

Компания и ее продукция

Компания «**INDUSTRIA LOMBARDA MATERIALE ELETTRICO SpA**» (что означает «Ломбардская компания промышленной электротехники», далее – ILME) была основана в Милане в 1938 году и работает в основном в области производства электротехнической продукции для промышленного оборудования.

Компания ILME сохранила традиционный **предпринимательский дух Ломбардии** и в течение более чем полувека постоянно расширялась. Она заняла значимую нишу на мировом рынке, работая непосредственно в странах, ставших мировыми лидерами в области автоматизации, в том числе в Германии и Японии.

В секторе **электрических соединителей**, предназначенных для автоматизации промышленности, где требуются **высочайшее качество и предельная надежность**, ILME стала на сегодняшний день признанным партнером многих ведущих мировых компаний. Фундаментальными ценностями компании являются **инновационная продукция**, разработка оригинальных решений, отличное **сочетание цены и качества**, **ориентированный на заказчика сервис**, этика работы и экология.



Для обеспечения постоянного **совершенствования качества** своей работы компания ILME всегда стремилась работать с **ответственными и небезучастными** партнерами.

Компания делает все возможное чтобы предоставить пользователям своей продукции максимум преимуществ: подбирает наиболее удачные материалы, качественные и безопасные кабели, обеспечивает быстрый срок окупаемости и постоянную готовность оказать нужные услуги.

Знак «СЕ»

Начиная с 1 января 1997 года для того, чтобы иметь возможность предлагать свою продукцию на европейском рынке, производитель должен обеспечить нанесение на нее знака «СЕ», в соответствии с «Директивой по низковольтному оборудованию» 73/23/ЕЕС* (действует в Италии в виде закона от 18.10.1977 №791) и ее дополненным вариантом 93/68/ЕЕС* (действует в Италии в виде закона от 25.11.1996 № 626/96, опубликован в приложении к газете «Gazzetta Ufficiale» от 14.12.1996). Такой знак должен наноситься на изделия (а при невозможности – на упаковку, инструкцию по эксплуатации или гарантийный сертификат); он представляет собой заявление изготовителя о том, что его продукция отвечает требованиям всех действующих директив ЕС.

Знак «СЕ» наносится на изделия компании ILME или на их упаковку.

Почти все изделия ILME попадают под действие «Директивы по низковольтному оборудованию». Нанесение знака «СЕ» требует предварительного заявления о таком соответствии действующим директивам. Этот документ изготовитель не обязан предъявлять заказчикам, однако должен в любой момент предъявлять его по требованию контролирующих органов (в Италии это Министерство промышленности, торговли и ремесел).

В нем изготовитель заявляет, требованиями каких норм технической безопасности он руководствуется при производстве изделия. Этими нормами могут быть следующие (в порядке убывания предпочтительности):

- европейские стандарты (префикс «EN»);
- европейские унифицированные нормы (префикс «HD»);
- международные стандарты МЭК;
- внутригосударственные стандарты;
- при отсутствии ссылок на такие стандарты должна быть ссылка на внутренние нормы изготовителя, которые обеспечивают соответствие продукции базовым требованиям Директивы в части безопасности.

Соответствие унифицированным техническим стандартам (ратифицированным Европейским комитетом по электротехническим стандартам, CENELEC) подразумевает соответствие базовым требованиям Директивы в части безопасности.

Знак «СЕ», наносимый на продукцию компании ILME, является результатом такого заявления о соответствии этой продукции унифицированным стандартам либо международным стандартам МЭК.

Такой маркировкой компания ILME заявляет о полном соответствии своей продукции не только базовым требованиям Директивы в части безопасности, но и тем международным либо государственным стандартам ЕС, сертификация на соответствие которым добровольна (это, например, IMQ и VDE).

Таким образом, компания ILME намерена придать маркировке «СЕ» значение самосертификации в части безопасности продукции, с учетом утраты юридического значения добровольной сертификации у третьих сторон в соответствии с Директивой 93/68/ЕЕС*.

Однако при этом почти вся продукция ILME все равно несет маркировку добровольной сертификации.

Европейская Директива об ограничении применения вредных материалов

Вся продукция компании ILME отвечает требованиям Директивы об ограничении применения вредных материалов 2002/95/ЕС (и ее последующих версий). Дополнительные сведения представлены на стр. 20.

* **Примечание:** новое обозначение «Директивы по низковольтному оборудованию» – 2006/95/ЕС, это объединенная редакция Директивы 73/23/ЕЕС и Директивы 93/68/ЕЕС.

Вся информация, представленная в настоящем каталоге, не носит юридически обязывающего характера и может быть изменена без уведомления.

Введение в каталог**страница**

I Общие сведения о многополюсных вставках	со стр. 6
I Общие сведения о корпусах для многополюсных вставок	стр. 8
I Руководство по соединителям	стр. 9
I Общие характеристики многополюсных разъемов	со стр. 10
I Стандарты	со стр. 14
I Железнодорожные стандарты	стр. 19
I Характеристики вставок для многополюсных разъемов	со стр. 21
I Характеристики обжимных контактов	со стр. 23
I Зажимы проводников	со стр. 28
I Исполнения корпусов	со стр. 33
I Сочетания корпусов и вставок	со стр. 38

Вставки разъемов**страница**

I Подробная информация о сериях	со стр. 40
---------------------------------	------------

Корпуса разъемов**страница**

I Подробная информация о сериях	стр. 201
---------------------------------	----------

Принадлежности и инструменты**страница**

I Принадлежности	со стр. 421
I Инструменты	со стр. 463

Графики токов**страница**

I Подробная информация по сериям	со стр. 492
----------------------------------	-------------

Каталожные номера и алфавитный указатель**страница**

I Перечень каталожных номеров	со стр. 502
-------------------------------	-------------

**CK – CKS**

Винтовой зажим 10 А – 250 В
 Пружинный зажим 10 А – 400 В
 со стр. 41

**CD**

Обжимное соединение 10 А – 250 В
 со стр. 44

**CT - CTS**

Винтовой зажим 10 А - 250 В
 Пружинный зажим 10 А - 250 В
 со стр. 54

**CDD**

Обжимное соединение 10 А – 250 В
 со стр. 58

**CQ**

Обжимное соединение 10 А/16 А/40 А
 со стр. 67

**CDA - CDC**

Винтовой зажим 16 А – 250 В
 Обжимное соединение 16 А – 250 В
 со стр. 72

**CQE**

Обжимное соединение 16 А - 500 В
 со стр. 79

**CSH**

Пружинный зажим 16 А – 500 В
 со стр. 86

**CNE - CSE - CCE**

Винтовой зажим 16 А – 500 В
 Пружинный зажим 16 А – 500 В
 Обжимное соединение 16 А – 500 В
 со стр. 95

**JCNE - JCSE**

Винтовой зажим 16 А – 500 В
 Пружинный зажим 16 А – 500 В
 со стр. 106

**CSS**

Пружинный зажим 16 А – 500 В
 двойные клеммы
 со стр. 118

**CT - CTE - CTSE**

Винтовой зажим 16 А – 400/500 В
 Пружинный зажим со стр. 124

**CMCE - CME - CMSE**

Обжимное соединение 16 А – 830 В
 Винтовой зажим 16 А – 830 В
 Пружинный зажим 16 А – 830 В
 со стр. 134

**CP**

Винтовой зажим 35 А – 400/690 В
 со стр. 149

**CX — СМЕШАННЫЕ ВСТАВКИ**

Обжимное соединение 10/16/40 А
 со стр. 151

**CX**

Винтовой зажим 16/80 А
 со стр. 154

**MIXO**

Обжимное соединение 200/100/70 А
 40/16/10/5 А
 со стр. 160

**MIXO**

Винтовой зажим 40 А
 со стр. 165

**MIXO**

Пружинный зажим 16 А
 со стр. 172

**MIXO**

Данные RJ45-USB-POF
 COAX-BUS
 со стр. 183

**MIXO**

Пневматические
 со стр. 191

**DESINA**

Обжимное соединение
 со стр. 449

Тип С

размер "21.21" со стр. 201
 размер "32.13" со стр. 206
 размер "49.16" со стр. 208
 размер "66.16" со стр. 211
 размер "66.40" со стр. 215

размер "44.27" со стр. 218
 размер "57.27" со стр. 222
 размер "77.27" со стр. 228
 размер "104.27" со стр. 236
 размер "77.62" со стр. 244
 размер "104.62" со стр. 248

**EMC**

размер "21.21" со стр. 343
 размер "32.13" со стр. 344
 размер "49.16" со стр. 346
 размер "66.16" со стр. 347

размер "44.27" со стр. 348
 размер "57.27" со стр. 349
 размер "77.27" со стр. 350
 размер "104.27" со стр. 351

**Тип V IP67**

размер "44.27" со стр. 254
 размер "57.27" со стр. 255
 размер "77.27" со стр. 256
 размер "104.27" со стр. 257

**180°C**

размер "21.21" со стр. 353
 размер "44.27" со стр. 354
 размер "57.27" со стр. 355
 размер "77.27" со стр. 356
 размер "104.27" со стр. 357
 размер "104.62" со стр. 358

**Тип Т**

размер "44.27" со стр. 282
 размер "57.27" со стр. 283
 размер "77.27" со стр. 284
 размер "104.27" со стр. 285

**Центральный рычаг**

размер "44.27" со стр. 360
 размер "57.27" со стр. 362
 размер "77.27" со стр. 364
 размер "104.27" со стр. 366

**JEI**

размер "44.27" со стр. 288
 размер "57.27" со стр. 290
 размер "77.27" со стр. 292
 размер "104.27" со стр. 294

**IP68**

размер "21.21" со стр. 372
 размер "44.27" со стр. 374
 размер "57.27" со стр. 378
 размер "77.27" со стр. 382
 размер "104.27" со стр. 386

**BIG**

размер "44.27" со стр. 304
 размер "57.27" со стр. 308
 размер "77.27" со стр. 312
 размер "104.27" со стр. 316

**830 В**

размер "57.27" со стр. 391
 размер "77.27" со стр. 397
 размер "104.27" со стр. 403

**Тип W**

размер "21.21" со стр. 325
 размер "49.16" со стр. 326
 размер "66.16" со стр. 327
 размер "66.40" со стр. 328

размер "44.27" со стр. 329
 размер "57.27" со стр. 330
 размер "77.27" со стр. 331
 размер "104.27" со стр. 332
 размер "77.62" со стр. 333
 размер "104.62" со стр. 334

**COB**

со стр. 408





Сквозные корпуса для круглого кабеля

..... со стр. 416



Защитные крышки

..... стр. 437



Винты для второй клеммы заземления

..... со стр. 421



Клеши-размыкатели

..... стр. 437



Опции и принадлежности для вставок CT, CTS, CTE, CTSE

..... со стр. 422



Рамки для вставок типа SUB D

..... со стр. 438



Устройства сопряжения с печатными платами

..... со стр. 423



Пластины-заглушки

..... стр. 440



Сталь-константановые контакты

..... со стр. 424



Переходник для разъема RJ45

..... стр. 441



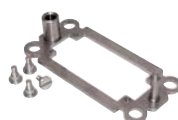
Общие планки для экранированных кабелей и проводов заземления

..... со стр. 425



Соединитель RJ45

..... со стр. 442



Самоцентрирующаяся свободная рамка

..... со стр. 428



Переходник для экранированных разъемов

..... со стр. 444



Кодовые штифты

..... со стр. 430



Клеммные зажимы для вставок типа СК

..... со стр. 432



Перемычки

..... со стр. 434



Блоки для соединения вставок

..... со стр. 436

Компания ILME разрабатывает и производит полноценные решения для выполнения промышленных разъемов. Разъем, который предлагается заказчику в виде ряда различных элементов (обычно это вставки и корпуса), чтобы заказчик мог подобрать оптимальное для себя сочетание, тем не менее проектируется как единое изделие и испытывается на соответствие действующим требованиям безопасности, предусмотренным «Директивой по низковольтному оборудованию» и Стандартом EN 61984. Конструкция такой «модульной» системы гарантирует, что любое утвержденное сочетание вставок, корпусов и принадлежностей не окажется недопустимым.

Представленная в этом каталоге продукция не обязательно будет оптимально работать на объекте установки, так как качество ее работы зависит еще и от правильности монтажа, каковой должен выполняться в соответствии с действующими нормами безопасности и рекомендуемыми методиками.

Таким образом, качество **монтажа** определяется выбором конечного пользователя, которому нужно также учитывать нижеприведенные правила безопасности.

Не подключайте и не отключайте разъемы под напряжением и под нагрузкой.

После выполнения разводки кабеля во вставке необходимо **проверить целостность цепи клемм заземления**.

Корректное соединение вставок обеспечивается только в случае их установки (с креплением четырьмя штатными винтами) в соответствующем корпусе либо на другом совместимом с изделии из данного каталога. Компания ILME SpA не несет ответственности за любые другие способы монтажа.

Разводку кабеля по винтовым клеммам выполнять с приложением надлежащего момента во избежание слабого контакта или повреждения проводника, винта и самой клеммы.

Обжимной инструмент и используемые контакты должны быть по возможности от одного и того же изготовителя во избежание сложностей с введением и удержанием контактов.

Разводка кабеля во вставках с пружинным зажимом обеспечивается только при использовании отвертки, указанной в соответствующем каталоге либо на самой вставке.

При подключении и отключении избегайте приложения к контактам избыточного усилия.

Разъемы необходимо состыковывать и расстыковывать строго в направлении продольных осей контактов, избегая их изгиба; запрещается тянуть за присоединенные жгуты проводов и кабели.

Рядный монтаж двух вставок в корпусах с двумя ячейками необходимо выполнять с учетом полярности, обозначенной на вставке (либо со стороны контактов, что показано в настоящем каталоге), во избежание обратного подключения.

Во избежание ошибок при подключении при рядной установке двух и более одинаковых разъемов мы рекомендуем использовать кодовые штифты.

Корпуса должны комплектоваться кабельными сальниками или иными принадлежностями, степень защиты которых не ниже степени защиты самих корпусов. Кроме того, заявленная степень защиты (IP по EN 60529) обеспечивается только при стыковке корпусов (со вставками) с фиксацией стопорными рычагами.

Наконец, помните следующее.

- Компания ILME не несет ответственности за применение отдельных элементов и (или) способов использования, не предусмотренных настоящим каталогом.

- Компания ILME не несет ответственности за ненадлежащий выбор разъемов с учетом действующих условий среды (как-то температура, влажность, коррозионная активность окружающей среды и пр.)

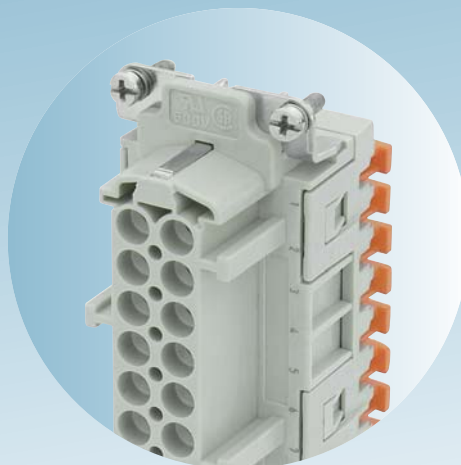
Как показали недавние испытания отдельных образцов, вставки и корпуса разъемов, как правило, совместимы с аналогичными (эквивалентными) изделиями других изготовителей.

При этом полная совместимость не гарантируется вследствие технических изменений, которые могут быть внесены другими изготовителями. В частности, максимальная степень защиты IP68 у корпусов серии CG при их стыковании с изделиями других изготовителей не гарантируется.

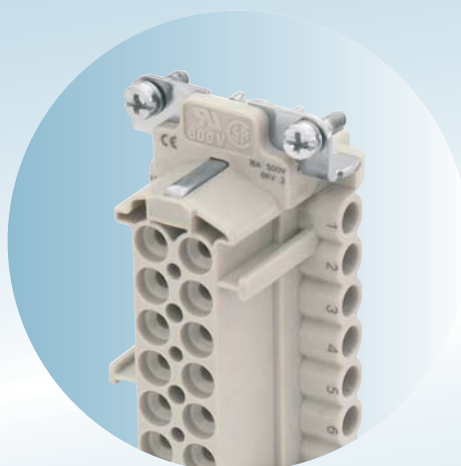
Компания ILME SpA не несет ответственности за рекомендации в части соответствия изделия данного каталога требованиям тех или иных специальных норм в тех или иных областях применения.

Вставки

Вставки выполняются из самозатухающего термопласта UL 94 V-0, как правило используемого при температурах окружающей среды не более 125°C. Специальные исполнения, предназначенные для работы при температурах до 180°C, выполняются из полифениленсульфида (ПФС). Существуют различные способы крепления проводника: винтом, обжимом или пружинным соединением. Контакты выполняются из латуни с серебряным или золотым покрытием. Маркировка наносится на них с обеих сторон методом лазерной печати или литья. Существует большое количество разновидностей вставок, рассчитанных на различные номинальные напряжения (от 50 до 5000 В), номинальные токи (от 5 до 200 А), с различным числом полюсов, с различными нагрузочными сочетаниями (т.е. сочетаниями силовых и сигнальных полюсов в одной вставке). Вставки отвечают требованиям указанных на них стандартов (это могут быть стандарты UL, CSA, CC, GL и ГОСТы). Данные о сертификации конкретной модели (серии) указаны в сводном перечне (стр. 14 и 16) и на страницах соответствующих изделий данного каталога.



CSH - SQUICH®
Пружинные контакты
с зажимной кнопкой



CNE
Винтовые зажимы



CD-CDD
Обжимные контакты



CSE
Пружинные зажимы

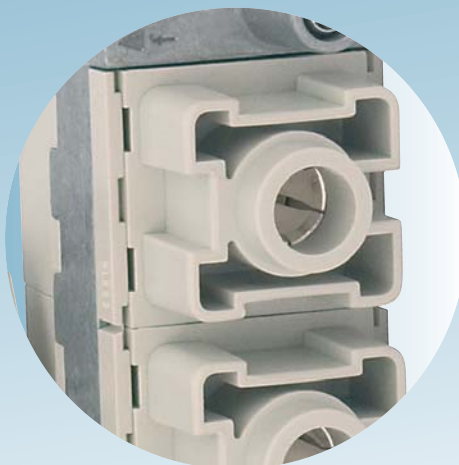
Многополюсные разъемы промышленного назначения применяются в электромеханическом и электронно-механическом оборудовании, блоках и устройствах управления, щитах и везде где требуются соединения силовых и сигнальных цепей (примечание: запрещается состыковывать и расстыковывать разъемы под напряжением). Они отвечают требованиям европейского стандарта EN 61984 (производный от немецкого стандарта DIN VDE 0627) и европейского стандарта EN 175301-801 (производный от германского стандарта DIN 43652) в объеме применимости.

Вставки серии MIXO

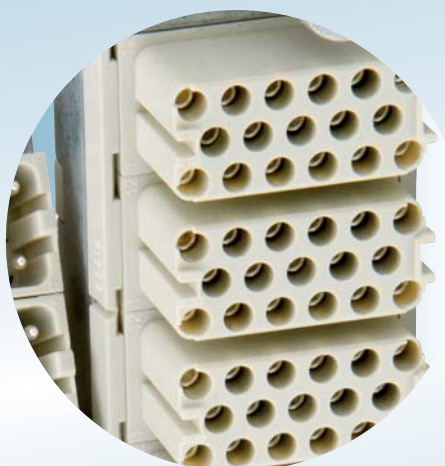
Серия MIXO — это система создания разъема из отдельных модулей, позволяющая решать специфические задачи в разных промышленных применениях, используя стандартные корпуса разъемов.

Внутри единого корпуса могут располагаться соединения различных типов, например, электрические сигнальные контакты, контакты для передачи сжатого воздуха и жидкостей под давлением до 8 бар, оптоволоконные коннекторы, разъемы Ethernet-, USB- и коаксиальных кабелей.

Разъемы MIXO формируются путем рядного размещения нескольких модулей с образованием единого компактного блока, который устанавливается в металлическую рамку с тем или иным количеством посадочных мест. После установки модулей в рамку они запираются специальными фиксаторами (шпонками), а разъем, созданный таким образом, может быть установлен в корпус.



MIXO
200 A – 100 A – 70 A
обжимные контакты



MIXO
40 A – 16 A – 10 A – 5 A
обжимные контакты
пружинные контакты
осевые винтовые контакты



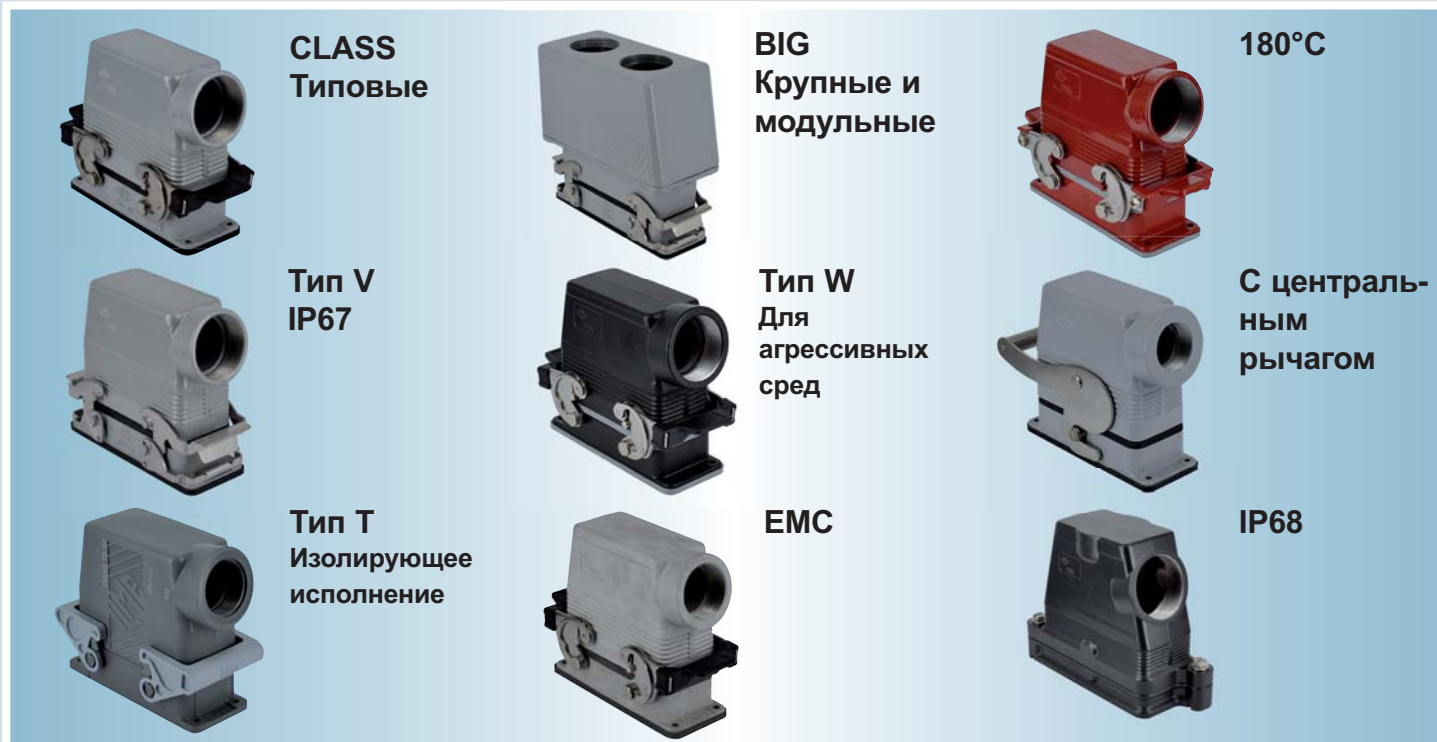
MIXO - контакты для
коаксиальных кабелей,
а также разъемы
и переходники RJ45,
USB, высоковольтные
и пневматические
контакты



MIXO POF/MOST
контакты для
оптоволоконных кабелей

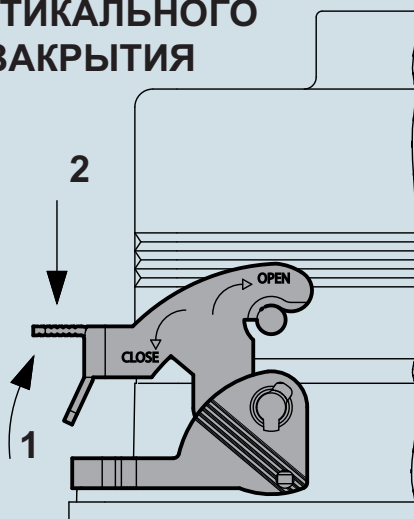
Корпуса

Имеется много исполнений корпусов с различными сочетаниями материалов их компонентов, каждый из которых предназначен для монтажа в определенных условиях: нормальные условия окружающей среды, высокие температуры, агрессивные среды, необходимость обеспечения электромагнитной совместимости. Основные детали изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия с покрытием из эпоксидно-полиэфирного порошка или из самозатухающего термопласта. Они устойчивы к ударам и сильным механическим воздействиям. С помощью одиночных или двойных запорных устройств, состоящих из рычагов, пружин и штифтов из нержавеющей стали или целиком из пластмассы, обеспечивается устойчивость стыковки и защита от случайного рассоединения. Герметизация обеспечивается специальными прокладками, которые защищают контактные группы внутри корпусов от попадания пыли и агрессивных веществ. В целом, состыкованные корпуса с соответствующими кабельными вводами (тип которых определяется пользователем), обеспечивают степень защиты IP44, IP65, IP66 и IP67 (IEC EN 60529). Кроме того, большинство корпусов успешно проходит испытание напором струи горячей воды по стандарту DIN 40050-9 с обеспечением степени защиты IP69K. Наконец, имеется и особая серия со степенью защиты IP68.



Для металлических корпусов компания ILME предлагает рычаги двух различных типов:

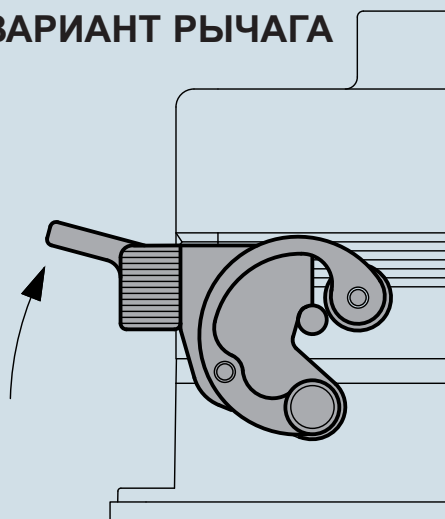
РЫЧАГ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗАКРЫТИЯ



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОРПУСОВ:

- с рычагами из нержавеющей стали C71 (IP67)
- с рычагами из нержавеющей стали CVI (IP65/IP66)
- с рычагами из оцинкованной стали JEI (IP65/IP66)

КЛАССИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ РЫЧАГА



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ КОРПУСОВ:

- Тип C (IP65/IP66)
- Тип W (IP65/IP66) для агрессивных сред
- на 180°C (IP65) для высоких температур с цельнометаллическим рычагом
- ЭМС (IP65/IP66), обеспечивающих электромагнитную совместимость
- Изолированные на 830 В (IP65/IP66) для вставок CME на 830 В

Корпуса с вертикальным закрытием взаимозаменяемы аналогичными моделями, в которых используются поворотные рычаги с пружинами и роликом; такая взаимозаменяемость увеличивает свободу их комбинирования.

ВЫБЕРИТЕ РАЗЪЕМ



ВВЕДИТЕ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ...
... И ПОЛУЧИТЕ НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ

www.ilme.com

Наши корпуса сертифицированы UL в качестве признанных компонентов для использования в США и Канаде (знак cUL) в качестве принадлежностей для наших вставок разъемов, сертифицированных по UL и CSA (файл UL E115072, файл CSA 082270_0_000).

Эта сертификация была успешно получена после ряда испытаний, проведенных в соответствии со стандартом **ANSI/UL 50** («Оболочки для электрооборудования»). Этот стандарт эквивалентен североамериканскому добровольному стандарту **NEMA 250** (NEMA означает «Национальная ассоциация изготовителей электрооборудования») и канадскому стандарту **CSA C22.2 № 94** («Оболочки специального назначения») для уровней безопасности, действующих в Северной Америке и требуемых согласно местным нормам выполнения монтажа (например, Национальный электротехнический кодекс NFPA 70 в США, стандарты системы CSA в Канаде); в частности:

- **Тип 12** (= NEMA 12): для внутреннего монтажа, соответствует степени защиты IP54 по IEC/EN 60529;
- **Тип 4** (= NEMA 4): для внутреннего и наружного монтажа, соответствует IP66;
- **Тип 4X** (= NEMA 4X): для внутреннего и наружного монтажа (т.к. соответствует «Тип 4» и обладает коррозионной стойкостью), соответствует IP66.

Эта сертификация действительна в отношении корпусов серий «**типовые**» (серые), **W** (черные), **R** (красные), **S** (ЭМ-совместимые) и **G** (на IP68), с кабельными вводами с резьбами Pg и метрическими по ISO, а также со стандартными трубными резьбами; все специальные исполнения подобны типовым.

Дополнительные сведения представлены на стр. 33.

сЯV[®]US



Крепления, специальные корпуса и принадлежности

Представляем решения для самых различных областей применения. В обширный ряд изделий входят: панельные крепления для вставок, специальные корпуса (с двумя выводами, расширенные, без выводов, с выдавливаемыми заглушками, для круглых кабелей, кожухи), блоки из нескольких вставок, принадлежности для вставок серии СТ, устройства сопряжения с печатными платами, комплекты для устройств управления, платы для монтажа вставок D-SUB в кожухах, панели-заглушки, защитные транспортировочные крышки, кодовые штифты.



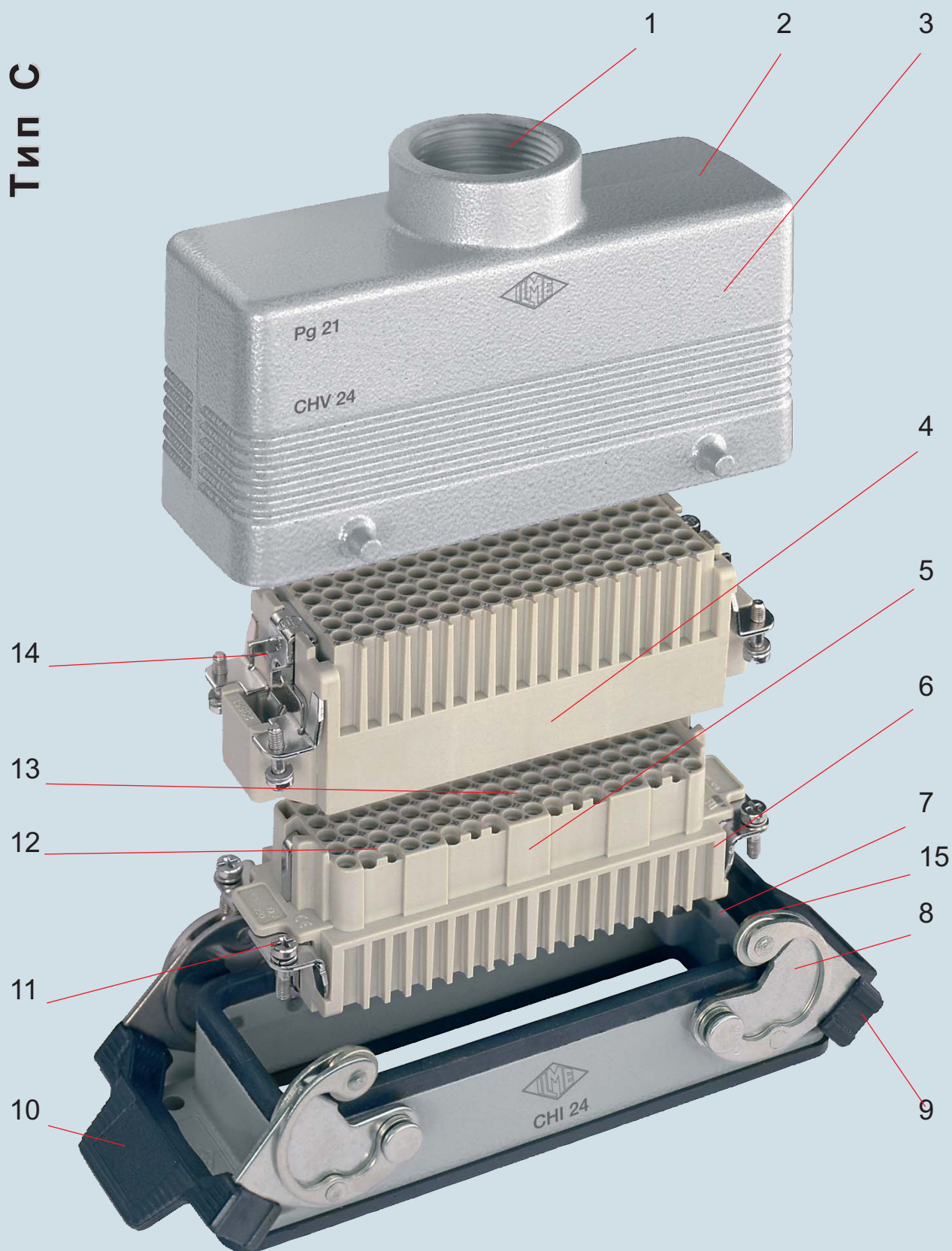
Инструмент

С целью обеспечения качества и надежности соединений мы предлагаем большую серию специального инструмента, предназначенного для обжима контактов и обеспечивающего максимально возможное качество, требуемое стандартами.

Выпускаются ручные, пневматические и электрические (аккумуляторные) полуавтоматические инструменты для единичного и малосерийного производства, а также автоматические электропневматические для крупносерийного, наряду с обширной номенклатурой вспомогательного инструмента для монтажа и демонтажа обжимаемых контактов.



Тип С



1 Резьбовые кабельные вводы различных диаметров с резьбой Pg (с обозначением «С») либо метрической резьбой (с обозначением «М») по EN 60423, предусмотренные для кабельных сальников по EN 50262 (вариант с резьбой NPT под заказ), могут располагаться вертикально, горизонтально или фронтально.

2 Прочные корпуса из литого под давлением алюминиевого сплава или из самозатухающего термопласта (типы СК, МК, СС 08 и тип Т). Отвечают требованиям UL.

Выпускаются корпуса для монтажа на панель, корпуса для монтажа на поверхность и кожуха, со стационарными крышками или без них, а также со съемными защитными крышками.

Корпуса типов СН-СА (с кабельными вводами Pg) и МН-МА (с метрическими кабельными вводами) оснащены выступом, который исключает установку вставок серий СМЕ (все) и СМСЕ (только 16 + 2 полюса), а у корпусов серий СМ (Pg) и ММ (метрические) таких выступов нет, а внутри них установлены дополнительные изолирующие полосы.

3 Металлические корпуса с эпоксидно-полиэфирным покрытием, отличающиеся высокой стойкостью к механическим нагрузкам и внешним воздействиям. Корпуса, которые используют при температурах до 180°C и в агрессивных средах, обрабатываются специальными покрытиями. При необходимости обеспечения электромагнитной совместимости используются ЭМС-корпуса с высокой проводимостью и обработкой поверхности с высокой коррозионной стойкостью.

4 Вставки изготавливаются из сертифицированного по UL самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, и характеризуются диапазоном рабочих температур от минус 40 до +125°C. Вставки СМЕ (все) и СМСЕ (только 16 + 2 полюса) на

830 В оснащены ключом, который предотвращает некорректную установку вставок (типы СМ с вводами Pg и ММ с метрическими вводами).

Вставки некоторых серий под заказ могут выполняться из ПФС (полифениленсульфида) – они способны работать при температурах до 180°C.

5 Профили вставок несимметричны за счет применения асимметрично установленных направляющих, исключающих некорректную стыковку.

Механический ресурс вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

6 Вставки изготавливаются в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627), сертифицируются на соответствие UL и CSA и соответственно маркируются.

7 Специальные уплотнительные прокладки из винил-нитрильного или фторсодержащего эластомера (в корпусах для температур до 180°C и для агрессивных сред), износостойкие, масло- и топливостойкие, при использовании вместе с кабельными сальниками (в комплекте не поставляются) обеспечивают степень защиты состыкованных разъемов IP66.

Специальные проводящие прокладки для ЭМС-корпусов.

8 Стопорные рычаги из нержавеющей стали и пружины обеспечивают идеальное закрытие и герметизацию.

9 Запорное устройство существует в двух исполнениях – одиночном (с одним рычагом) и двойном (с двумя рычагами). Для металлических корпусов компания ILME предлагает рычаги двух различных типов: вертикального закрытия (Тип V) и классические поворотные (Тип С).

10 Существуют различные исполнения рукоятей: из

самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием; литого под давлением алюминия (для температур до 180°C); моноблочные рукоятки из нержавеющей стали (корпуса СК, СС, МК, МЗ и для температур до 180°C).

11 Невыпадающие винты для крепления вставок со стопорной пружинной шайбой или насечкой под головкой.

12 Местоположение контактов задается с помощью цифр и обозначений, нанесенных по обеим сторонам каждой вставки лазером или штампом.

13 Посеребренные или позолоченные латунные контакты соединяются с проводами зажимами с невыпадающими винтами (поставляются в отвинченном состоянии), пружинными зажимами, опрессовкой (такие контакты приобретаются отдельно), или же встроенной под 45° клеммной колодкой (также с винтовыми или пружинными зажимами).

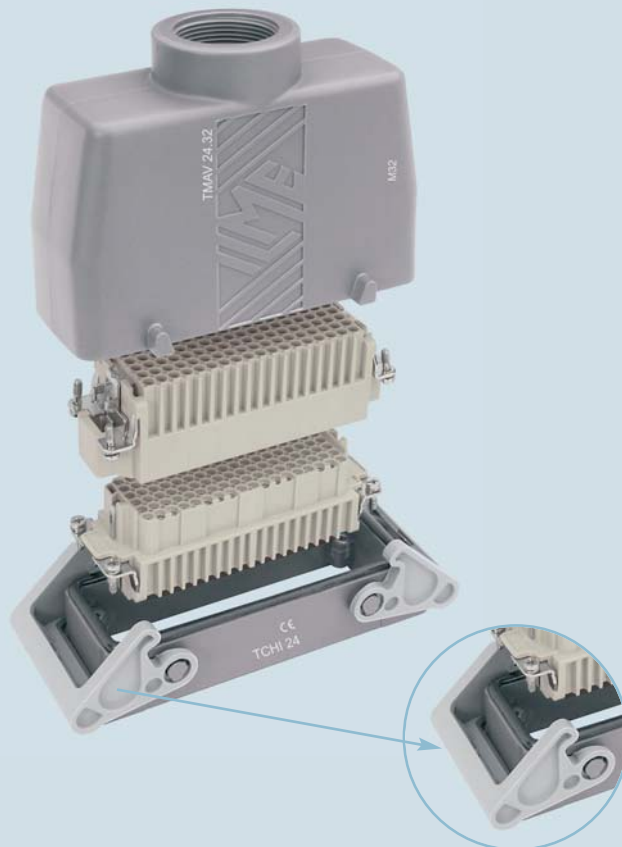
14 Клемма защитного заземления с широкой контактной поверхностью.

15 Штифты и рычаги поставляются с антифрикционными кольцами, которые облегчают закрытие и уменьшают износ.

Тип V



Тип Т



Определение зазоров и длин пути утечки тока

Недавно изданный европейский стандарт EN 61984 (2009-06) предусматривает требования безопасности в отношении многополюсных разъемов промышленного назначения и соответствующие испытания. В этот стандарт вошел без изменений соответствующий международный стандарт IEC 61984 ред. EN 2.0 (2008-10).

Он действует в отношении разъемов номинальным напряжением свыше 50 В и до 1000 В и номинальным током до 125 А на полюс, для которых не существует специальных стандартов в части безопасности (которому могли бы соответствовать характеристики изделий). Этот стандарт может применяться в отношении разъемов номинальным током свыше 125 А на полюс и номинальным напряжением ниже 50 В (последние не подпадают под действие «Директивы по низковольтному оборудованию» 2006/95/ЕС).

В новой редакции EN 61984 также вводится понятие **разъем без отключающей способности** (БОС) с тем, чтобы отделить такие изделия от **разъемов с отключающей способностью** (СОС).

В части безопасности клемм и обеспечения рабочих характеристик (в соответствии с принятым способом выполнения соединения) этот стандарт теперь просто ссылается на соответствующие стандарты (стандарты серии IEC/EN 60999 и серии IEC/EN 60352). В части определения минимально допустимого воздушного и поверхностного изоляционного расстояния (т.е. длины пути утечки тока) разъемов этот стандарт теперь ссылается (без каких-либо изменений) на стандарт IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04)¹⁾.

Ниже представлен способ, предусмотренный стандартом EN 61984 (ссылкой на стандарт IEC 60664-1) для определения минимально допустимого изоляционного расстояния разъемов. Номинальные характеристики всех разъемов семейства ILME приводятся на страницах 14 и 15. По сравнению с первой редакцией в настоящее время внесены следующие изменения: принято понятие групп изоляции и разделение номинальных напряжений на 220 В и 380 В и по роду тока (постоянный и переменный) (взамен 220 В и 400 В по стандарту IEC 60038²⁾). Кроме того, были приняты некоторые понятия из правил для низковольтных электросистем стандартов серии IEC 60364³⁾, в частности:

- категории перенапряжения (I, II, III, IV) в соответствии с назначением оборудования⁴⁾. Эти категории соотносены с переходными перенапряжениями, которые взяты за основу при определении номинальных импульсных выдерживаемых напряжений;
- степени загрязнения;
- классификация изоляционных материалов по их стойкости к растрескиванию;
- режим электрического поля (однородное или неоднородное).

Категории перенапряжения (импульсного выдерживаемого напряжения)

Категории перенапряжения цепи (электросистемы) определяются условным номером (от I до IV) в зависимости от заданного предельного (контролируемого) значения переходного перенапряжения, полученного в такой цепи (электросистеме) и средств, применяемых для борьбы с перенапряжением.

ТАБЛИЦА 1

Номинальные импульсные выдерживаемые напряжения для оборудования, запитываемого непосредственно от низковольтной сети (IEC 60664-1 ред. 2.0 2008-10).

Номинальное напряжение питания по IEC 60038 (CENELEC HD 472 S1, CEI 8-6)		Фазное напряжение, полученное при номинальных напряжениях переменного либо постоянного тока $\leq V$	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение б) Категория перенапряжения			
V Трехфазное а)	V Однофазное		V			
			I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
230/400 } 277/480 } 400 / 690 } 1000 }	120-240	150	800	1500	2500	4000
		300	1500	2500	4000	6000
		600	2500	4000	6000	8000
		1000	4000	6000	8000	12000

а) Символ «/» означает четырехпроводную трехфазную распределительную систему (схема «звезда»). Более низкое значение соответствует напряжению между фазой и нейтралью (фазному напряжению), а более высокое – напряжению между фазами (линейному напряжению).

Если указано только одно значение, оно означает трехпроводную трехфазную систему (схема «треугольник») и соответствует линейному напряжению.

б) Оборудование с такими номинальными значениями импульсного выдерживаемого напряжения может применяться в установках в соответствии со стандартом IEC 60364-4-443 (итальянский CEI 64-8/4 раздел 443, немецкий DIN VDE 0100-443).

В **таблице 1** указаны номинальные импульсные выдерживаемые напряжения для оборудования, запитываемого непосредственно от низковольтной сети, в зависимости от номинального напряжения системы электропитания, соответствующего фазного напряжения и категории перенапряжения.

Промышленные машины и установки с постоянным подключением к низковольтной системе питания и соответствующими компонентами (в том числе многополюсными разъемами) являются примером оборудования, относящегося к категории перенапряжения III.

Типовыми примерами оборудования, подпадающего под категорию перенапряжения II, являются бытовые электроприборы, портативный инструмент и иные бытовые изделия.

Для распределительных сетей с номинальным напряжением **230/400 В** (схема «звезда» с заземленной нейтралью) и категориями перенапряжения III требуемое номинальное импульсное выдерживаемое напряжение составляет **4 кВ**. Для распределительных сетей с номинальным напряжением **400 либо 500 В** (схема «звезда» без нейтрали, либо с изолированной нейтралью, либо схема «треугольник» с изолированными либо «треугольник» с заземленным углом) и категорией перенапряжения III требуемое номинальное импульсное выдерживаемое напряжение составляет **6 кВ**.

Степень загрязнения

Степень загрязнения характеризует присутствие любого инородного материала в виде твердого вещества, жидкости либо газа (ионизированного газа), способного оказать негативное влияние на диэлектрическую прочность либо удельное поверхностное сопротивление изоляционного материала.

Стандарт устанавливает четыре степени загрязненности. Эти степени условно обозначаются номерами исходя из количеств загрязняющих веществ либо частоты возникновения явлений, определяющих снижение диэлектрической прочности и (или) удельного поверхностного сопротивления.

Степень загрязнения 1

Отсутствие загрязнений либо только сухое непроводящее загрязнение.

Загрязнение не оказывает какого-либо влияния.

Степень загрязнения 2

Только непроводящее загрязнение, при этом периодически может возникать временная проводимость вследствие образования конденсата.

Степень загрязнения 3

Проводящее загрязнение либо сухое непроводящее загрязнение, становящееся проводящим вследствие возможного образования конденсата.

Степень загрязнения 4

Загрязнение создает постоянную проводимость вследствие наличия проводящей пыли, выпадения дождя или снега.

Степень загрязнения 3 характерна для промышленных и аналогичных им условий, для бытовых и аналогичных им условий характерна степень загрязнения 2.

Стандарт EN 61984 допускает назначение поверхностных изоляционных расстояний разъемов, устанавливаемых в оболочках со степенью защиты не ниже IP54, исходя из степени загрязнения на одну ступень ниже характерной для данной среды (т.е. например, 2 вместо 3).

Выдержка из стандарта EN 61984

6.19.2.2 В соответствии с IEC 60529, для разъема со степенью защиты не ниже IP54 изоляционные элементы внутри оболочки могут назначаться под более низкую степень загрязнения.

То же верно в отношении состыкованных разъемов, плотность состыковки которых обеспечивается корпусом разъема и которые расстыковываются только для проведения контроля и технического обслуживания.

Таким образом, при установке в оболочках или контейнерах со степенью защиты не ниже IP54, допускается использовать разъемы с номиналами по категории загрязнения 2 в промышленных условиях категории загрязнения 3, если – в соответствии с требованиями стандарта – разъем расстыковывается лишь периодически для проведения контроля и технического обслуживания. В случае если разъем временно (в течение некоторого ограниченного времени) находится в расстыкованном состоянии, то необходима крышка, обеспечивающая степень защиты не ниже IP54. Тем не менее, это не действует в отношении разъемов, остающихся в расстыкованном состоянии и подверженных воздействию промышленной атмосферы в течение неопределенного времени. При этом нужно учитывать, что загрязнения могут проникать и вовнутрь состыкованного разъема, в том числе и с удаленных элементов электросистемы (в частности, через кабельные вводы, через которые кабель входит в оболочку, в которой находится разъем).

Кроме того, корпуса разъемов обычно поставляются без кабельных вводов, впоследствии устанавливаемых монтажником по мере необходимости. Степень защиты, обозначенная на оболочках, обеспечивается только в случае использования кабельных вводов с не меньшей степенью защиты и их грамотного монтажа.

Примеры случаев назначения для разъема степени загрязнения 2:

- разъем для устройств управления электродвигателями, расстыковываемые только при необходимости замены вышедшего из строя электродвигателя, в том числе в случаях, когда для системы назначена степень загрязнения 3;
- разъемы для оборудования модульной конструкции, расстыковываемые только при транспортировке и предназначенные для ускорения монтажа и обеспечения более безопасного ввода в работу. При этом необходимо убедиться, что при транспортировке разъем не был загрязнен. Для исключения данного явления необходимо использовать защитные крышки либо соответствующие упаковочные средства;

(1) Принят с изменениями в качестве Европейского стандарта EN 60664-1:2007 и опубликован странами-участницами CENELEC в качестве национальных стандартов: итальянский стандарт CEI EN 60664-1 (класс CEI 109-1) (2008-04) и немецкий стандарт DIN EN 60664-1:2008-01 (VDE 0110-1).

(2) Унифицированный документ CENELEC HD 472 S1, итальянские стандарты CEI 8-6 + CEI 8-6/V1 (1997), немецкий стандарт DIN IEC 60038:2002-11.

(3) Итальянский стандарт CEI 64-8, немецкий стандарт DIN VDE 0100.

(4) Стандарт EN 60664-1 изменил определение «категории выдерживаемого импульсного напряжения».

- разъем внутри панели со степенью защиты не ниже IP54. В этом случае допускается не заключать разъем в дополнительную оболочку со степенью защиты IP54.

Группы изоляционных материалов

Изоляционный материал определяется минимально допустимой длиной пути утечки тока. Он характеризуется тем повреждением, которое получает в результате сосредоточенного высвобождения энергии при сцинтилляциях, когда поверхностный ток утечки прерывается из-за высыхания загрязненной поверхности.

В соответствии со стандартом IEC/EN 60112, в качестве показателя сопротивления изоляционного материала возникновению токов утечки в присутствии атмосферных загрязняющих веществ принят сравнительный показатель пробы (СПП), характеризующий устойчивость диэлектрика к поверхностным токам.

СПП представляет собой число, соответствующее наибольшему напряжению, при котором материал выдерживает воздействие 50 капель пробного электролита без последовательного образования проводящих дорожек (треков) на поверхности твердого изоляционного материала (и непрерывной электрической дуги между электродами испытательной установки) вследствие совместного воздействия электрического поля и загрязнения электролитом.

Твердые изоляционные материалы подразделяются на 4 группы:

Группа I СПП не менее 600

Группа II СПП не менее 400, но не менее 600

Группа IIIa СПП не менее 175, но не менее 400

Группа IIIb СПП не менее 100, но не менее 175

Значения СПП для групп IIIa и IIIb (см. таблицу F.2 в IEC 60664-1) одинаковы для целей определения значений длины пути утечки.

Изоляционные материалы, применяемые при изготовлении многополюсных разъемов фирмы ILME, относятся к группам IIIa / IIIb.

Свойства электрического поля

Изоляционный зазор определяется по таблице 2 в IEC 60664-1 с учетом следующих факторов:

- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение;
- режим электрического поля;
- высота: значения, указанные в таблице 2, действительны для высот до 2000 м. При больших высотах необходимо использовать поправочные коэффициенты из таблицы 8 стандарта IEC 60664-1;
- показатели микроклимата.

Форма и компоновка проводящих элементов определяют степень однородности электрического поля и, следовательно, зазор, необходимый для того, чтобы выдерживать заданное напряжение. Зазоры в случае «А» (неоднородное поле) обеспечивают требуемое импульсное выдерживаемое напряжение при всех условиях: зазоре не менее указанных в **таблице F.2 «Случай «А»** могут использоваться независимо от формы и компоновки проводящих элементов без проведения контрольных проверок выдерживаемого импульсного напряжения.

Определение зазоров

Согласно стандарту IEC 60664-1, для определения зазора необходимы следующие данные:

а) номинальное напряжение электропитания (обычно 230/400 В, соответственно, обычное фазное напряжение составляет **300 В** в сетях по схеме «звезда» с заземленной нейтралью и 400 В в сетях по схеме «звезда» без нейтрали или с изолированной нейтралью, либо в сетях с подключением вторичных обмоток распределительных трансформаторов по схеме «треугольник» с изолированными либо «треугольник» с заземленным углом и, соответственно, с фазным напряжением 600 В);

б) категория перенапряжения (обычно III);

в) номинальное импульсное выдерживаемое напряжение из таблицы 1 стандарта IEC 60664-1 (обычно **4 кВ** либо **6 кВ**);

г) характер электрического поля, воздействующего на токоведущие части (наихудший случай – **неоднородное поле**) и степень загрязнения (обычно 3).

Стандарт **EN 61984** требует определять **длину пути утечки тока** в соответствии со стандартом IEC 60664-1. При длине пути до 2 мм изоляционного материала (как правило, для разъемов печатных схем) можно руководствоваться требованиями стандарта IEC 60664-5 в сочетании с требованиями стандарта IEC 60664-1. Таким образом, минимально допустимое изоляционное расстояние определяется по таблице F.2 стандарта IEC 60664-1 в соответствии с номинальным импульсным напряжением, которое берется из **таблицы В.1** того же стандарта (находится в приложении «В» (справочное) «Номинальные напряжения сетей электропитания при различных режимах защиты от перенапряжения»). Данная таблица относится, в частности, к устройствам, не создающим разряда в обратном направлении и поэтому представляющим собой наихудший случай (используется взамен **таблицы 5** предыдущей редакции стандарта EN 61984). Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение выбирается исходя из номинального напряжения питания и категории перенапряжения. Назначение разъема той или иной категории перенапряжения (обычно III) производится в соответствии с правилами стандарта IEC 60664-1.

Номинальное напряжение

Значение напряжения, присвоенное разъему изготовителем, соотносится с его экс-





плуатационными и рабочими характеристиками.

ПРИМЕЧАНИЕ: разъему может назначаться более одного номинального напряжения [стандарт IEC 60664-1:2007, определение 3.9 с изменениями].

Что касается выбора характера электрического поля, воздушные изоляционные расстояния через окна и открытия корпусов, выполненных из изоляционных материалов, должны соответствовать значениям случая «А» таблицы стандарта IEC 60664-1, т.е. случая неоднородного электрического поля.

ТАБЛИЦА В.1

Встроенный контроль (контроль эквивалентной защиты)
(IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Фазное напряжение, полученное от номинального напряжения переменного либо постоянного тока, не более ⁽¹⁾	Номинальные напряжения, используемые в настоящее время в различных странах мира				Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение устройства ⁽¹⁾ , В			
	Трехфазная четырехпроводная система с заземленной нейтралью	Трехфазная трехпроводная система без заземления	Однофазные двухпроводные системы переменного и постоянного тока	Однофазные трехпроводные системы переменного и постоянного тока				
					Категория перенапряжения			
В	В	В	В	В	I	II	III	IV
50			12,5 25 42	24 30 48	330	500	800	1500
100	66/115	60	60		500	800	1500	2500
150	120/208 ^(*) 127/220	115, 120, 127	100 ^(**) , 110, 120	100/-200 ^(*) 110-220 120-240	800	1500	2500	4000
300	220/380, 230/400, 240/415, 260/440, 277/480	200 ^(**) , 220, 230, 240, 260, 277, 347, 380, 400, 415, 440, 480	220	220-440	1500	2500	4000	6000
600	347/600 380/660 400/690 417/720 480/830	500, 577, 600	480	480-960	2500	4000	6000	8000
1000		660 690, 720 830/1000	1000		4000	6000	8000	12000

(1) Эти графы взяты из таблицы F.1, в которой указаны номинальные импульсные выдерживаемые напряжения.

(*) Используется в США и Канаде.

(**) Используется в Японии.

Зная три значения (b), (c) и (d), из таблицы 2 стандарта IEC 60664-1, можно определить минимально допустимый зазор (воздушное изоляционное расстояние).

ТАБЛИЦА F.2 *)

Минимально допустимый зазор для обеспечения согласования изоляции (IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Требуемое импульсное выдерживаемое напряжение ^{(1), (5)}	Минимально допустимый зазор до высоты 2000 м над уровнем моря					
	Случай «А» Неоднородное поле (см. п. 3.15) Степень загрязнения (6)			Случай «В» Однородное поле (см. п. 3.14) Степень загрязнения (6)		
	1	2	3	1	2	3
кВ	мм	мм	мм	мм	мм	мм
0,33 ⁽²⁾	0,01	0,2 ^{(3), (4)}	0,8 ⁽⁴⁾	0,01	0,2 ^{(3), (4)}	0,8 ⁽⁴⁾
0,40	0,02			0,02		
0,50 ⁽²⁾	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 ⁽²⁾	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 ⁽²⁾	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 ⁽²⁾	1,5	1,5	1,5	0,60	0,60	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,80	0,80	
4,0 ⁽²⁾	3,0	3,0	3,0	1,2	1,2	1,2
5,0	4,0	4,0	4,0	1,5	1,5	1,5
6,0 ⁽²⁾	5,5	5,5	5,5	2,0	2,0	2,0
8,0 ⁽²⁾	8,0	8,0	8,0	3,0	3,0	3,0
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 ⁽²⁾	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8,0	8,0	8,0
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

(1) Это напряжение прикладывается:

- к функциональной изоляции при наибольшем импульсном напряжении, возникающем при данном зазоре (см. п.5.1.5);
- к первичной изоляции, на которую непосредственно воздействуют либо в значительной мере влияют переходные перенапряжения от низковольтного источника питания (см. п.п. 4.3.3.3, 4.3.3.4.1 и 5.1.6) — номинальное импульсное напряжение оборудования;
- к первичной изоляции (см. п. 4.3.3.4.2) — наибольшее импульсное напряжение, которое может возникнуть в цепи.

Касательно усиленной изоляции см. п.5.1.6.

(2) Предпочтительные значения, указанные в п. 4.2.3 (таблица 1).

(3) Для материала, из которого изготавливаются печатные платы, применяются значения, соответствующие степени загрязнения 1, при этом значения должны быть не менее 0,04 мм (по таблице F.4).

(4) Данные минимальные зазоры, заданные для степеней загрязнения 2 и 3, приняты исходя из пониженных характеристик сопротивления соответствующего поверхностного изоляционного расстояния во влажных условиях (см. IEC 60664-5).

(5) Для деталей и цепей в оборудовании, подверженном воздействию напряжений, соответствующих п. 4.3.3.4.2, допускается интерполяция величин. При этом нормализация выполняется с использованием серии предпочтительных значений импульсного напряжения, приведенных в п. 4.2.3.

(6) Размеры для степени загрязнения 4 те же, что заданы для степени загрязнения 3, при этом воздушное изоляционное расстояние должно составлять не менее 1,6 мм.

Если зазор менее величины, указанной для случая «А», требуется сертификат о проведении испытания на выдерживаемое импульсное напряжение.

По сравнению с предыдущей редакцией стандарта IEC 60664-1 таблица 2 претерпела изменения (в настоящее время действует вариант 2). В частности, были исключены графы, соответствующие степени загрязнения 4. Определение этой степени в п. 6.2 было изменено на «возникает постоянная проводимость вследствие наличия проводящей пыли, дождя и иной сырости». Воздушные изоляционные расстояния для степени загрязнения 4 те же, что заданы для степени загрязнения 3, при этом воздушное изоляционное расстояние должно составлять не менее 1,6 мм.

В п. 6.3. сказано, что «в присутствии постоянного проводящего загрязнения (степень загрязнения 4) величина поверхностного расстояния задаваться не может. В случае присутствия временных проводящих загрязнений (степень загрязнения 3) поверхность изолятора может выполняться таким образом, чтобы исключить формирование непрерывных проводящих путей, для чего могут предусматриваться, например, ребра или канавки».

Величины, указанные жирным шрифтом, соответствуют наиболее распространенным многополюсным разъемам промышленного назначения.

Если в изделии выдерживается минимально допустимое воздушное изоляционное расстояние, предписанное между токоведущими элементами противоположной полярности, то проведение испытаний на импульсное выдерживаемое напряжение для такого изделия не требуется. Это испытание проводится на высоте, соответствующей уровню моря, с использованием повышенных значений напряжений для учета разрежения воздуха на больших высотах (заданные значения относятся к высотам до 2000 м над уровнем моря). При этом, если такое расстояние не выдержано, прохождение испытания дает право заявить соответствующее номинальное импульсное выдерживаемое напряжение.

Заявление номинального импульсного выдерживаемого напряжения согласно стандарту EN 61984 является добровольным: даже если изготовитель заявляет номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, в любом случае требуется испытание на импульсное выдерживаемое напряжение в качестве подтверждения характеристик диэлектрика. Возможен другой вариант: если изготовитель не заявляет такое номинальное значение, проведение испытаний диэлектрика на выдерживаемое напряжение при частотах 50/60 Гц в течение 60 с (испытание 4а по IEC 60512) тем не менее необходимо, однако при меньших (по сравнению с пиковыми) значениях импульсных пробных напряжений синусоидальной формы, нормированных при 1,2/50 мкс. Для такого случая стандарт EN 61984 предусматривает следующую перекрестную таблицу:

ТАБЛИЦА 8

Пробные напряжения (по EN 61984 ред. 2.0 - 2009-06)

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Пробные напряжения Импульсное выдерживаемое* напряжение ^(a)	Выдерживаемое напряжение (СКВ), кВ
U_{ipm} кВ	кВ (для 1,2/50 мкс)	(при частоте 50/60 Гц)
на высоте 2000 м над уровнем моря на уровне моря		
0,5	0,5	0,55
0,8	0,8	0,91
1,5	1,5	1,75
2,5	2,5	2,95
4	4	4,8
6	6	7,3
8	8	9,8
12	12	14,8
		0,37
		0,50
		0,84
		1,39
		2,21
		3,31
		4,26
		6,6

) Если испытательная лаборатория расположена на высоте между уровнем моря и точкой 2000 м над уровнем моря, допускается определять пробное импульсное напряжение интерполяцией.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данная таблица составлена для неоднородного поля (случай «А» по IEC 60664-1).

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, назначаемое изготовителем разъему, соответствующее способности его изоляции выдерживать переходные перенапряжения [стандарт IEC 60664-1:2007, определение 3.9.2 с изменениями].

Импульсное выдерживаемое напряжение

Наибольшее пиковое значение импульса напряжения заданной формы и полярности, которое не вызывает ухудшения изоляции при заданных условиях.

ПРИМЕЧАНИЕ: импульсное выдерживаемое напряжение превосходит либо равняется номинальному импульсному выдерживаемому напряжению [стандарт IEC 60664-1:2007, определение 3.8.1 с изменениями].

Определение длины пути утечки тока

В отношении **минимального поверхностного изоляционного расстояния** (длина пути утечки тока), то есть «*кратчайшего расстояния по поверхности изоляционного материала между двумя проводящими частями*» (IEC 60664-1 определение 3.3), для разъемов стандарт IEC 61984:2009 ссылается на значения, предписанные стандартом **IEC 60664-1:2007** в **таблице F.4**. Они определяются в зависимости от номинального напряжения, степени загрязнения и группы изоляционного материала. Номинальное напряжение для использования таблицы 6 (т.е. рационализированное напряжение электропитания) определяется по таблице 3а стандарта IEC 60664-1 для однофазных двух- и трехпроводных систем переменного или постоянного тока, или по таблице 3b для трехфазных трех- и четырехпроводных систем переменного тока. Как правило, для трехфазных систем с номинальным напряжением 230/400 В обычное линейное напряжение, воздействующее на изоляцию, оставляет 400 В, а фазное напряжение для систем TT или TN составляет 250 В. В трехфазных системах номинальным напряжением 400 В или 500 В обычное линейное напряжение, воздействующее на изоляцию, составляет соответственно 400 и 500 В.

Степень загрязнения указывается в соответствии со стандартом IEC 60664-1. Она сильно влияет на номинальное напряжение изоляции разъема. Таким образом, номинальное напряжение изоляции разъема время от времени следует пересматривать в зависимости от степени загрязнения.

ТАБЛИЦА F.3а

Однофазные двух- или трехпроводные системы переменного или постоянного тока
(IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Номинальное напряжение питания ¹⁾	Рационализированные напряжения для таблицы F.4	
	Для межфазной изоляции ¹⁾	Для межфазной изоляции ¹⁾
	Все системы	Трехфазные системы с промежуточной точкой заземления В
В	В	В
12,5	12,5	-
24	25	-
25	25	-
30	32	-
42	50	-
48	50	-
50 **)	50	-
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120	125	-
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
120-240	250	125
300 **)	320	-
220-440	500	250
600 **)	630	-
480-960	1000	500
1000 **)	1000	-

ТАБЛИЦА F.3б

Трехфазные трех- и четырехпроводные системы переменного тока
(IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Номинальное напряжение питания ¹⁾	Рационализированные напряжения для таблицы F.4		
	Для межфазной изоляции ¹⁾	Для межфазной изоляции ¹⁾	
	Все системы	Четырехпроводные трехфазные системы с заземленной нейтралью	Четырехпроводные трехфазные системы без заземления (1) или с заземленной фазой В
В	В	В	В
63	63	32	63
110	125	80	125
120	125	80	125
127	125	80	125
150 **)	160	-	160
208	200	125	200
220	250	160	250
230	250	160	250
240	250	160	250
300 **)	320	-	320
380	400	250	400
400	400	250	400
415	400	250	400
440	500	250	500
480	500	320	500
500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	-	630
660	630	400	630
690	630	400	630
720	800	500	800
830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	-	1000

Примечания:

1) Изоляция между фазой и землей у незаземленных или заземленных через сопротивление фаз соответствует изоляции между фазами, поскольку рабочее напряжение любой из фаз может, как показывает практика, достигать полного межфазного (линейного) напряжения. Это вызвано тем, что фактическое напряжение относительно земли определяется сопротивлением изоляции и емкостным сопротивлением фазы относительно земли. Следовательно, низкое (хотя и приемлемое) сопротивление изоляции какой-либо фазы может фактически привести к ее заземлению и увеличению фазного напряжения двух других фаз при сохранении полного межфазного (линейного) напряжения.

2) Для оборудования, подключаемого к трехфазным трехпроводным и трехфазным четырехпроводным источникам питания (заземленным или незаземленным), применять только значения для трехпроводных систем.

*) Предполагается, что номинальное напряжение оборудования не меньше этого значения.

**) Эти значения соответствуют значениям, указанным в таблице F.1.

Исходя из данного значения напряжения, степени загрязнения и группы материалов по **таблице 6** определяется минимально допустимая длина пути утечки тока.



ТАБЛИЦА F.4
Длины пути утечки тока, позволяющие избежать нарушений работы, вызванных поверхностными токами
(IEC 60664-1 ред. 2.0 (2007-04))

Действующее напряжение ⁽¹⁾	Минимально допустимые длины пути утечки тока								
	Материалы печатных плат		Степень загрязнения						
			1			2		3	
	Все группы материалов, мм	Все группы материалов, кроме IIIb, мм	Все группы материалов, мм	Группа материалов I, мм	Группа материалов II, мм	Группа материалов III, мм	Группа материалов I, мм	Группа материалов II, мм	Группа материалов III ⁽²⁾ , мм
10	0,025	0,040	0,080	0,400	0,400	0,400	1,000	1,000	1,000
12,5	0,025	0,040	0,090	0,420	0,420	0,420	1,050	1,050	1,050
16	0,025	0,040	0,100	0,450	0,450	0,450	1,100	1,100	1,100
20	0,025	0,040	0,110	0,480	0,480	0,480	1,200	1,200	1,200
25	0,025	0,040	0,125	0,500	0,500	0,500	1,250	1,250	1,250
32	0,025	0,040	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30
40	0,025	0,040	0,16	0,56	0,80	1,10	1,40	1,60	1,80
50	0,025	0,040	0,18	0,60	0,85	1,20	1,50	1,70	1,90
63	0,040	0,063	0,20	0,63	0,90	1,25	1,60	1,80	2,00
80	0,063	0,100	0,22	0,67	0,95	1,30	1,70	1,90	2,10
100	0,100	0,160	0,25	0,71	1,00	1,40	1,80	2,00	2,20
125	0,160	0,250	0,28	0,75	1,05	1,50	1,90	2,10	2,40
160	0,250	0,400	0,32	0,80	1,10	1,60	2,00	2,20	2,50
200	0,400	0,630	0,42	1,00	1,40	2,00	2,50	2,80	3,20
250	0,560	1,000	0,56	1,25	1,80	2,50	3,20	3,60	4,00
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,20	3,20	4,00	4,50	5,00
400	1,0	2,0	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9,0	10,0
800	2,4	4,0	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11,0	12,5
1 000	3,2	5,0	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	16,0
1 250			4,2	6,3	9,0	12,5	16,0	18,0	20,0
1 600			5,6	8,0	11,0	16,0	20,0	22,0	25,0
2 000			7,5	10,0	14,0	20,0	25,0	28,0	32,0
2 500			10,0	12,5	18,0	25,0	32,0	36,0	40,0
3 200			12,5	16,0	22,0	32,0	40,0	45,0	50,0
4 000			16,0	20,0	28,0	40,0	50,0	56,0	63,0
5 000			20,0	25,0	36,0	50,0	63,0	71,0	80,0
6 300			25,0	32,0	45,0	63,0	80,0	90,0	100,0
8 000			32,0	40,0	56,0	80,0	100,0	110,0	125,0
10 000			40,0	50,0	71,0	100,0	125,0	140,0	160,0
12 500			50,0 ⁽³⁾	63,0 ⁽³⁾	90,0 ⁽³⁾	125,0 ⁽³⁾	160,0 ⁽³⁾	180,0 ⁽³⁾	200,0 ⁽³⁾
16 000			63,0 ⁽³⁾	80,0 ⁽³⁾	110,0 ⁽³⁾	150,0 ⁽³⁾	180,0 ⁽³⁾	200,0 ⁽³⁾	220,0 ⁽³⁾
20 000			80,0 ⁽³⁾	100,0 ⁽³⁾	140,0 ⁽³⁾	180,0 ⁽³⁾	220,0 ⁽³⁾	250,0 ⁽³⁾	280,0 ⁽³⁾
25 000			100,0 ⁽³⁾	125,0 ⁽³⁾	180,0 ⁽³⁾	250,0 ⁽³⁾	320,0 ⁽³⁾	360,0 ⁽³⁾	400,0 ⁽³⁾
32 000			125,0 ⁽³⁾	160,0 ⁽³⁾	220,0 ⁽³⁾	300,0 ⁽³⁾	360,0 ⁽³⁾	400,0 ⁽³⁾	450,0 ⁽³⁾
40 000			160,0 ⁽³⁾	200,0 ⁽³⁾	280,0 ⁽³⁾	360,0 ⁽³⁾	400,0 ⁽³⁾	450,0 ⁽³⁾	500,0 ⁽³⁾
50 000			200,0 ⁽³⁾	250,0 ⁽³⁾	360,0 ⁽³⁾	450,0 ⁽³⁾	500,0 ⁽³⁾	560,0 ⁽³⁾	630,0 ⁽³⁾
63 000			250,0 ⁽³⁾	320,0 ⁽³⁾	450,0 ⁽³⁾	600,0 ⁽³⁾	630,0 ⁽³⁾	710,0 ⁽³⁾	800,0 ⁽³⁾

(1) Это напряжение представляет собой:
— для изоляции – рабочее напряжение;
— для основной и дополнительной изоляции цепи, запитываемой непосредственно от сети (см. 4.3.2.2.1) рационализированным напряжением (таблица F.3a или F.3b) – определяется исходя из номинального напряжения оборудования или номинального напряжения изоляции;
— для основной и дополнительной изоляции систем, устройств и внутренних цепей, не запитываемых непосредственно от сети (см. 4.3.2.2.2) – наивысшее среднеквадратичное напряжение, которое возникает в системе, устройстве или внутренней цепи, запитываемых номинальным напряжением, в сочетании с воздействием наиболее неблагоприятных условий эксплуатации, предусмотренных номинальными характеристиками устройства.

(2) Группа материалов IIIb не рекомендуется для применения при степени загрязнения 3 и напряжении свыше 630 В.

(3) Предварительные данные, основанные на экстраполяциях. Технические комитеты, обладающие на основе опыта другой информацией, могут использовать свои величины.

(4) Значения в скобках могут применяться для уменьшения длины пути утечки тока при наличии оребрения (см. 5.2.5).

ПРИМЕЧАНИЕ: высокая точность, с которой указаны длины пути утечки тока в этой таблице, не означает, что погрешность измерений должна соответствовать тому же порядку величины.

ПРИМЕЧАНИЕ: **жирным** шрифтом выделены значения, характерные для многополюсных прямоугольных разъемов промышленного назначения.

Стандарты пожарной безопасности на железнодорожном транспорте

Наиболее современными стандартами пожарной безопасности на железнодорожном транспорте являются французские стандарты:

- **NF F16-101** «Железнодорожный подвижной состав. Огнестойкость. Выбор материалов»
- **NF F16-102** «Железнодорожный подвижной состав. Огнестойкость. Выбор электрооборудования»

Эти стандарты, в свою очередь, ссылаются на методики испытаний, предусмотренные следующими стандартами:

- **NF X70 100** «Анализ газов, образующихся при пиролизе и горении»
- **NF X10 702** «Определение непрозрачности дыма в атмосфере с отсутствующим воздухообменом»

Последний по применяемым методикам весьма близок к следующим американским стандартам:

- **ASTM E662** «Типовые методики определения удельной оптической плотности дыма, создаваемого твердыми материалами»
- **ASTM E162** «Типовые методики определения поверхностной горючести материалов с использованием источника излучаемой тепловой энергии»

Столь же широко используются спецификации по токсичности компании «Bombardier Transportation»:

- **SMP 800-C** «Образование токсичных газов»

В Италии с 2006 года для установки изделий на железнодорожном подвижном составе требуется их сертификация на соответствие новым итальянским железнодорожным стандартам (указаны ниже):

- **UNI CEI 11170-1:2005** «Поезда и трамваи. Указания по обеспечению пожарной безопасности поездов, трамваев и другого колеечного транспорта. Общие принципы»
- **UNI CEI 11170-2:2005** «Поезда и трамваи. Указания по обеспечению пожарной безопасности поездов, трамваев и другого колеечного транспорта. Рекомендации по проектированию. Средства индикации, контроля и эвакуации»
- **UNI CEI 11170-3:2005** «Поезда и трамваи. Указания по обеспечению пожарной безопасности поездов, трамваев и другого колеечного транспорта. Оценка огнестойкости материалов. Допустимые нормы»

Эти стандарты были выпущены 30.11.2005 совместно Итальянским институтом стандартизации (UNI) и Итальянским электротехническим комитетом (CEI) в рамках довольно затянувшейся разработки европейского стандарта **EN 45545** (регламентирующего вопросы воздействия огня на материалы, применяемые в железнодорожном подвижном составе), состоящего из 8 разделов, лишь немногие из которых недавно увидели свет после 16 лет создания. При этом наиболее важные разделы все еще не закончены вследствие имеющих место расхождений между странами-участниками (из-за несовпадающих государственных интересов в части защиты собственной промышленности), особенно между Францией, Германией, Великобританией и Италией. На текущий момент этот будущий стандарт издан лишь в качестве технических условий (выполнение его требований является добровольным) и не может использоваться как стандарт. В части выполнения требований «Директивы по железнодорожному машиностроению» (по обеспечению эксплуатационной совместимости скоростных и обычных железнодорожных путей) в каждой стране ЕС используются свои собственные действующие национальные стандарты, которые считаются равнозначными в части требований к безопасности. В Италии требования к материалам, применяемым в электрических разъемах, содержатся в Дополнении 2 «Критерии применимости материалов и изделий для применения в электротехнике и электронике» для категории изделий «Все прочие изделия, в т.ч. горючие материалы» (все изделия, кроме электрических кабелей). Материалы для таких изделий должны проходить 4 испытания:

- Воздействие на материал небольшого пламени по EN ISO 11925-2, при этом для уровней риска LR1 и LR2 время сопротивления материала пламени должно составлять 15 с, а для уровней риска LR3 и LR4 – 30 с.
- Выделение дыма по французскому стандарту NF F16-101 с обеспечением индекса дымообразования (IF) не хуже класса F2 для всех уровней риска. Как показали проведенные нами испытания, используемые нами материалы проходят по категории F1 (это лучше, чем F2).
- Измерение оптической плотности дыма по французскому стандарту NF X10-702 (из NF F16-101) с обеспечением показателя менее 100 для всех уровней риска (от LR1 до LR4).
- Контроль токсичности по итальянскому стандарту CEI 20-37/7 с обеспечением $T_s \leq 2$ для всех уровней риска (от LR1 по LR4).

Испытания

В 2006 году мы провели лабораторные испытания (в соответствии с вышеуказанными французскими стандартами **NF F16-101** и **NF F16-102**) материалов, используемых при изготовлении наших разъемов. Результаты этих испытаний были одобрены Национальной компанией французских железных дорог (SNCF). По результатам испытаний оказалось, что испытанные материалы относятся к **классу F1** (индекс дымообразования $IF \leq 20$), а индекс токсичности дыма составил **ITC = 20**. Обе эти величины отвечают требованиям французских стандартов и итальянского стандарта UNI CEI 111703 (дополнение 2), действующих в отношении электрических разъемов. Кроме того, мы поручили одной квалифицированной североамериканской лаборатории провести испытания на соответствие требованиям американских стандартов, результаты которых подтвердили соответствие требованиям «Рекомендаций по обеспечению пожарной безопасности при выборе материалов для пассажирского железнодорожного транспорта» Федеральной администрации пассажирских перевозок США. Испытания проводились по методикам, предусмотренным стандартами ASTM E662 (NFPA 258) (определение удельной оптической плотности дыма), ASTM E162 (ASTM D3635) (определение поверхностной воспламеняемости ► индекс распространения пламени) и стандартом SMP 800-C фирмы «Bombardier Transportation» (определение токсичности дымов и газов).

В 2010 году мы дополнительно провели испытания (с привлечением лаборатории, аккредитованной Германскими железными дорогами (Deutsche Bahn)) в соответствии с немецким стандартом DIN 5510-2 того же материала, применяемого при изготовлении наших разъемов; результаты показали, что он относится к классу S4 по горючести, классу SR2 по дымообразованию и классу ST2 по каплеобразованию. Кроме того, в соответствии с тем же стандартом DIN 5510-2 (Приложение «С») и стандартом CEN TS 45545-2 (Приложение «С») были исследованы индексы токсичности. Были получены следующие результаты:

CEN TS 45545-2		DIN 5510-2	
CITG (4')	CITG (8')	FED (tzul = 30 мин.)	FED (tzul = 15 мин.)
0,02	0,05	0,04	0,02

Материал, испытанный согласно Европейской технической спецификации CEN/TS 45545-2:2009, показал кислородный индекс (LOI), равный 40%, наибольший индекс воспламенения Ds, равный 34,2, и индекс токсичности дыма CITNLP, равный 0,12: все результаты соответствуют требованиям CEN/TS 45545-2 для уровней риска HL1, HL2 и HL3.

Наконец, были проведены испытания материала в соответствии с британским стандартом BS 6853:1999 индексом R(max) = 0,6, т.е. в пределах норм, предусмотренных таблицами 7 и 8 этого стандарта для транспортных средств категорий Ia, Ib и II.

Результаты показали соответствие всем требованиям.



«Директива об ограничении применения вредных материалов» (2002/95/ЕС) и «Директива об отходах электрического и электронного оборудования» (2002/96/ЕС)

• «Директива об ограничении применения вредных материалов» 2002/95/СЕ (с ее позднейшим дополнением 2008/35/ЕС) запрещает применение определенных вредных веществ в новых электрических и электронных изделиях, выпускаемых после 1 июля 2006 года (исключения для ряда областей применения предусмотрены в приложениях к этой директиве и в более поздних решениях Комиссии ЕС¹⁾). Запрещается (ограничивается) применение следующих веществ: **свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, многобромистые дифенилы и эфиры многобромистых дифенилов** (последние используются в качестве антипиреновых добавок к термопластам).

• «Директива об отходах электрического и электронного оборудования» 2002/96/ЕС (с ее позднейшими дополнениями 2003/108/ЕС и 2008/34/ЕС) имеет целью обеспечение переработки и сокращение объемов отходов электрического и электронного оборудования. Кроме того, она направлена на стимулирование вторичной переработки и повторного использования таких технологических отходов и устанавливает внушительные целевые уровни вторичной обработки отходов, различные для различных типов продукции. Изготовители и их агенты в Европейском Союзе должны гарантировать, что оборудование, продаваемое после 13 августа 2005 года, перечисленное в Приложении I А и показанное в Приложении I В к данной директиве, будет по завершении эксплуатации вывозиться, обрабатываться и подвергаться повторной переработке (сроки для разных стран установлены разные, в Италии этот срок отложен до 31 декабря 2007 года до утверждения необходимым правительственным указом).

Как фирма-изготовитель электрооборудования и изделий промышленного назначения, компания ILME уважает нормы, установленные этими директивами. Почти во всех странах ЕС они уже вступили в силу. Хотя ограничения, установленные этими директивами, юридически неприменимы к изделиям данного каталога (так как ни одно из наших изделий по факту не подпадает под категории, предусмотренные «Директивой об ограничении применения вредных материалов» и «Директивой об отходах электрического и электронного оборудования»), **соответствие первой из них («RoHS compliance»)** может оказаться важным, и многие наши заказчики требуют такого соответствия. Поэтому мы предприняли меры, направленные на обеспечение соответствия всей нашей продукции требованиям «Директивы об ограничении применения вредных материалов». **Продукция компании ILME, продаваемая после 1 июля 2006 года, не содержит запрещенных веществ в концентрациях, превышающих допускаемые «Директивой об ограничении применения вредных материалов» и позднейшими соответствующими решениями Комиссии ЕС.**

1) На момент издания настоящего каталога находились в силе следующие решения Комиссии ЕС: 2005/618/ЕС от 18.08.2005; 2005/717/ЕС от 13.10.2005; 2005/747/ЕС от 21.10.2005; 2006/310/ЕС от 21.04.2006; 2006/690/ЕС, 2006/691/ЕС и 2006/692/ЕС от 12.10.2006; 2008/385/ЕС от 24.01.2008; 2009/428/ЕС от 04.06.2009; 2009/443/ЕС от 10.06.2009; 2010/122/EU от 25.02.2010.

Рекомендуемые моменты затяжки и размеры отвертки

Винт	Тип разъема	Момент затяжки, Н·м	Момент затяжки, фунто-дюймы	Рекомендуемая отвертка, мм
M2,5	СТ 40, 64	0,4	3,5	0,5x3
M2,6	СТЕ 06...24	0,4	3,5	0,5x3
Ø 2,9	CQ 04/2, CQ 08	0,7	6,2	Крестовая 1
M3	Винт клеммы заземления, серии CQ 05, CQ 1	0,5	4,4	0,5x3
M3	CDA	0,5	4,4	Крестовая 0 или 0,6x3,5
M3	CK, CKS, CD 07, CD 08, CQ 05, CQ 12	0,5	4,4	0,5x3
M3	CX 4/2, CX 4/8 (16 A)	0,5	4,4	0,6x3,5
M3	CX 4/8 Q (16 A)	0,5	4,4	Крестовая 0
M3	CNE, CME	0,5	4,4	Крестовая 0 или 0,8x4
M3	Винт малой клеммы заземления, серии для рамок MIXO	0,5	4,4	Крестовая 1 или 1,0x5,5
M3	Винт для крепления к корпусам, все серии, кроме тип Т	0,5 — 0,8	4,4	Крестовая 1 или 0,8x4
M3	Винты для крепления к корпусам, тип Т	0,5	4,4	Крестовая 1 или 0,8x4
M3,5	Винт клеммы заземления, серии CDA, CDC	0,8	7,1	Крестовая 1 или 1,0x5,5
M4	Винт большой клеммы заземления, серии для рамок MIXO	1,2	10,6	Крестовая 1 или 1,0x5,5
M4	CP	1,2	10,6	Крестовая 1 или 0,8x4
M4	Винт клеммы заземления, все серии кроме CDA, CDC, MIXO	1,2	10,6	Крестовая 2 или 1,0x5,5
M6	CX 4/... (80 A)	2,5	22,1	1,0x5,5

Усиление момента затяжки не приводит к заметному снижению контактного сопротивления. Чтобы обеспечить отличные механические, тепловые и электрические характеристики соединения, момент затяжки винтов необходимо назначать по стандарту EN 60999-1. При значительном превышении рекомендуемых значений проводник или клемма могут получить повреждения.

Момент затяжки для вставок серий: CX..A / CX..B

Подключение проводников к вставкам-розеткам и вставкам-вилкам осуществляются в соответствии со стандартом с помощью винтов. Полностью вставьте провод в хвостовик контакта, затем вставьте ключ-шестигранник на 2 мм в переднюю часть контакта и затяните, удерживая провод.

После сборки готового разъема периодически проверяйте плотность контакта, прикладывая надлежащий момент затяжки.

— применяйте проводники следующих сечений (по EN 60228 класс 5):

от 2,5 до 8 мм² (CX 02 4AF/M)

от 6 до 10 мм² (CX 02 4BF/M)

(сверхгибкие по EN 60228 класс 6: 2,5... 6 мм²)

— используйте только гибкие медные проводники

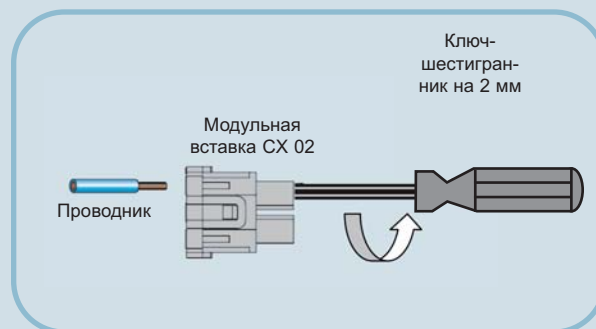
— не скручивайте пряди!

— момент затяжки с помощью ключа-шестигранника на 2 мм:

до 1,5 Н·м для проводников сечением 2,5... 4 мм²

до 2 Н·м для проводников сечением 6... 10 мм²

— длина зачистки: 8+1 мм



Длина зачистки			
Способ подключения проводника к вставке	Сечение проводника,		Длина зачистки, мм
	мм²	AWG	
Винт			
СК	0,75÷2,5	18÷14	6
CX 4/2, CX 4/8 (с контактами на 16 А) ¹⁾	0,75÷4	18÷12	7
	0,75÷2,5	18÷14	
CNE ¹⁾ , JCNE	0,5÷4	20÷12	7
CNE...X	0,25÷2,5	24÷14	7
CDA ¹⁾	0,75÷4	18÷12	7
CDA...X	0,25÷2,5	24÷14	7
СТЕ 06...24	0,75÷2,5	18÷14	12
СТ 40 и 64	0,75÷2,5	18÷14	12
CME ¹⁾	0,5÷4	20÷12	7
CME...X	0,5÷2,5	20÷14	7
CP ¹⁾	1,5÷6	16÷10	10,5
CX 4/.. (с контактами на 80 А)	4÷16	12÷5	14
Обжатие			
MIXO (5 А)	0,08÷0,52	28÷20	4
CDD, CD, MIXO (10 А), CQ 12	0,14÷2,5 *	26÷14	8 (* 6 при 2,5 мм²)
CCE, CDC, CMCE, CQ, CQE, MIXO (16 А)	0,5÷4	20÷12	7,5
CX, MIXO (40 А)	1,5÷2,5	16÷14	9
	4÷6	12÷10	9,6
MIXO (70 А)	10÷25	7÷4	15
MIXO (100 А)	16÷35	5÷2	15
MIXO (200 А)	16÷70	6÷2/0	15
Пружина			
CSE, CSH, CTSE 06...24, CMSE, MIXO (CX 05 S), CSS, JCSE	0,14÷2,5	26÷14	9...11
CTS 40/64	0,14÷2,5 неподготовленные	26÷14 неподготовленные	9...11
	0,14÷1 подготовленные	26÷8 подготовленные	
CKS	0,14÷2,5 неподготовленные	26÷14 неподготовленные	9...11
	0,14÷1,5 подготовленные	26÷16 подготовленные	

1) С разъемами серий CNE, CDA, CP, CME, CX 4/8-полюсные на 16 А с винтовым зажимом и защитной планкой для проводника применение наконечников не требуется (т.е. можно использовать неподготовленный проводник).

Использование наконечников (т.е. подготовка проводника) позволяет унизить наибольшее полезное сечение до следующего меньшего (например, неподготовленный проводник сечением 4 мм² соответствует подготовленному сечением 2,5 мм²).

Обжимные контакты на 10 и 16 А производятся в **посеребренном или позолоченном** исполнении.

Позолоченные обжимные контакты рекомендуется использовать при очень низких номинальных токах и напряжениях.

Высокая проводимость золота предотвращает ухудшение сигнала, а само золотое покрытие обеспечивает отличную защиту поверхности контактов от окисления. В частности, позолоченные контакты рекомендуется применять при токах до ± 5 мА и напряжении до ± 5 В.

Стандартное для компании ILME золочение контактов выполняется в соответствии со стандартами MIL-G-45204С класс 00, тип II, уровень С и ASTM B428-01, класса 0.5, тип II, уровень С. Под заказ поставляются контакты со специальным золотым покрытием.

Обжимные контакты на 10 А, посеребренные и позолоченные



Обжимные контакты на 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



Позолоченные контакты на 5 А, обжимные



Также производятся посеребренные контакты на 40, 70, 100 и 200 А.

Посеребренные обжимные контакты



Также производятся сталь-константановые термоларные контакты по стандарту DIN IEC 584 тип J.

Сталь-константановые (Cu Ni) обжимные контакты



Также производятся контакты серии MIXO, предназначенные для подключения полимерного оптоволоконного диаметром 1,0 мм и MOST-оптоволоконного диаметром 1/1,5 мм.

Обжимные контакты для полимерного оптоволоконного и MOST-оптоволоконного



Также производятся коаксиальные контакты сопротивлением от 50 до 70 Ом по стандарту DIN 41626-2.

Обжимные / паяные коаксиальные контакты



Характеристики вставок для многополюсных разъемов



Вставки маркировка	Количество полюсов ¹⁾ количество главных контактов + заземление	вспомогательных контактов	номинальный ток	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 3			EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 2			Сертификация на UL/CSA ³⁾ номинальное напряжение перем. или пост. тока	Сертификация ³⁾
				номинальное напряжение	номинальное выдерживаемое напряжение	степень загрязнения	номинальное напряжение проводников ⁶⁾	номинальное выдерживаемое напряжение	степень загрязнения		
CK	3, 4	—	10А	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CKS	3, 4	—	10А	400В	4кВ	3				600В	cUL ⁴⁾ , CSA, CCC, ГОСТ
CD	8 (без заземления)	—	10А	50В	0,8кВ	3				50В	UL, CSA, (CCC), (GL), ГОСТ
CD	7, 15, 25, 40, (50), 64, (80), (128)	—	10А	250В ²⁾	4кВ	3	230/400В ²⁾	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CT	40, 64	—	10А	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CTS	40, 64	—	10А	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CDD	24, 38, 42, 72, (76), 108, (144), (216)	—	10А				250В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CQ 12	12	—	10А	400В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, (CCC), ГОСТ
CQ 05	5	—	16А	230/400В	4кВ	3	320/500В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CQ 04/2	4	—	40А	400/690В	6кВ	3				600В	UL, CSA, ГОСТ
		2	10А	250В	4кВ	3					
CQ 08	8	—	16А	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CDA	10, 16, (32)	—	16А	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CDC	10, 16, (32)	—	16А	250В	4кВ	3	230/400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CQE	10, 18, (20), 32, 46, (64), (92)	—	16А	500В ²⁾	6кВ	3	830В ²⁾	8кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CCE	6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)	—	16А	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CNE, JCNE	6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)	—	16А	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CSE, JCSE	6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)	—	16А	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CSH	6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)	—	16А	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, (CCC), (GL), ГОСТ
CSS	6, 10, (12), 16, 24, (32), (48)	—	16А	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CT	6, 10, (12), 16, 24	—	16А				400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CTSE	6, 10, (12), 16, 24	—	16А	500В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CME	3, 6, 10, (12), (20), (32)	—	16А	830В	8кВ	3	1000В 720/1250В	8кВ 8кВ	2 2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
	16	—	400/690В 500В	6кВ	3						
		2, (4)		6кВ	3						
CMSE	3, 6, 10, (12), (20)	—	16А	830В	8кВ	3	1000В 720/1250В	8кВ 8кВ	2 2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
		2, (4)		500В	6кВ	3					
CMCE	3, 6, 10, (12), (20), (32)	—	16А	830В	8кВ	3	1000В 720/1250В	8кВ 8кВ	2 2	600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
	16	—	400/690В 500В	6кВ	3						
		2, (4)		6кВ	3						
CP	6, (12)	—	35А	400/690В	6кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, ГОСТ
CX 8/24	8	—	16А	230/400В	4кВ	3	400В	4кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
		24	10А	160В	2,5кВ	3	250В	4кВ	2		
CX 6/36	6	—	40А	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
		36	10А	160В	2,5кВ	3	250В	4кВ	2		
CX 12/2	12	—	40А	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
		2	10А	250В	4кВ	3					
CX 4/0	4	0	80А	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
CX 4/2	4	—	80А	690В	8кВ	3				600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
		2	16А	400В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2		
CX 4/8	4	—	80А	400В	6кВ	3	400/690В	6кВ	2	600В	UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
		8	16А	230/400В	4кВ	3	400В	4кВ	2		
CXL 2/4	2	4	10А	25В	0,8кВ	3				600В	UL, ГОСТ

(²⁾) = имеются в наличии разъемы серии CT с номинальным напряжением в 400 В — 4 кВ 2 — сертифицированные по UL и CSA

Примечание: ресурс всех вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

1) Количество полюсов, указанное в скобках, обеспечивается применением двух вставок.

2) Разъемы с уменьшенным числом контактов позволяют использовать вставки при необходимости работы при номинальных напряжениях выше указанных. См. таблицы на стр. 44 (вставки серии CD), стр. 58 (вставки серии CDD) и стр. 79 (вставки серии CQE).

3) На сертификаты, указанные в скобках, поданы заявки.

4) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок. См. графики на стр. 492–500.

A) UL для США и Канады.

- UL - с протоколом E 115072
- CSA - с протоколом LR 82270
- CCC - Сертификация качества Китая
- GL - Сертификация Germanisher Lloyd 3356706 NH
- ГОСТ - Российский сертификат соответствия ГОСТ

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Вставки маркировка	Сопротивление контактов ≤	Сопротивление изоляции ≥	Рабочие температуры ⁵⁾ (°C)		Степень защиты без корпусов	Способ подключения проводника ⁶⁾					
			мин.	макс.		осевой винтовой	винтовой	пружинный	клеммная колодка под 45°	обжим	номер стр.
CK	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+100	IP20		3				40
CKS	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			41
CD	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	46
CD	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	45
CT	≤ 4 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3		3		56
CTS	≤ 4 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3	3		56
CDD	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	59
CQ 12	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	68
CQ 05	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	69
CQ 04/2	≤ 0,3 МОм ≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	71
CQ 08	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	70
CDA	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				72
CDC	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	73
CQE	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	80
CCE	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	94
CNE, JCNE	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				95 - 106
CSE, JCSE	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			95 - 106
CSH	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			88
CSS	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			118
CT	≤ 4 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3		3		130
CTSE	≤ 4 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3	3		126
CME	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				135
CMSE	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			135
CMCE	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	134
CP	≤ 0,5 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				149
CX 8/24	≤ 1 МОм ≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	151
CX 6/36	≤ 0,3 МОм ≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	P20					3	152
CX 12/2	≤ 0,3 МОм ≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3			3	153
CX 4/0	≤ 0,3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				154
CX 4/2	≤ 0,3 МОм ≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20		3				154
CX 4/8	≤ 0,3 МОм ≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20			3			155
CXL 2/4	≤ 0,3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20 IP20			3			456

(⁵⁾) = имеются в наличии разъемы серии CT с номинальным напряжением в 400 В — 4 кВ 2 — сертифицированные по UL и CSA

5) Могут использоваться при температуре окружающей среды до 180°C при использовании специального исполнения вставок из полифениленсульфида (ПФС).

6) См. способы подключения проводников на следующей странице.

Вставки маркировка	Количество полюсов ¹⁾ количество главных контактов + заземление	вспомогательные контакты	номинальный ток ⁴⁾	EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 3			EN 61984 (2001–11) степень загрязнения 2			Сертификаты UL/CSA ³⁾	Сертификаты ³⁾
				номинальное напряжение	номинальное выдерживаемое напряжение	степень загрязнения	⁶⁾ номинальное напряжение	номинальное напряжение выдерживаемое напряжение	степень загрязнения		
MIXO											
CX 01 Y	1	—	200A	1000B	8кВ	3	920/1600B	8кВ	2	(600B)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 01 YPE	1 на разъем заземления	—	200A	—	—	3				(600B)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 G	2	—	100A	1000B	8кВ	3	920/1600B	8кВ	2	600B	UL, CSA, CCC, GL
CX 02 7	2	—	70A	1000B	8кВ	3	1600B	12кВ	2	600B	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 4A	2 (2,5 - 8 мм ²)	—	40A	1000B	8кВ	3				600B	UL, CSA
CX 02 4B	2 (6 - 10 мм ²)	—	40A	1000B	8кВ	3				600B	UL, CSA
CX 03/4 XD	3		40A	830B	8кВ	3				(600B)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
		4	10A								
CX 03 4 (*)	3	—	40A	400/690B	6кВ	3				600B	UL, CSA, CCC, GL
CX 04 X	4	—	40A	830B	8кВ	3	1000B	8кВ	2	600B	UL, CSA, CCC, GL
CX 05 S	5	—	16A	400B	6кВ	3	500B	6кВ	2	600B	UL, CSA, CCC, GL
CX 06 C	6	—	16A	500B	6кВ	3	400/690B	6кВ	2	600B	UL, CSA, CCC, GL
CX 08 C	8	—	16A	400B	6кВ	3	400/690B	6кВ	2	600B	UL, CSA, CCC, (GL)
CX 20 C	20	—	16A	500B	6кВ	3	830B	8кВ	2	600B	UL, CSA, (CCC), (GL)
CX 12 D	12	—	10A	160B	2,5кВ	3	250B	4кВ	2	600B	UL, CSA, CCC, GL
CX 17 D	17	—	10A	160B	2,5кВ	3	250B	4кВ	2	600B	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 H	2	—	16A	2900/5000B	15кВ	3					
CX 25 I	2	—	5A	50B	10A	3				(50B)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX P	3	—	—	Пневматические контакты для сжатого воздуха давлением до 8 бар							UL, CSA, CCC, GL
CX P	2	—	—	Пневматические контакты для сжатого воздуха давлением до 8 бар							(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 02 B	2 (**)	—	—	50B	0,8кВ	3				50B	UL, CSA, CCC
CX 01 B	1 (+ экран)	—	10A	50B	0,8кВ	3				50B	UL, CSA
CX 01 BC	1 (+ экран)	—	16A	50B	0,8кВ	3				(50B)	(UL), (CSA), (CCC), (GL)
CX 04 B	4 (+ экран)	—	10A	50B	0,8кВ	3				50B	UL, CSA, CCC
CX 08 B	8 (+ экран)	—	5A	50B	0,8кВ	3				(50B)	(UL), (CSA), (CCC)
CX 01 J	1 вставка типа RJ45			—	—	—				50B	
		4	10A	250B	4кВ	3				600B	
CX 02 J	2 вставки типа RJ45			—	—	—				50B	
		8	1A	250B	4кВ	3				600B	
CX 01 U	1 вставка типа USB	—		50B	0,8кВ	3				(50B)	(UL), (CSA), (CCC)
CX 09 V	9 (+ экран)	—	5A	50B	0,8кВ	3				(50B)	
CX 04 L	4	—	—	контакты для полимер, оптоволокна и MOST-оптоволокна коаксиальные DIN 41626							(UL), (CSA), (CCC), (GL)

(*) = исполнение CX 03 4B на 500 В

(**) = многоосные разъемы CX 04 B (4P) или коаксиальный разъем CX 01 B

Примечание: ресурс всех вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

1) Количество полюсов, указанное в скобках, обеспечивается применением двух вставок.

3) На сертификаты, указанные в скобках, поданы заявки.

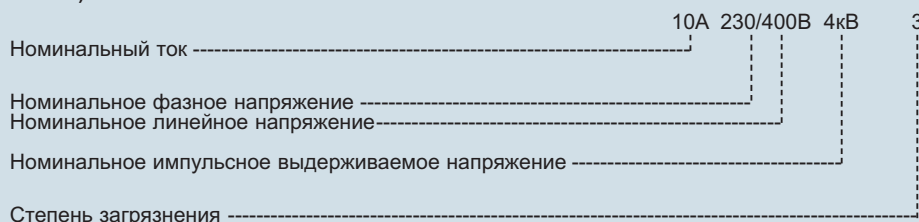
4) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок. См. графики на стр. 492–500.

A) UL для США и Канады.

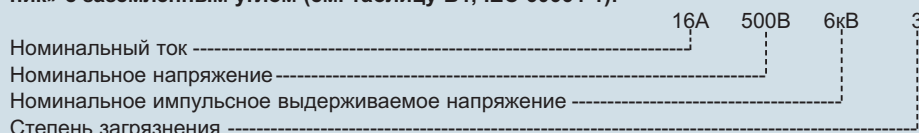
Номинальные параметры

Номинальные параметры соответствуют требованиям стандарта EN 61984.

Пример маркировки изделия, применяемого только в сети питания с изолированной нейтралью или нейтралью с заземленным углом (см. таблицу B1, IEC 60664-1):



Пример маркировки изделия, применяемого в любой сети питания, в т. ч. в сетях с изолированной нейтралью и по схеме «треугольник» с заземленным углом (см. таблицу B1, IEC 60664-1):



- UL - по протоколу E 115072
- CSA - с протоколом LR 82270
- CCC - Сертификация качества Китая
- GL - Германский Ллойд - 3356706 NH
- ГОСТ - Российский сертификат соответствия ГОСТ

Вставки маркировка	Сопротивление контактов ≤	Сопротивление изоляции ≥	Рабочие температуры (°C)		Степень защиты без корпусов	Способ подключения проводника ⁶⁾					
			мин.	макс.		осевой винт	винт	пружина	клеммная колодка под 45°	обжим	номер стр.
MIXO											
CX 01 Y	≤ 0,2 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	160
CX 01 YPE	≤ 0,2 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	161
CX 02 G	≤ 0,3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	163
CX 02 7	≤ 0,5 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20						164
CX 02 4A	≤ 0,5 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	3					165
CX 02 4B	≤ 0,5 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	3					165
CX 03/4 XD	≤ 0,3 МОм ≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	167
CX 03 4	≤ 0,3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	168 - 169
CX 04 X	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	171
CX 05 S	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	175
CX 06 C	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	172
CX 08 C	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	173
CX 20 C	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	174
CX 12 D	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	177
CX 17 D	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	178
CX 02 H	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	176
CX 25 I	≤ 4 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20					3	179
CX P	—	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	стыковка					191
CX P	—	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	стыковка					191
CX 02 B	—	≥ 10 ГОм	-40	+125	IP20	стыковка					182
CX 01 B	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	IP20					3	445
CX 01 BC	≤ 1 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	ip20						447
CX 04 B	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	IP20					3	180
CX 08 B	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-40	+70	IP20					3	446
CX 01 J	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-20	+120	IP20					3	183
			-20	+120	IP20					3	
CX 02 J	≤ 3 МОм	≥ 10 ГОм	-20	+120	IP20					3	184
			-20	+120	IP20					3	
CX 01 U	≤ 30 МОм	≥ 1 ГОм	-25	+80	IP20						185
CX 01 9V	≤ 15 МОм	≥ 5 ГОм	-40	+125	IP20					3	186
CX 04 L	—	≥ 10 ГОм	-40	+85	IP20					3	189

5) Могут использоваться при температуре окружающей среды до 180°C при использовании специального исполнения вставок из полифениленсульфида (ПФС).
6) См. способы подключения проводников на следующей странице.

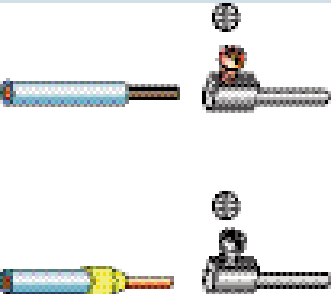
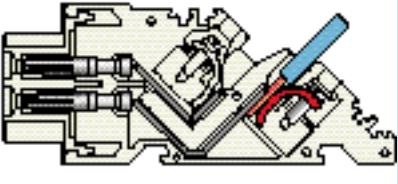


Контакты с винтовыми зажимами с защитой или без защиты проводов



Контакты с винтовыми зажимами во встроенной клеммной колодке

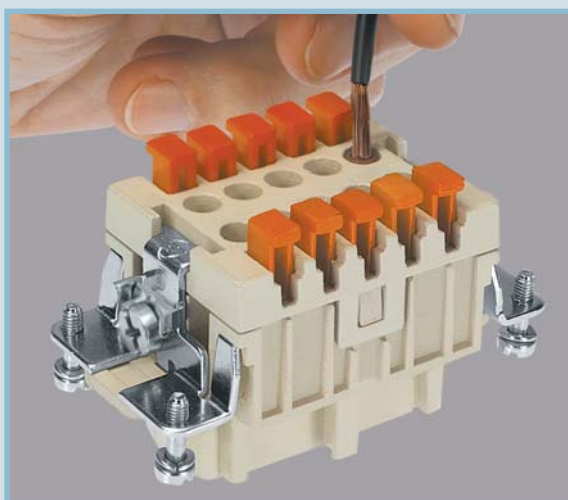


Описание	Описание	Описание
<p>Справа даны описания различных типов зажимов проводников для подключения к вставкам-вилкам и вставкам-розеткам.</p> <p>Зажимы бывают следующих типов:</p> <ul style="list-style-type: none">- винтовые зажимы;- пружинные зажимы;- разъемы со встроенными клеммными колодками;- обжимные соединения. <p>Примечание: для всех вставок с винтовыми зажимами необходимо заворачивать винты надлежащим моментом во избежание плохого контакта и повреждения проводника, винта или ламели (см. требования на странице, посвященной вкладкам).</p> <p>Обжимные контакты на 10 и 16 А производятся в серебряном или позолоченном исполнении. Позолоченные обжимные контакты рекомендуется использовать при очень низких номинальных токах и напряжениях. Высокая проводимость золота предотвращает ухудшение сигнала, а само золотое покрытие обеспечивает отличную защиту поверхности контактов от окисления. В частности, позолоченные контакты рекомендуется применять при токах до ± 5 мА и напряжении до ± 5 В.</p>	<p>Серии вставок: CK – CDA – CN – CNE – CME – CP – CX</p> <p>Подключение проводников к вставкам-розеткам и вставкам-вилкам производится с помощью винтов (в соответствии со стандартом EN 60999-1). Существуют два типа зажима:</p> <ul style="list-style-type: none">- с прижимной пластиной, для неподготовленных проводников;- без защиты проводов, что требует оснащения проводников наконечником. <div><p>провода</p><p>без защиты для провода</p></div> <p>Серии вставок: CX..A / CX..B</p> <p>Подключение проводников к вставкам-розеткам и вставкам-вилкам производится с помощью винтов в соответствии со стандартом. Введите провод до упора в заднюю часть контакта, вставьте шестигранный ключ на 2 мм в переднюю часть контакта и заверните винт, удерживая кабель (стр. 21).</p>	<p>Серии вставок: CTE</p> <p>Данная конструкция, характерная для всех вставок CTE, позволяет подключать проводники к контактам вставок-розеток и вставок-вилков при помощи винта (в соответствии со стандартом EN 60999-1).</p> <p>Вставки содержат:</p> <ul style="list-style-type: none">- клеммную колодку под углом 45° для стационарной установки на электрические панели или встроенную DIN-рейку по DIN EN 60715, которая облегчает электромонтаж и маркировку;- винтовой зажим с прижимной пластиной, не требующий подготовки проводов (у вставок серии CTE). <p>Подключение проводника к вставке серии CTE</p> <div></div>

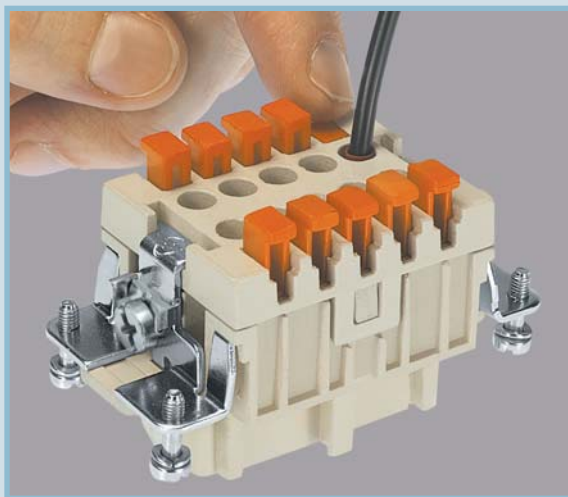
Серия CSH

Безынструментальные зажимы

SQUICH®



1) Введите проводник



2) Нажмите

Подключение кабелей

на 50% быстрее, чем при помощи винтовых зажимов и
на 20% быстрее, чем при помощи традиционных
пружинных зажимов

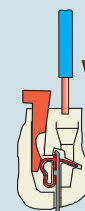
Пружинные контакты
с зажимной кнопкой

Описание

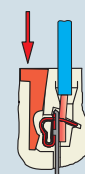
Серии вставок: CSH

Данная конструкция позволяет подключать проводники к контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров при помощи подпружиненной клеммы с зажимной кнопкой. Такой способ подключения имеет следующие плюсы:

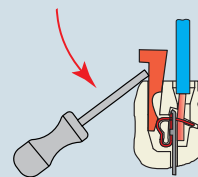
- не требуется специальной подготовки проводника (только зачистка);
- не требуется электромонтажный инструмент;
- обеспечивается надежное соединение с высокой устойчивостью к сильным вибрациям;
- обеспечивается подсоединение как жестких, так и гибких проводников сечением от 0,14 до 2,5 мм² (AWG 26-14) как при неподготовленных проводниках, так и при проводниках с наконечником;
- значительно сокращается время подготовки вставки и электромонтажа;
- для отсоединения проводника от контакта необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 3,5×0,5 мм.



Шаг 1. Вставьте проводник (со снятой изоляцией) глубоко в соответствующее круглое отверстие.



Шаг 2. Нажмите зажимную кнопку. Клеммный зажим закроется.



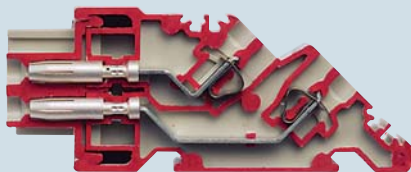
Открытие

описание

Зажимы проводников



Контакты, подключаемые с помощью встроенной клеммной колодки



Описание

Серии вставок: CTSE – CTS

С клеммной колодкой под углом 45° для стационарной установки на электрические панели или встроенную DIN-рейку по DIN EN 60715 для упрощения электромонтажа и маркировки.

Пружинный зажим, не требующий подготовки проводов (у вставок серии CTSE).

Для подключения проводника к контакту необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 3,5×0,5 мм.

Подключение вставок серии CTSE



Контакты, подключаемые с помощью двойного пружинного зажима



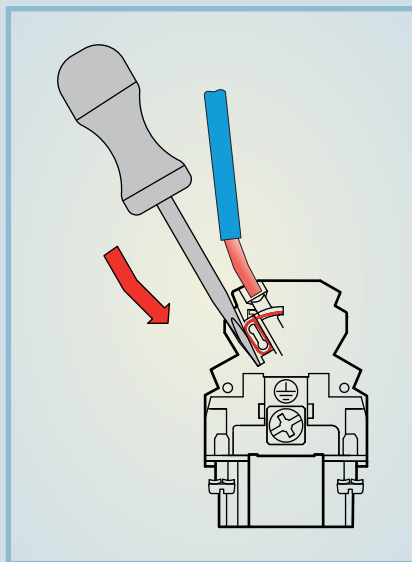
Описание

Серии вставок: CSS

Оснащены двумя клеммами на контакт.

Данный тип подключения позволяет осуществлять разветвление цепи.

Для подключения проводника к контакту необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 3,5×0,5 мм.



Контакты, подключаемые с помощью пружинного зажима



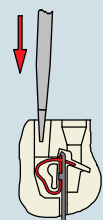
Описание

Серии вставок: CSE – CMSE

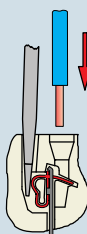
Данная конструкция позволяет подключать проводники к контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров при помощи подпружиненного зажима. Такой способ подключения имеет следующие плюсы:

- не требуется специальной подготовки проводника;
- для подключения проводника к контакту необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 3,5×0,5 мм;
- обеспечивается надежное соединение с высокой устойчивостью к сильным вибрациям;
- обеспечивается подсоединение как жестких, так и гибких проводников сечением от 0,14 до 2,5 мм² как для неподготовленных проводников, так и для снабженных наконечником;
- возможность проведения проверок целостности цепей под нагрузкой с использованием гнезда для отвертки, без необходимости отстыковки вставки;
- значительно сокращается время подготовки вставки и электромонтажа.

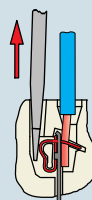
Принцип работы пружинного зажима



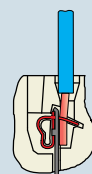
Шаг 1.
Вставьте отвертку в квадратное гнездо, чтобы открыть отверстие для провода в пружине.



Шаг 2.
Вставьте провод в круглое отверстие.

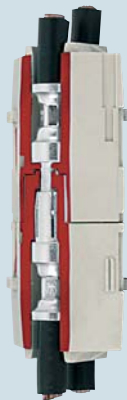


Шаг 3.
Извлеките отвертку. Пружина прижмет вставленный провод.



Шаг 4.
Подключение завершено; потяните за провод, чтобы убедиться в том, что пружина надежно держит его.

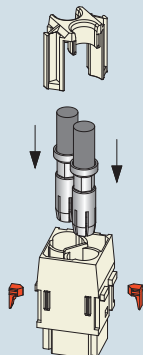
Съемные обжимные контакты (со стопорным устройством)



Описание

Серии вставок: MIXO 100 A – 200 A

Данная конструкция позволяет подключать проводники к съемным контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров путем обжатия специальным устройством с позиционером. Инновационная конструкция вставок, **запатентованная компанией ILME**, позволяет быстро устанавливать и извлекать обжимные контакты. Специальные пластины закрепляют держатель контакта. После состыковки вставки с другими вставками и установки в рамку MIXO создается соединение, **чрезвычайно стойкое к самым на первый взгляд незаметным нагрузкам**, таким как вибрация. Контакты можно извлечь с помощью простой отвертки **без необходимости использования специального инструмента**.



Контакты на ток до 100 A

сечение проводника, мм ²	AWG	обозначение
16	6 - 5	диам. отв. 5,5 мм
25	4 - 3	диам. отв. 7,0 мм
35	2	диам. отв. 7,9 / 8,2 мм

мм

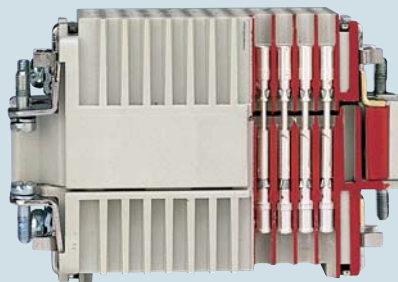
Контакты поставляются только в посеребренном исполнении.

Контакты на ток до 200 A

сечение проводника, мм ²	AWG	обозначение
16	6	
25	4	
35	2	
50	1	
70	2/0	

Контакты поставляются только в посеребренном исполнении.

Съемные обжимные контакты (со стопорным устройством на контактах)



Описание

Серии вставок: CD – CDD – CX – MIXO

Данная конструкция позволяет подключать проводники к съемным контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров путем обжатия специальным устройством с позиционером. Затем обжимные соединения вставляются (с помощью специального инструмента для размеров 1 и 2 и без какого-либо инструмента для размеров 3, 4 и 5 в вышеупомянутые разъемы и закрепляются с помощью гибкого стыковочного устройства, закрепленного на контактах. Вход для провода имеет коническую форму, что облегчает введение и исключает любые повреждения проводника по завершении обжатия. Для извлечения проводника необходим специальный извлекатель.

Контакты на ток до 5 A

сечение проводника, мм ²	AWG	номерные обозначения
0,08 ÷ 0,21	24 ÷ 28	диам.отв. 0.64 мм
0,13 ÷ 0,33	22 ÷ 26	диам.отв. 0.90 мм
0,33 ÷ 0,52	20 ÷ 22	диам. отв. 1.12 мм

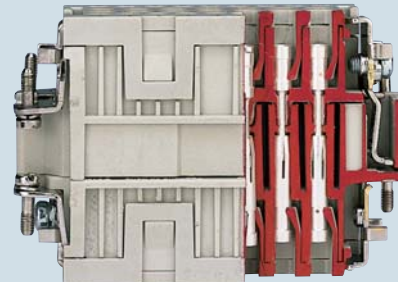
Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении.

Контакты на ток до 10 A

сечение проводника, мм ²	AWG	номерные обозначения
0,14 ÷ 0,37	26 ÷ 22	
0.5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении.

Съемные обжимные контакты (со стопорным устройством внутри вставки)



Описание

Серии вставок: CQ – CQE – CCE – CDC – CMCE – CX – MIXO

Подключение проводников к съемным контактам вставок-вилков и вставок-розеток производится путем обжатия обжимным устройством с позиционером. Затем обжатые соединения помещаются во вставку вышеупомянутых серий и закрепляются с помощью стопорного устройства, находящегося во вставке и удерживающего контакт. Контакт можно извлечь с помощью отвертки с плоским шлицем на 3 мм сквозь отверстия во вставках (для серий CDC, CMCE 16+2 и CX 8/24) или специальными извлекателями, путем разблокирования стопорного устройства и освобождения контакта (для серий CQ, CCE, CMCE, CQE, CX и MIXO). Вход для провода имеет коническую форму, что облегчает введение и исключает любые повреждения проводника по завершении обжатия.

Контакты на ток до 16 A

сечение проводника, мм ²	AWG	обозначения хвостовиков
0,14 ÷ 0,37	26 ÷ 22	
0,5	20	
0,75	18	
1	18	
1,5	16	
2,5	14	
4	12	

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении. Гнездовые контакты могут поставляться в «улучшенном» исполнении (укороченный контакт).

Контакты на ток до 40 A

сечение проводника, мм ²	AWG	обозначение
1,5	16	диам. отв. 1,75 мм
2,5	14	диам. отв. 2,25 мм
4	12	диам. отв. 2,85 мм
6	10	диам. отв. 3,5 мм

Контакты поставляются только в посеребренном исполнении.



Переход от резьбы Pg к метрической M

После 31-го декабря 1999 года немецкий стандарт безопасности DIN VDE 0619 (1987-09) и стандарты, на которые он ссылается - DIN 46319 для размеров метрической резьбы и DIN 46320 (T1-T4), DIN 46255 и DIN 46259 для размеров резьб Pg (Panzerrohr-Gewinde, дословно: «резьбы бронированных труб») - были упразднены, и с 1-го января 2000 года вступил в силу европейский стандарт EN 50262 «Метрические кабельные сальники электроустановок».

Стандарт определяет новые размеры метрических резьб кабельных сальников в соответствии с EN 60423 и устанавливает требования безопасности.

Однако он не определяет такие размеры как размеры ключей (используемых для затяжки), размеры по диагонали и размеры уплотнений, что имело место в упраздненном стандарте DIN для кабельных вводов с резьбами Pg.

Данный стандарт окончательно вступил в силу 1-го апреля 2001 года с упразднением национальных стандартов.

Данный стандарт действует во всех странах-членах CENELEC (Европейского комитета по электротехническим стандартам), а его публикация привела к расширению номенклатуры поставок корпусов для многополюсных разъемов промышленного назначения за счет включения новых исполнений корпусов с кабельными вводами, пригодными для установки метрических сальников.

Производители окончено представили новые метрические серии в дополнение к сериям Pg и планируют полностью заменить ими последние. Переходный период, указанный в новом стандарте, должен был завершиться 1-го марта 2001 года, после чего использование сальников с резьбами Pg и, как следствие, корпусов с резьбой стандарта Pg в новых электроустановках должно было прекратиться.

Однако как сальники, так и соответствующие корпуса с резьбой стандарта Pg могут и далее использоваться в качестве запасных частей.

Для нанесения знака «СЕ» на данные изделия достаточно соблюдения требований безопасности, предусмотренных «Директивой по низковольтному оборудованию».

Для того, чтобы отличать подвижные и стационарные настенные корпуса с метрическими выводами от соответствующих исполнений стандарта Pg (отмеченных литерой «С») метрические изделия компании ILME отмечены литерой «М».

Ниже в таблице показаны схемы перехода на метрические резьбы, по которым обычно работают инженеры ILME.

Соответствия размеров стандарта Pg метрическим размерам

Pg	Метрические
Pg 11	M 20
Pg 13.5	M 20
Pg 16	M 20
Pg 21	M 25
Pg 29	M 32
Pg 36	M 40
Pg 42	M 50

Диаметр кабеля под кабельные сальники компании ILME (для дополнительных сведений закажите технический каталог)

Диаметр, мм		метрическая резьба			
серии	20	25	32	40	50
AS M..P	от 6 до 12,5	от 10 до 18	от 14 до 24	от 15 до 24	от 23 до 30
AS M..E	от 8 до 12,5	от 13,5 до 18	от 17 до 24		
AG M..T	6-8-10	11-14-17	19-21-24	26-29-32	35-38-41
AG M..I	от 5 до 12,5	от 9 до 18	от 14 до 25	от 18 до 32	от 24 до 38,5
AG M..R	6-8-10	11-14-17	19-21-24		

Степень защиты (IP) и стандарт EN 60529

Наименьшая допустимая степень защиты IP определяется стандартами на монтаж CEI 64-8 (включая унифицированные нормы серии CENELEC HD 384 и IEC 60364), в которых в части 7 описывается ряд особых условий применения: строительные площадки и места сноса, места сельскохозяйственного пользования и разведения скота, места с ограничениями на использование проводников, фургоны и места стоянки домов-фургонов, места с повышенной пожароопасностью, места публичных выступлений и развлекательных мероприятий, бассейны и – в будущем – фонтаны, пристани и гавани. Этот стандарт действует в отношении корпусов для электроустановок номинальной мощностью не выше 72,5 кВт.

Все оборудование должно монтироваться в соответствии с наилучшими методами выполнения работ и в соответствии с указаниями производителя по сборке. При сборке оборудования с разными степенями защиты, получающаяся распределительная система будет обладать степенью защиты, соответствующей наименьшей степени защиты устанавливаемых компонентов.

Модельный ряд корпусов компании ILME, представленных в данном каталоге, предлагает следующие степени защиты:

IP44: защита от проникновения твердых инородных тел диаметром 1 мм и более, а также защита от проникновения опасных объектов диаметром в 1 мм (1-я цифра) и защита от вредного воздействия водяных брызг с любого направления (2-я цифра).

IP55: защита от проникновения твердых инородных тел диаметром 1 мм и более, а также защита от доступа к опасным частям с диаметром доступа 1 мм (1-я цифра) и защита от вредного воздействия водяных брызг с любого направления (2-я цифра).

IP66: полная защита от пыли и доступа к опасным частям с диаметром доступа в 1 мм (1-я цифра), а также защита от сильных водяных струй, таких как морские волны (2-я цифра).

IP68: полная защита от пыли и от доступа к опасным частям с диаметром доступа в 1 мм (1-я цифра), а также защита от последствий продолжительного погружения (> 30 мин.) в воду на максимальную глубину > 1 м (2-я цифра) ¹⁴⁾.

IP68: полная защита от пыли и от доступа к опасным частям с диаметром доступа в 1 мм (1-я цифра), а также защита от последствий продолжительного погружения (> 30 мин.) в воду на максимальную глубину > 1 м (2-я цифра).

Данные корпуса также успешно прошли испытания, необходимые для присвоения им степени защиты IPX6 по стандарту EN 60529 и степени защиты IPX9K по стандарту DIN 40050-9.

В следующей таблице приведены различные уровни защиты, характерные для степеней защиты IP.

Первая цифра

Защита людей от доступа к опасным частям

IP	Внешние твердые предметы	Защита
0		нет защиты
1		от твердых предметов диаметром более 50 мм (например, прикосновение рукой)
2		от твердых предметов диаметром более 12 мм (например, прикосновение пальцами)
3		от твердых предметов диаметром более 2,5 мм (например, инструменты и кабели)
4		от твердых предметов диаметром более 1 мм (например, тонкие инструменты и провода)
5		пылезащищенное (нет скапливания вредных веществ)
6		полностью пыленепроницаемое

Вторая цифра

Степень защиты оборудования от вредного воздействия воды

IP	Испытания	Защита
0		нет защиты
1		от вертикальной каплюющей воды
2		от каплюющей воды при угле отклонения в 15° от вертикали
3		от каплюющей воды при угле отклонения в 60° от вертикали
4		от брызг воды, падающих в любом направлении
5		от водяных струй с любого направления
6		от сильных водяных и морских волн
7		от кратковременного погружения на глубину до 1 м
8		от погружения в воду

¹⁴⁾ Степень защиты IP66/IP67 будет официально включена в следующее дополнение 1 к стандартам IEC EN 60309-1 и IEC EN 60309-2 (и соответствующим стандартам IEC). Степень защиты IP по EN 60529 уже считается «универсальным» показателем защищенности изделия, учитывая что испытания на сопротивление кратковременному погружению в жидкость (степень защиты IPX7) не означает автоматического соответствия двум более низким степеням защиты IPX6 и IPX5 при проведении соответствующих испытаний струйным методом. Если конечному потребителю требуется, чтобы оборудование выдерживало как кратковременные погружения, так и воздействие воды под давлением, необходимо выбрать устройства с двойной маркировкой IP66/IP67.

Стандартное исполнение

Тип С



Описание

Эта серия была разработана для применения в электромеханическом и электронно-механическом оборудовании, блоках и устройствах управления, щитах и везде где требуются надежные секционные соединения силовых и сигнальных цепей.

Вставки серии CMCE (кроме исполнения с 16 + 2 полюсами), а также серии CMSE могут устанавливаться в стандартные корпуса для напряжений до 830 В.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий. Степени защиты IP65, IP66 и IP69K (IP44 и IP67 у серий СК и МК).

Характеристики используемых материалов:

Серии СК, МК и СС

- в корпусах из изоляционного самозатухающего серого (RAL 7035) либо черного термoplastа (серии СС – только черные) либо в металлических корпусах;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием для металлических корпусов;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей или оцинкованной стали для металлических корпусов;
- моноблочное запорное устройство из самозатухающего термoplastа для изолирующих корпусов.

Серии CZ, CH, CA и MZ, MH, MA, MF, MZF

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- моноблочные рукоятки рычагов из нержавеющей стали (для корпусов серий CZ и MZ);
- рукоятки рычагов из самозатухающего термoplastа со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL (для корпусов серий CH, CA и MH, MA).

Исполнение тип V

Тип V IP67



Описание

Чтобы отвечать на растущие потребности клиентов, ILME разработала ряд новых решений, в том числе и инновационный рычаг тип V.

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

Крепежные фланцы – такие же, как и у обычных моделей.

Это позволяет использовать новые корпуса взамен традиционных без ущерба для взаимозаменяемости, без необходимости изменения размеров, объемов пространства, фланцев и мест крепления.

Этот новый рычаг отличается от других имеющихся на рынке своим особым принципом запирания: в нем участвуют два шарнирно закрепленных элемента, посаженных на ось на корпусе.

Запирание рычага происходит в два движения: сначала заводится за штифт на корпусе (это вращательное движение фиксирует корпус), а затем опускается, фиксируя запорный механизм. Герметичность после закрытия и простота движения являются ключевыми характеристиками, которые только компания ILME смогла объединить в одном рычаге.

Рычаг типа V также обладает другими интересными рабочими особенностями:

- **трение на штифте практически отсутствует**, так как рычаг оказывает давление вертикально, тем самым значительно уменьшается его износ при частом использовании;
 - рычаг целиком изготавливается из нержавеющей стали и оснащается фиксатором, исключая его случайную отдачу;
 - **отсутствие пластиковых деталей** обеспечивает более высокую ударную прочность, устойчивость к маслам и агрессивным веществам, а также к высоким температурам;
 - **рычаг можно использовать в условиях вибрации**, так как в нем отсутствуют пружины, что делает его более жестким;
 - **рычаг занимает очень малое пространство** при закрытии;
 - **рекомендуется к использованию, если масса кабеля достаточно велика** и создает опасность отдачи пластиковых рычагов (что характерно для вертикально расположенных разъемов при подводе кабелей снизу).
- Взаимозаменяемость с аналогичными традиционными пружинно-роликовыми рычагами упрощает решение задачи пополнения фонда, позволяет снизить затраты и повысить гибкость в применении.

Исполнение тип T

Тип T



Описание

Наряду с обширным рядом традиционных металлических корпусов для многополюсных разъемов компании ILME, в настоящее время существует новая серия корпусов из самозатухающего термoplastа самых распространенных размеров: "44.27", "57.27", "77.27" и "104.27".

Основными особенностями этих корпусов стали **качество и низкая цена** – как результат грамотной проработки изделий.

Достоинства этих новых корпусов:

- **значительная конструктивная прочность** и механическая надежность, обеспечиваемая **большой толщиной**;
- **стойкость к основным химическим веществам**, характерным для промышленности;
- **предварительно установленные прокладки**, что ускоряет процесс монтажа;
- **наружные размеры корпусов для монтажа на панель аналогичны таковым у соответствующих металлических корпусов**, и координаты центров отверстий **те же самые**;
- **большой объем** свободного пространства внутри корпусов для размещения кабелей с подключенными разъемами – аналогично соответствующим металлическим корпусам увеличенной высоты;
- возможность получения совершенно **герметичных конструкций** (по классу II);
- **отсутствие порошковых красок** в тех рабочих средах, где их наличие не рекомендуется;
- термoplast, **не накапливающий статическое электричество**;
- выполняются из **изолирующего материала**, в отличие от металлических исполнений **не требуют специальной усиленной изоляции**, пригодны для использования с высоковольтными вставками серии CME (с винтовыми зажимами);
- степень защиты состыкованного разъема – **IP65 по IEC/EN 60529**;
- уровень защиты **UL типа 12** (= NEMA 12) по американскому стандарту **ANSI/UL 50**, для внутреннего монтажа;
- на каждом корпусе указан каталожный номер и маркировка сертификации соответствия;
- рабочие температуры: -40...+90 °C.

Исполнение JEI

JEI



Описание

Герметичность после закрытия и простота движения являются ключевыми характеристиками, которые **только компания ILME смогла объединить в одном рычаге**:

- рычаг можно использовать в условиях вибрации, так как в нем отсутствуют пружины, что делает его более жестким;
- рычаг занимает очень малое пространство при закрывании;
- рекомендуется к использованию, если масса кабеля достаточно велика и создает опасность отдачи пластиковых рычагов (что характерно для вертикально расположенных разъемов при подводе кабелей снизу).

Взаимозаменяемость с аналогичными традиционными пружинно-роликовыми рычагами упрощает решение задачи пополнения фонда, позволяет снизить затраты и повысить гибкость в применении.

Серии JCV и JMV

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- рукоятка рычага из оцинкованной стали.

Исполнение BIG

BIG



Описание

Большие размеры этих инновационных корпусов дают нашим заказчикам достаточно пространства для размещения проводников.

Ширина новых корпусов больше, чем у предыдущего поколения: 66 мм по сравнению с 43 мм у традиционных корпусов. **Высота** корпусов серии BIG также была увеличена до 100 мм для размеров "44.27" и "57.27" (у обычных корпусов увеличенной высоты – 70 и 72 мм) и до 110 мм для размеров "77.27" и "104.27" (у обычных корпусов увеличенной высоты – 76 мм).

Кабельный отсек теперь полностью доступен при сборке (вставка разъема полностью входит в нижнюю часть корпуса), **обеспечивая в три раза больше свободного пространства по сравнению с обычными корпусами**. Это позволяет изгибать кабели и трубки большими радиусами.

Благодаря этому важному качеству новые корпуса серии BIG за счет своей универсальности и настраиваемости **особенно хорошо подходят для модульных вставок серии MIXO с вводом нескольких кабелей**.

Каждая вставка имеет определенную специализацию – питание, сигнал, пневматика, оптоволокно или сеть Ethernet, что позволяет комбинировать их по мере необходимости. Один большой разъем может использоваться там, где раньше было необходимо использовать два.

Особое внимание было уделено количеству и размерам кабельных вводов.

Резьбовые вводы доступны в нескольких метрических диаметрах в соответствии с EN 60423 для устройств ввода по EN 50262 с вертикальной или горизонтальной ориентацией.

Исполнение для агрессивных сред

W



Описание

Эта серия была разработана для применения в промышленных условиях с особенно агрессивными внешними факторами (например, соленая атмосфера или окружающая среда).

В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что позволяет устанавливать в них вставки CME.

Данные корпуса имеют дополнительные изоляционные полоски внутри.

Данное исполнение отличается черным цветом корпусов.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий. Степени защиты IP65, IP66 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии CK..W и MK..W

- хромированная алюминиевая отливка;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из нестареющего фтористого эластомера;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей стали.

Серии CZ..W, CH..W, CA..W и MZ..W, MH..W, MA..W

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- хромированная алюминиевая отливка;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из нестареющего фтористого эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- штифты с покрытием из нержавеющей стали;
- моноблочные рукоятки рычагов из нержавеющей стали (для корпусов CZ..W и MZ..W);
- рукоятки рычагов из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL (для исполнений CH..W, CA..W и MH..W, MA..W);
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

Исполнение ЭМС

ЭМС



Описание

Данная серия была разработана для применения в промышленных условиях, где требуется электромагнитная совместимость (ЭМС), в соответствии с европейскими стандартами, регламентирующими излучение оборудования и его защищенность от такого излучения.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий.
Степени защиты IP65, IP66 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии СК..S и МК..S

- хромированная алюминиевая отливка с высокой поверхностной проводимостью;
- специальные прокладки из материала с высокой проводимостью;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей стали.

Серии CZ..S, CH..S, CA..S и MZ..S, MH..S, MA..S

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- хромированная алюминиевая отливка с высокой поверхностной проводимостью;
- специальные прокладки из материала с высокой проводимостью;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- рукоятки рычагов из самозатухающего термoplasta со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL.

Исполнение на 180°C

180°C



Описание

Эта серия предназначена для применения в промышленных установках в особо неблагоприятных по температуре условиях (от - 40 до +180°C).

В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что позволяет устанавливать в них вставки СМЕ.

Данные корпуса имеют дополнительные изоляционные полоски внутри.

Для использования со вставками из самозатухающего термoplasta (полифениленсульфида – ПФС).

Данное исполнение отличается красным цветом корпусов.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий.

Степени защиты IP65 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии СК..R, CZ..R, CH..R, CA..R и МК..R, MZ..R, MH..R, MA..R

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- хромированная алюминиевая отливка;
- покрытие из специального термореактивного порошка, устойчивого к высоким температурам;
- прокладки из нестареющего фтористого эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- моноблочные рычаги из нержавеющей стали (для исполнений CZ..R, CH..R 48 и MZ..R, MH..R 48);
- рукоятки рычагов из литого алюминия со специальным покрытием (для исполнений CH..R 10, 16, 24 и MH..R 10, 16, 24);
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

Исполнение с центральным рычагом

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЫЧАГ



Описание

Эта серия была специально создана для применения в промышленных установках при монтаже в стесненных условиях. Эти корпуса можно устанавливать в ряд и использовать одновременно. Кроме того, форма рычага позволяет уменьшить усилие, необходимое для расстыковки вставок.

Характеристики используемых материалов:

Серии CH..YC, CA..YC, MA..YC, CA..YX и MF..YX

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагом из нержавеющей стали.

Исполнение с защитой IP68

IP68



Описание

Для применения в железнодорожной технике и везде, где требуется устойчивость к высокому давлению, ударам и коррозии с обеспечением степени защиты IP68. Они также обеспечивают хорошее экранирование и, соответственно, электромагнитную совместимость. Степени защиты IP66 и IP68, маркировка о которых нанесена на корпуса, обеспечиваются при правильной установке и наличии у кабельных вводов аналогичной или более высокой степени защиты.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий. Степень защиты IP69K (герметичность при воздействии воды под давлением).

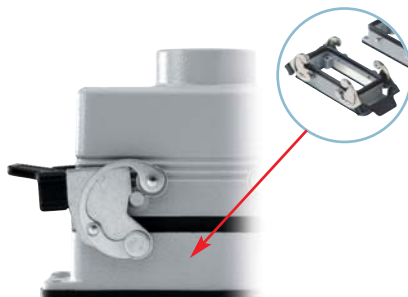
Характеристики используемых материалов:

Серии CG и MG

- изготавливаются из коррозионно-стойкого сплава алюминия;
- с эпоксидным порошковым покрытием черного цвета;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- винтовой запор с винтами с шестигранной головкой из нержавеющей стали или байонет-ного запора.

Исполнение с изоляцией на 830 В

Тип С на 830 В



Описание

Области применения - такие же, что и у стандартных исполнений.

В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что позволяет устанавливать в них вставки номинальным напряжением до 830 В (серия СМЕ).

Вставки серии СМЕ (с винтовыми зажимами) оснащены боковым ключом, исключающим их установку в металлические корпуса без дополнительной изоляции.

Данные корпуса имеют дополнительные изоляционные полоски внутри.

Сертифицированы лабораторией UL для США и Канады на классы защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12, что указывается на упаковках изделий. Степени защиты IP65, IP66 и IP69K.

Характеристики используемых материалов:

Серии CM, CMA и MM, MMA, MMF

- изготавливаются из литого под давлением сплава алюминия;
- с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием;
- прокладки из устойчивого к старению и ГСМ винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- рукоятки рычагов из самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, одобренного лабораторией UL;
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

COB

COB



Описание

Система COB позволяет использовать многополюсные разъемы в электрических панелях без традиционных металлических корпусов, защита при этом обеспечивается за счет самой электрической панели или другой оболочки.

Примечание: запрещается состыковывать и расстыковывать разъемы под напряжением.

Система COB может быть смонтирована тремя способами:

- на панелях с помощью оконного защелкивающегося устройства* (рис. 1);
- на DIN-рейке по DIN EN 60715 как вдоль, так и поперек крепления (рис. 2);
- на стационарных панелях (рис. 2).

Система COB обладает следующими преимуществами:

- меньше расходы и потребный объем пространства по сравнению с металлическими корпусами и традиционными клеммными колодками;
- возможность перемонтажа проводов на щитке с разъемами при подключенных устройствах;
- простота проверки состояния проводки и состыкованных разъемов благодаря доступу с задней стороны с помощью поворотного механизма;
- быстрый монтаж на панелях благодаря защелкивающемуся устройству на DIN-рейке по DIN EN 60715;
- прочная конструкция крепления, соответствующая размерам каждой вставки и не требующая подготовки для использования;
- широкое пространство для монтажа проводных жгутов;
- подвижные детали, подготовленные для зажима проводных жгутов многожильных кабелей, исключающие контакт с контактами разъемов.

Технические характеристики изделий представлены на следующем веб-сайте:
www.ilme.com

The screenshot shows the ILME website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Home, Corporate, Products, Product sheet, Catalogues PDF, Eplan, Connector guide, Contact us, News, and Work with us. The main content area features a large image of a connector and the text "FLEXIBLE". Below this, the "Product Catalogues" section is visible, with a "Product Sheet" tab selected. The "Part Number : CNEM 10 T" is displayed. To the right, there is a search bar and a "Search" button. Below the search bar, there are radio buttons for "Article" (selected) and "Barcode EAN13". A list of download links is provided, including "Download catalogue drawings", "download CNEM 10 T.dxf", "download CNEM 10 T.igs", "download CNEM 10 T.sat", "download CNEM 10 T.stp", and "View Eplan documents".

Family	inserts
Version	screw terminal connections
Series	CNE
Product type	with male contacts
Type	with plate
Model	male insert
Reference standard	EN 61984 (2001-11)
Contact type	silver plated



Исполнения корпусов

Корпуса (размер)	Стандартные стр.	Изолированные, на 830 В стр.	На 180°C стр.	Для агрессив- ных сред стр.	ЭМС стр.	С защитой IP68 стр.	С вертикаль- ным запорным рычагом тип V стр.	Изолирую- щие тип T стр.	Кожухи BIG стр.
21.21	✓ 201 ÷ 205	✗	✓ 353	✓ 325	✓ 343	✓ 372 ÷ 373	✗	✗	✗
32.13	✓ 206 ÷ 207	✗	✗	✗	✓ 344 ÷ 345	✗	✗	✗	✗
49.16	✓ 208 ÷ 210	✗	▼ по требованию	✓ 326	✓ 346	✗	✗	✗	✗
66.16	✓ 211 ÷ 213	✗	▼ по требованию	✓ 327	✓ 347	✗	✗	✗	✗
66.40	✓ 215 ÷ 217	✗	✗	✓ 328	7	✗	✗	✗	✗
44.27	✓ 218 ÷ 221	✗	✓ 354	✓ 329	✓ 348	✓ 374 ÷ 377	✓ 254/260	✓ 282	✓ 304 ÷ 306
57.27	✓ 222 ÷ 227	✓ 391 ÷ 395	✓ 355	✓ 330	✓ 349	✓ 378 ÷ 381	✓ 255/264	✓ 283	✓ 308 ÷ 311
77.27	✓ 228 ÷ 234	✓ 397 ÷ 401	✓ 356	✓ 331	✓ 350	✓ 382 ÷ 385	✓ 256/268	✓ 284	✓ 312 ÷ 315
104.27	✓ 236 ÷ 243	✓ 403 ÷ 407	✓ 357	✓ 332	✓ 351	✓ 386 ÷ 389	✓ 257/272	✓ 285	✓ 316 ÷ 319
77.62	✓ 244 ÷ 247	✓ см. стандартные корпуса	✗	✓ 333	✗	✗	✗	✗	✗
104.62	✓ 248	✓ см. стандартные корпуса	✓ 358	✓ 334	✗	✗	✗	✗	✗



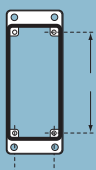
- серийное производство



- может поставляться под заказ, свяжитесь с нашими отделами продаж



- в настоящее время не производится

	Номинальный ток																	
	10A	10A	10A	10A	16A	40A 16A 10A	16A	16A	16A	16A	16A	16A	35A	16A 10A	40A 10A	80A 16A	200A 100A 70A 40A 16A 10A 5A	16A

Серии вставок

Корпуса (размер)	CK, CKS	CD	CT, CTS	CDD	CDA, CDC	CQ, CQE	CCE	CNE	CSE, CSS, CSH	CTE, CTSE, CT	CME	CMSE, CMCE	CP	CX	CX	CX	MIXO	JCNE, JCSE
---------------------	---------	----	---------	-----	----------	---------	-----	-----	---------------	---------------	-----	------------	----	----	----	----	------	------------

Кол-во полюсов + заземление

21.21	3 4	7 8#				12 5												
32.13						8 4/2												
49.16		15			10												(1)*	
66.16		25		38	16													
66.40		50		76	32													
44.27				24		10	6	6	6	6*							(2)*	6
57.27				42		18	10	10	10	10*	3+2	3+2		8/24			(3)*	10
77.27		40	40*	72		32	16	16	16	16*	6+2	6+2	6		6/36 12/2	4/0 4/2	(4)*	16
104.27		64	64*	108		46	24	24	24	24*	10+2 16+2	10+2 16+2Δ				4/8	(6)*	24
77.62		80		144		64	32	32	32	32*	12+4	12+4	12				(8)*	32
104.62		128		216		92	48	48	48	48*	20+4 32+4	20+4 32+4Δ					(12)*	48

- не считая контакта заземления

* - может устанавливаться только в корпуса для монтажа на панель (кол-во полюсов 6/10/16/24, также может использоваться с кожухами серии BIG)

()*) - количество модульных вставок, которое можно установить в корпуса

Δ - кол-во полюсов, отсутствующее в исполнении CMSE

Количество полюсов, указанное **красным** цветом, обеспечивается использованием двойных вставок.Вставки с количеством полюсов, указанным **зеленым** цветом, должны устанавливаться исключительно в изолированные корпуса (исполнения CM – CMA и MM – MMA) или корпуса серии тип T.

Количества полюсов, указанные для вставок серий CME, CMCE и CMSE в верхнем регистре, относятся к вспомогательным контактам с улучшенной расстыковкой.

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение..... 201 - 202
Металлические 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 372 - 373

- совместим со вставками СК5

1) данная вставка-розетка может устанавливаться сзади в прямые корпуса СК I для монтажа на панель

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Характерный цвет	белый	черный
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	СКФ 03	СКФ 03 N
Вставки-вилки со штекерными контактами	СКМ 03	СКМ 03 N

Характерный цвет
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)
Вставки-вилки со штекерными контактами

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +100°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V1
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 492

График для разъемов тип СК 3-полюсных

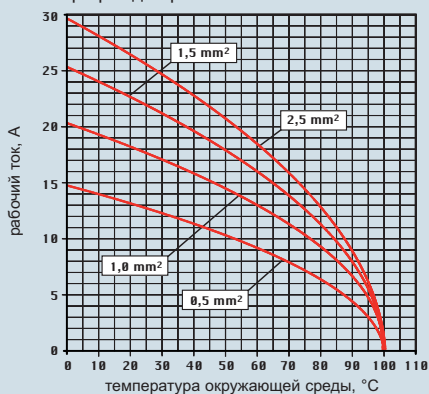
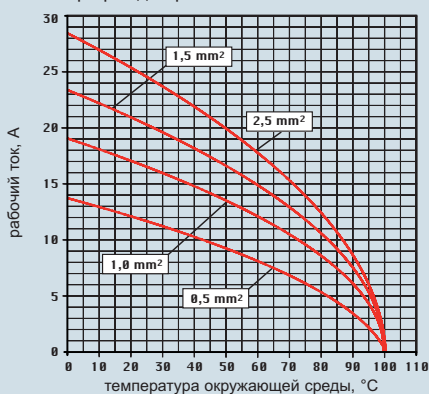


График для разъемов тип СК 4-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

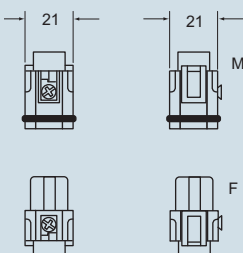
Вставки, 3 полюса + заземление,
винтовые зажимы



Посеребренные
контакты

Каталожный №	Каталожный №
белый СКФ 03 СКМ 03	черный СКФ 03 N СКМ 03 N

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для разъемов со следующими сечениями:
0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

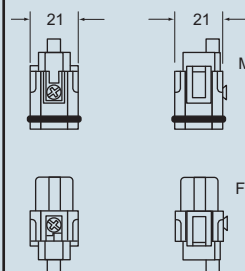
Вставки, 4 полюса + заземление,
винтовые зажимы



Посеребренные
контакты

Каталожный №	Каталожный №
белый СКФ 04 СКМ 04	черный СКФ 04 N СКМ 04 N

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для разъемов со следующими сечениями:
0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина съемных проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение 201 - 202
Металлические 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 372 - 373

- совместим со вставками CK

Вставки, 3 полюса + заземление,
пружинный зажим



Посеребренные
контакты

Вставки, 4 полюса + заземление,
пружинный зажим



Посеребренные
контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CKSF 03
CKSM 03

Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CKSF 04
CKSM 04

- характеристики по EN 61984:

10 А 400 В 4 кВ 3

- сертификаты: cUL (UL для США и Канады), CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

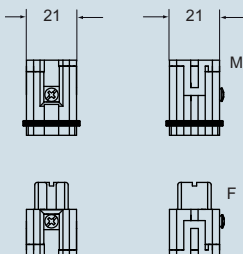
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

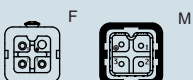
- контактное сопротивление: не более 1 мОм

максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 492

размеры в мм

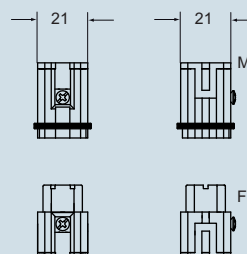


Сторона контактов (вид спереди)

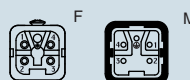


- вставки для разъемов со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
для подготовленных кабелей
полезное сечение: до 1,5 мм² (AWG 16)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

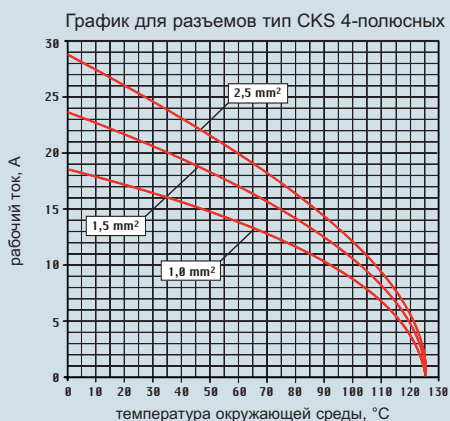
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

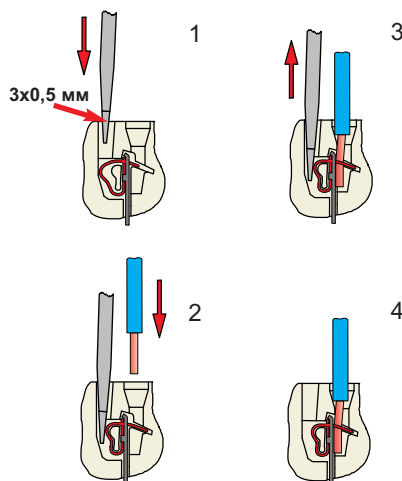


- вставки для разъемов со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
для подготовленных кабелей
полезное сечение: до 1,5 мм² (AWG 16)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

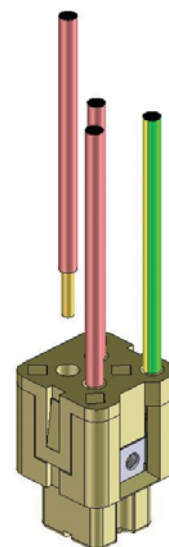


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Пружинный зажим



Концы кабелей могут вводиться в разъем со стороны заднего торца, что упрощает монтаж



Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение 201 - 202
Металлические 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 372 - 373

1) данная вставка-розетка может устанавливаться
сзади в прямые корпуса CK I для монтажа на
панель

Вставки, 3 полюса + заземление,
винтовые зажимы



Позолоченные
контакты

НОВИНКА

Вставки, 4 полюса + заземление,
винтовые зажимы



Позолоченные
контакты

НОВИНКА

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Вставки-розетки с гнездовыми контактами¹⁾
Вставки-вилки со штекерными контактами

CKFD 03
CKMD 03

Вставки-розетки с гнездовыми контактами¹⁾
Вставки-вилки со штекерными контактами

CKFD 04
CKMD 04

- характеристики по EN 61984:
- 10 А 250 В 4 кВ 3**
- 10 А 230/400 В 4 кВ 2**
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +100°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V1
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 492

График для разъемов тип CKD 3-полюсных

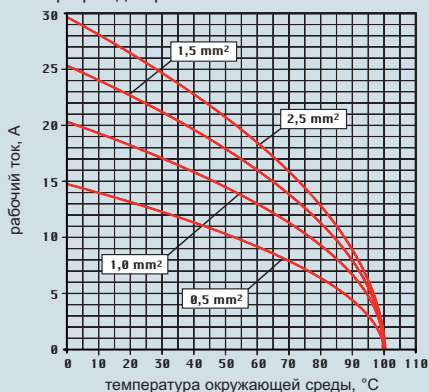
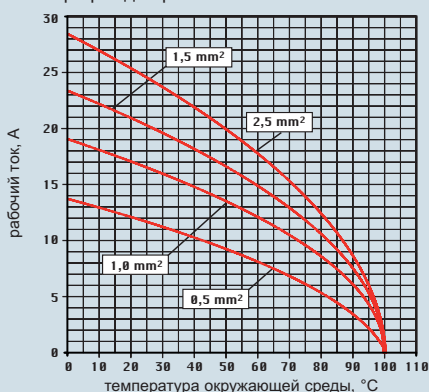
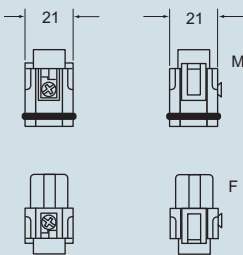


График для разъемов тип CKD 4-полюсных



размеры в мм

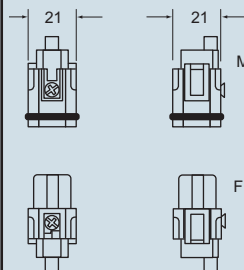


Сторона контактов (вид спереди)

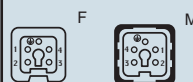


- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

На 180°C 353

Вставки, 3 полюса + заземление,
винтовые зажимы

Вставки, 4 полюса + заземление,
винтовые зажимы

¹⁾ данная вставка-розетка может устанавливаться сзади в прямые корпуса СК I для монтажа на панель

Посеребрённые
контакты

180°C

Посеребрённые
контакты

180°C

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Рабочие температуры до 180°C

Вставки-розетки с гнездовыми контактами¹⁾, коричневого цвета
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневого цвета

CKF 03 RY
CKM 03 RY

Рабочие температуры до 180°C

Вставки-розетки с гнездовыми контактами¹⁾, коричневого цвета
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневого цвета

CKF 04 RY
CKM 04 RY

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +180°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип СК...RY 3-полюс-

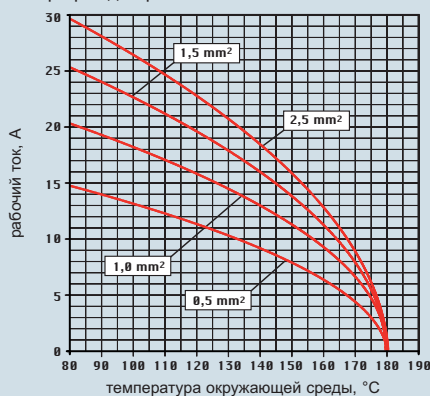
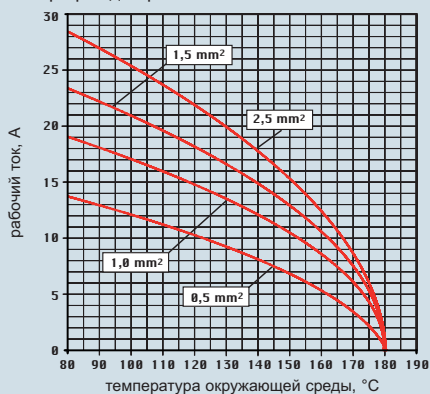
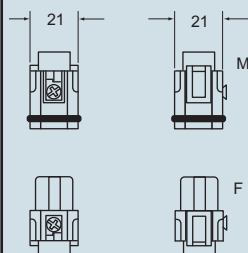


График для разъемов тип СК...RY 4-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

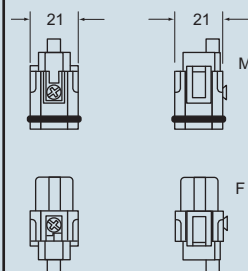


Сторона контактов (вид спереди)

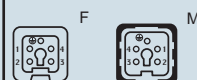


- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 6 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Если задействованы все контакты, то разъемы со вставками серии CD могут применяться при напряжениях до 250 В (первая графа) при степени загрязнения 3 по EN 61984.

При меньшем количестве и соответствующем размещении контактов эти разъемы могут применяться при более высоких напряжениях. Это допускается, так как уменьшение количества контактов ведет к увеличению воздушных зазоров. Если контакты используются в соответствии со схемами, приведенными на рисунках ниже, вставки могут применяться при напряжениях 500 В (вторая графа) при степени загрязнения 3 по EN 61984.

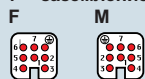
Условные обозначения:

- рабочий контакт
- нет контакта
- М - вставка-вилка
- F - вставка-розетка

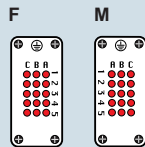
Для напряжений до 250 В
Степень загрязнения 3

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

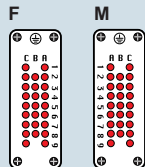
CD
7 + заземление



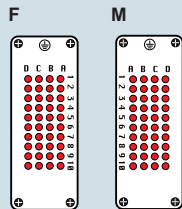
CD
15 + заземление



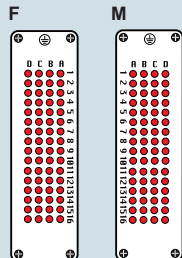
CD
25 + заземление



CD
40 + заземление



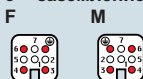
CD
64 + заземление



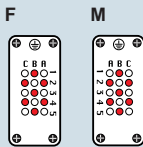
Для напряжений до 500 В
Степень загрязнения 3

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

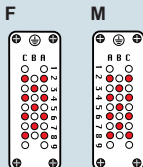
CD
3 + заземление



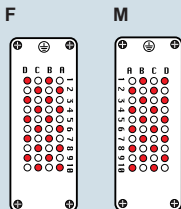
CD
7 + заземление



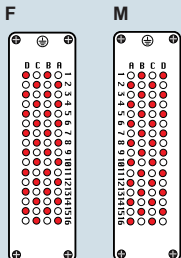
CD
11 + заземление



CD
20 + заземление



CD
32 + заземление

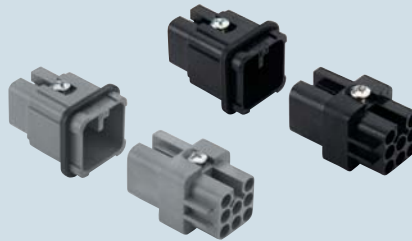


Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение 201 - 202

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10 А,
посеребренные и позолоченные

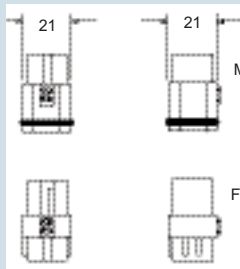


1) данная вставка-розетка может устанавливаться
сзади в прямые корпуса СК I для монтажа на
панель

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов, серый и черный ¹⁾ Вставки-вилки для штекерных контактов, серый и черный	серый CDF 07 CDM 07	черный CDF 07 N CDM 07 N		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- сертифицирован по UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

размеры в мм

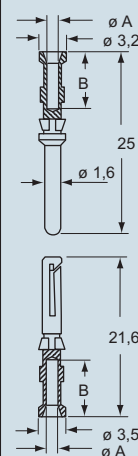


Сторона контактов (вид спереди)



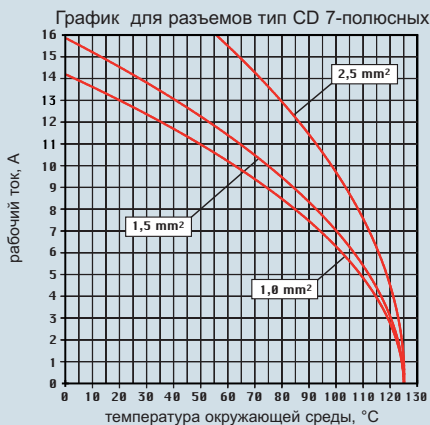
Кодовый штифт на место одного из контактов,
CR CP, страница 431

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6



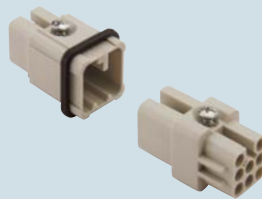
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение 201 - 202
Металлические 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 372 - 373

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



1) данная вставка-розетка может устанавливаться
сзади в прямые корпуса СК I для монтажа на
панель

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказывается отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов¹⁾
Вставки-вилки для штекерных контактов

CDF 08
CDM 08

Гнездовые контакты 10 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

Штекерные контакты 10 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

Посеребренные

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

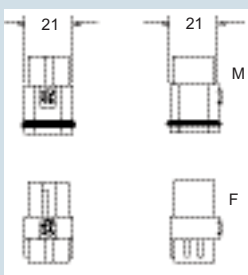
Позолоченные

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 50 В 0,8 кВ 3
- сертифицирован на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 50 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разде-
ле об обжимных устройствах (для контактов 10 А
серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480,
482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведе-
ния см. на стр. 493

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



Кодовый штифт, устанавливаемый на место
одного из контактов CR CP, страница 431

размеры в мм

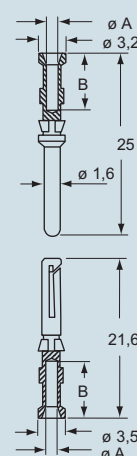
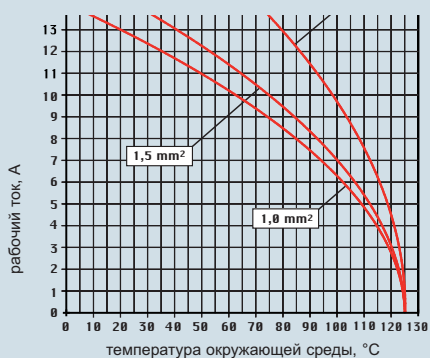


График для разъемов тип CD 8-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены
без уведомления.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Корпуса:

размер "49.16"

страница:

Тип С, IP65/IP66 208 - 210

Для агрессивных сред 326

ЭМС 346

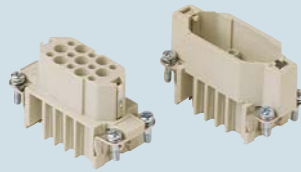
Панельные крепления:

страница:

СОВ + переходник 410 - 412

Вставки с обжимными соединениями

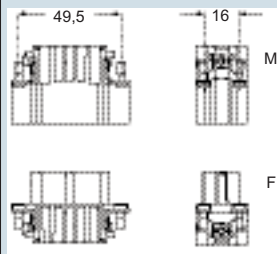
Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



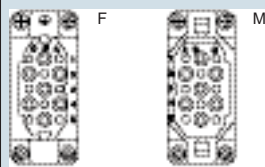
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CDF 15 CDM 15		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5		Посеребренные CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	Позолоченные CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- соответствует стандарту DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм

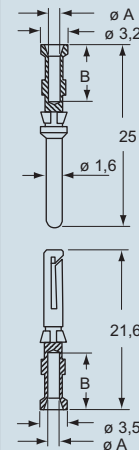
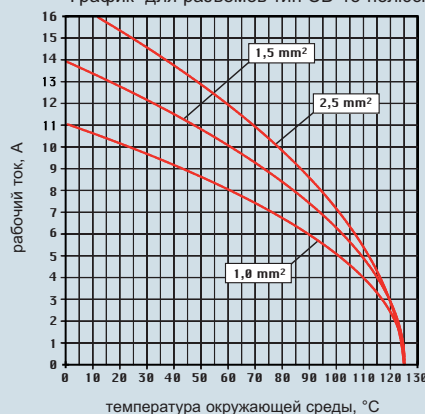


График для разъемов тип CD 15-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Корпуса:
размер "66.16"

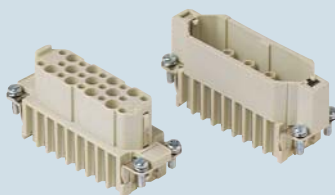
страница:

Тип С, IP65/IP66 211 - 212
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник 410 - 412

Вставки с обжимными соединениями

Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CDF 25
CDM 25

Гнездовые контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

Штекерные контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

Посеребренные

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

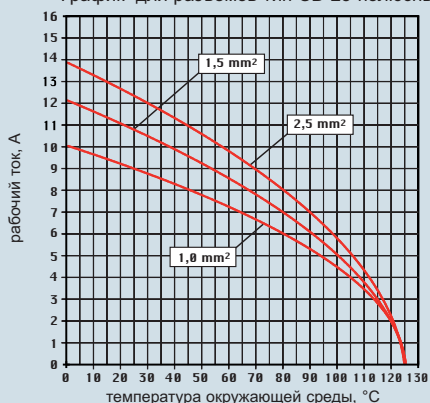
Позолоченные

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

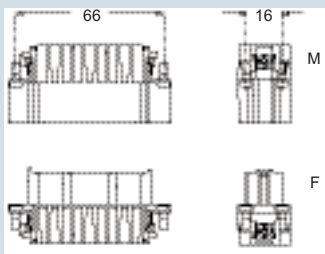
- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- соответствует стандарту DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для разъемов тип CD 25-полюсных

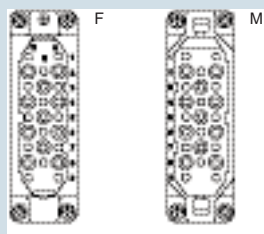


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

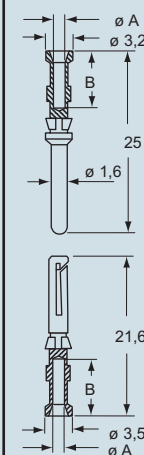
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Корпуса:
размер "77.27"

страница:

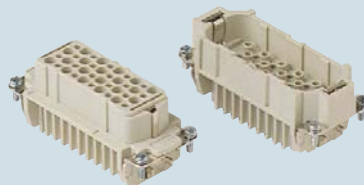
Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65 изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральная рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385

Панельные крепления:
СОВ

страница:

410 - 411

Вставки, обжимное соединение



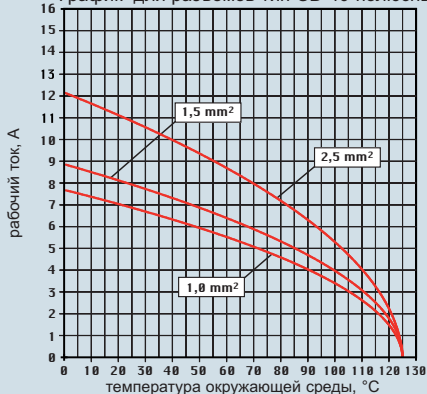
Обжимной контакт 10 А, посеребренные и позолоченные



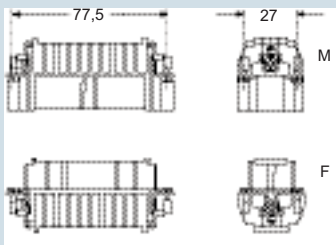
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CDF 40 CDM 40		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5		Посеребренные CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	Позолоченные CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр.44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

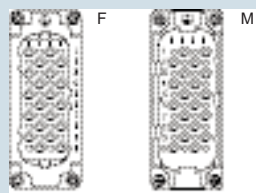
График для разъемов тип CD 40-полюсных



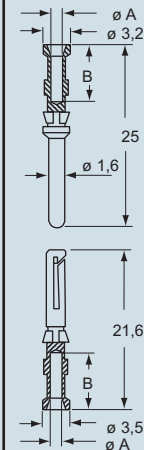
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

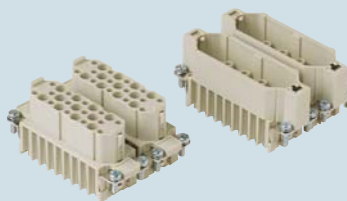
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "66.40"

страница:

Тип С IP65/IP66 215 - 217
Для агрессивных сред 328

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10 А,
посеребренные и позолоченные



* маркировка соответствует рекомендациям
EUROMAP

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки, № (A1÷C9) и (ZA1÷ZC9)*
Вставки-вилки, № (A1÷C9) и (ZA1÷ZC9)*

CDF 25
CDM 25

CDF 25 Z *
CDM 25 Z *

Гнездовые контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

Штекерные контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

Посеребренные

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

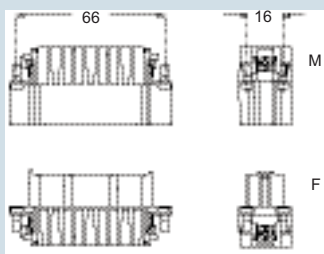
Позолоченные

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

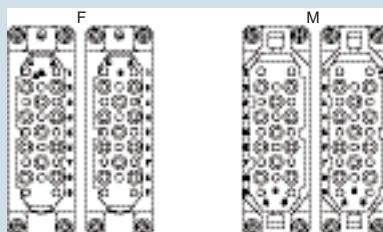
CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

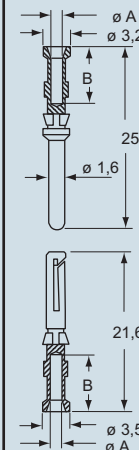
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



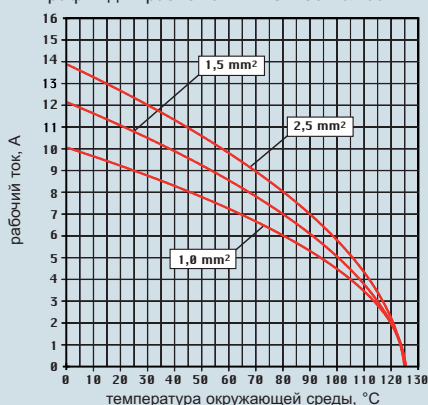
размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

График для разъемов тип CD 50-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "104.27"

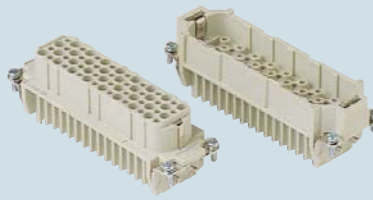
страница:

Тип С IP65/IP66	236 - 243
Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей стали	257
Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий	285
Рычаг стальной оцинкованный JEI	294 - 295
Кожухи BIG	316 - 319
Для агрессивных сред	332
ЭМС	351
Центральный рычаг	366 - 368
IP68	386 - 389

Панельные крепления:
COB

страница:
410 - 411

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10 А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
--------------	--------------	--------------	--------------

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CDF 64
CDM 64

Гнездовые контакты 10 А		
0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

Штекерные контакты 10 А		
0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

CDFA 0.3	CDFD 0.3
CDFA 0.5	CDFD 0.5
CDFA 0.7	CDFD 0.7
CDFA 1.0	CDFD 1.0
CDFA 1.5	CDFD 1.5
CDFA 2.5	CDFD 2.5

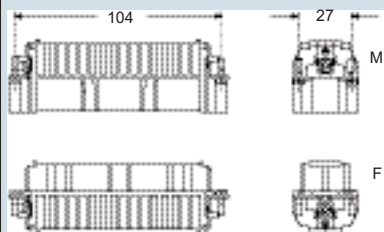
Посеребренные

Позолоченные

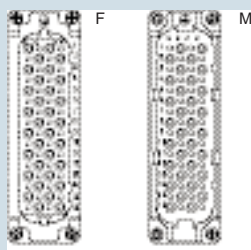
CDMA 0.3	CDMD 0.3
CDMA 0.5	CDMD 0.5
CDMA 0.7	CDMD 0.7
CDMA 1.0	CDMD 1.0
CDMA 1.5	CDMD 1.5
CDMA 2.5	CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

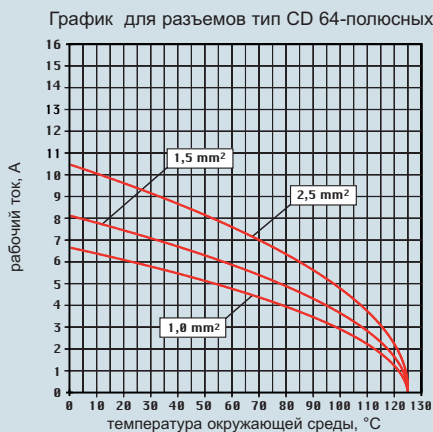
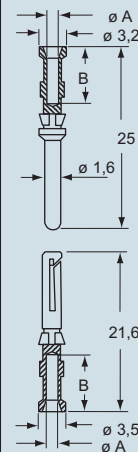
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Контакты CDF и CDM

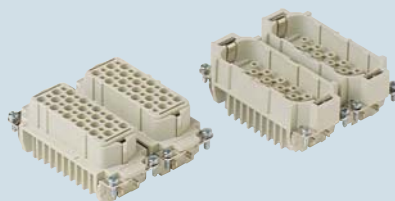
сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Корпуса:
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247
Для агрессивных сред..... 333

Вставки, обжимное соединение



Обжимной контакт 10 А,
посеребренные или позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки
Вставки-вилки

CDF 40
CDM 40

CDF 40
CDM 40

Гнездовые контакты 10 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

Штекерные контакты 10 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

- характеристики по EN 61984:

10 А 250 В 4 кВ 3

10 А 230/400 В 4 кВ 2

- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 Гом

- рабочие температуры -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

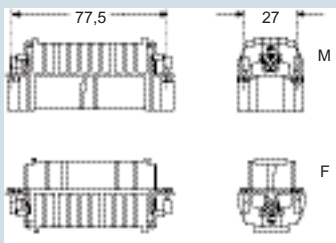
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44

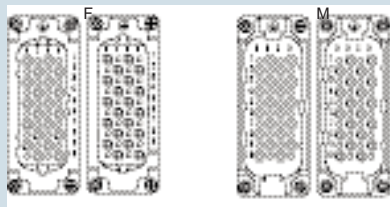
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимном устройстве (для контактов тип 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

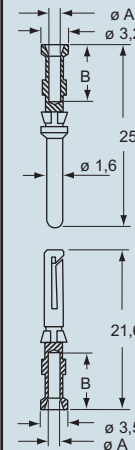
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



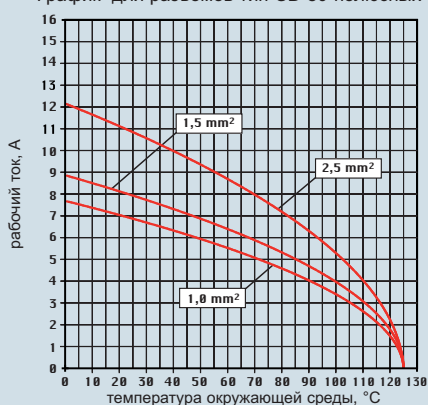
размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

График для разъемов тип CD 80-полюсных



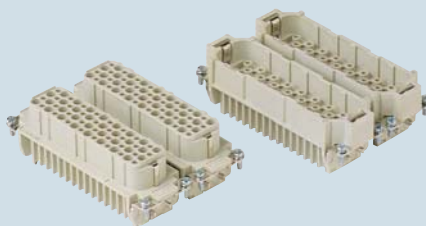
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

Вставки, обжимное соединение



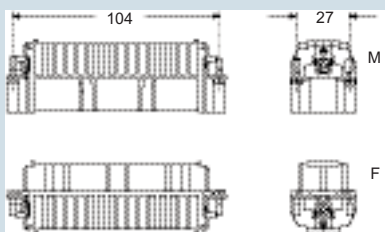
Обжимной контакт 10 А, посеребренные и позолоченные



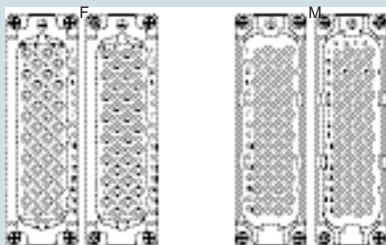
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки Вставки-вилки	CDF 64 CDM 64	CDF 64 CDM 64		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
10 А 230/400 В 4 кВ 2
- соответствует требованиям стандарта DIN EC 175-301-801
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 44
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

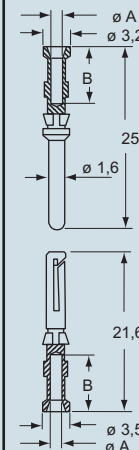
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

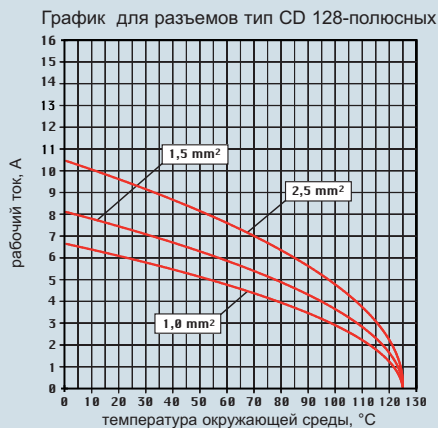


размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Эксплуатация

Многополюсные разъемы серии СТ (со встроенными клеммными коробками) значительно дешевле и безопаснее при использовании на механизмах и на панелях контроля и управления. Для монтажа разъемов на панелях управления необходимо использовать переборочные корпуса.

Вставки серии СТ (исполнение до 10 А) выполняются в штекерных и гнездовых версиях и устанавливаются в корпуса сзади (рис. 1 и 2). Объем клеммной колодки не позволяет пропускать, и, следовательно, устанавливать вставку спереди корпуса.

Вместо использования обычных клеммных коробок вставки могут устанавливаться в панели управления на DIN-рейки (рис. 5) с использованием соответствующих принадлежностей, что, помимо прочего, обеспечивает легкость секционирования.

Специальная конструкция вставок СТ обеспечивает подключение всех проводников с одной стороны, что упрощает монтаж и улучшает обзор рабочей зоны.

Кроме того, на клеммной коробке предусмотрены проточки для размещения маркировочных втулок проводов, подводимых к каждому контакту. Допускается использование маркировочных втулок различных производителей, в частности: Cabur, Grafoplast, Modernotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmüller.

Серия СТ выпускается в правом и левом исполнении, что позволяет выполнять монтаж как на левой (рис. 3), так и правой стенке (рис. 4) панели управления.

Правое или левое исполнение определяется положением контакта «1» и клеммой заземления в верхней части клеммной коробки вставки.

Монтаж вставок на DIN-рейки (рис. 5) внутри панели управления обычно производится, чтобы упростить электромонтаж по отдельным секциям.

В таком случае степень защиты у состыкованных - IP20 (по EN 60529).

Данный способ монтажа требует использования креплений (СТ APE) для вставок, подходящих для монтажа на DIN-рейку по DIN EN 60715.

Кроме того, для крепления вставок к корпусам рекомендуется использовать вместо обычных винтов стяжные винты CRBF (с гнездом) и CRBM (с головкой) (рис. 5), что гарантирует надежное и безопасное стыкование вставок СТ и CTS (установленных на DIN-рейках) и соответствующих вставок CD.

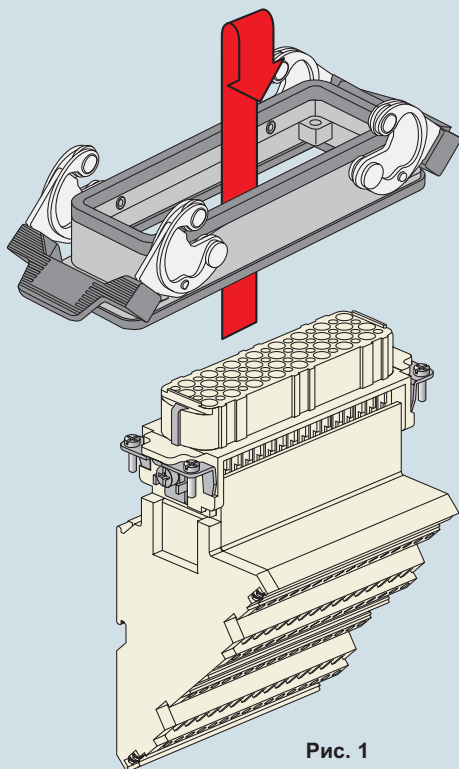


Рис. 1

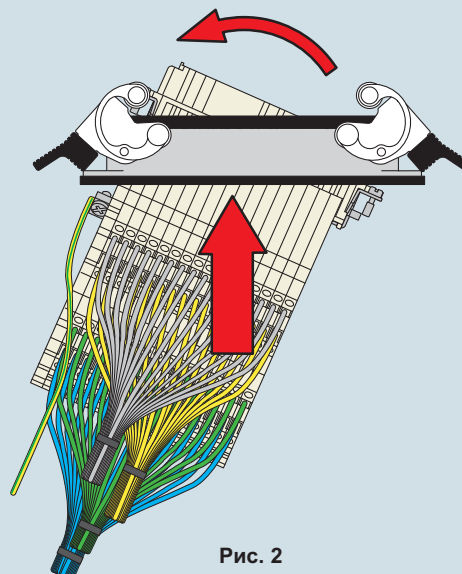


Рис. 2

Рис. 1 и 2 (монтаж сзади)

Вставка устанавливается в переборочный корпус с проводниками, предварительно подсоединенными с противоположной стороны.

Рис. 3 (монтаж слева)

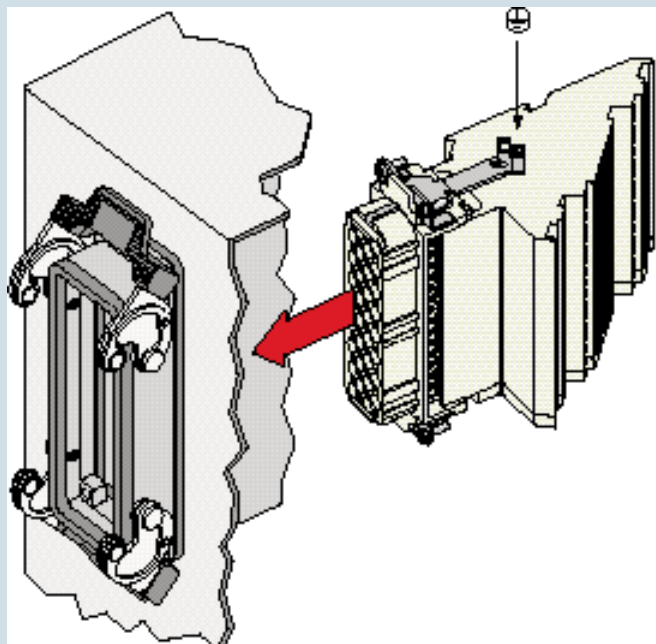


Рис. 4 (монтаж справа)

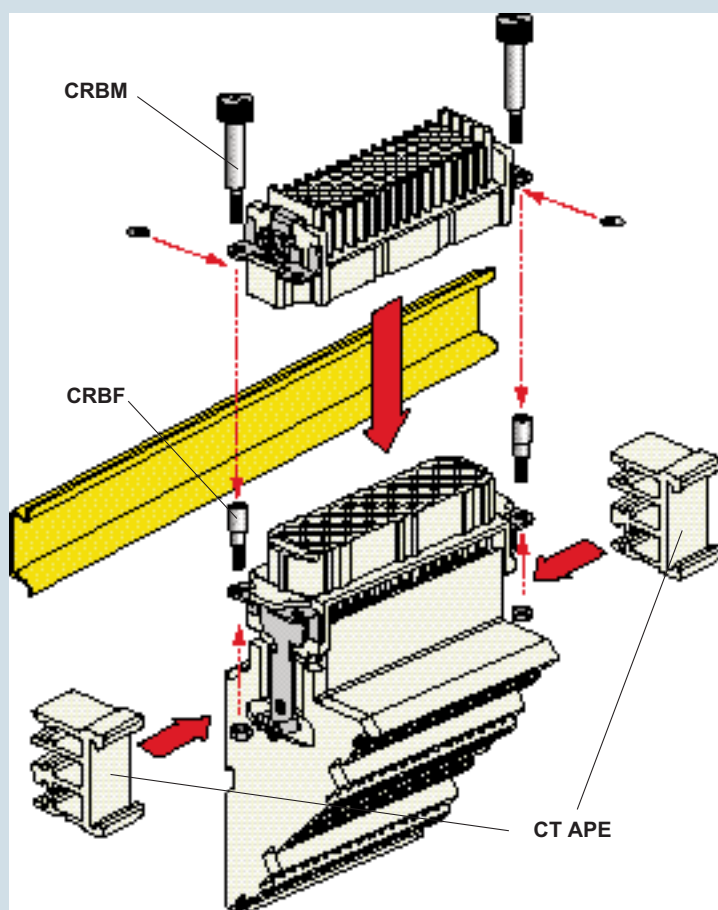
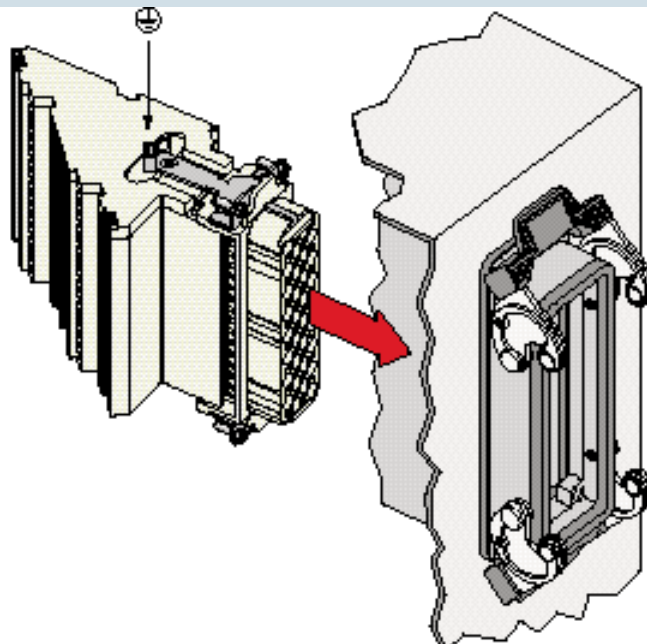
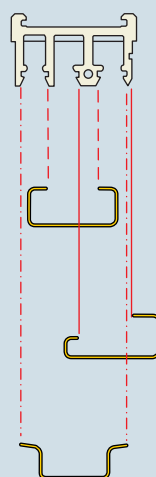


Рис. 5 (монтаж на DIN-рейку)



CT APE

обеспечивает возможность монтажа на DIN-рейке по DIN EN 60715 (для большей устойчивости вставок CT 40-полюсных и 64-полюсных рекомендуется использование двух креплений CT APE)

EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

EN 60715
TH 35-7.5 и TH 35-15

Принадлежности для вставок CT

- крепление для монтажа на DIN-рейки (**CT APE**, стр. 422)
- стяжные винты для вставок (**CRBM** и **CRBF**, стр. 422)
- кабельные хомуты (**CRAD** и **CRAS**, стр. 422)

Корпуса*) :
размер "77.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66	228
Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали	268
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350

*) только для переборочных корпусов

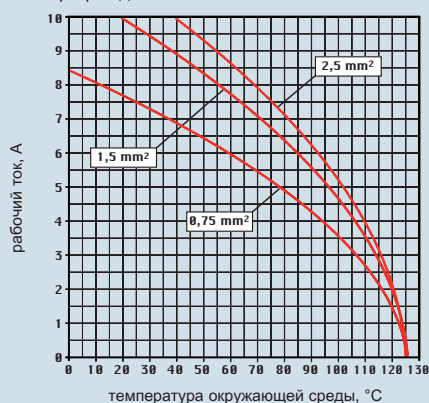
- сопрягается со вставками CD
- вставки, устанавливаемые сзади

1) для неподготовленных проводников

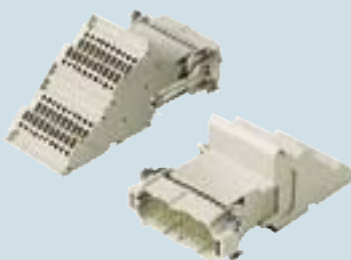
Наименование
Сторона монтажа (см. стр. 55)
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)
Сторона монтажа (см.стр.55)
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)

- характеристики по EN 61984:
- 10 A 250 B 4 кВ 3**
- 10 A 230/400 В 4 кВ 2**
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для вставок СТ и CTS 40-полюсных



Вставки с клеммной коробкой, винтовой зажим

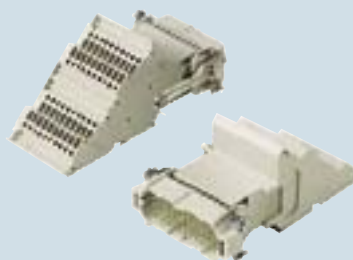


Каталожный №

слева
CTF 40 L
CTF 40 L

справа
CTF 40 R
CTF 40 R

Вставки с клеммной коробкой, пружинный зажим

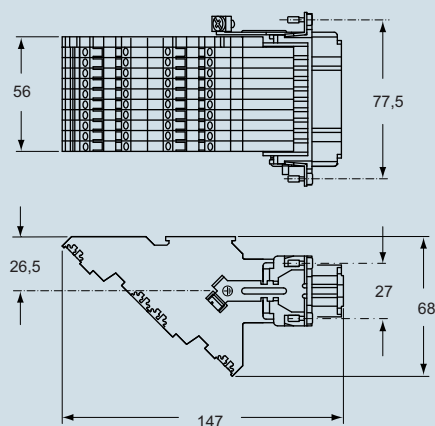


Каталожный №

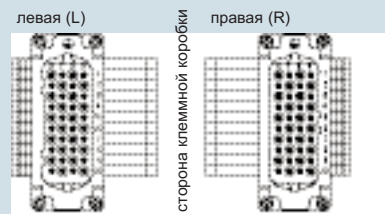
слева
CTF 40 L
CTF 40 L

справа
CTF 40 R
CTF 40 R

размеры в мм
вставки-гнезда (CTF и CTSF)

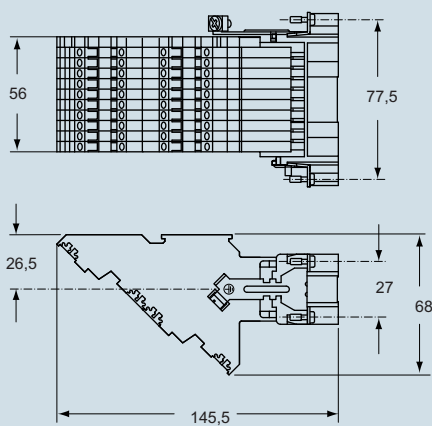


вид на контакт спереди
вставки-гнезда (CTF и CTSF)

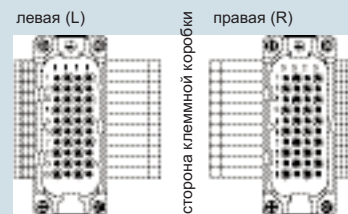


- вставки СТ с лапкой, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

вставки-штекеры (CTM и CTSM)

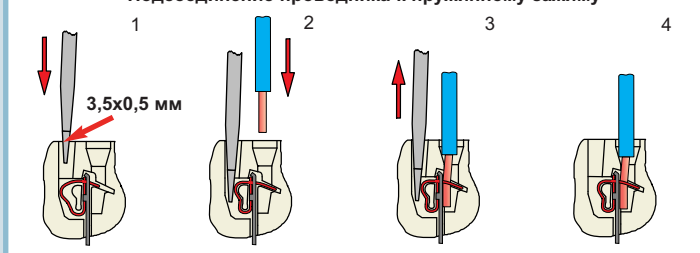


вставки-штекеры (CTM и CTSM)



- пружинная вставка CTS, для проводников со следующими сечениями: эффективные сечения неподготовленных проводников 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14) эффективные сечения подготовленных проводников 0,14 - 1 мм² (AWG 26 - 18)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса*) :
размер "104.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66	236
Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей стали.....	257
Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали	272
Рычаг стальной оцинкованный JEI.....	294
Для агрессивных сред.....	332
ЭМС.....	351

*) только для переборочных корпусов

- сопрягается со вставками CD
- вставки, устанавливаемые сзади

1) для неподготовленных проводников

Наименование
Сторона монтажа (см. стр. 55)
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)
Сторона монтажа (см. стр. 55)
Вставки-гнезда с гнездовыми контактами 1)
Вставки-штекеры со штекерными контактами 1)

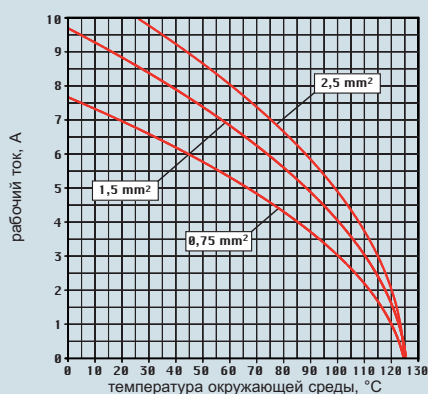
- характеристики по EN 61984:

10 А 250 В 4 кВ 3

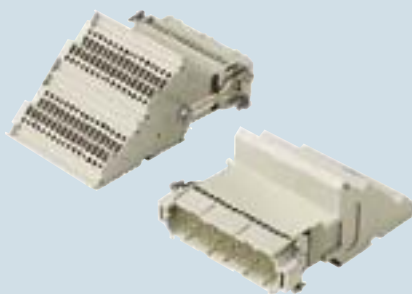
10 А 230/400 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение согласно UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 МОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 493

График для вставок СТ и CTS 64-полюсных



Вставки с клеммной коробкой,
винтовой зажим

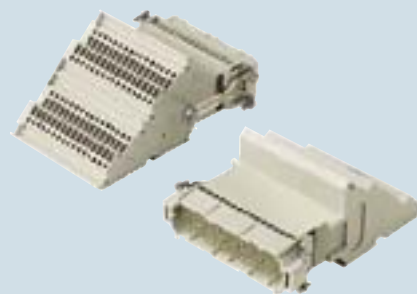


Каталожный №

слева
CTF 64 L
CTM 64 L

справа
CTF 64 R
CTM 64 R

Вставки с клеммной коробкой,
пружинный зажим



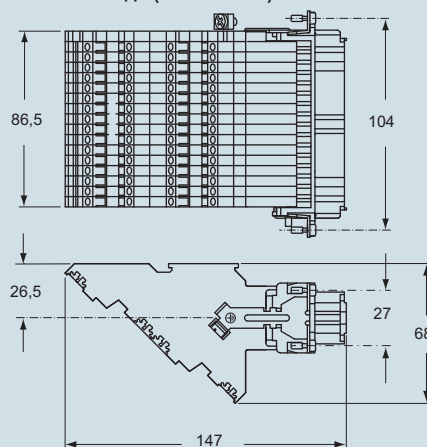
Каталожный №

слева
CTSF 64 L
CTSM 64 L

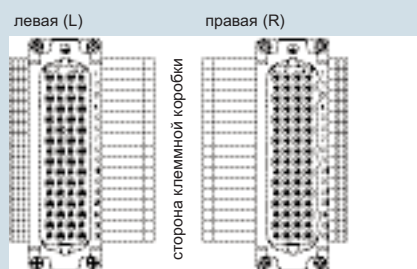
справа
CTSF 64 R
CTSM 64 R

размеры в мм

вставки-гнезда (CTF и CTSF)

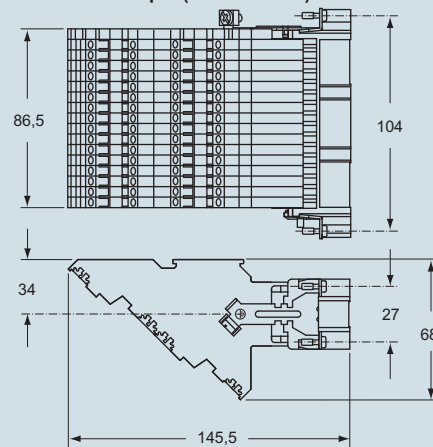


вид на контакты (спереди), вставки-гнезда (CTF и CTSF)

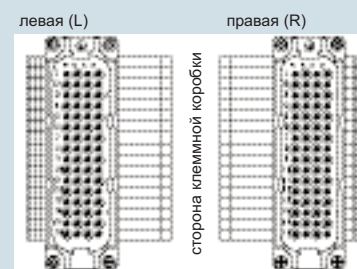


- вставки СТ с лапкой, для проводников со следующими сечениями:
0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

вставки-штекеры (CTM и CTSM)

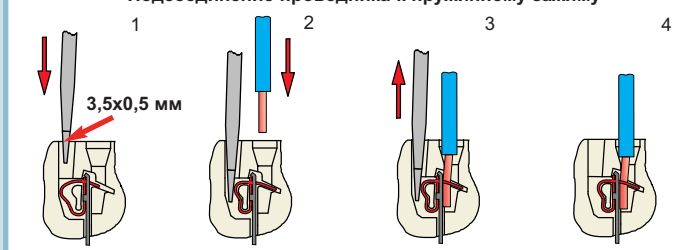


вид на контакты (спереди), вставки-штекеры (CTM и CTSM)



- пружинная вставка CTS для проводников со следующими сечениями:
эффективные сечения неподготовленных проводников 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- эффективные сечения подготовленных проводников 0,14 - 1 мм² (AWG 26 - 18)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Если задействованы все контакты, то разъемы со вставками серии CDD могут применяться при напряжениях до 250 В (первая графа) при степени загрязнения 2 по EN 61984.

При меньшем количестве и соответствующем размещении контактов эти разъемы могут применяться при более высоких напряжениях. Это допускается, т.к. уменьшение количества контактов ведет к увеличению поверхностного воздушного расстояния. Если контакты используются в соответствии со схемами, приведенными на рисунках ниже, вставки могут применяться при напряжениях 400 В (вторая графа) и 500 В (третья графа) при степени загрязнения 2 по EN 61984.

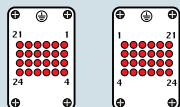
Условные обозначения:

- рабочий контакт
- нет контакта
- M - вставка-вилка
- F - вставка-розетка

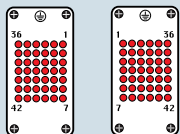
Для напряжений до 250 В
Степень загрязнения 2

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

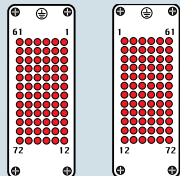
CDD
24 + заземление
F M



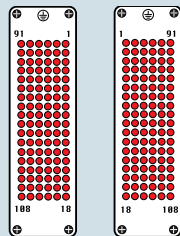
CDD
42 + заземление
F M



CDD
72 + заземление
F M



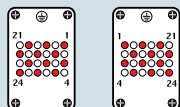
CDD
108 + заземление
F M



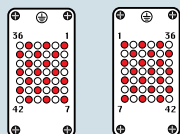
Для напряжений до 400 В
Степень загрязнения 2

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

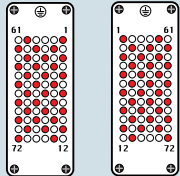
CDD
12 + заземление
F M



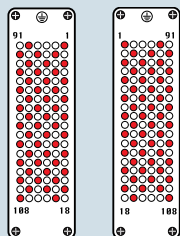
CDD
21 + заземление
F M



CDD
34 + заземление
F M



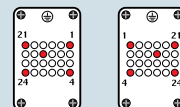
CDD
52 + заземление
F M



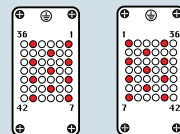
Для напряжений до 500 В
Степень загрязнения 2

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

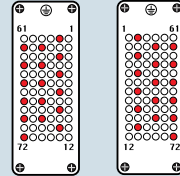
CDD
5 + заземление
F M



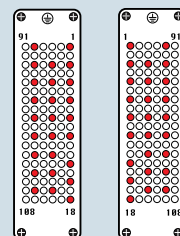
CDD
11 + заземление
F M



CDD
17 + заземление
F M



CDD
26 + заземление
F M



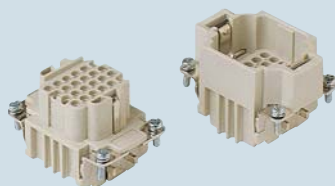
Корпуса:
размер "44.27"

страница

Тип С, IP65/IP66 218 - 221
 Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254
 Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 260 - 262
 Тип Т, IP65, изолирующий 282
 Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289
 Кожуха BIG 304 - 306
 Для агрессивных сред 329
 ЭМС 348
 Центральный рычаг 360 - 361
 IP68 374 - 377

Панельные крепления: страница
 COB..... 410 – 411

Вставки с обжимными соединениями



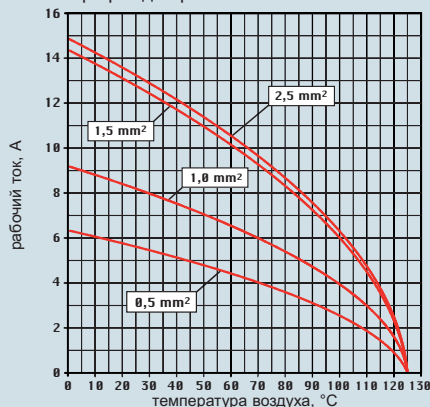
Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



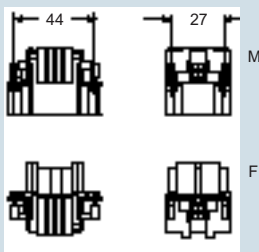
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказывается отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CDDF 24 CDDM 24		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Посеребренные CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 </div> <div style="text-align: center;"> Позолоченные CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5 </div> </div>

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицировано на соответствие UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях – см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токи нагрузки приведены на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр.494

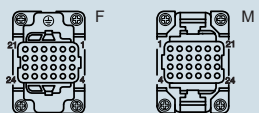
График для разъема CDD 24-полюсного



размеры в мм

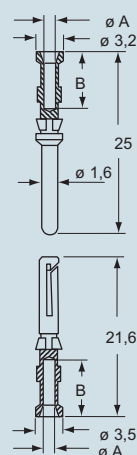


Сторона контактов (вид спереди)



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "66.16"

страница:

Тип С, IP65/IP66 211 - 213
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник 410 - 412

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CDDF 38
CDDM 38

Гнездовые контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

Штекерные контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

Посеребренные

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

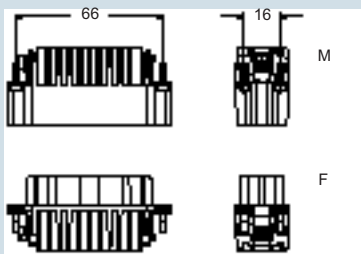
Позолоченные

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

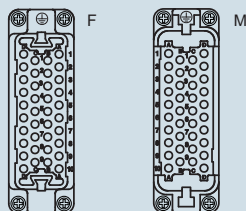
CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

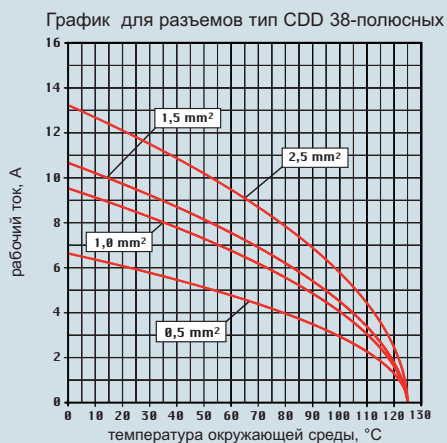
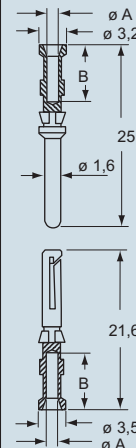
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Корпуса:
размер "57.27"

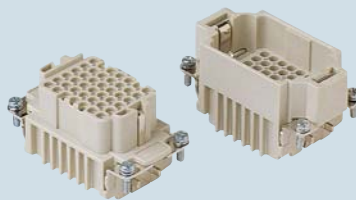
страница:

Тип С, IP65/IP66	222 - 227
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	264 - 267
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI	290 - 291
Кожуха BIG	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС	349
Центральный рычаг	362 - 363
IP68	378 - 381

Панельные крепления:
СОВ

страница:
410 - 411

Вставки с обжимными соединениями

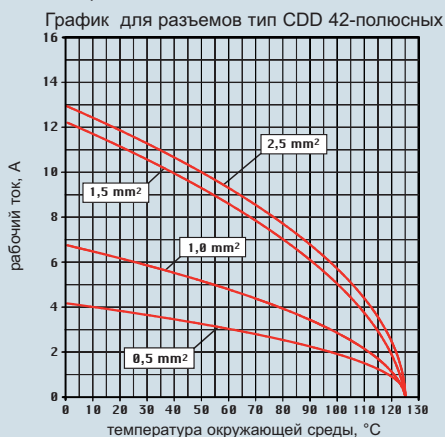


Обжимные контакты 10 А, посеребренные и позолоченные



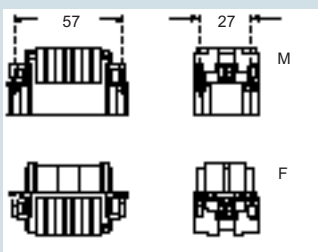
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CDDF 42 CDDM 42		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5		Посеребренные CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	Позолоченные CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

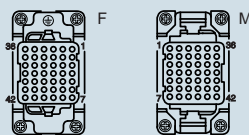


размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления

размеры в мм

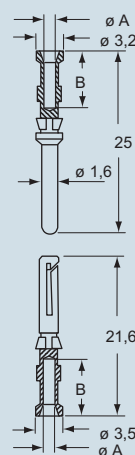


Сторона контактов (вид спереди)



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Корпуса:
размер "77.27"

страница:

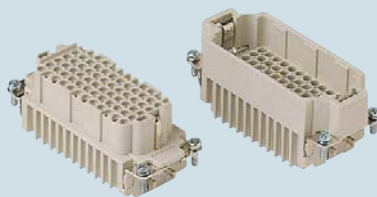
Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожуха BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385

Панельные крепления:
COB

страница:

410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
--------------	--------------	--------------	--------------

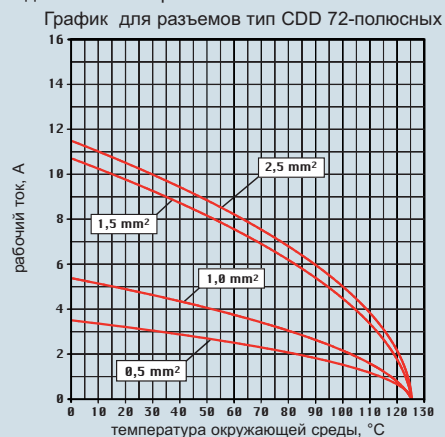
Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CDDF 72
CDDM 72

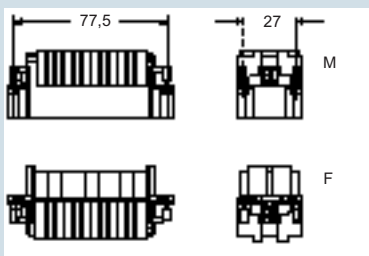
Гнездовые контакты 10 А		
0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

Штекерные контакты 10 А		
0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

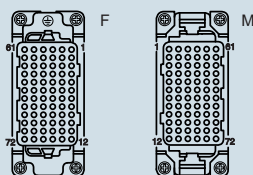
- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494



размеры в мм

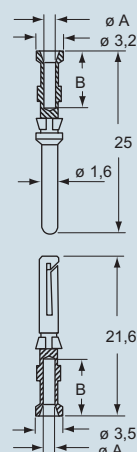


Вид на контакт спереди



- сопряжение с печатными платами - см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

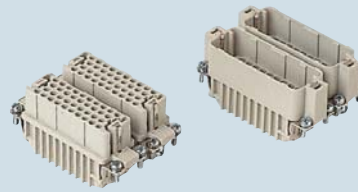
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "66.40"

страница:

Тип С, IP65/IP66 215 - 217
Для агрессивных сред 328

Вставки с обжимными соединениями



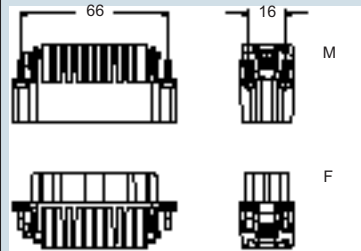
Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



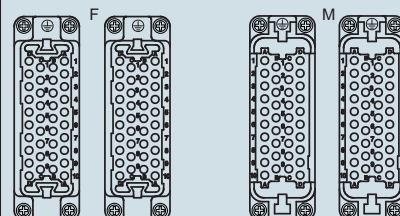
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки Вставки-вилки	CDDF 38 CDDM 38	CDDF 38 CDDM 38		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

размеры в мм



Вид на контакт спереди



размеры в мм

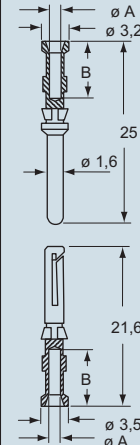
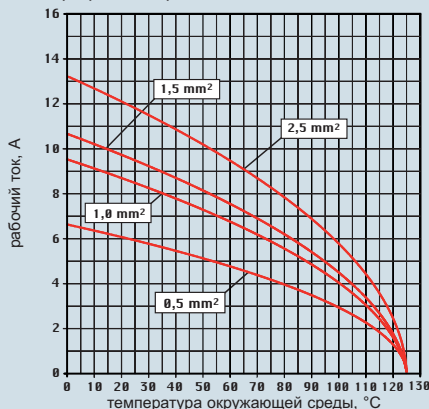


График для разъемов тип CDD 76-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Корпуса:

размер "104.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66 236 - 243

Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей

стали 257

Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей

стали 272 - 275

Тип Т, IP65, изолирующий 285

Рычаг стальной оцинкованный JEI

..... 294 - 295

Кожухи BIG 316 - 319

Для агрессивных сред 332

ЭМС 351

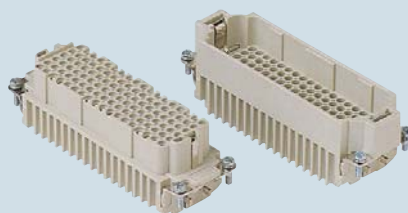
Центральный рычаг 366 - 368

IP68 386 - 389

Панельные крепления: страница:

COB 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
--------------	--------------	--------------	--------------

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CDDF 108
CDDM 108

Гнездовые контакты 10 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

Штекерные контакты 10 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	условный № 1
0,5 мм ²	AWG 20	условный № 2
0,75 мм ²	AWG 18	условный № (2)
1 мм ²	AWG 18	условный № 3
1,5 мм ²	AWG 16	условный № 4
2,5 мм ²	AWG 14	условный № 5

- характеристики по EN 61984:

10 А 250 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

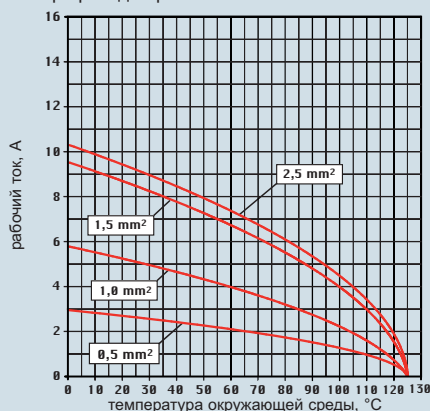
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58

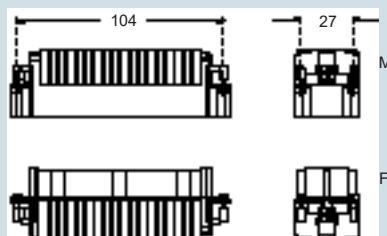
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

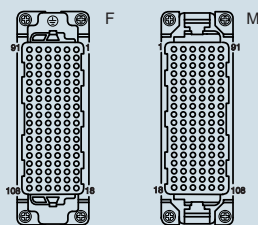
График для разъемов тип CDD 108-полюсных



размеры в мм

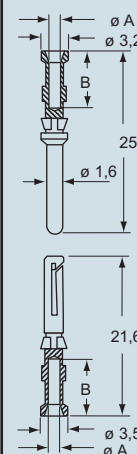


Вид на контакт спереди



- сопряжение с печатными платами - см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр A, отверстия под проводник, мм	длина B, зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

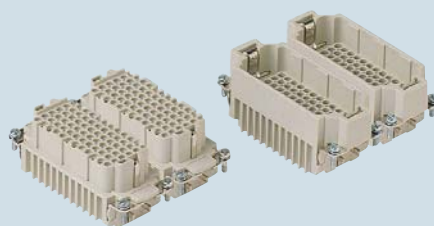
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А,
посеребрённые и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки № (1-72) и (73-144)
Вставки-вилки № (1-72) и (73-144)

CDDF 72
CDDM 72

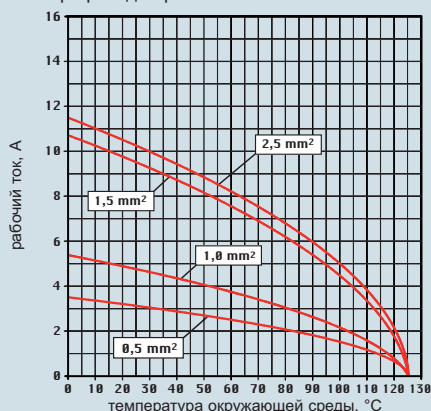
CDDF 72 N
CDDM 72 N

Гнездовые контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

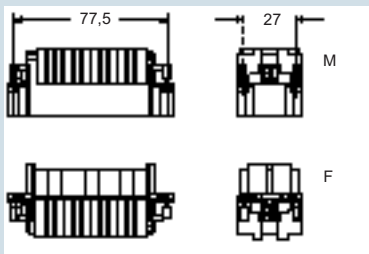
Штекерные контакты 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

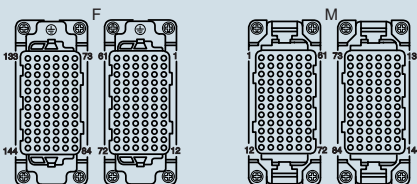
График для разъемов тип CDD 144-полюсных



размеры в мм

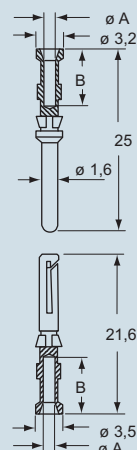


Вид на контакт спереди



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А, отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

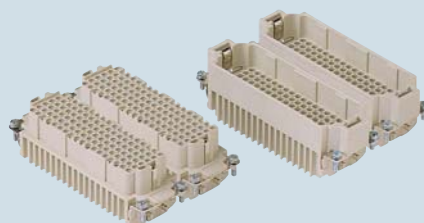
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

Вставки с обжимными соединениями

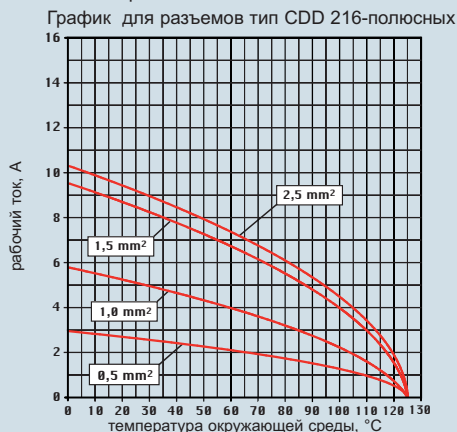


Обжимные контакты 10 А, посеребренные и позолоченные

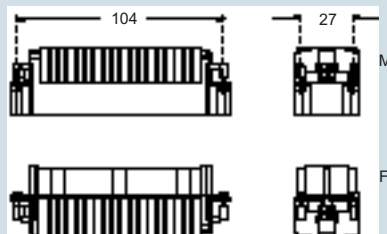


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-108) и (109-216) Вставки-вилки № (1-108) и (109-216)	CDDF 108 CDDM 108	CDDF 108 N CDDM 108 N		
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5			Посеребренные CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	Позолоченные CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
			CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

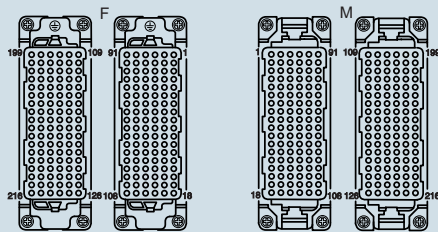
- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- при необходимости работы при более высоких напряжениях - см. раздел об особых напряжениях, стр. 58
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494



размеры в мм

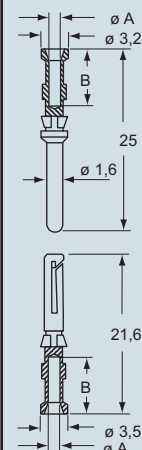


Вид на контакт спереди



- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4

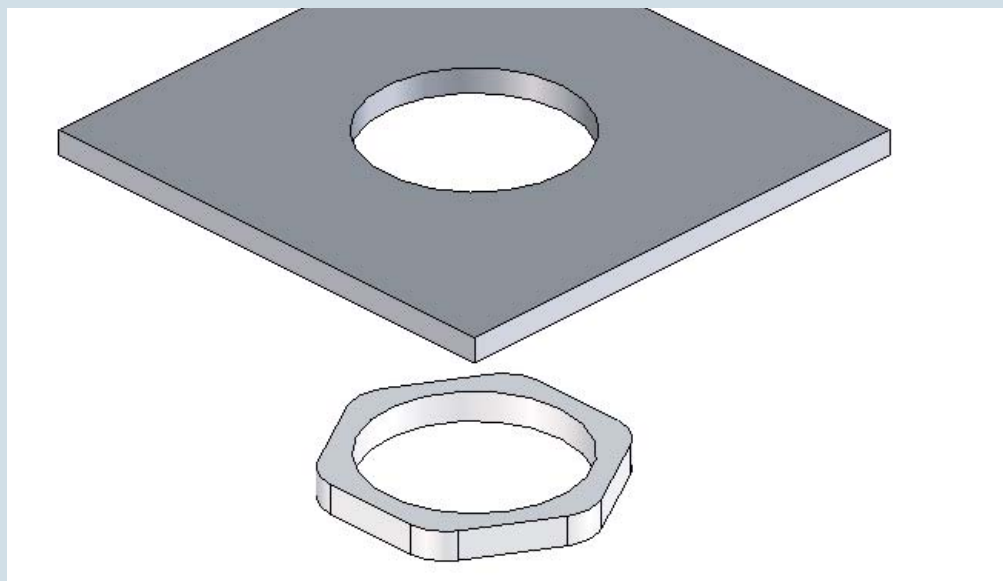
размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А, отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Позиции и положения кодирования у разъема CQ 12

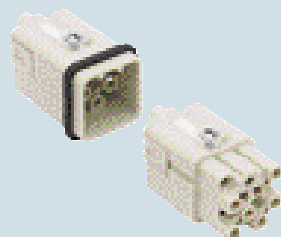
Позиция ключа (со стороны вставки-штекера)	Позиция ключа (со стороны вставки-розетки)	Ориентация (со стороны вставки-штекера)	Ориентация (со стороны вставки-штекера)	Ориентация (со стороны вставки-розетки)	Ориентация (со стороны вставки-розетки)
A	B	A	B	B	A
1	1	▼	▼	▲	▲
1	2	▼	▲	▼	▲
1	3	▼	▼	▲	▲
1	4	▼	▲	▼	▲
2	1	▲	▼	▲	▼
2	2	▲	▲	▼	▼
2	3	▲	▼	▲	▼
2	4	▲	▲	▼	▼
3	1	▼	▼	▲	▲
3	2	▼	▲	▼	▲
3	3	▼	▼	▲	▲
3	4	▼	▲	▼	▲
4	1	▲	▼	▲	▼
4	2	▲	▲	▼	▼
4	3	▲	▼	▲	▼
4	4	▲	▲	▼	▼

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение 201 - 202
Металлические 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 372 - 373

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CQF 12
CQM 12

Гнездовые контакты 10 А

0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

Штекерные контакты 10 А

0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

CDFA 0.3
CDFA 0.5
CDFA 0.7
CDFA 1.0
CDFA 1.5
CDFA 2.5

Посеребренные

CDFD 0.3
CDFD 0.5
CDFD 0.7
CDFD 1.0
CDFD 1.5
CDFD 2.5

Позолоченные

CDMA 0.3
CDMA 0.5
CDMA 0.7
CDMA 1.0
CDMA 1.5
CDMA 2.5

CDMD 0.3
CDMD 0.5
CDMD 0.7
CDMD 1.0
CDMD 1.5
CDMD 2.5

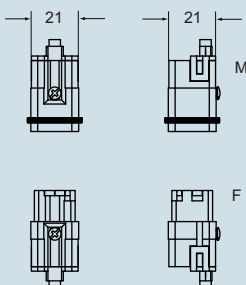
- характеристики по EN 61984:

10 А 400 В 4 кВ 3

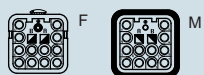
10 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям cUL (UL для США и Канады), CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- вставки CQ 12 поставляются комплектно с уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

размеры в мм



Вид на контакт спереди



размеры в мм

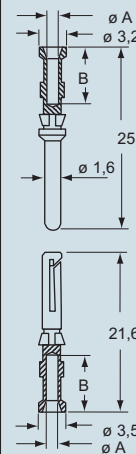
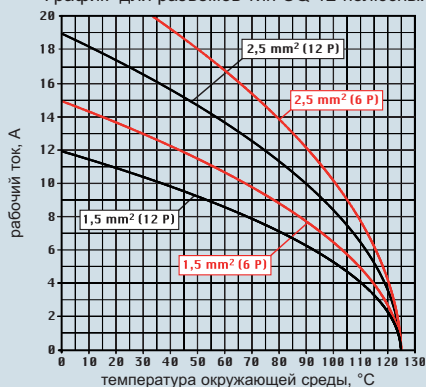


График для разъемов тип CQ 12-полюсных



- Кодирующие штифты CR Q12 (заказываются отдельно) позволяют пользователю создавать до 16 различных комбинаций (см. схему на стр. 431)



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение 201 - 202
Металлические 203 - 205
Для агрессивных сред 325
ЭМС 343
IP68 372 - 373

- Вставки и корпуса для работы при температурах до 180°C поставляются под заказ
- Может использоваться с уменьшенным числом контактов сечением 4 мм²
- Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребрённые и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CQF 05
CQM 05

Гнездовые контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А с улучшенной расстыковкой
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребрённые

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

- характеристики по EN 61984:

16 А 230/400 В 4 кВ 3

16 А 320/500 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

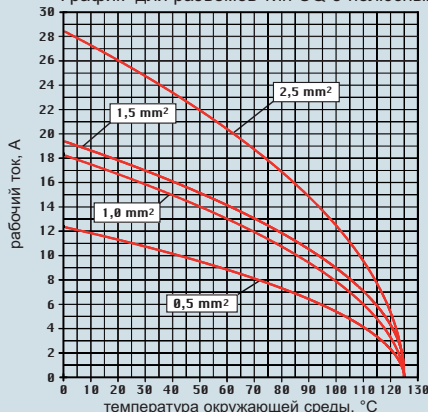
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

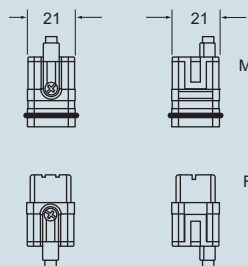
- контактное сопротивление: не более 1 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

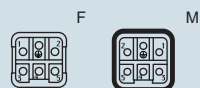
График для разъемов тип CQ 5-полюсных



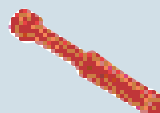
размеры в мм



Вид на контакт спереди

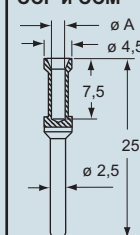


Кодирующие штифты CR CPQ – см. стр.431

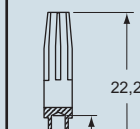
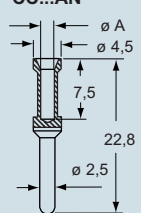


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Корпуса:
размер "32.13"

страница:

Изолирующее исполнение 206 - 207
ЭМС 344 - 345

- Может использоваться с уменьшенным числом контактов сечением 4 мм²
- Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486



Соответствуют требованиям стандарта ISO 23570-3 и спецификации фирмы DESINA®

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CQF 08
CQM 08

Гнездовые контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточка
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточка
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты 16 А с улучшенной расстыковкой

0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребренные

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

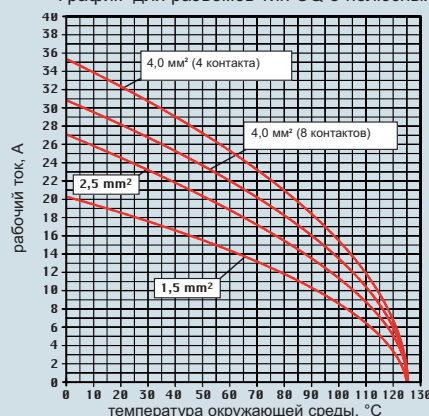
- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

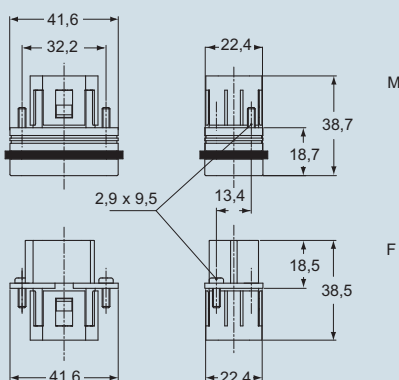
16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

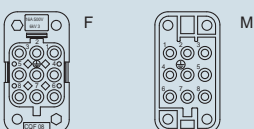
График для разъемов тип CQ 8-полюсных



размеры в мм



Вид на контакт спереди



Корпуса:
размер "32.13"

страница:

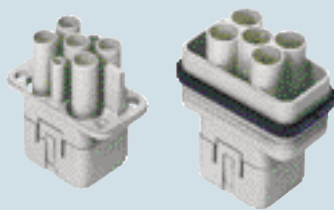
Изолирующее исполнение	206 - 207
ЭМС	344 - 345

- Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 40 А серий CXF и CXM и контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486



Соответствуют требованиям стандарта ISO 23570-3 и спецификации фирмы DESINA®

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А и 40 А,
посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CQF 04/2 CQM 04/2			
Гнездовые контакты 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10 Штекерные контакты 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0 CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0	Посеребрённые	
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5	Позолоченные

- характеристики по EN 61984:

4-полюсные 40 А 400/690 В 6 кВ 3

2-полюсные	10 А	250 В	4 кВ	3
------------	------	-------	------	---

- сертифицированы на соответствие требованиям cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: $-40^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

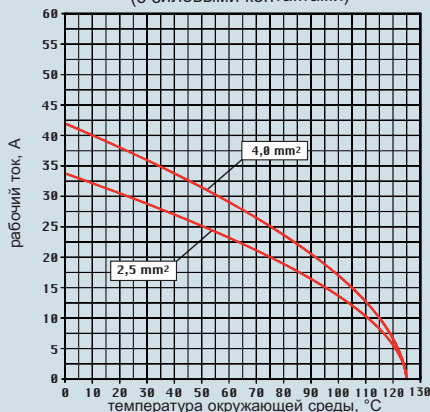
- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм (4-полюсные)

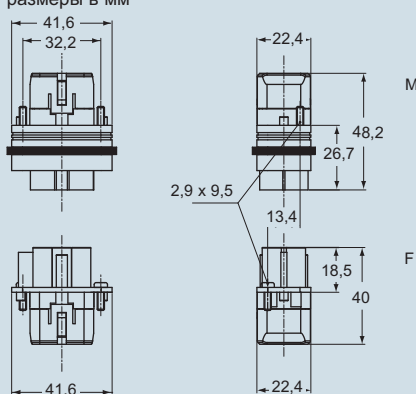
не более 3 мОм (2-полюсные)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для разъемов CQ 4- и 2-полюсных
(с силовыми контактами)



размеры в мм



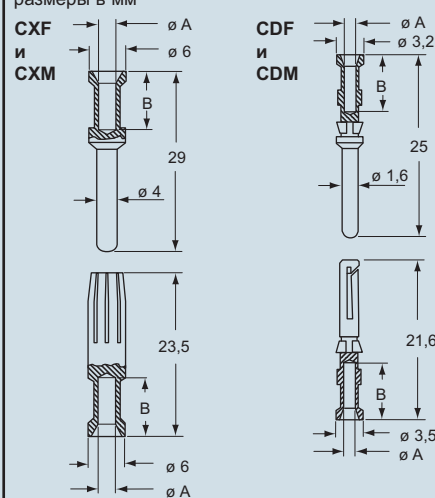
Вид на контакт спереди



Контакты CXF и CXM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,75	9
2,5	2,25	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

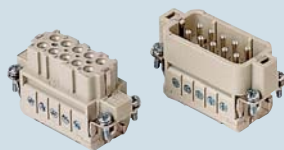
Корпуса:
размер "49.16"

страница:

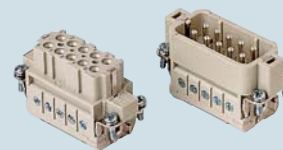
Тип С, IP65/IP66..... 208 - 210
Для агрессивных сред..... 326
ЭМС 346

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник 410 - 412

Вставки,
винтовой зажим



Вставки,
винтовой зажим



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CDAF 10
CDAM 10

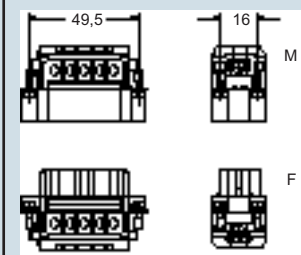
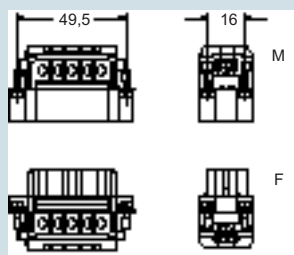
Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CDAF 10 X
CDAM 10 X

1) для неподготовленных проводников

размеры в мм

размеры в мм

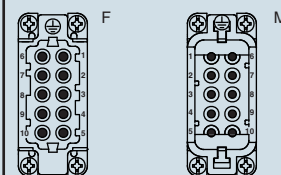
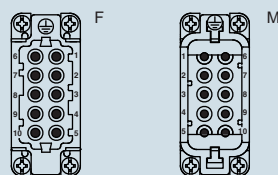


2) для проводников с наконечником



Сторона контактов (вид спереди)

Сторона контактов (вид спереди)

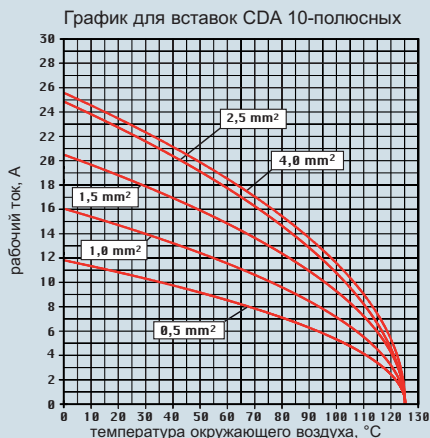


- характеристики по EN 61984:

16 A 250 В 4 кВ 3

16 A 230/400 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 4 мм² (AWG 18 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

- вставки без защитной пластины, для подготовленных проводников со следующими сечениями: 0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "49.16"

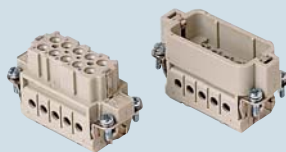
страница:

Тип С, IP65/IP66 208 - 210
Для агрессивных сред 326
ЭМС..... 346

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник 410 - 412

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки, обжимные соединения



Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CDCF 10
CDCM 10

Гнездовые контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А с улучшенной расстыковкой.
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки

Посеребренные
CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Позолоченные
CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Посеребренные
CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

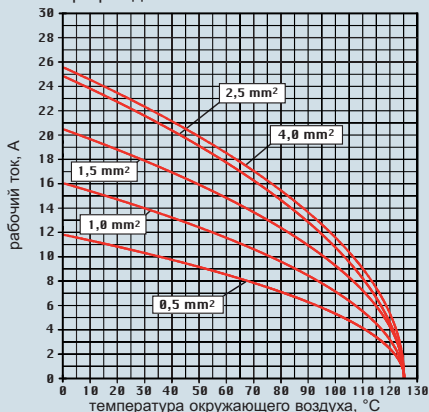
Позолоченные
CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

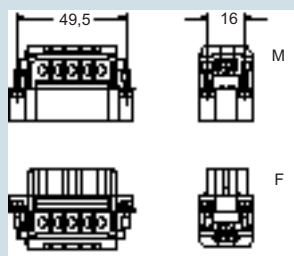
- характеристики по EN 61984:
16 А 250 В 4 кВ 3
16 А 230/400 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные см. на стр. 494

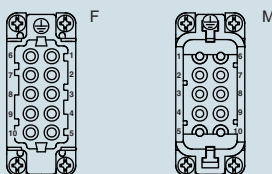
График для вставок CDC 10-полюсных



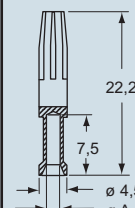
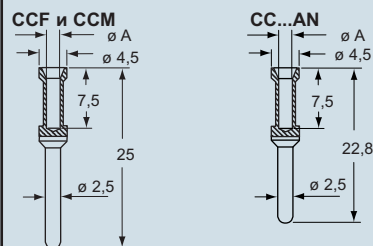
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

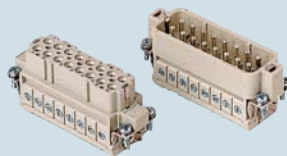
Корпуса:
размер "66.16"

страница:

Тип С, IP65/IP66 211 - 213
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник 410 - 412

Вставки,
винтовой зажим



Вставки,
винтовой зажим



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CDAF 16
CDAM 16

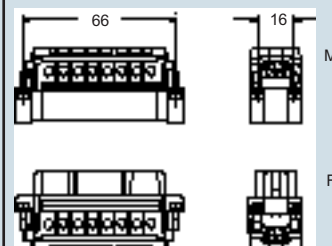
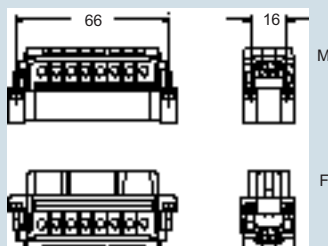
Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CDAF 16 X
CDAM 16 X

1) для неподготовленных проводников

размеры в мм

размеры в мм

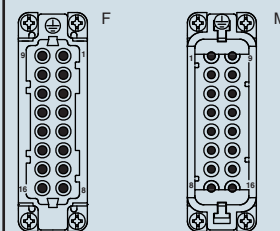
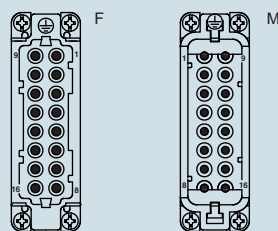


2) для проводников с наконечником



Сторона контактов (вид спереди)

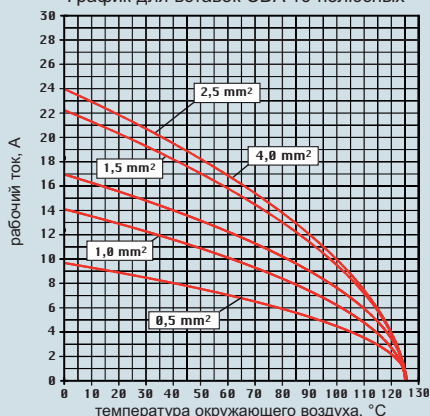
Сторона контактов (вид спереди)



- характеристики по EN 61984:

- 16 A 250 В 4 кВ 3**
16 A 230/400 В 4 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
 - номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
 - сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
 - рабочие температуры: -40°C ... +125°C
 - выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
 - механический ресурс: не менее 500 циклов
 - контактное сопротивление: не более 1 мОм
 - максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

График для вставок CDA 16-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,75 - 4 мм² (AWG 18 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

- вставки без защитной пластины, для подготовленных проводников со следующими сечениями: 0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводника: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "66.16"

страница:

Тип С, IP65/IP66 211 - 213
Для агрессивных сред 327
ЭМС 347

Панельные крепления: страница:
СОВ + переходник 410 - 412

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки, обжимные соединения



Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребрённые и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CDCF 16
CDCM 16

Гнездовые контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А с улучшенной расстыковкой.
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребрённые

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

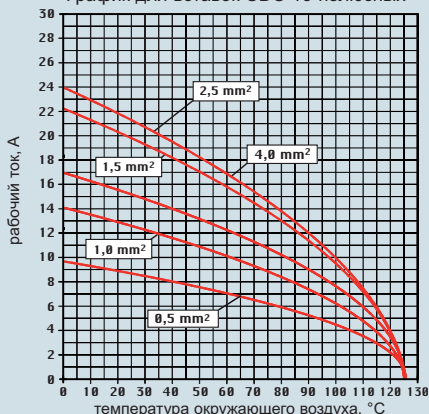
CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

- характеристики по EN 61984:

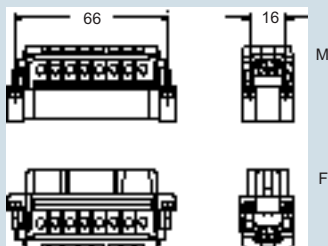
16 А 250 В 4 кВ 3
16 А 230/400 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

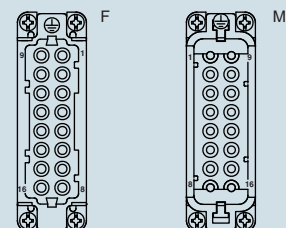
График для вставок CDC 16-полюсных



размеры в мм

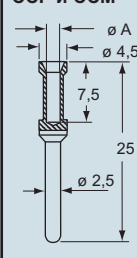


Сторона контактов (вид спереди)

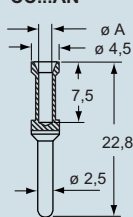


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

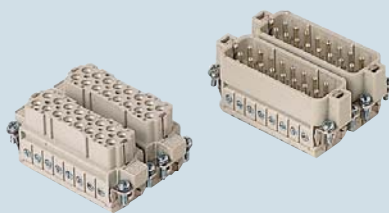
Корпуса:
размер "66.40"

страница:

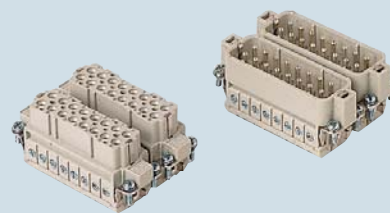
Тип С IP65/IP66 215 - 217

Для агрессивных сред 328

Вставки,
винтовой зажим



Вставки,
винтовой зажим



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки, № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки, № (1-16) и (17-32)

CDAF 16
CDAM 16

CDAF 16 N
CDAM 16 N

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки, № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки, № (1-16) и (17-32)

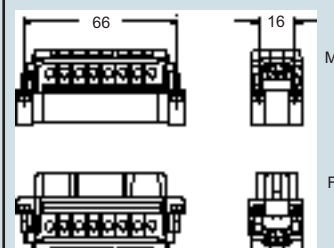
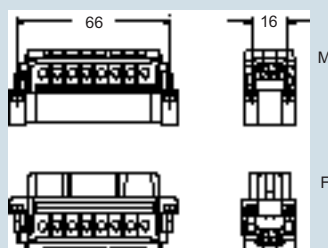
CDAF 16 X
CDAM 16 X

CDAF 16 XN
CDAM 16 XN

1) для неподготовленных проводников

размеры в мм

размеры в мм

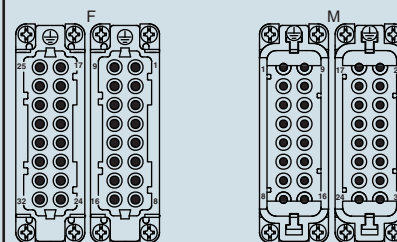
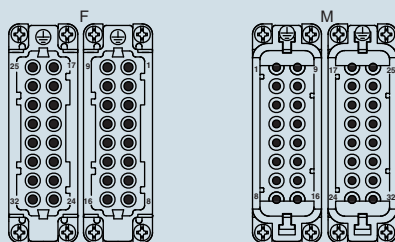


2) для проводников с наконечником



Сторона контактов (вид спереди)

Сторона контактов (вид спереди)



- характеристики по EN 61984:

16 A 250 В 4 кВ 3

16 A 230/400 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям

UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

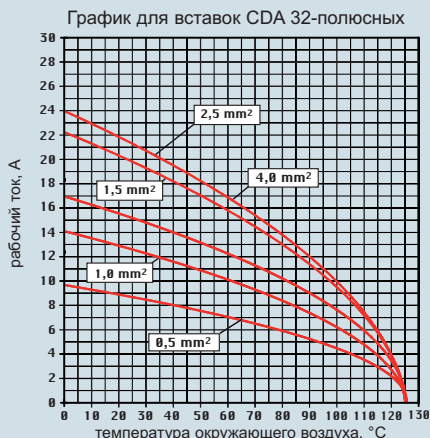
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,75 - 4 мм² (AWG 18 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

- вставки без защитной пластины, для подготовленных проводников со следующими сечениями:
0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

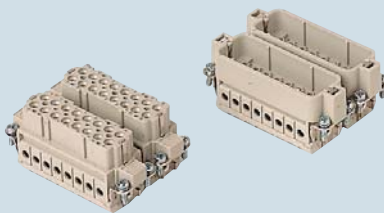
Корпуса:
размер "66.40"

страница:

Тип С IP65/IP66 215 - 217
Для агрессивных сред 328

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки, обжимные соединения



Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребрённые и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)

CDCF 16
CDCM 16

CDCF 16 N
CDCM 16 N

Гнездовые контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А с улучшенной расстыковкой.
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребрённые

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

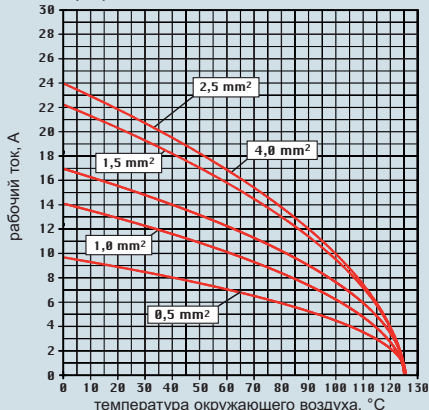
CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

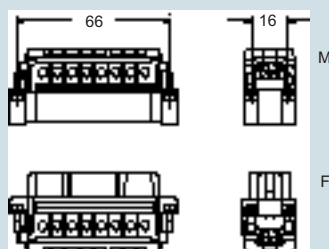
- характеристики по EN 61984:
16 А 250 В 4 кВ 3
16 А 230/400 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 494

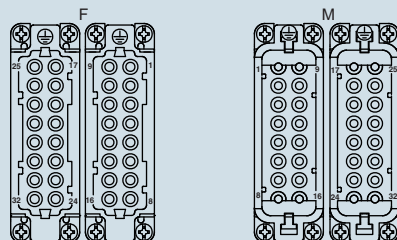
График для вставок CDC 32-полюсных



размеры в мм

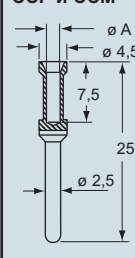


Сторона контактов (вид спереди)

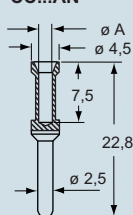


размеры в мм

CCF и CCM



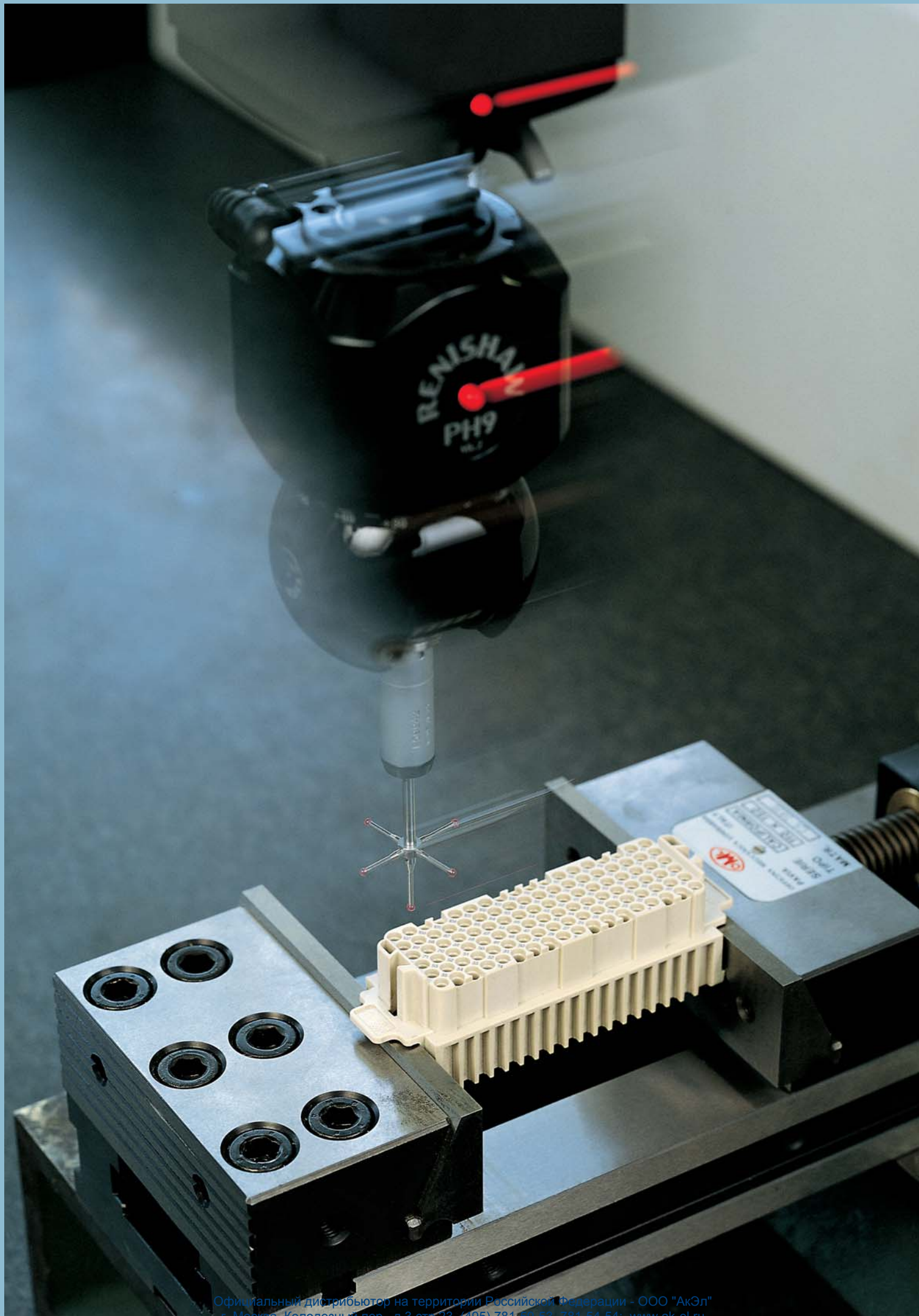
CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления



Если задействованы все контакты, то разъемы со вставками серии CQE могут применяться при напряжениях до 500 В (первая графа) при степени загрязненности 3 по EN 61984.

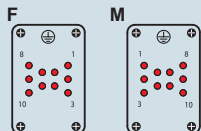
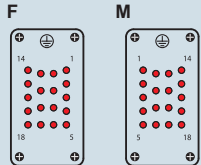
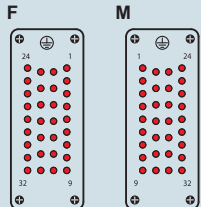
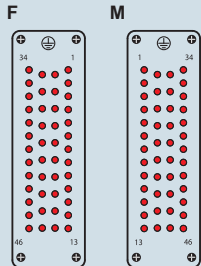
При меньшем количестве и соответствующем размещении контактов эти разъемы могут применяться при более высоких напряжениях. Это допускается, т.к. уменьшение количества контактов ведет к увеличению воздушных зазоров. Если контакты используются в соответствии со схемами, приведенными на рисунках ниже, вставки могут применяться при напряжениях 690 В (вторая графа) и 1000 В (третья графа) при степени загрязненности 3 по EN 61984.

Условные обозначения:

- рабочий контакт
- нет контакта
- M - вставка-вилка
- F - вставка-розетка

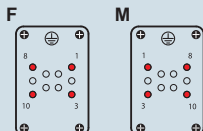
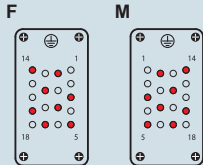
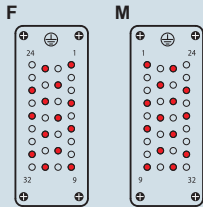
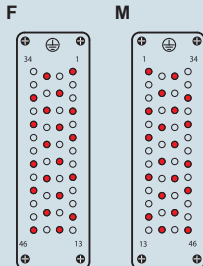
Для напряжений до 500 В
при степени загрязненности 3

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

CQE
10 + заземлениеCQE
18 + заземлениеCQE
32 + заземлениеCQE
46 + заземление

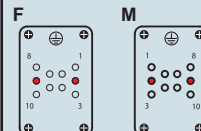
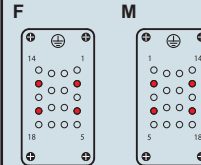
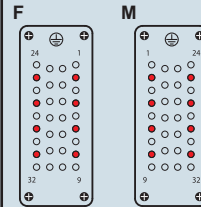
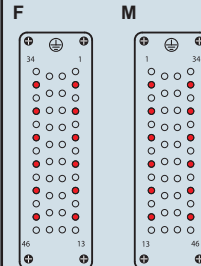
Для напряжений до 690 В
при степени загрязненности 3

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

CQE
4 + заземлениеCQE
8 + заземлениеCQE
14 + заземлениеCQE
20 + заземление

Для напряжений до 1000 В
при степени загрязненности 3

Рисунки
Сторона контактов (вид спереди)

CQE
2 + заземлениеCQE
4 + заземлениеCQE
8 + заземлениеCQE
12 + заземление

Корпуса:

размер "44.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66 218 - 221

Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей стали 254

Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали 260 - 262

Тип Т, IP65 изолирующий 282

Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289

Кожухи BIG 304 - 306

Для агрессивных сред 329

ЭМС 348

Центральный рычаг 360 - 361

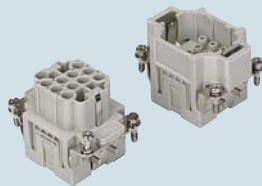
IP68 374 - 377

Панельные крепления:

страница:

COB 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



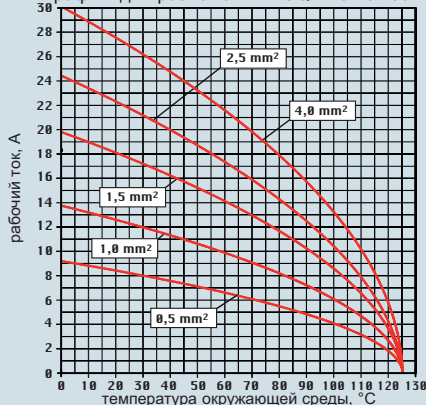
Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



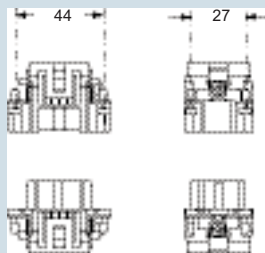
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CQEF 10 CQEM 10		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		Посеребренные CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0 CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 830 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplastа UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графике на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

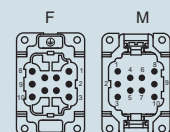
График для разъемов тип CQE 10-полюсных



размеры в мм

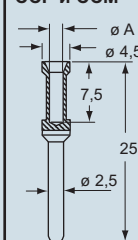


Сторона контактов (вид спереди)

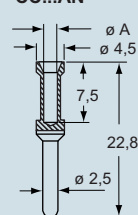


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия под проводник, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "57.27"

страница:

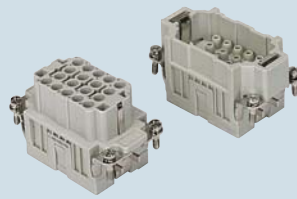
Тип С, IP65/IP66	222 - 227
Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей стали.....	255
Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали	264 - 267
Тип Т, IP65 изолирующий.....	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI	290 - 291
Кожухи BIG	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС	349
Центральный рычаг	362 - 363
IP68	378 - 381

Панельные крепления:
СОВ.....

страница:

410 - 411

Вставки с обжимными соединениями



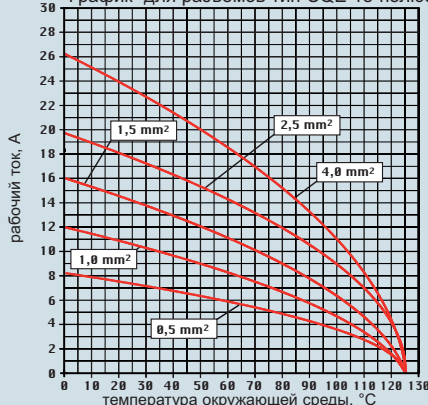
Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



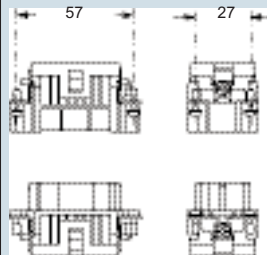
Наименование	Каталожный №			Каталожный №	Каталожный №	
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CQEF 18 CQEM 18					
Гнездовые контакты 16 А				Посеребренные	Позолоченные	
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки	CCFA 0.3					CCFD 0.3
0,5 мм ² AWG 20 без проточек	CCFA 0.5					CCFD 0.5
0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади)	CCFA 0.7					CCFD 0.7
1 мм ² AWG 18 одна проточка	CCFA 1.0					CCFD 1.0
1,5 мм ² AWG 16 две проточки	CCFA 1.5					CCFD 1.5
2,5 мм ² AWG 14 три проточки	CCFA 2.5					CCFD 2.5
3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка	CCFA 3.0					CCFD 3.0
4 мм ² AWG 12 без проточек	CCFA 4.0					CCFD 4.0
Штекерные контакты 16 А						
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки	CCMA 0.3			CCMD 0.3		
0,5 мм ² AWG 20 без проточек	CCMA 0.5			CCMD 0.5		
0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади)	CCMA 0.7			CCMD 0.7		
1 мм ² AWG 18 одна проточка	CCMA 1.0			CCMD 1.0		
1,5 мм ² AWG 16 две проточки	CCMA 1.5			CCMD 1.5		
2,5 мм ² AWG 14 три проточки	CCMA 2.5			CCMD 2.5		
3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка	CCMA 3.0			CCMD 3.0		
4 мм ² AWG 12 без проточек	CCMA 4.0			CCMD 4.0		
Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой						
0,5 мм ² AWG 20 без проточек	CC 0.5 AN					
0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади)	CC 0.7 AN					
1 мм ² AWG 18 одна проточка	CC 1.0 AN					
1,5 мм ² AWG 16 две проточки	CC 1.5 AN					
2,5 мм ² AWG 14 три проточки	CC 2.5 AN					

- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 830 В 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

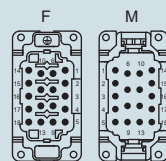
График для разъемов тип CQE 18-полюсных



размеры в мм

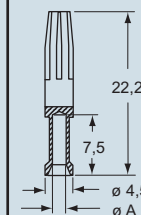
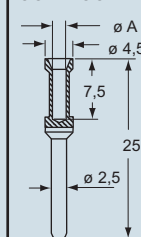


Сторона контактов (вид спереди)

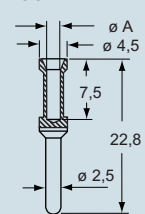


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия мм²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

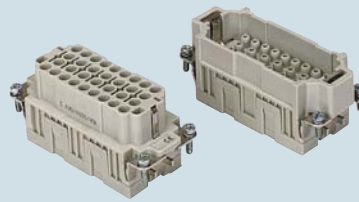
Корпуса:
размер "77.27"

страница:

Тип С IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали.....	256
Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB 410 - 411

Вставки с обжимными соединениями

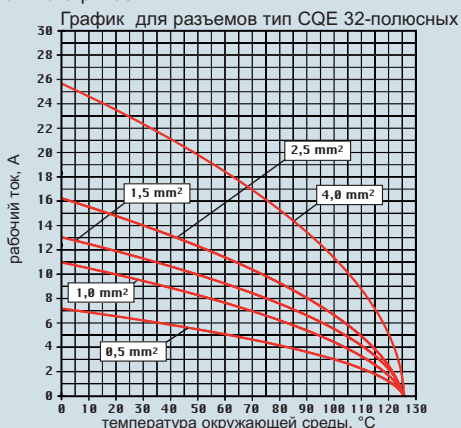


Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №			Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CQEF 32 CQEM 32				
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек				CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки				CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
				CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

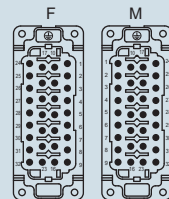
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 830 В 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

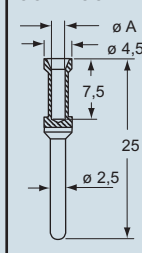


Сторона контактов (вид спереди)

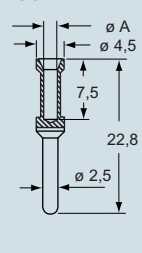


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "104.27"

страница:

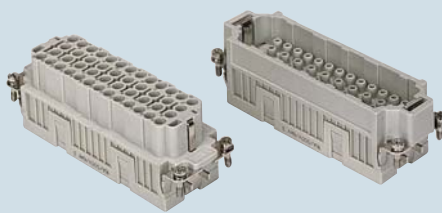
Тип С IP65/IP66	236 - 243
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали.....	257
Тип V, IP65/IP66, рычаг из нержавеющей стали	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий	285
Рычаг стальной оцинкованный JEI	294 - 295
Кожухи BIG	316 - 319
Для агрессивных сред	332
ЭМС	351
Центральный рычаг	366 - 368
IP68	386 - 389

Панельные крепления:

страница: 410 - 411

СОВ

Вставки с обжимными соединениями

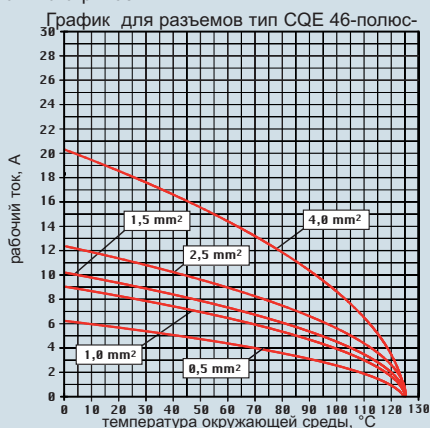


Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

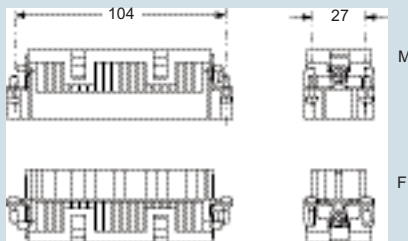


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CQEF 46 CQEM 46		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки		CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

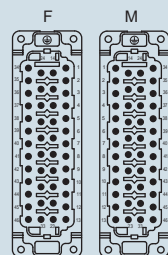
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 830 В 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



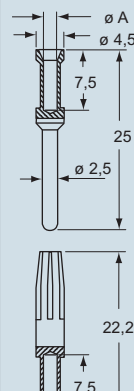
размеры в мм



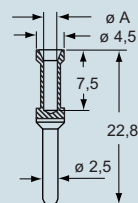
Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм
CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

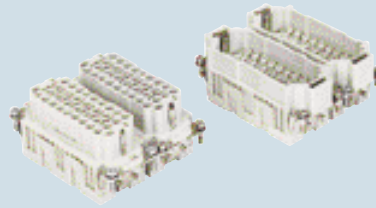
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247
Для агрессивных сред..... 333

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16 А,
обычные и с улучшенной
расстыковкой,
посеребрённые и позолоченные



- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки № (1-32) и (33-64)
Вставки-вилки № (1-32) и (33-64)

CQEF 32
CQEM 32

CQEF 32 N
CQEM 32 N

Гнездовые контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребрённые

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

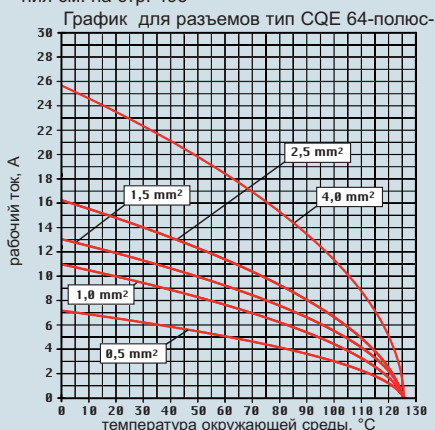
Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

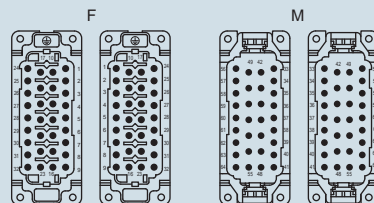
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 830 В 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

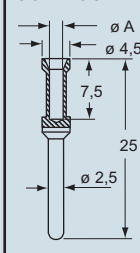


Сторона контактов (вид спереди)

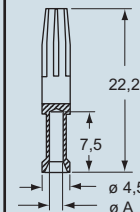
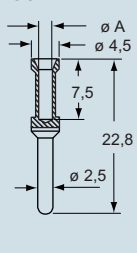


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC..AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

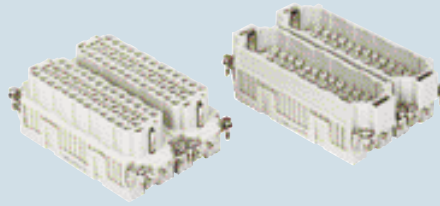
Корпуса:
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248
Для агрессивных сред 334

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки № (1-46) и (47-92)
Вставки-вилки № (1-46) и (47-92)

CQEF 46
CQEM 46

CQEF 46 N
CQEM 46 N

Гнездовые контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки
3 мм² AWG 12 одна широкая проточка
4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой
0,5 мм² AWG 20 без проточек
0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)
1 мм² AWG 18 одна проточка
1,5 мм² AWG 16 две проточки
2,5 мм² AWG 14 три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребренные

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

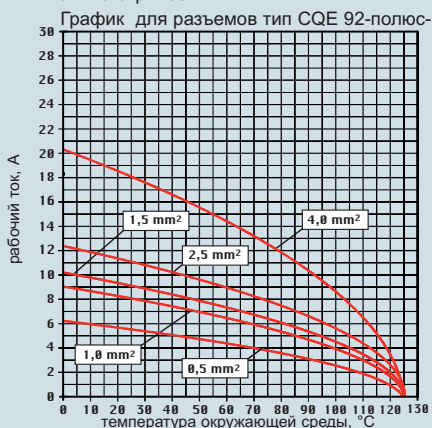
Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

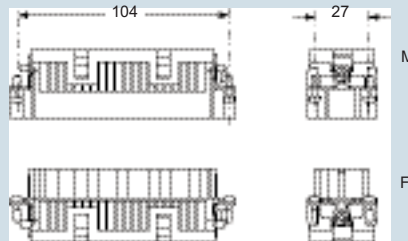
CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

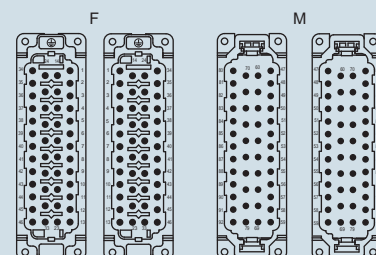
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 830 В 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



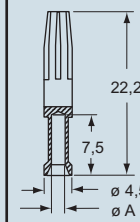
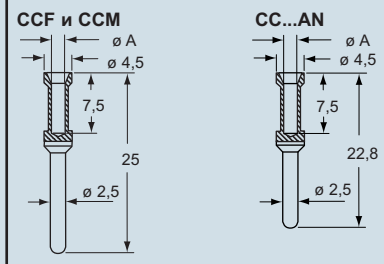
размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстие проводника, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Стремясь усовершенствовать разъемы промышленного назначения, компания ILME разработала новое поколение пружинных зажимов, которые востребованы заказчиками и упрощают монтаж.

Вставки новой серии **CSH с соединением SQUICH** (с пружиной и зажимной кнопкой) стали логическим продолжением серии CSE. Они обладают следующими плюсами: меньшее время монтажа, отсутствие необходимости в инструменте, легкость различения подключенных и неподключенных клемм, открытость зажимов для введения проводника, возможность применения проводников с наконечниками либо без наконечников сечением до 2,5 мм². И все это – благодаря зажиму **SQUICH**.

На каждой клемме предусмотрена зажимная кнопка (шплинт) удобной формы, утопленная в отверстии. При нажатии пальцем на такую кнопку она обеспечивает закрытие пружинной клетки соответствующей клеммы, безопасно и надежно соединяя проводник с соответствующим электрическим контактом разъема.

В состоянии поставки зажимные кнопки подняты в «открытое» положение. **Оранжевый цвет ярко выделяет их на фоне изолирующей вставки разъема.**

Зажимные кнопки расположены каждая в своем отверстии, расположенном **сбоку от отверстий для введения проводника в клеммный зажим**, что обеспечивает легкость доступа к самим клеммам при открытии зажима.

Преимуществом такого **уникального решения** является то, что **зажимные штифты** полностью утапливаются в корпусе разъема, что позволяет легко различить зажатые и не зажатые клеммы, а также устраняет возможные препятствия для введения проводника при монтаже и обслуживании.

Таким образом, на этапе электромонтажа **полностью отсутствует необходимость применения инструмента для зажима клемм**, и для того, чтобы **выполнить соединение, нужна всего одна простая операция.**

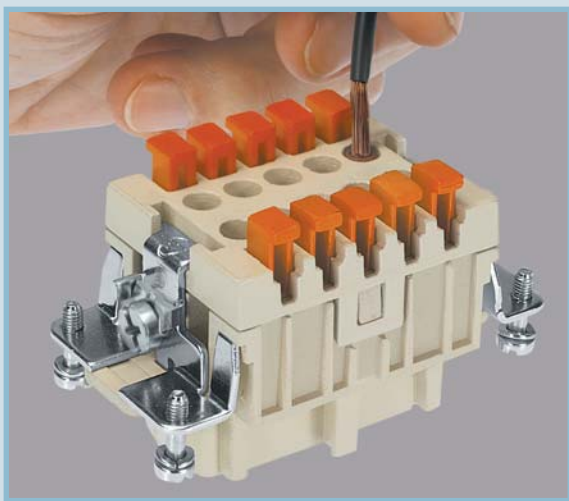
Чтобы открыть клеммный зажим, просто вставьте обычную отвертку (с плоским жалом 3,5×0,5 мм) в фигурный карман под кнопкой и слегка нажмите рукоятку отвертки вниз: зажимная кнопка поднимется, и клеммный зажим откроется.

Новые вставки выпускаются **в типовых исполнениях** для рабочих температур от –40°C до +125°C в трех размерах:

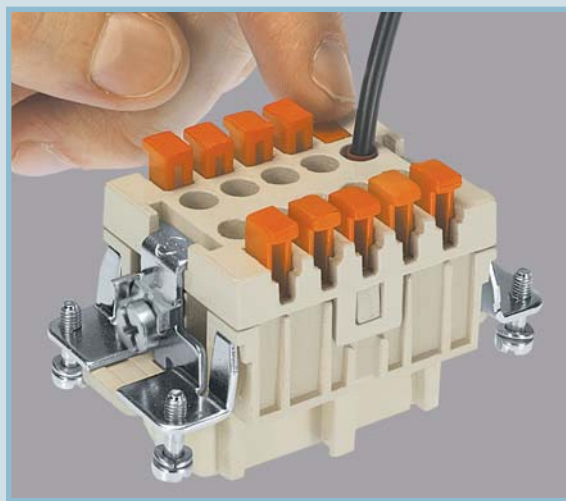
- “44.27” : **CSHM / F 06**
- “57.27” : **CSHM / F 10**
- “77.27” : **CSHM / F 16** и **CSHM/ F 16 N** (специальная нумерация 17-32)
- “104.27”: **CSHM / F 24** и **CSHM/ F 24 N** (специальная нумерация 25-48)

Вставки CSH совместимы с соответствующими вставками серий CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CT и CSS.

Серия CSH Безинструментальные зажимы SQUICH



1) Введите проводник



2) Нажмите

Электромонтаж выполняется на 50% быстрее, чем в случае винтовых зажимов, и на 20%, чем в случае обычных пружинных зажимов.

Зажим с пружинными контактами и зажимной кнопкой



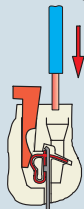
Наименование

Вставки серии CSH

Данная компоновка позволяет подключать проводники к контактам вставок-гнезд и вставок-штекеров при помощи подпружиненной клеммы с зажимной кнопкой.

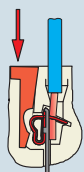
Такой способ подключения имеет следующие плюсы:

- не требуется специальной подготовки проводника (**только зачистка**);
- не требуется электромонтажный инструмент;
- обеспечивается надежное соединение с высокой устойчивостью к сильным вибрациям;
- обеспечивается подсоединение как жестких, так и гибких проводников сечением от 0,14 до 2,5 мм² (AWG 26-14);
- значительно сокращается время подготовки вставки и электромонтажа;
- для отсоединения проводника от контакта необходим единственный инструмент – отвертка с жалом 3,5×0,5 мм.



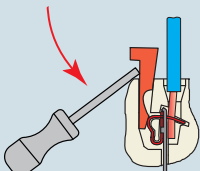
Шаг 1

Вставьте проводник (со снятой изоляцией) глубоко в соответствующее круглое отверстие.



Шаг 2

Нажмите зажимную кнопку. Клеммный зажим закроется.



Открытие

3,5×0,5 мм

Вставки серии		CSH
Число полюсов ¹⁾	главных контактов+заземление	6, 10, 16, 24, (32), (48)
	вспомогательных контактов	--
Номинальный ток ²⁾		16 А
Степень загрязнения 3 по EN 61984	номинальное напряжение	500 В
	номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ
	степень загрязнения	3
Степень загрязнения 2 по EN 61984	номинальное напряжение	400/690 В
	номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ
	степень загрязнения	2
Сертификация по UL/CSA	номинальное напряжение	600 В перем./пост. тока
Сертифицированы на соответствие требованиям		UL, CSA, CCC, ГОСТ
Контактное сопротивление		не более 3 мОм
Сопротивление изоляции		≥ 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+125
Степень защиты	с корпусами	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (в зависимости от типа)
	без корпусов	IP20
Зажимы проводников		Пружинный зажим с зажимной кнопкой
Сечение проводника	мм ²	0,14 ÷ 2,5
	AWG	26 ÷ 14
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		≥500

1) Полюсность, указанная в скобках, обеспечивается применением двух вставок в двойном корпусе.

2) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.

Корпуса:

размер "44.27" страница:

Тип С, IP65/IP66 218 - 221

Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 254

Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 260 - 262

Тип Т, IP65, изолирующий 282

Рычаг стальной оцинкованный JEI 288 - 289

Кожухи BIG 304 - 306

Для агрессивных сред 329

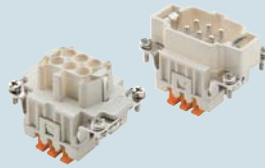
ЭМС 348

Центральный рычаг 360 - 361

IP68 374 - 377

Панельные крепления: страница:

COB 410 - 411

Вставки,
пружинные зажимы

НОВИНКА

Наименование

Каталожный №

Пружинные зажимы с зажимной кнопкой
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSHF 06
CSHM 06

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

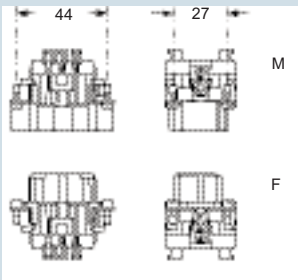
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

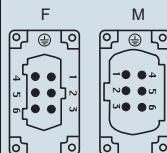
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм

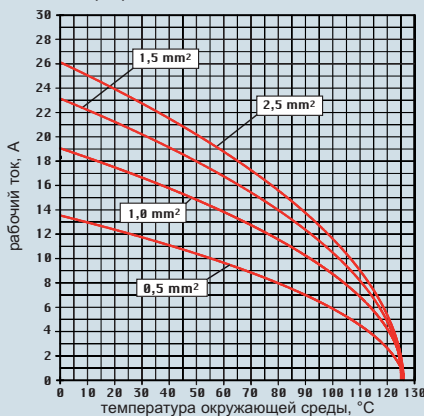


Сторона контактов (вид спереди)

- вставки для проводов следующих сечений:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

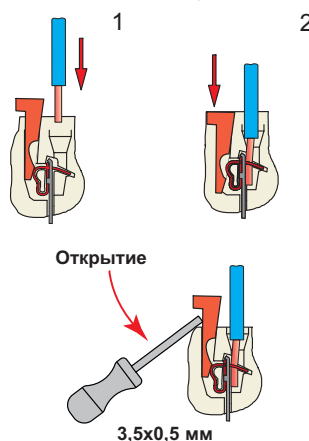
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

График для вставок CSH 6-полюсных



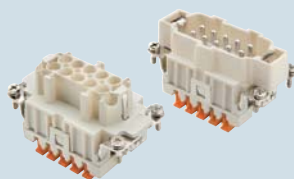
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Зажимы SQUICH



Корпуса:

размер "57.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	222 - 227
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	264 - 267
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI	290 - 291
Кожухи BIG	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС	349
Центральный рычаг	362 - 363
IP68	378 - 381
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки,
пружинные зажимы

НОВИНКА

Наименование

Каталожный №

Пружинные зажимы с зажимной кнопкой
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSHF 10
CSHM 10

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

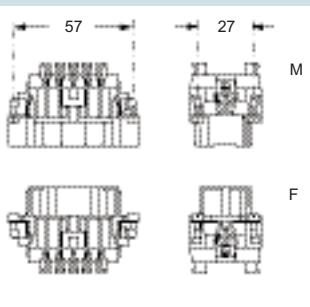
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

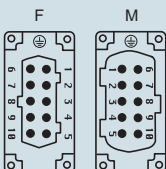
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм

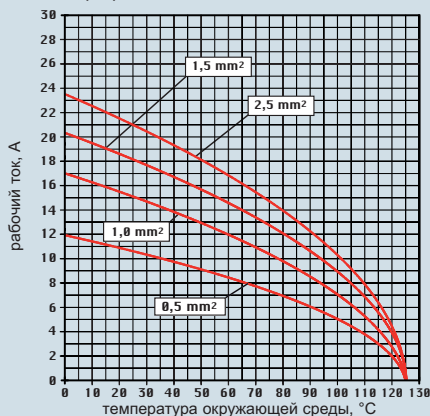


Сторона контактов (вид спереди)

- вставки для проводов следующих сечений:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

График для вставок CSH 10-полюсных



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Зажимы SQUICH

1

2

Открытие

3,5x0,5 мм

Корпуса:

размер "77.27" страница: 228 - 234

Тип С, IP65/IP66 228 - 234

Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 256

Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 268 - 271

Тип Т, IP65, изолирующий 284

Рычаг стальной оцинкованный JEI 292 - 293

Кожухи BIG 312 - 315

Для агрессивных сред 331

ЭМС 350

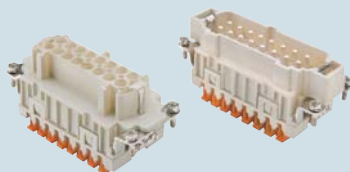
Центральный рычаг 364 - 365

IP68 382 - 385

Панельные крепления: страница:

COB 410 - 411

Наименование

Вставки,
пружинные зажимы

НОВИНКА

Каталожный №

CSHF 16
CSHM 16

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3**16 А 400/690 В 6 кВ 2**

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

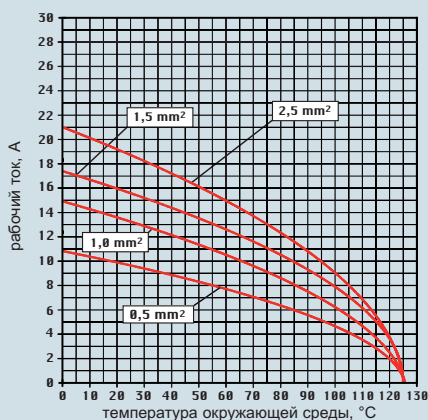
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

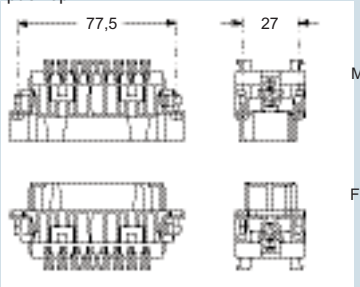
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

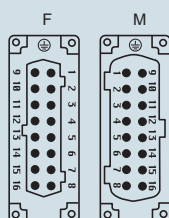
График для вставок CSH 16-полюсных

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

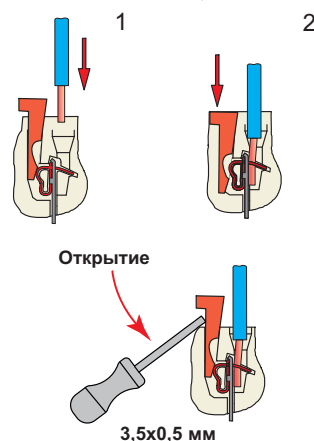


Сторона контактов (вид спереди)

- вставки для проводов следующих сечений:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Зажимы SQUICH



Корпуса:

размер "104.27" страница:

Тип С, IP65/IP66 236 - 243

Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей

стали 257

Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей

стали 272 - 275

Тип Т, IP65, изолирующий 285

Рычаг стальной оцинкованный JEI

..... 294 - 295

Кожухи BIG 316 - 319

Для агрессивных сред 332

ЭМС 351

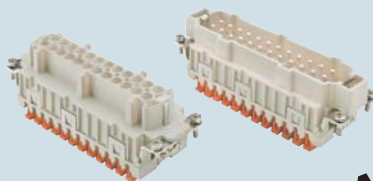
Центральный рычаг 366 - 368

IP68 386 - 389

Панельные крепления: страница:

COB 410 - 411

Наименование

Вставки,
пружинные зажимы

НОВИНКА

Каталожный №

CSHF 24
CSHM 24

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3**16 А 400/690 В 6 кВ 2**- сертифицированы на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

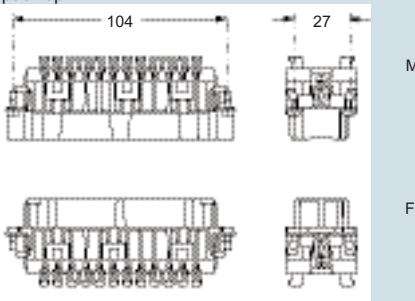
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

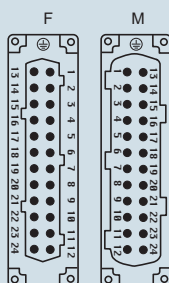
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведе-
ния см. на стр. 496

размеры в мм



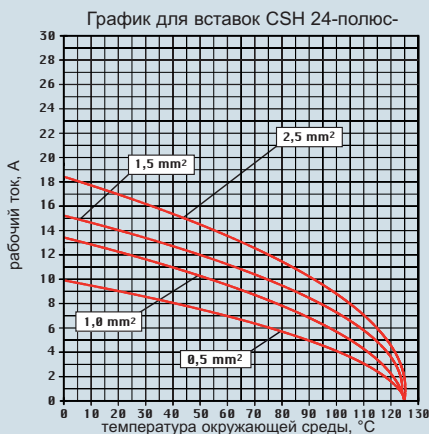
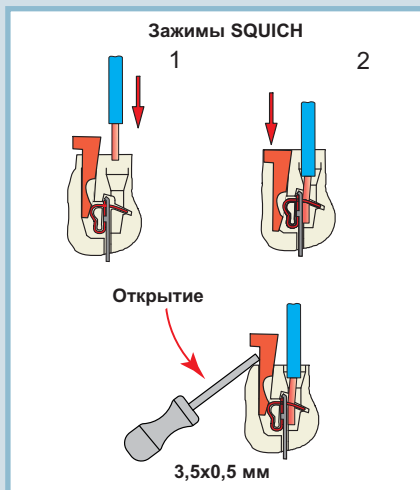
Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

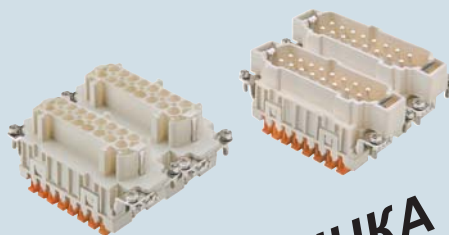
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки,
пружинные зажимы



НОВИНКА

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Пружинные зажимы с зажимной кнопкой
Вставки-розетки с гнездовыми контактами № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки со штекерными контактами № (1-16) и (17-32)

CSHF 16
CSHM 16

CSHF 16 N
CSHM 16 N

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

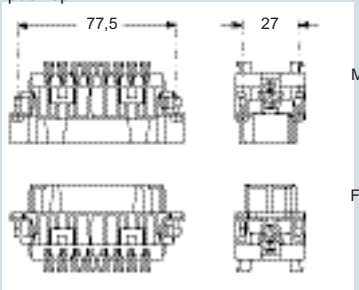
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

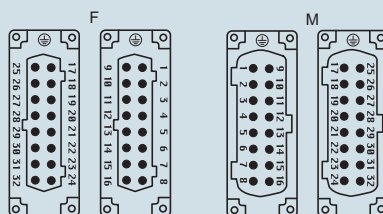
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведе-
ния см. на стр. 496

размеры в мм



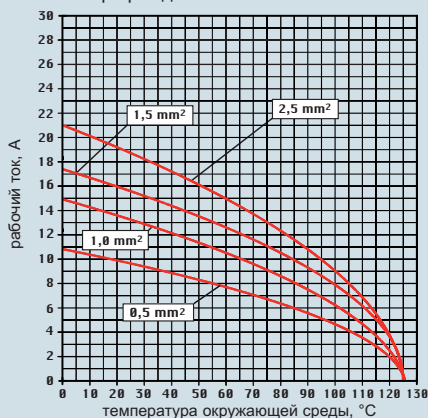
Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводов следующих сечений:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

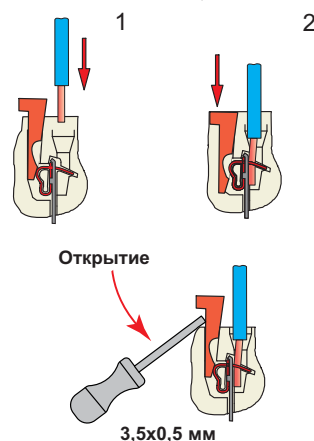
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

График для вставок CSH 32-полюсных



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Зажимы SQUICH



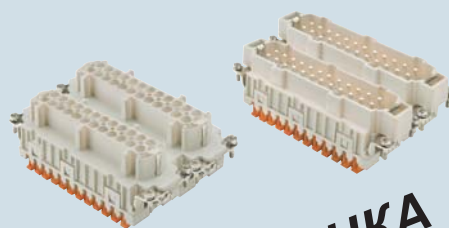
Корпуса:
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248

Для агрессивных сред 334

Вставки,
пружинные зажимы



НОВИНКА

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Пружинные зажимы с зажимной кнопкой

Вставки-розетки с гнездовыми контактами № (1-24) и (25-48)

Вставки-вилки со штекерными контактами № (1-24) и (25-48)

CSHF 24
CSHM 24

CSHF 24 N
CSHM 24 N

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

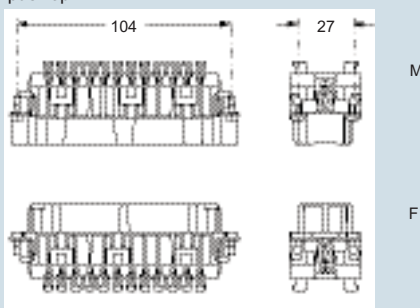
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

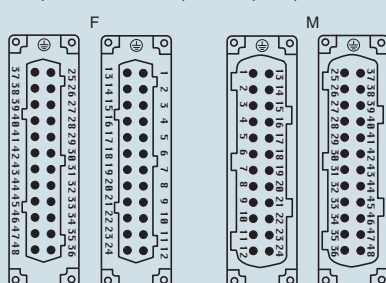
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведе-
ния см. на стр. 496

размеры в мм

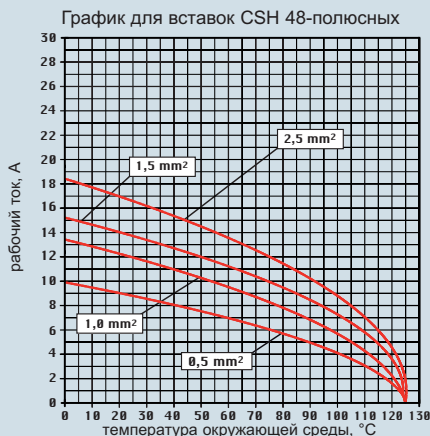


Сторона контактов (вид спереди)

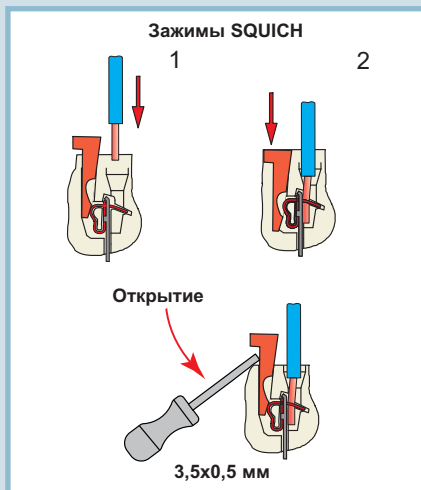


- вставки для проводов следующих сечений:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм



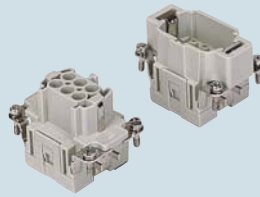
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



Корпуса:

размер "44.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	218 - 221
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	254
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	260 - 262
Тип Т, IP65, изолирующий	282
Рычаг стальной оцинкованный JEI	288 - 289
Кожухи BIG	304 - 306
Для агрессивных сред	329
ЭМС	348
Центральный рычаг	360 - 361
IP68	374 - 377
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с обжимными соединениями

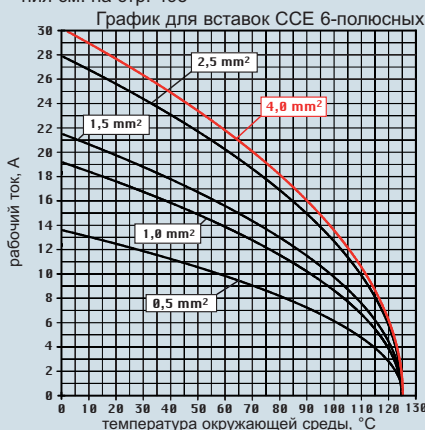


Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

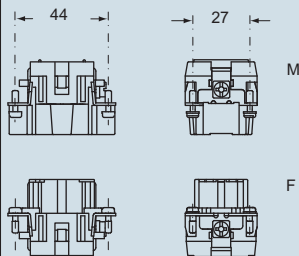


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CCEF 06 CCEM 06		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		Посеребренные CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0 CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

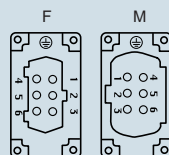
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

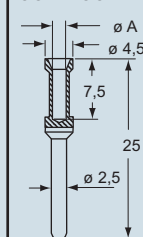


Сторона контактов (вид спереди)

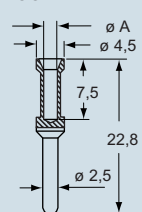


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

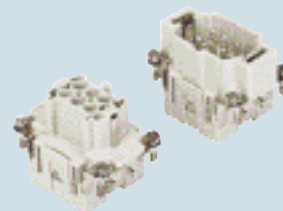
размер "44.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	218 - 221
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	254
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	260 - 262
Тип Т, IP65, изолирующий	282
Рычаг стальной оцинкованный JEI	288 - 289
Кожухи BIG	304 - 306
Для агрессивных сред	329
ЭМС	348
Центральный рычаг	360 - 361
IP68	374 - 377
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CNEF 06 T
CNEM 06 T

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CNEF 06 TX
CNEM 06 TX

Пружинные зажимы
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSEF 06
CSEM 06

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

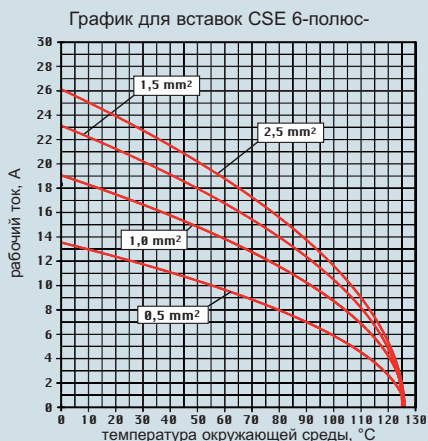
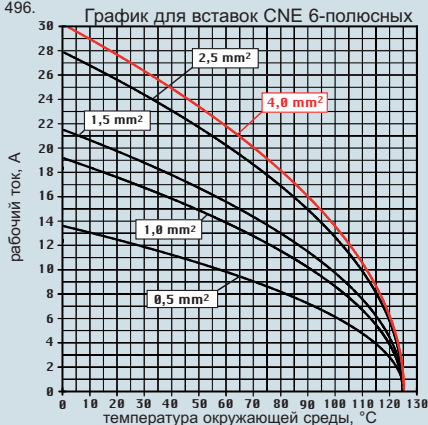
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

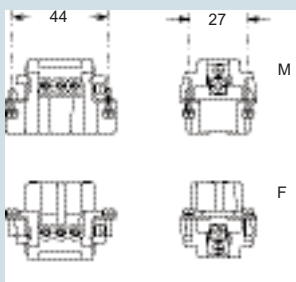
- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)

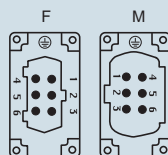
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496.



размеры в мм

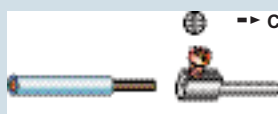


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями: 0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

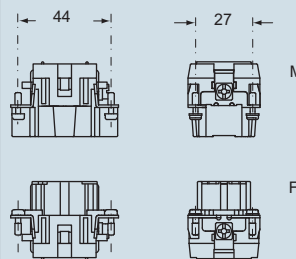
1) для неподготовленных проводников



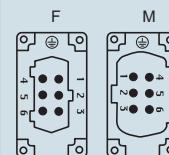
2) для проводников с изоляцией



размеры в мм

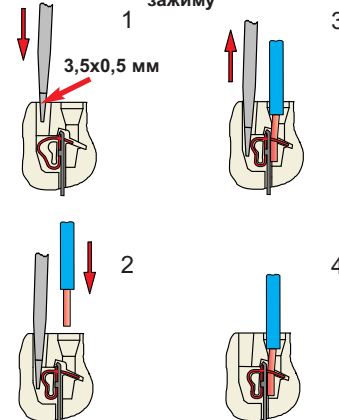


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями: 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму

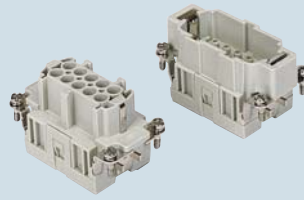


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "57.27"	страница: 222 - 227
Тип С, IP65/IP66	222 - 227
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	264 - 267
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI	290 - 291
Кожухи BIG	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС	349
Центральный рычаг	362 - 363
IP68	378 - 381
Панельные крепления:	страница:
СОВ	410 - 411

Вставки с обжимными соединениями

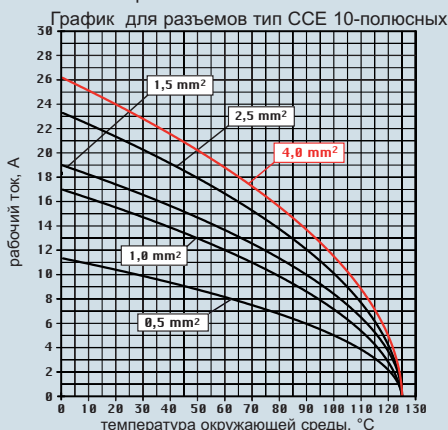


Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

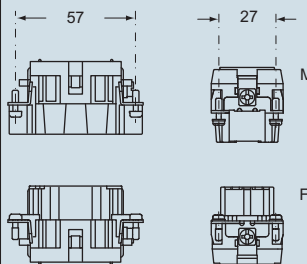


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CCEF 10 CCEM 10		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		Посеребренные CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0 CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

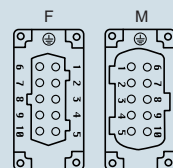
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 МОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

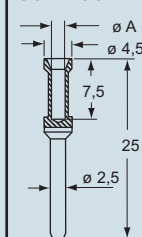


Сторона контактов (вид спереди)

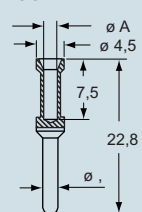


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия под проводник, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

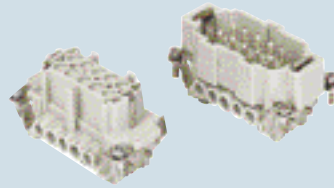
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

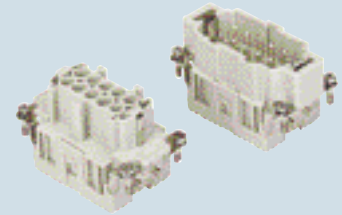
размер "57.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	222 - 227
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	264 - 267
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI	290 - 291
Кожухи BIG	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС	349
Центральный рычаг	362 - 363
IP68	378 - 381
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CNEF 10 T
CNEM 10 T

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CNEF 10 TX
CNEM 10 TX

Пружинные зажимы
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSEF 10
CSEM 10

- характеристики по EN 61984:
16 A 500 В 6 кВ 3
16 A 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496.

График для разъемов тип CNE 10-полюс-

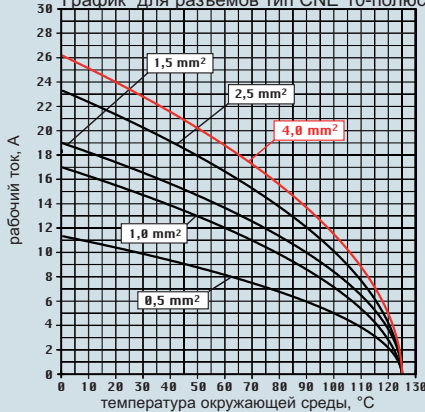
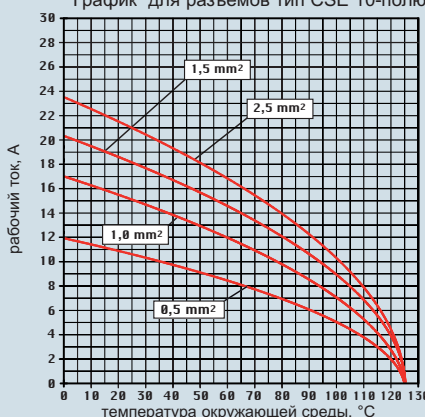
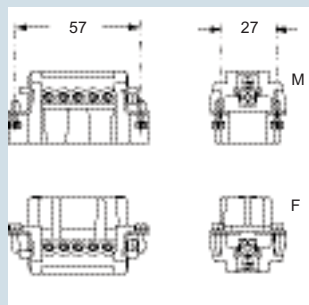


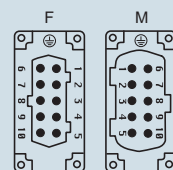
График для разъемов тип CSE 10-полюс-



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

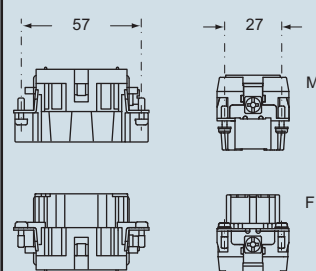
1) для неподготовленных проводников



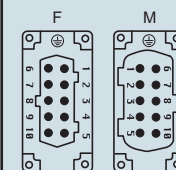
2) для проводников с изоляцией



размеры в мм

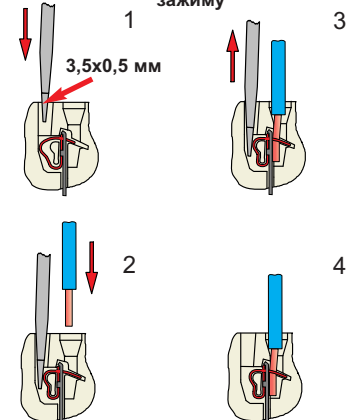


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму

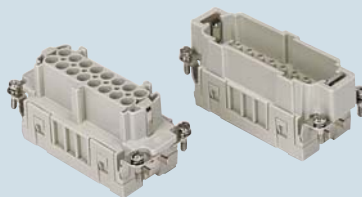


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "77.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с обжимными соединениями

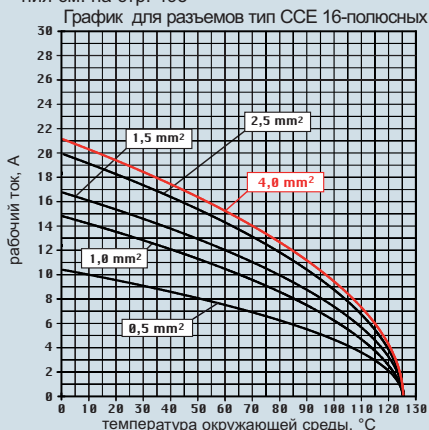


Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

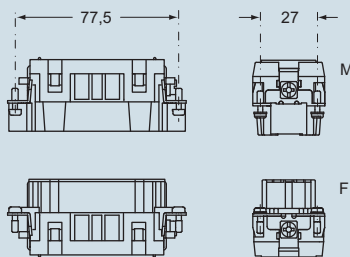


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CCEF 16 CCEM 16		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		Посеребренные CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0 CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

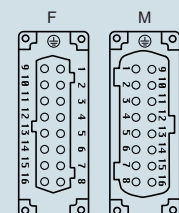
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

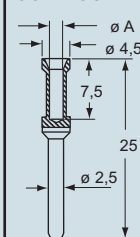


Сторона контактов (вид спереди)

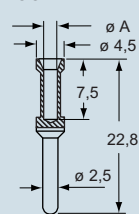


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия под проводник, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

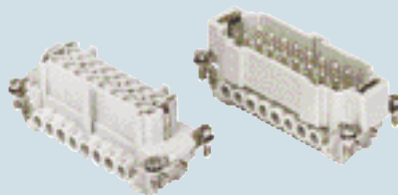
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

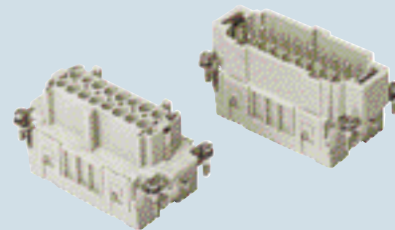
размер "77.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CNEF 16 T
CNEM 16 T

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CNEF 16 TX
CNEM 16 TX

Пружинные зажимы
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSEF 16
CSEM 16

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 16-полюсных

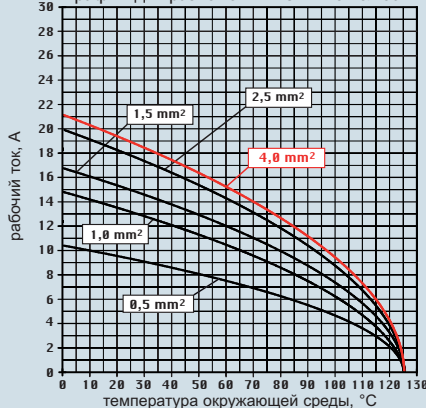
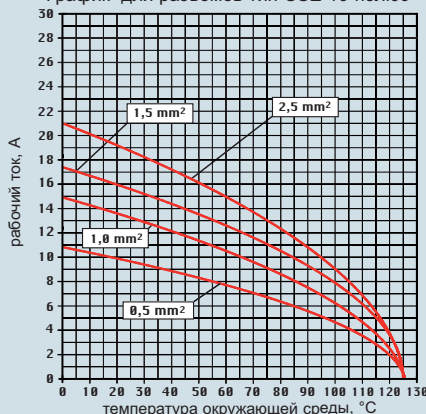
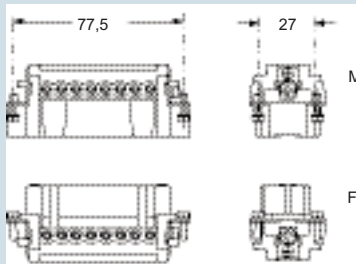


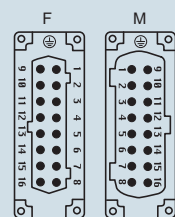
График для разъемов тип CSE 16-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

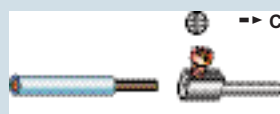
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:

0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

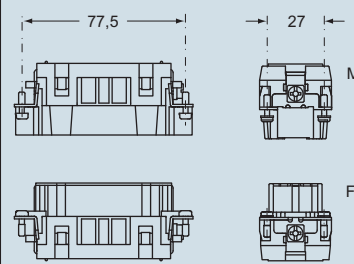
1) для неподготовленных проводников



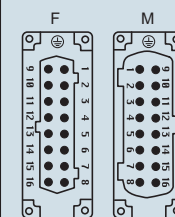
2) для проводников с изоляцией



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

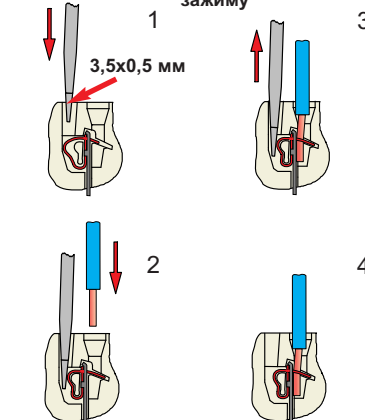


- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



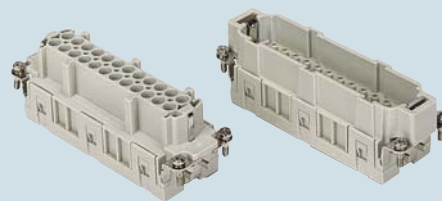
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Корпуса:

размер "104.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	236 - 243
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	257
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий	285
Рычаг стальной оцинкованный JEI	294 - 295
Кожухи BIG	316 - 319
Для агрессивных сред	332
ЭМС	351
Центральный рычаг	366 - 368
IP68	386 - 389
Панельные крепления:	страница:
СОВ	410 - 411

Вставки с обжимными соединениями

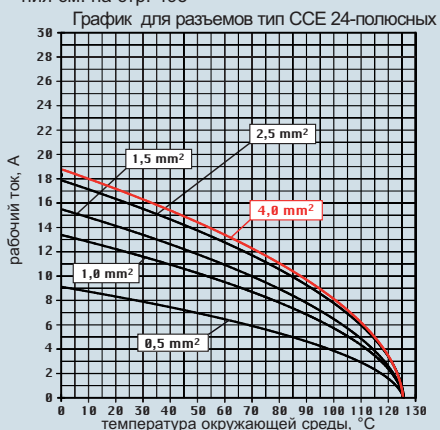


Обжимные контакты 16 А, обычные и с улучшенной расстыковкой, посеребренные и позолоченные

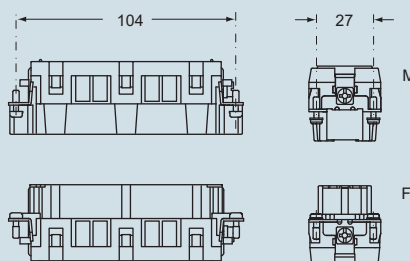


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CCEF 24 CCEM 24		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		Посеребренные CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0 CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

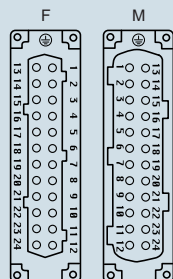
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

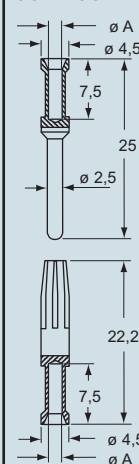


Сторона контактов (вид спереди)

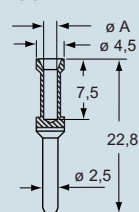


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, отверстия	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

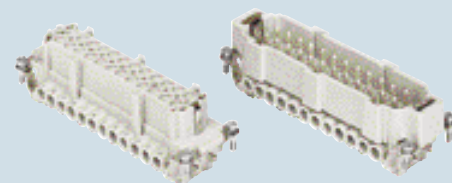
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "104.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	236 - 243
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	257
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий	285
Рычаг стальной оцинкованный JEI	294 - 295
Кожухи BIG	316 - 319
Для агрессивных сред	332
ЭМС	351
Центральный рычаг	366 - 368
IP68	386 - 389
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами

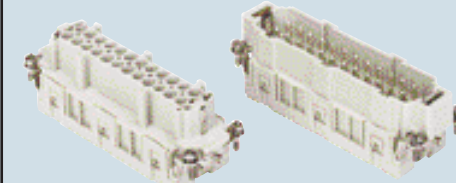


Посеребренные контакты

Каталожный №

CNEF 24 T
CNEM 24 T

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Каталожный №

CSEF 24
CSEM 24

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Пружинные зажимы
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термoplastа UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 24-полюсных

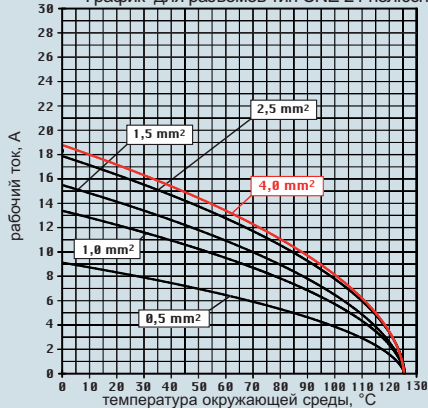
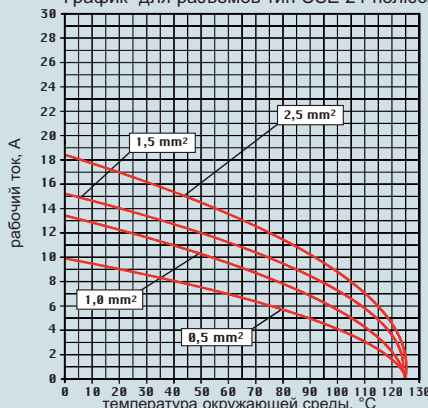
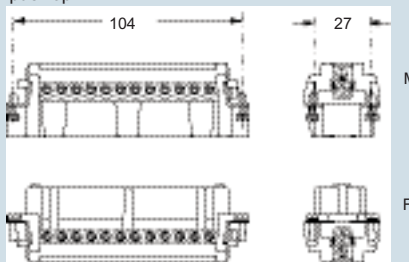


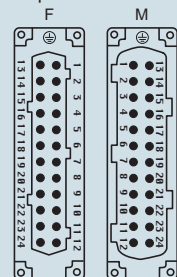
График для разъемов тип CSE 24-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:

0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

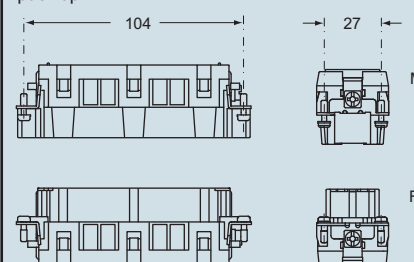
1) для неподготовленных проводников



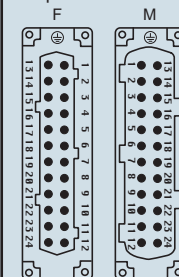
2) для проводников с изоляцией



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

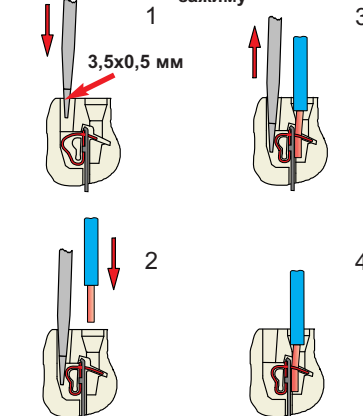


- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

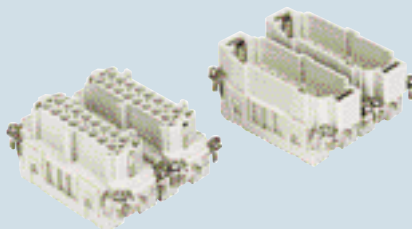
Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Корпуса:
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с обжимными соединениями



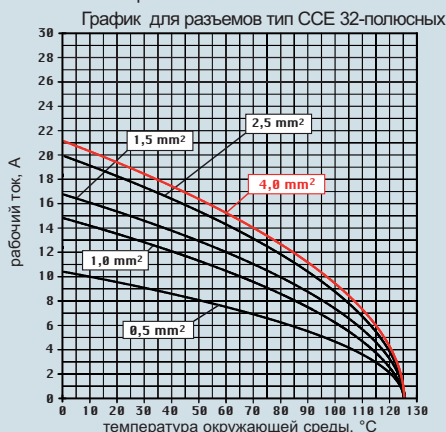
Обжимные контакты 16 А,
обычные и с улучшенной
расстыковкой,
посеребрённые и позолоченные



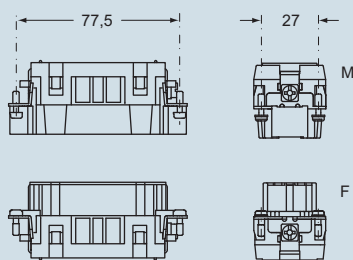
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-16) и (17-32) Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)	CCEF 16 CCEM 16	CCEF 16 N CCEM 16 N		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки			Посеребрённые CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
			CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

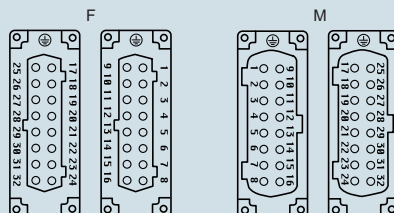
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

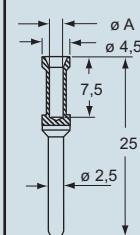


Сторона контактов (вид спереди)

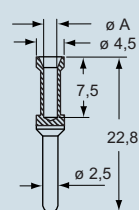


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

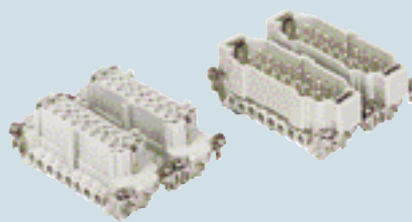
Корпуса:
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247

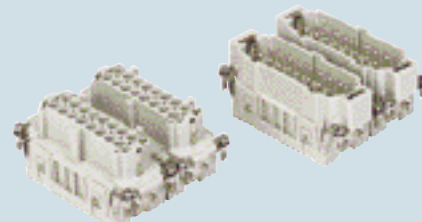
Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные
контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные
контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)

CNEF 16 T
CNEM 16 T

CNEF 16 TN
CNEM 16 TN

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)

CNEF 16 TX
CNEM 16 TX

CNEF 16 TXN
CNEM 16 TXN

Пружинные зажимы

Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)

CSEF 16
CSEM 16

CSEF 16 N
CSEM 16 N

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 Гом

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 32-полюсных

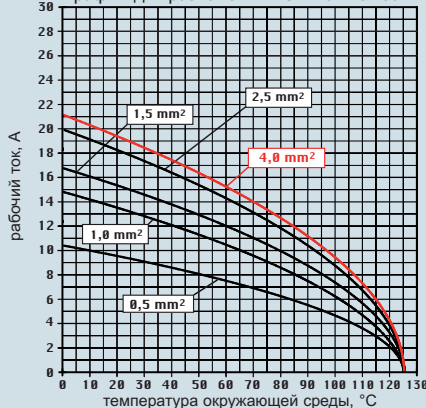
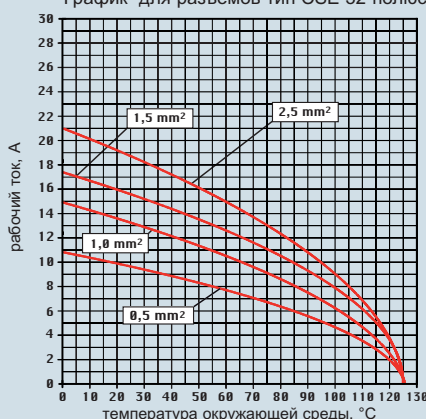


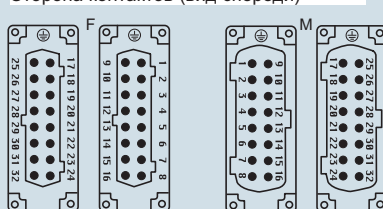
График для разъемов тип CSE 32-полюс-



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:

0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

1) для неподготовленных проводников



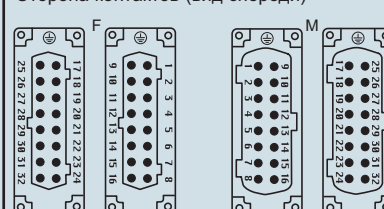
2) для проводников с изоляцией (ком)



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

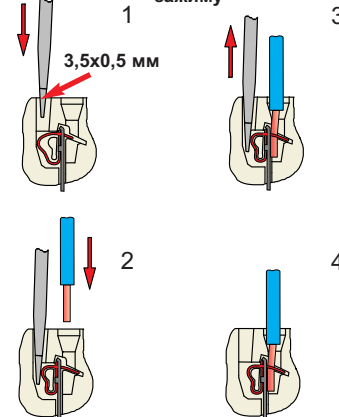


- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

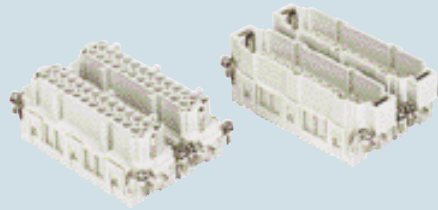
Корпуса:
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248

Для агрессивных сред 334

Вставки с обжимными соединениями



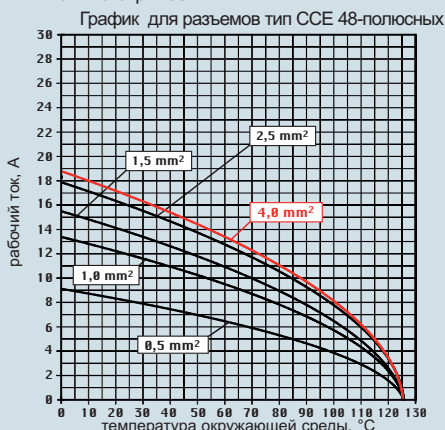
Обжимные контакты 16 А,
обычные и с улучшенной
расстыковкой,
посеребрённые и позолоченные



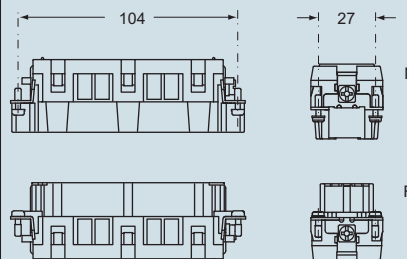
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	CCEF 24 CCEM 24	CCEF 24 N CCEM 24 N		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек			CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек			CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
Штекерные контакты 16 А обжимные с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки			CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

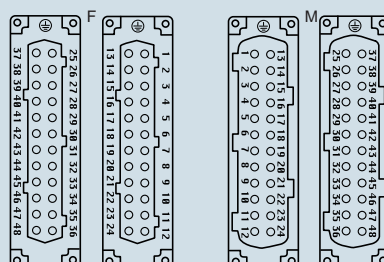
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495



размеры в мм

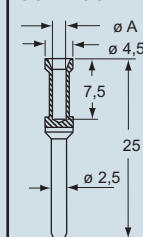


Сторона контактов (вид спереди)

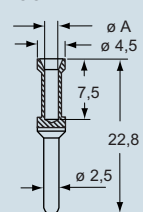


размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

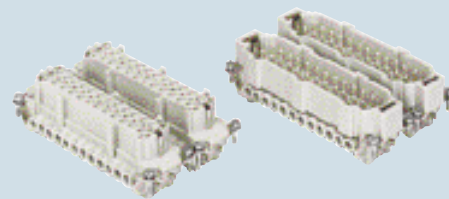
размер "104.62"

страница:

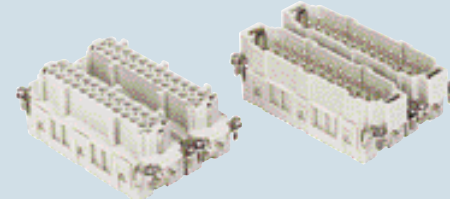
Тип С, IP65/IP66 248

Для агрессивных сред 334

Вставки с винтовыми зажимами

Посеребренные
контакты

Вставки с пружинными зажимами

Посеребренные
контакты

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
С защитной пластиной 1) Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	CNEF 24 T CNEM 24 T	CNEF 24 TN CNEM 24 TN		
Без защитной пластины 2) Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)	CNEF 24 TX CNEM 24 TX	CNEF 24 TXN CNEM 24 TXN		
Пружинные зажимы Вставки-розетки № (1-24) и (25-48) Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)			CSEF 24 CSEM 24	CSEF 24 N CSEM 24 N

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГО

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CNE), не более 3 мОм (CSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для разъемов тип CNE 48-полюсных

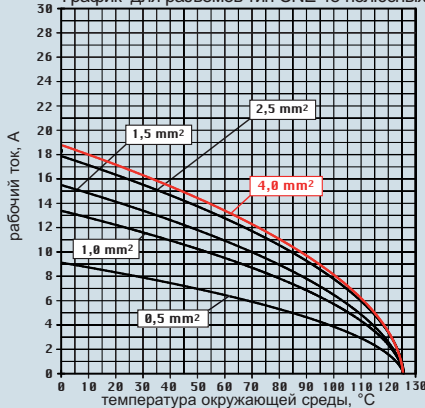
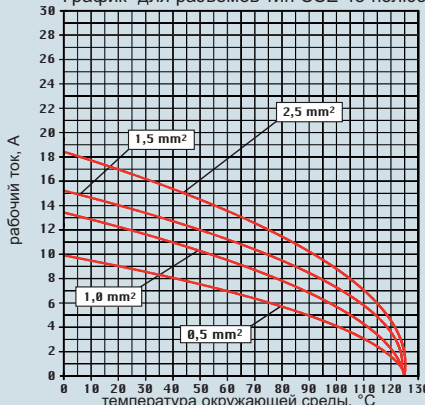
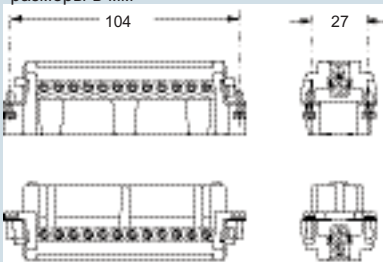


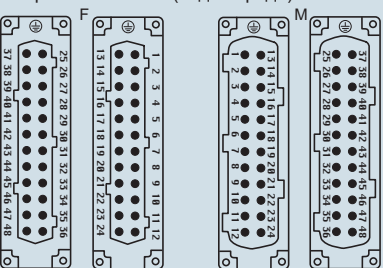
График для разъемов тип CSE 48-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:

0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

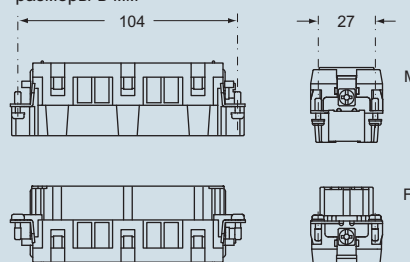
1) для неподготовленных проводников



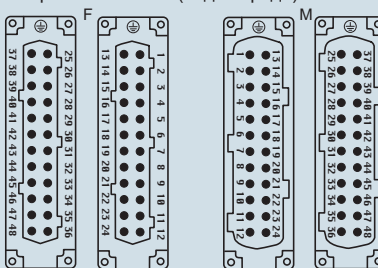
2) для проводников с изоляцией



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

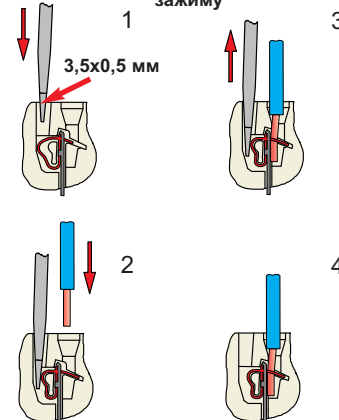


- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Корпуса:

размер "44.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	218 - 221
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	254
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	260 - 262
Тип Т, IP65, изолирующий	282
Рычаг стальной оцинкованный	
JEI	288 - 289
Кожухи BIG	304 - 306
Для агрессивных сред	329
ЭМС	348
Центральный рычаг	360 - 361
IP68	374 - 377
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Наименование

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Пружинные зажимы

Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL,

CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

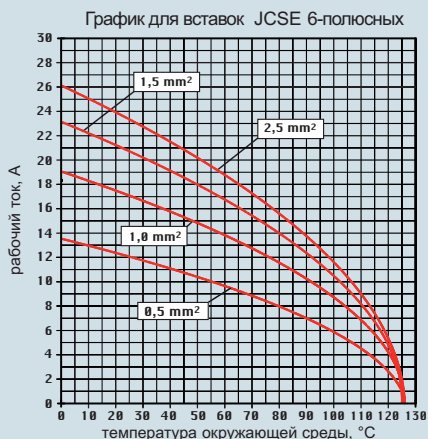
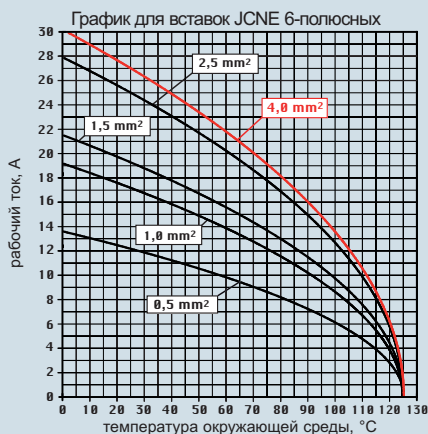
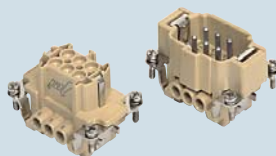
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE),
не более 3 мОм (JCSE)

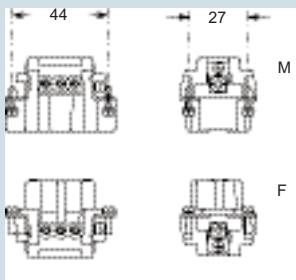
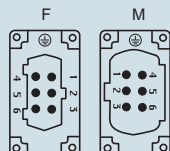
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496


Вставки с винтовыми зажимами


Луженые
контакты

Каталожный №

JCNEF 06
JCNEM 06

размеры в мм

Сторона контактов (вид спереди)


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м,
более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

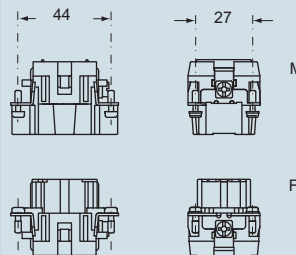
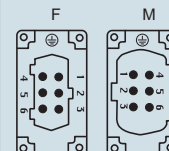
1) для неподготовленных проводников

Вставки с пружинными зажимами


Луженые
контакты

Каталожный №

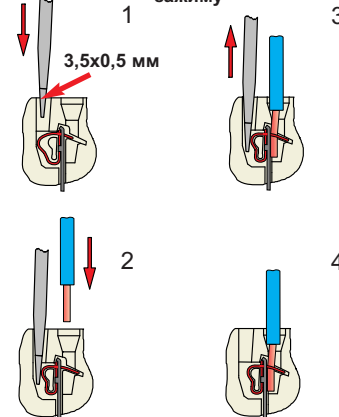
JCSEF 06
JCSEM 06

размеры в мм

Сторона контактов (вид спереди)


- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму


Корпуса:
размер "77.27"
страница:
Тип C, IP65/IP66 222 - 227

Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 255

Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 264 - 267

Тип T, IP65, изолирующий 283

Рычаг стальной оцинкованный
JEI.....290 - 291

Кожухи BIG..... 308 - 311

Для агрессивных сред 330

ЭМС 349

Центральный рычаг..... 362 - 363

IP68 378 - 381

Панельные крепления: страница:

COB 410 - 411

Наименование

Ненаправленные, с защитной пластиной 1)

Вставки-розетки с гнездовыми контактами

Вставки-вилки со штекерными контактами

Пружинные зажимы

Вставки-розетки с лужеными гнездовыми контактами

Вставки-вилки с лужеными штекерными контактами

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3
16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL,

CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94

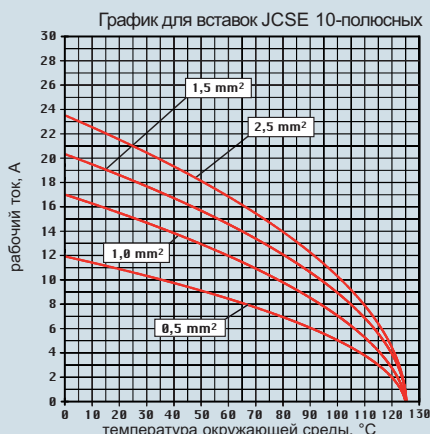
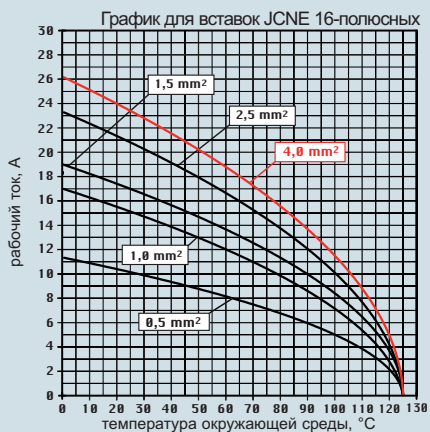
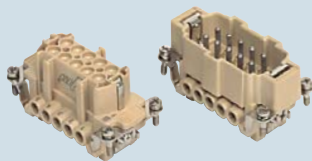
V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE),

не более 3 мОм (JCSE)

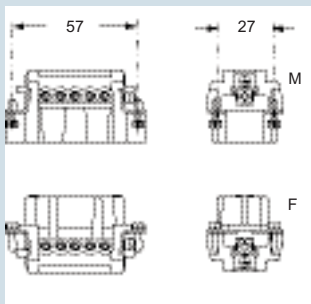
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496


Вставки с винтовыми зажимами

 Луженые
контакты

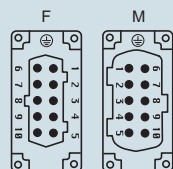
Каталогный №

JCNEF 10
JCNEM 10

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



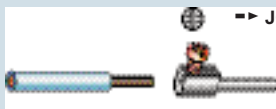
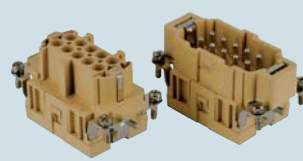
- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

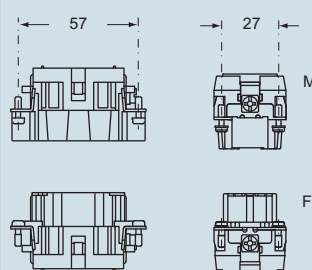
1) для неподготовленных проводников


Вставки с пружинными зажимами

 Луженые
контакты

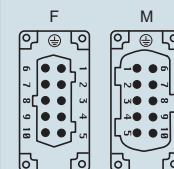
Каталогный №

JCSEF 10
JCSEM 10

размеры в мм



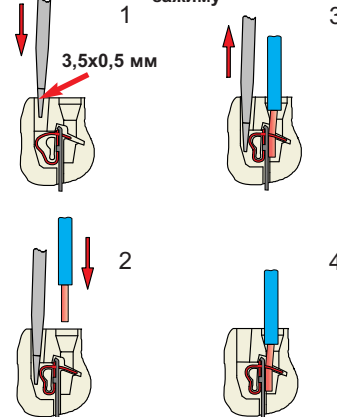
Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму


Корпуса:

размер "77.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385
Панельные крепления:	страница:
СОВ	410 - 411

Наименование

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Пружинные зажимы

Вставки-розетки с лужеными гнездовыми контактами
Вставки-вилки с лужеными штекерными контактами

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 16-полюсных

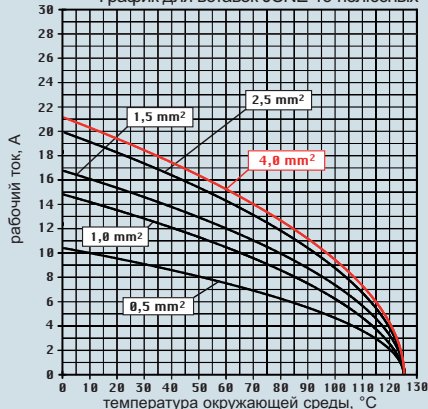
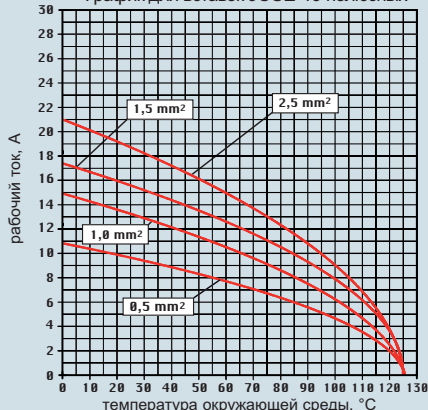
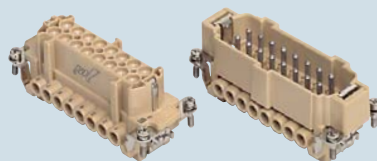


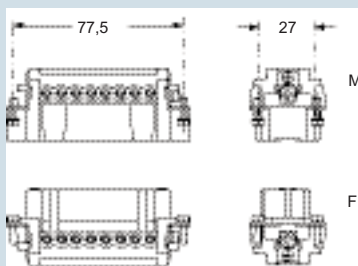
График для вставок JCSE 16-полюсных


Вставки с винтовыми зажимами


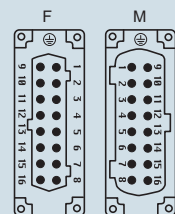
Луженые
контакты

Каталожный №

JCNEF 16
JCNEM 16

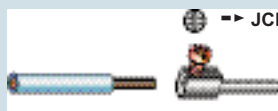
размеры в мм


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

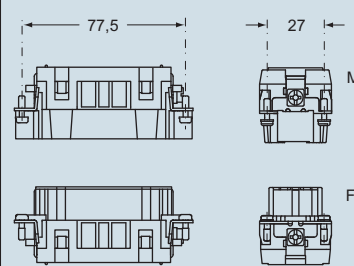
1) для неподготовленных проводников


Вставки с пружинными зажимами

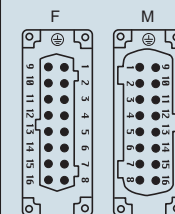

Луженые
контакты

Каталожный №

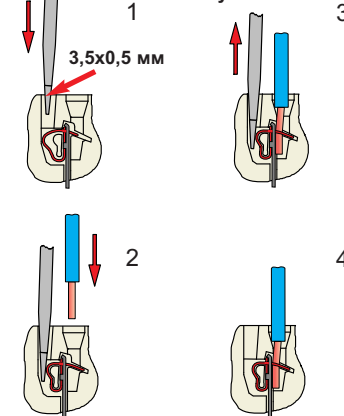
JCSEF 16
JCSEM 16

размеры в мм


Сторона контактов (вид спереди)

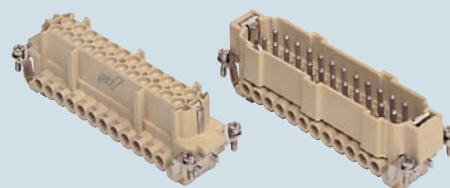


- вставки для проводников со следующими сечениями: 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму


Корпуса:

размер "104.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	236 - 243
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	257
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий	285
Рычаг стальной оцинкованный	
JEI	294 - 295
Кожухи BIG	316 - 319
Для агрессивных сред	332
ЭМС	351
Центральный рычаг	366 - 368
IP68	386 - 389
Панельные крепления:	страница:
СОВ	410 - 411
Наименование	

Вставки с винтовыми зажимами


Луженые
контакты

Каталожный №

JCNEF 24
JCNEM 24

Вставки с пружинными зажимами


Луженые
контакты

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Пружинные зажимы

вставки-розетки с гнездовыми контактами
вставки-вилки со штекерными контактами

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям

UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL

94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм

(JCNE), не более 3 мОм (JCSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

График для вставок JCNE 24-полюсных

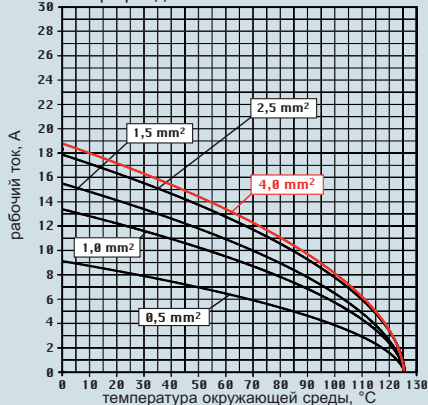
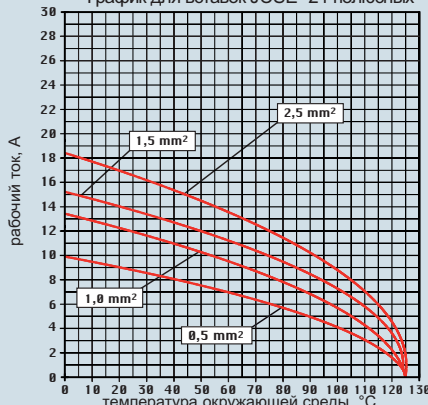
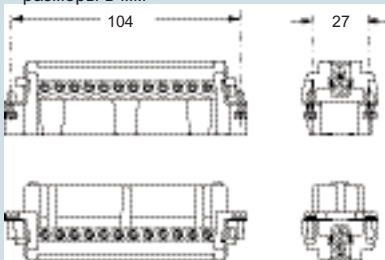


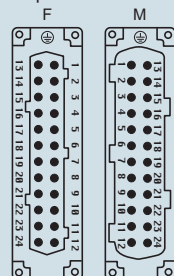
График для вставок JCSE 24-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- длина зачистки проводников: 7 мм

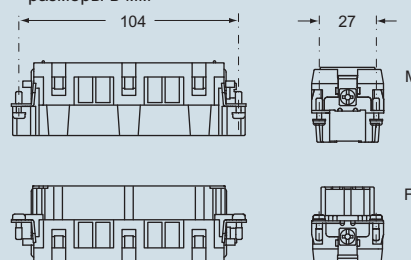
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м,

более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

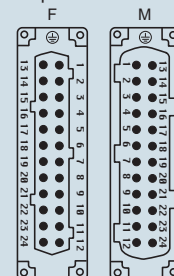
1) для неподготовленных проводников



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

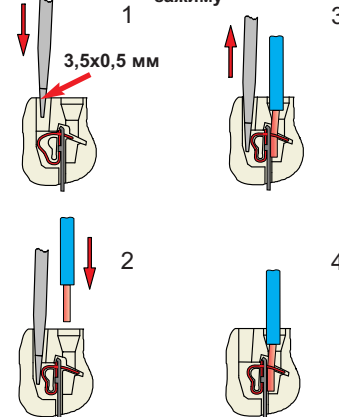


- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Корпуса:

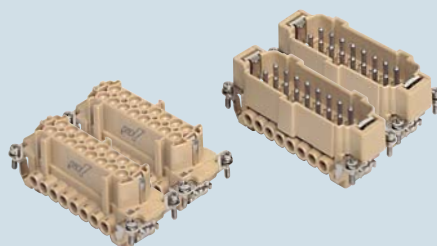
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247

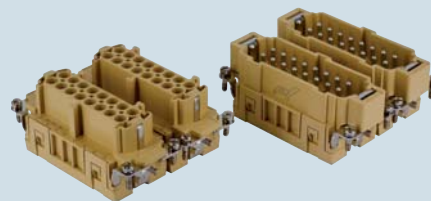
Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Луженые
контакты

Вставки с пружинными зажимами



Луженые
контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)

JCNEF 16
JCNEM 16

JCNEF 16 N
JCNEM 16 N

Пружинные зажимы
Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)

JCSEF 16
JCSEM 16

JCSEF 16 N
JCSEM 16 N

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

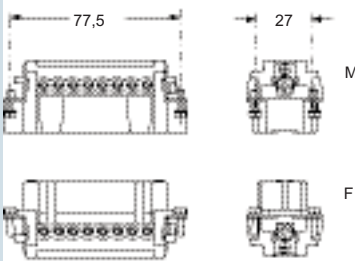
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

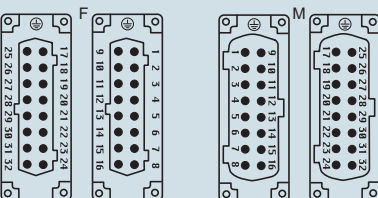
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
(JCNE), не более 3 мОм (JCSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495 и 496

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



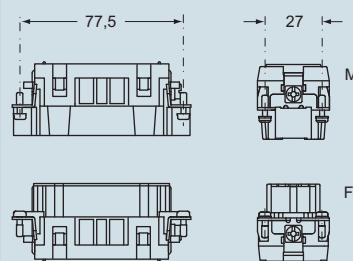
- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

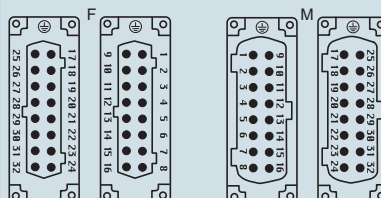
- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

размеры в мм



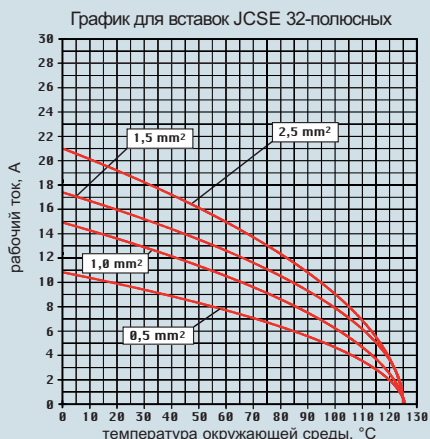
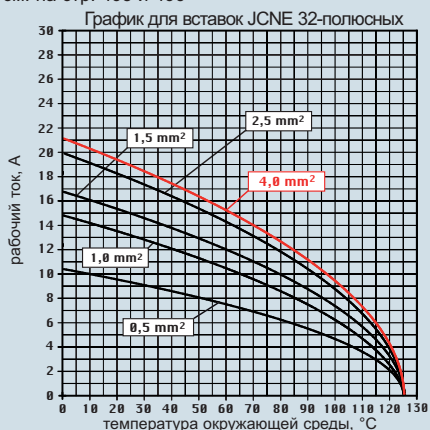
Сторона контактов (вид спереди)



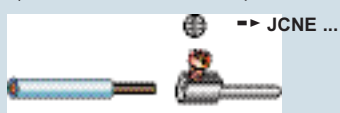
- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

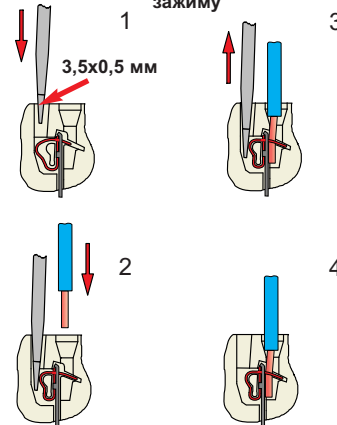
- длина зачистки проводников: 9...11 мм



1) для неподготовленных проводников



Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Корпуса:

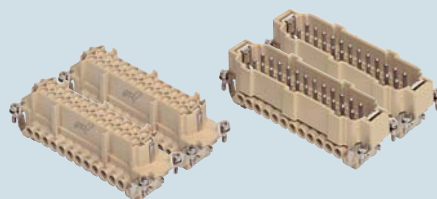
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248

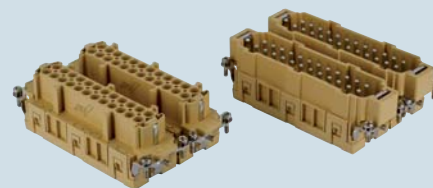
Для агрессивных сред 334

Вставки с винтовыми зажимами



Луженые
контакты

Вставки с пружинными зажимами



Луженые
контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки № (1-24) и (25-48)
Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)

JCNEF 24
JCNEM 24

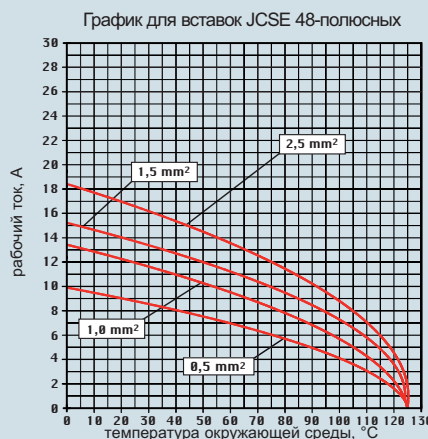
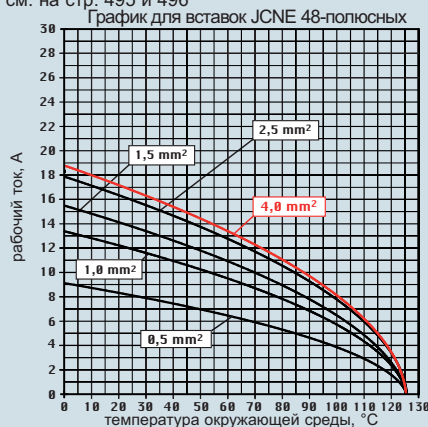
JCNEF 24 N
JCNEM 24 N

Пружинные зажимы
Вставки-розетки № (1-24) и (25-48)
Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)

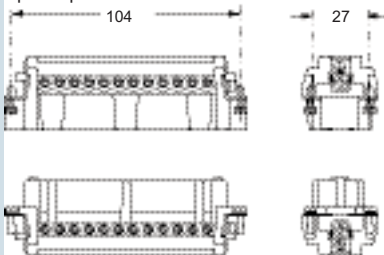
JCSEF 24
JCSEM 24

JCSEF 24 N
JCSEM 24 N

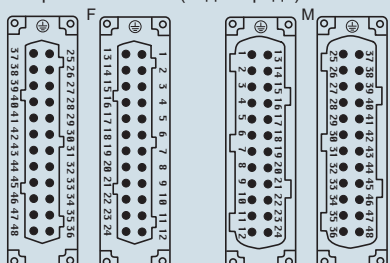
- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
(JCNE), не более 3 мОм (JCSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведения
см. на стр. 495 и 496



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

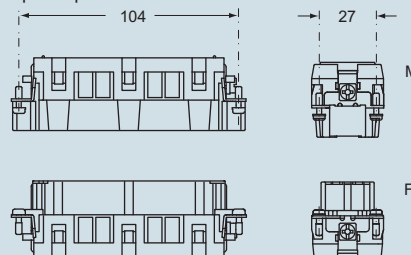


- вставки с защитной пластиной, для проводников
со следующими сечениями:
0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м,
более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

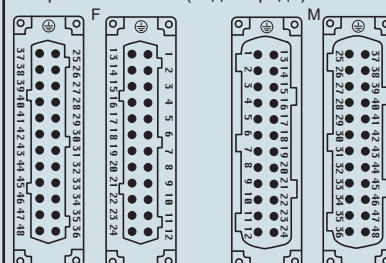
1) для неподготовленных проводников



размеры в мм

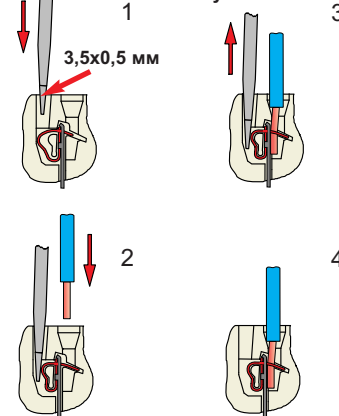


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки для проводников со следующими сече-
ниями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

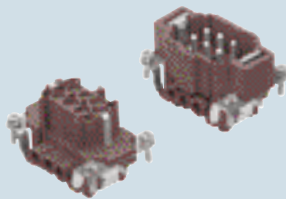
Корпуса:

размер "44.27"

страница:

Для температур до 180°C 354

Вставки с винтовыми зажимами

Посеребренные
контакты

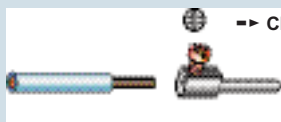
Наименование

Каталожный №

С защитной пластиной 1), для температур до 180°C
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые

CNEF 06 RY
CNEM 06 RY

1) для неподготовленных проводников



- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3**16 A 400/690 В 6 кВ 2**- сертифицирован на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +180°C

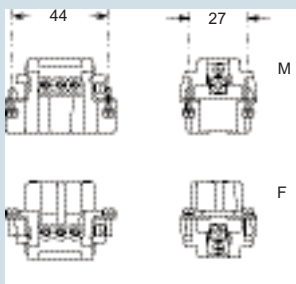
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

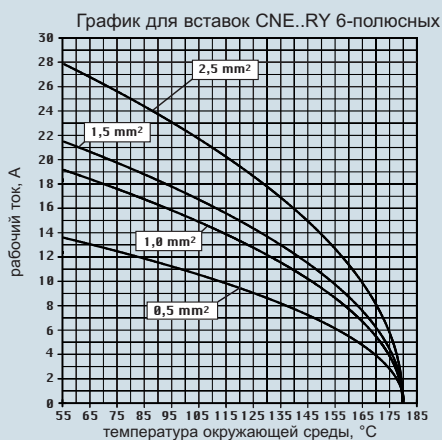
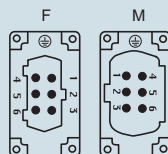
- контактное сопротивление: не более 1 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведе-
ния см. на стр. 495

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

- вставки с защитной пластиной, для проводников
со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более
подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

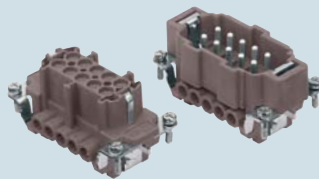
Корпуса:

размер "57.27"

страница:

Для температур до 180°C 355

Вставки с винтовыми зажимами

Посеребренные
контакты

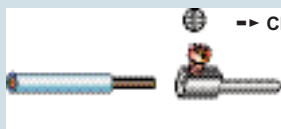
Наименование

Каталожный №

С защитной пластиной 1), для температур до 180°C
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые

CNEF 10 RY
CNEM 10 RY

1) для неподготовленных проводников



- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +180°C

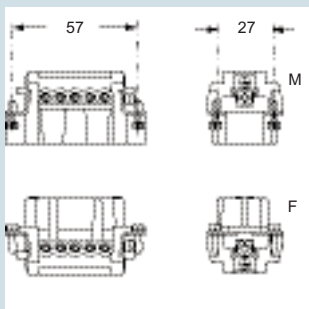
- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведе-
ния см. на стр. 495

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

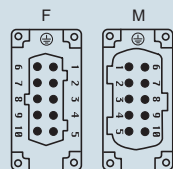
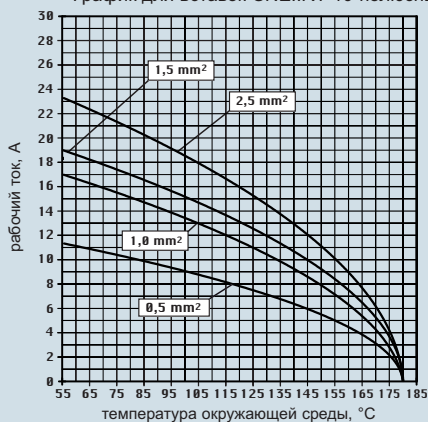


График для вставок CNE...RY 10-полюсных

- вставки с защитной пластиной, для проводников
со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более
подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

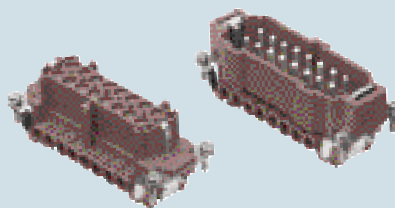
Корпуса:

размер "77.27"

страница:

Для температур до 180°C 356

Вставки с винтовыми зажимами

Посереб-ренные
контакты

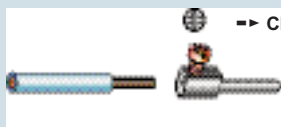
Наименование

Каталожный №

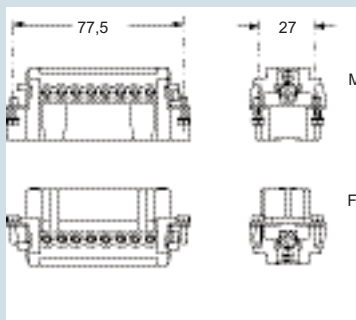
С защитной пластиной 1), для температур до 180°C
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые

CNEF 16 RY
CNEM 16 RY

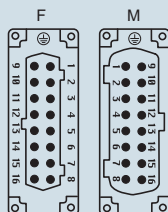
1) для неподготовленных проводников



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3**16 A 400/690 В 6 кВ 2**- сертифицирован на соответствие требованиям
UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

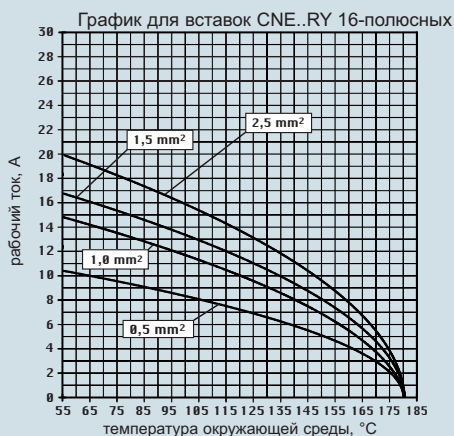
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +180°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL
94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на гра-
фиках на этой странице, дополнительные сведе-
ния см. на стр. 495- вставки с защитной пластиной, для проводников
со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

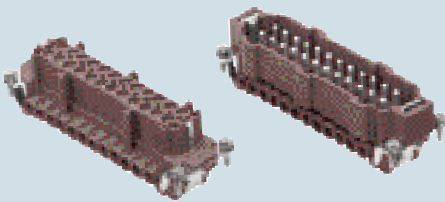
- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более
подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер “104.27”
страница:
Для температур до 180°C 357

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные
контакты

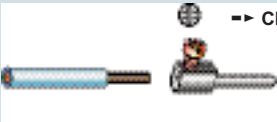
Наименование

Каталожный №

С защитной пластиной 1), для температур до 180°C
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые

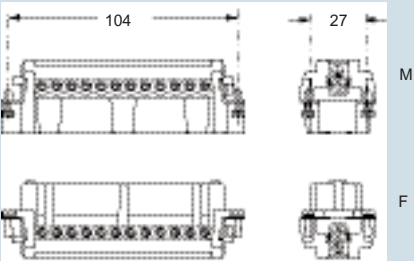
CNEF 24 RY
CNEM 24 RY

1) для неподготовленных проводников

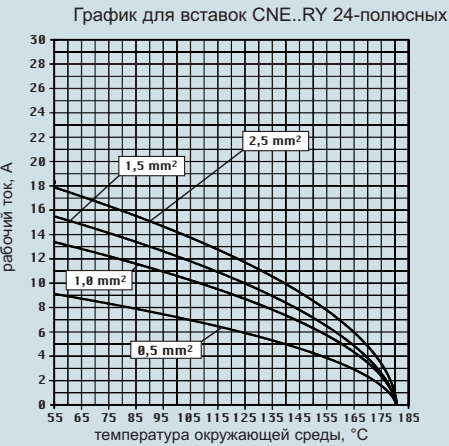
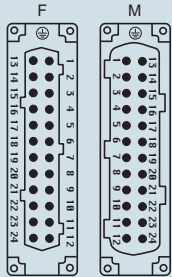


- характеристики по EN 61984:
16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +180°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

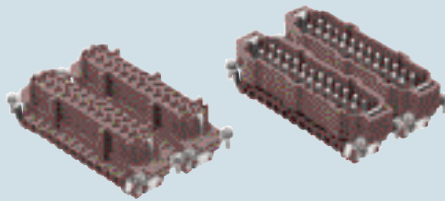
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "104.62"

страница:

Для температур до 180°C 358

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные
контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1), для температур до 180°C
Вставки-розетки № (1-24) и (25-48), коричневые
Вставки-вилки № (1-24) и (25-48), коричневые

CNEF 24 RY
CNEM 24 RY

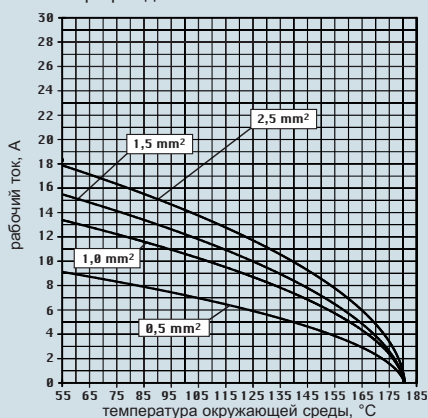
CNEF 24 RYN
CNEM 24 RYN

1) для неподготовленных проводников

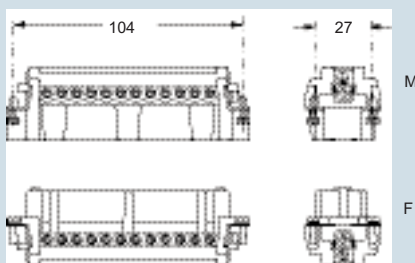


- характеристики по EN 61984:
16 A 500 В 6 кВ 3
16 A 400/690 В 6 кВ 2
- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +180°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 495

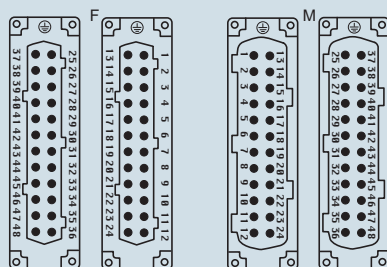
График для вставок CNE..RY 48-полюсных



размеры в мм

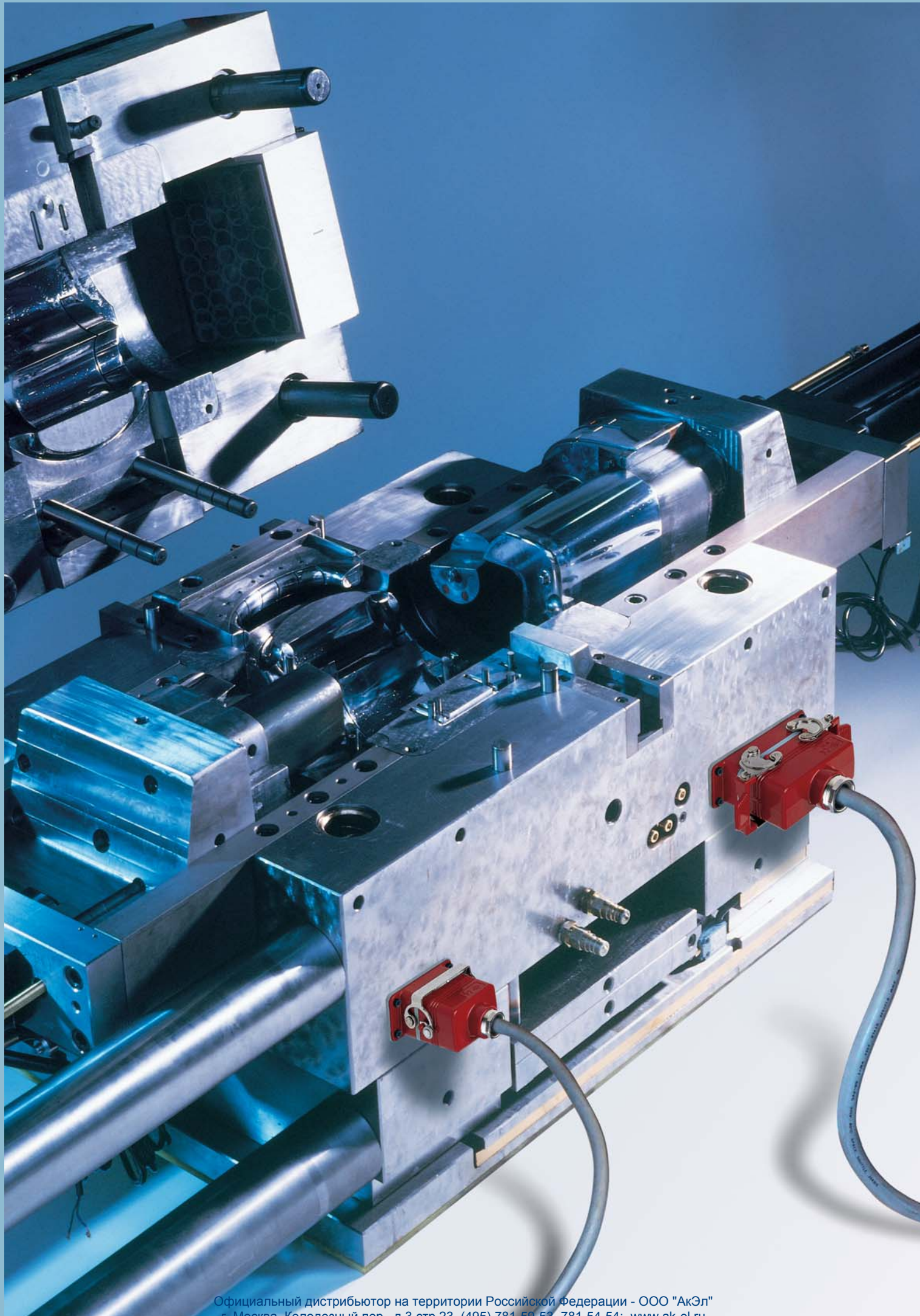


Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

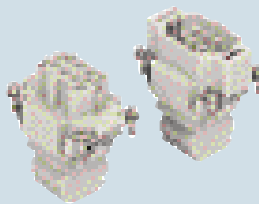


Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Корпуса:

размер "44.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	218 - 221
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	254
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	260 - 262
Тип Т, IP65, изолирующий	282
Рычаг стальной оцинкованный	
JEI	288 - 289
Кожухи BIG	304 - 306
Для агрессивных сред	329
ЭМС	348
Центральный рычаг	360 - 361
IP68	374 - 377
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с двумя пружинными зажимами на каждую клемму



Наименование

Каталожный №

Двойные пружинные клеммы на каждый полюс
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSSF 06
CSSM 06

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

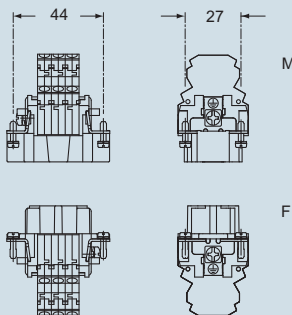
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

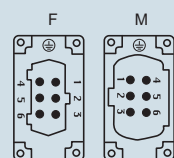
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм



Вид на контакт спереди

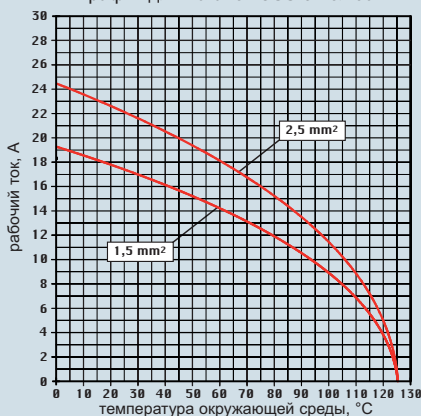


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

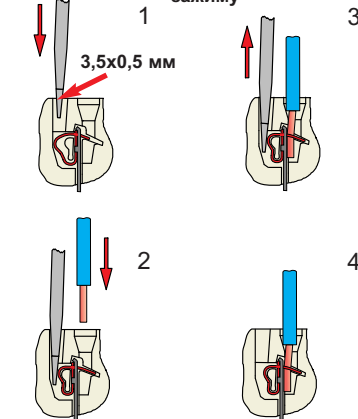
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

График для вставок CSS 6-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

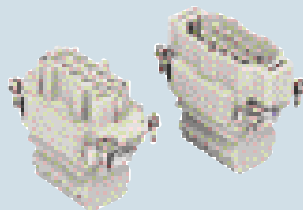
Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Корпуса:

размер "57.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	222 - 227
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	264 - 267
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI	290 - 291
Кожухи BIG	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС	349
Центральный рычаг	362 - 363
IP68	378 - 381
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки
с двумя пружинными зажимами
на каждую клемму



Наименование

Каталожный №

Двойные пружинные клеммы на каждый полюс
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSSF 10
CSSM 10

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпус, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 B 6 кВ 3

16 A 400/690 B 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

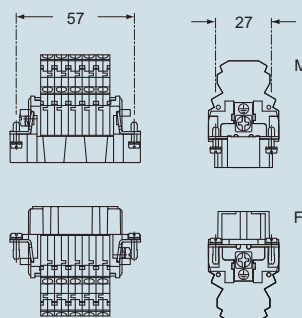
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

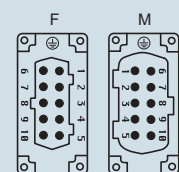
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм



Вид на контакт спереди

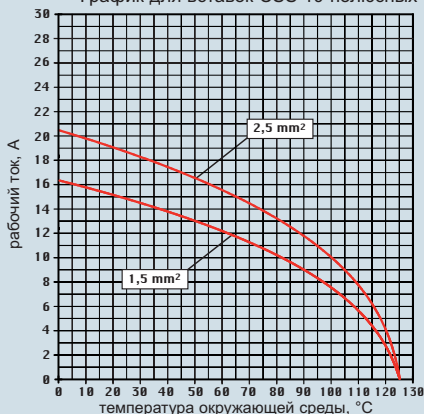


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

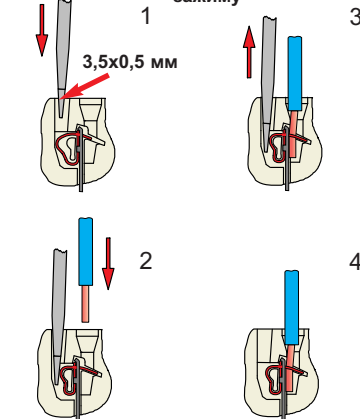
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

График для вставок CSS 10-полюсных



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

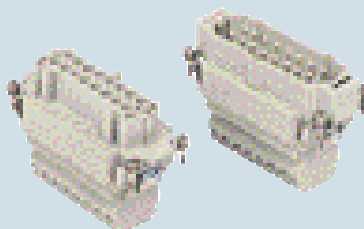
Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Корпуса:

размер "77.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс



Наименование

Каталожный №

Двойные пружинные клеммы на каждый полюс
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CSSF 16
CSSM 16

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

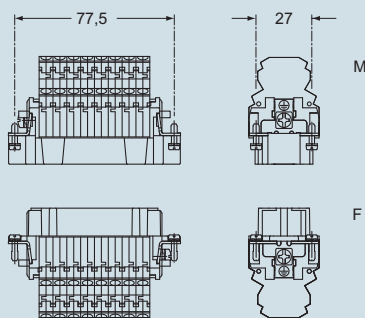
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

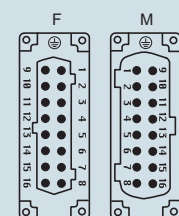
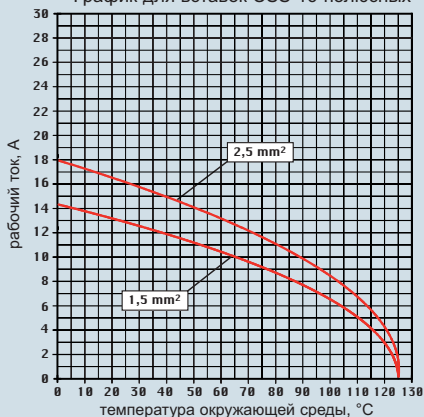


График для вставок CSS 16-полюсных

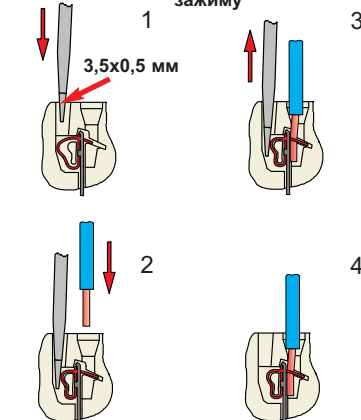


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму

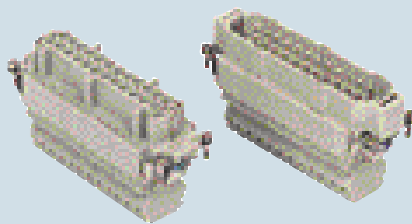


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "104.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66	236 - 243
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	257
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий	285
Рычаг стальной оцинкованный JEI	294 - 295
Кожухи BIG	316 - 319
Для агрессивных сред	332
ЭМС	351
Центральный рычаг	366 - 368
IP68	386 - 389
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс



Наименование	Каталожный №
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс	CSSF 24
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	CSSM 24
Вставки-вилки со штекерными контактами	

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпуса, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CTE, CTSE, CSH

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 B 6 кВ 3

16 A 400/690 B 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

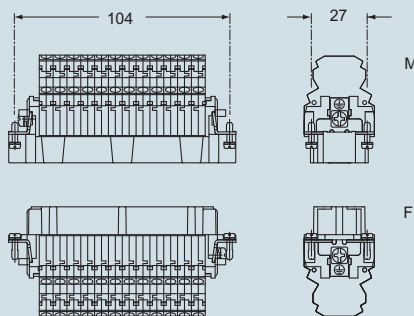
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

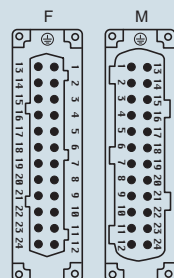
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм



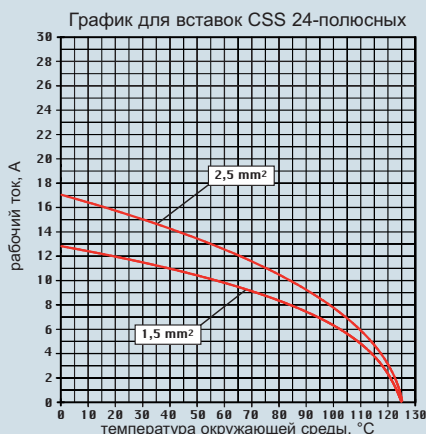
Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

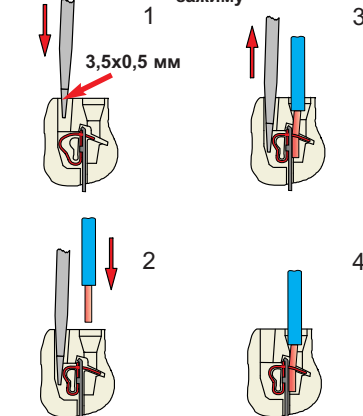
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Корпуса:

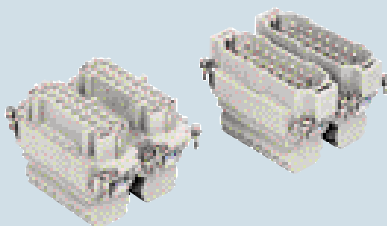
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247

Для агрессивных сред 333

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс



- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CSH

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Двойные пружинные клеммы на каждый полюс

Вставки-розетки № (1-16) и (17-32)

Вставки-вилки № (1-16) и (17-32)

CSSF 16
CSSM 16

CSSF 16 N
CSSM 16 N

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпусе, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

- характеристики по EN 61984:

16 A 500 В 6 кВ 3

16 A 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

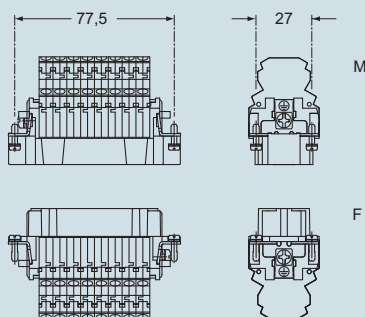
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

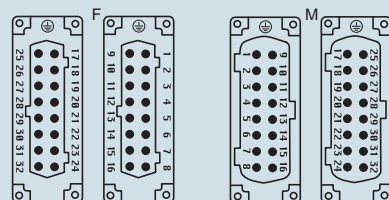
- контактное сопротивление: не более 3 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

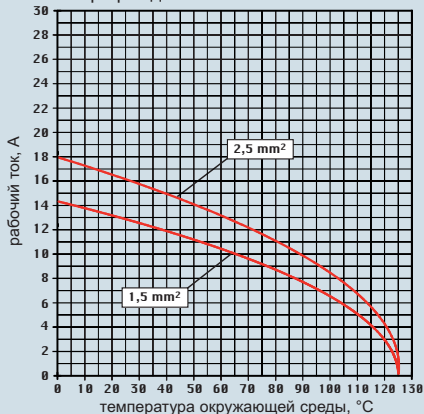


- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

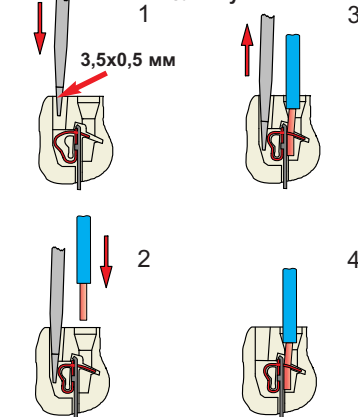
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

График для вставок CSS 32-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Корпуса:
размер "104.62"

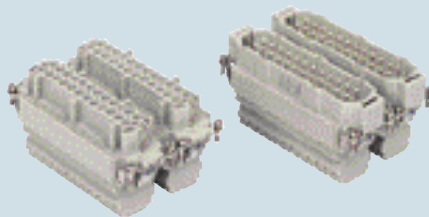
страница:

Тип С, IP65/IP66 248

Для агрессивных сред 334

- совместимы со вставками CNE, CSE, CCE, CSH

Вставки с двойными пружинными клеммами на каждый полюс



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

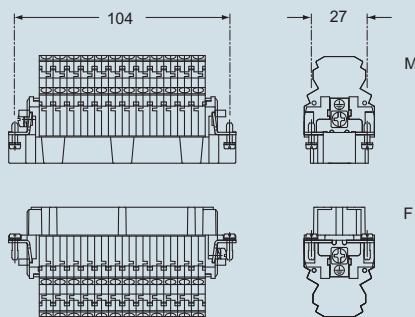
Двойные пружинные клеммы на каждый полюс
Вставки-розетки № (1-24) и (25-48)
Вставки-вилки № (1-24) и (25-48)

CSSF 24
CSSM 24

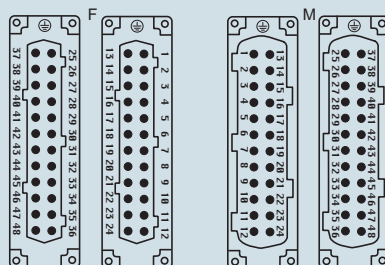
CSSF 24 N
CSSM 24 N

Вставки серии CSS могут устанавливаться в корпусе, для монтажа на панель, либо в стационарные и портативные высокие корпуса.

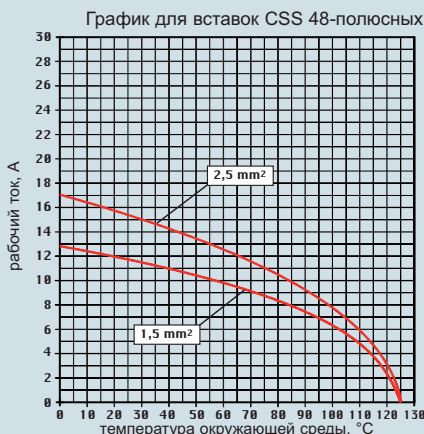
размеры в мм



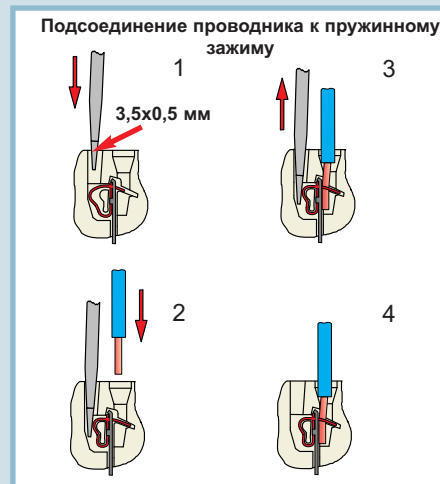
Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Эксплуатация

Многополюсные разъемы серий CTE - CTSE - CT (в сборе с клеммными колодками) значительно дешевле и безопаснее при использовании на механизмах и на панелях контроля и управления.

Вставки серий CTE - CTSE - CT (исполнения до 16 А) выполняются в вилочных и розеточных версиях и могут устанавливаться в корпус как со стороны его передней части (рис. 1 для вставок с любым числом полюсов), так и со стороны его задней части (рис. 2, только 16- и 24-полюсных вставок).

Вместо обычных клеммных колодок вставки могут устанавливаться в панели управления на DIN-рейки (рис. 5) с использованием соответствующих принадлежностей, что, помимо прочего, обеспечивает легкость секционирования.

Специальная конструкция вставок серий CTE - CTSE - CT обеспечивает подключение всех проводников с одной стороны, что упрощает монтаж и улучшает обзор рабочей зоны.

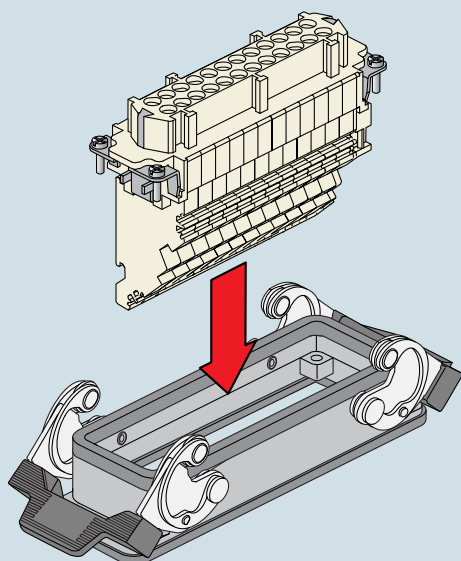
Кроме того, на клеммной колодке предусмотрены посадочные места для размещения маркировки проводов, подводимых к каждому контакту.

Допускается использование клеммной маркировки различных производителей, в частности: Cabur, Grafoplast, Modemotecnica, Phoenix, Siemens, Wago, Weidmüller.

Рис. 1 (монтаж спереди)

Вставка устанавливается в корпус для монтажа на панель без подсоединенных проводников либо с подсоединенными проводниками, не подключенными на другом конце.

Монтаж вставок 6-, 10-, 16- и 24-полюсных



Серии CTE - CTSE - CT выпускаются в правом и левом исполнении, что позволяет выполнять монтаж как на левой (рис. 3), так и правой стенке (рис. 4) панели управления. Правое или левое исполнение определяется положением контакта «1» и клеммой заземления в верхней части клеммной колодки вставки.

Монтаж вставок внутри панели управления обычно производится на DIN-рейки (рис. 5), чтобы упростить электро-монтаж по отдельным секциям.

В таком случае степень защиты у состыкованных разъемов составляет IP20 (по EN 60529).

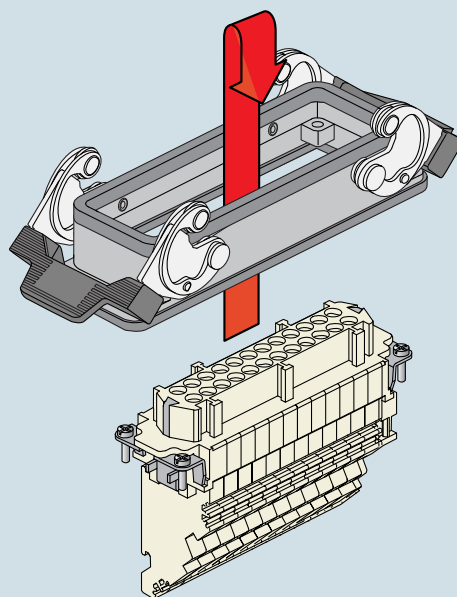
Данный способ монтажа требует использования креплений (CT APE) для вставок, подходящих для монтажа на DIN-рейку по DIN EN 60715.

Кроме того, для обеспечения устойчивой надежной стыковки вставок серий CTE, CTSE и CT, установленных на DIN-рейке, с ответными вставками серий CNE, CSE и CCE, рекомендуется использовать стяжные винты CRBF (с гнездом) и CRBM (с головкой) вместо штатных крепежных винтов, обеспечивающих крепление к корпусам (рис. 5).

Рис. 2 (монтаж сзади)

Вставка устанавливается в корпус для монтажа на панель с проводниками, подключенными с другого конца.

Монтаж вставок 16- и 24-полюсных



Кроме исполнения тип T

Рис. 3 (монтаж слева)

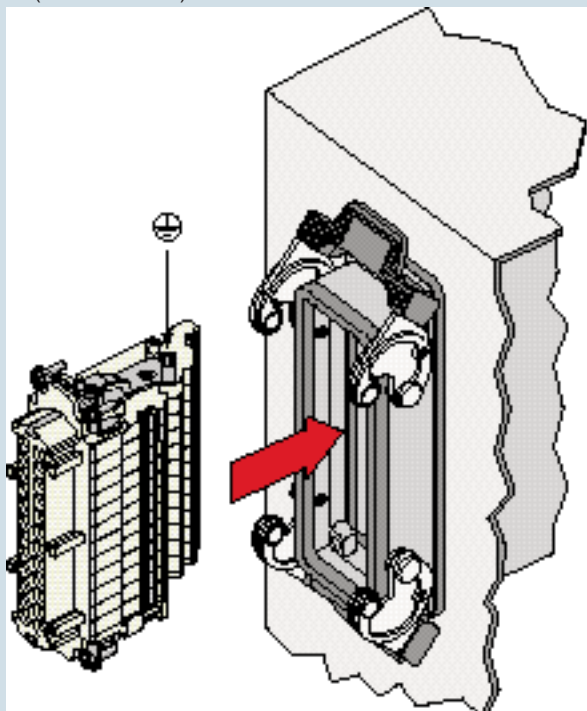


Рис. 4 (монтаж справа)

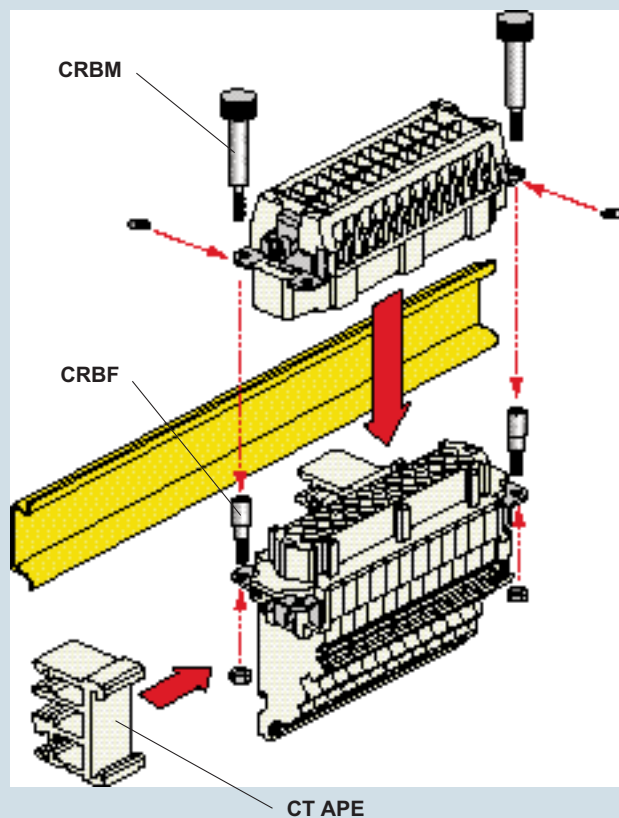
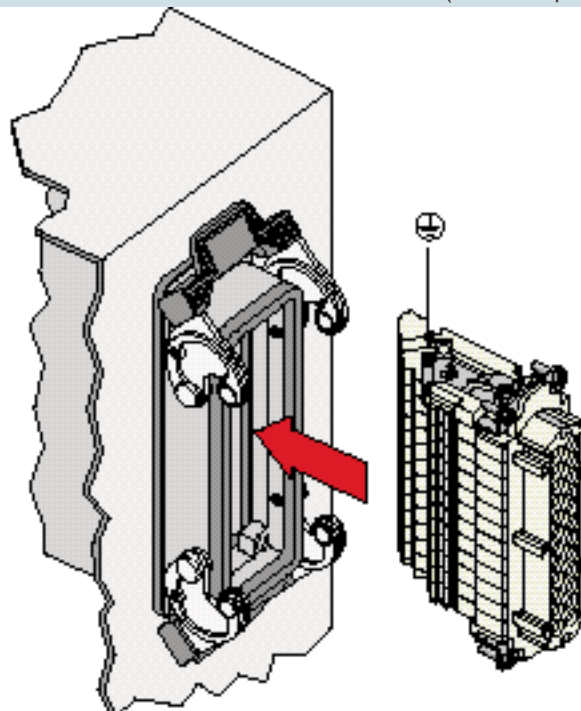
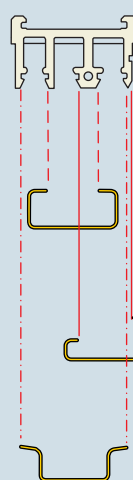


Рис. 5 (монтаж на DIN-рейку)



CT APE

обеспечивает возможность монтажа на DIN-рейке по DIN EN 60715 (для большей устойчивости 16-полюсных и 24-полюсных вставок CTE рекомендуется использование двух креплений CT APE)

EN 60715
C 30

EN 60715
G 32

EN 60715
TH 35-7,5 и TH 35-15

Принадлежности для вставок CTE

- крепление для монтажа на DIN-рейку (**CT APE**, стр. 422)
- стяжные винты для вставок (**CRBM** и **CRBF**, стр. 422)
- кабельные хомуты (**CRAD** и **CRAS**, стр. 422)

CTE - CTSE 6 полюсов + заземление 16A – 500В

Корпуса*) :
размер "44.27"

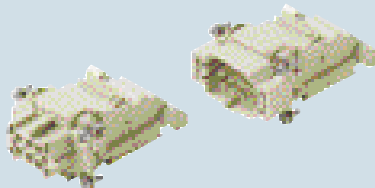
страница:

Тип C, IP65/IP66	218 и 221
Тип C7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	254
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	260
Тип T, IP65, изолирующий	282
Рычаг стальной оцинкованный JEI..	288
Кожухи BIG	304 - 306
Для агрессивных сред	329
ЭМС	348

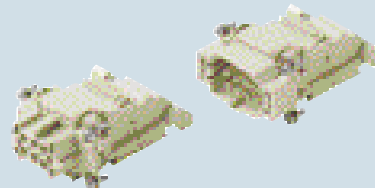
*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



Вставки с клеммной колодкой
Пружинный зажим



В РАЗРАБОТКЕ

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1) Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	слева CTEF 06 L CTEM 06 L	справа CTEF 06 R CTEM 06 R		
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами			слева CTSEF 06 L CTSEM 06 L	справа CTSEF 06 R CTSEM 06 R

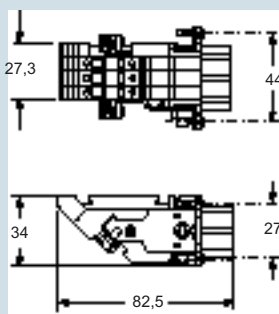
1) для неподготовленных проводников

- характеристики по EN 61984:
16 A 500 В 6 кВ 3 (CTE - CTSE)
16 A 400/690 В 6 кВ 2 (CTSE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ (вставки CTE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ (вставки CTSE)
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

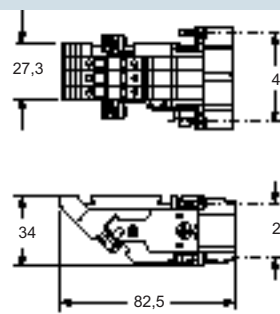


размеры в мм

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

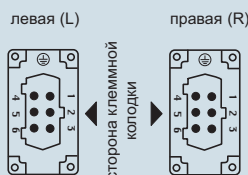


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)

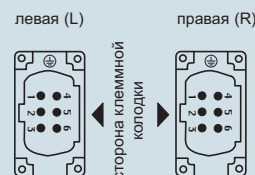


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)



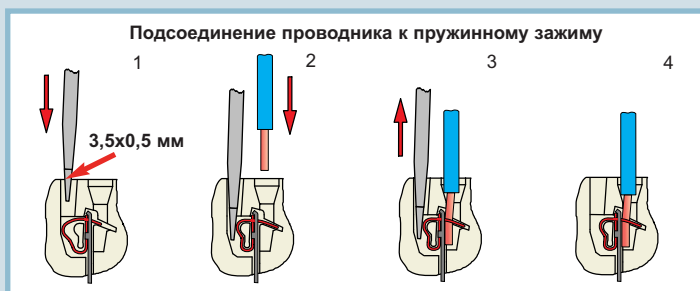
вставки-вилки (CTEM и CTSEM)



- вставки CTE с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,75 - 2,5 mm² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- рекомендуемые моменты затяжки при креплении проводников – см. стр. 21, 22 («Параметры вставок»)

- пружинные вставки CTSE для проводников со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 mm² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



CTE - CTSE

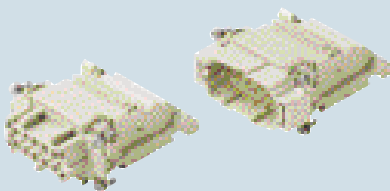
страница:

Тип С, IP65/IP66	222
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	264
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI..	290
Кожухи BIG	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС	349

*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой Винтовой зажим



Вставки с клеммной колодкой
Пружинный зажим



В РАЗРАБОТКЕ

Наименование	Каталожный №.	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1) Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	слева CTEF 10 L CTEM 10 L	справа CTEF 10 R CTEM 10 R		
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами			слева CTSEF 10 L CTSEM 10 L	справа CTSEF 10 R CTSEM 10 R

1) для неподготовленных проводников

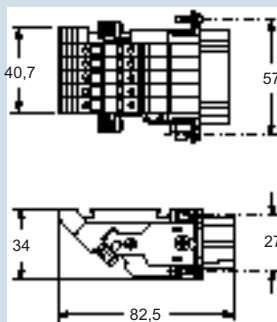
- характеристики по EN 61984:
16 A 500 В 6 кВ 3 (СТЕ - CTSE)
16 A 400/690 В 6 кВ 2 (CTSE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ (вставки СТЕ)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ (вставки СТЭ)
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496



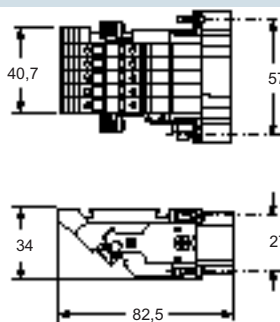
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)



вставки-вилки (STEM и CTSEM)

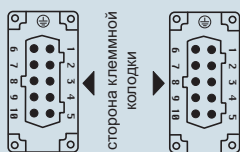


Вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

левая (L)

правая (R)



- вставки СТЕ с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

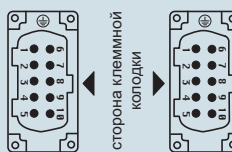
0,75 - 2,5 mm² (AWG 18 - 14)

- длина зачистки проводников: 12 мм
- рекомендуемые моменты затяжки при креплении проводников – см. стр. 21, 22 («Параметры вставки»)

вставки-вилки (CTEM и CTSEM)

левая (L)

правая (R)

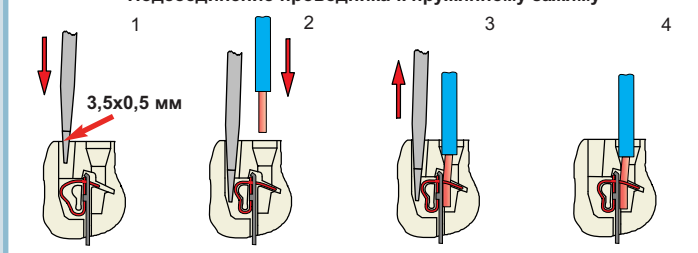


- пружинные вставки CTSE для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 mm² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Корпуса^{*)} :
размер "77.27"

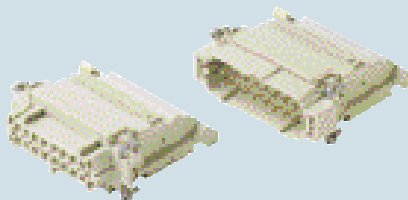
страница:

Тип С, IP65/IP66	228
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..	292
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350

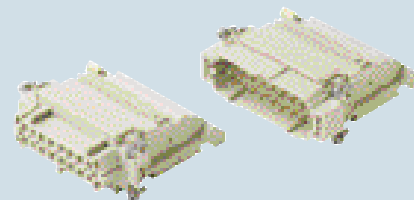
*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

Вставки с клеммной колодкой
Винтовой зажим



Вставки с клеммной колодкой
Пружинный зажим

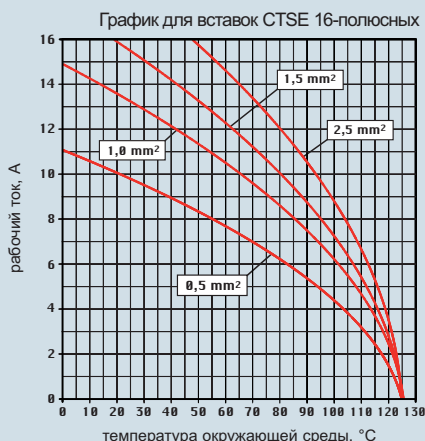


В РАЗРАБОТКЕ

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1) Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	слева CTEF 16 L CTEM 16 L	справа CTEF 16 R CTEM 16 R		
Сторона монтажа (см. стр. 125) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами			слева CTSEF 16 L CTSEM 16 L	справа CTSEF 16 R CTSEM 16 R

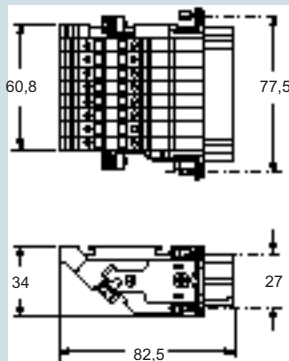
1) для неподготовленных проводников

- характеристики по EN 61984:
16 A 500 В 6 кВ 3 (CTE - CTSE)
16 A 400/690 В 6 кВ 2 (CTSE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ (вставки CTE)
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ (вставки CTSE)
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 496

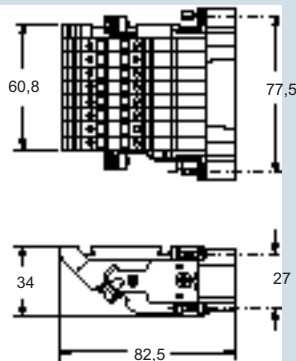


размеры в мм

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)

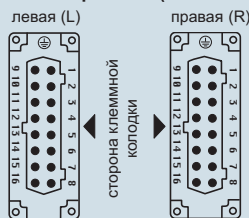


вставки-вилки (CTEM и CTSEM)

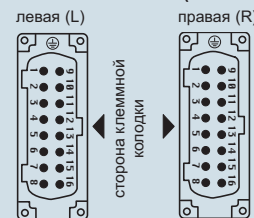


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTEF и CTSEF)



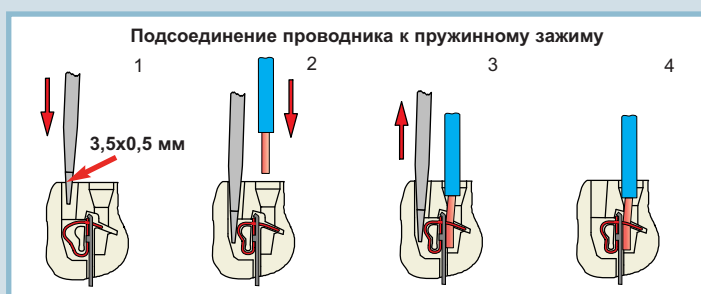
вставки-вилки (CTEM и CTSEM)



- вставки CTE с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,75 - 2,5 mm² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- рекомендуемые моменты затяжки при креплении проводников – см. стр. 21, 22 («Параметры вставки»)

- пружинные вставки CTSE для проводников со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 mm² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



CTE - CTSE

129

131

Корпуса*) :
размер "77.27"

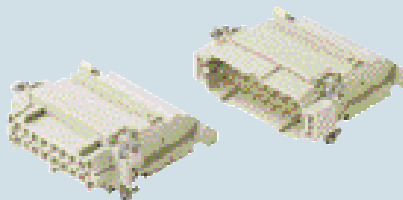
страница:

Тип С, IP65/IP66	228
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI ..	292
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350

*) только для переборочных корпусов

- совместимы со вставками CNE, CCE, CCS, CSE, CSH
- вставки устанавливаются с передней стороны корпуса

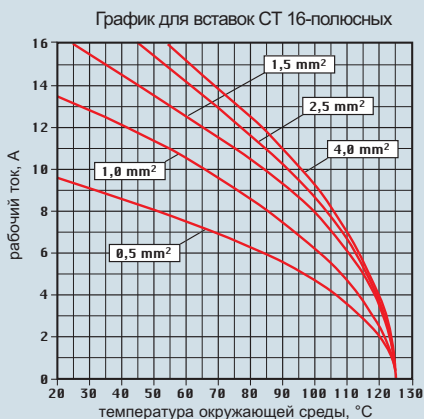
Вставки с клеммной колодкой Винтовой зажим



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Сторона монтажа (см. стр. 125)	слева	справа
Вставки-розетки с гнездовыми контактами 1)	CTF 16 L	CTF 16 R
Вставки-вилки со штекерными контактами 1)	CTM 16 L	CTM 16 R

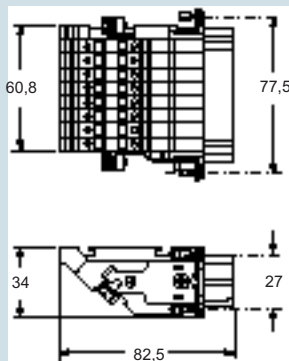
1) для неподготовленных проводников

- характеристики по EN 61984:
16 A 400 В 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 4 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

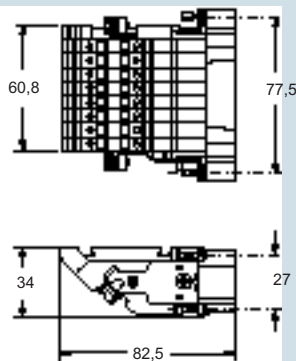


размеры в мм

вставки-розетки (CTF)

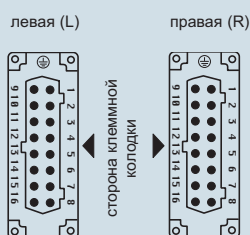


вставки-вилки (CTM)

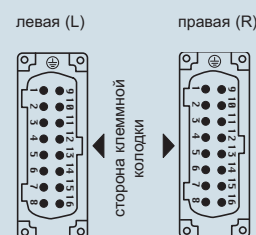


вид на контакт спереди

вставки-розетки (CTF)



вставки-вилки (CTM)



- вставки СТ с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 12 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,4 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CT

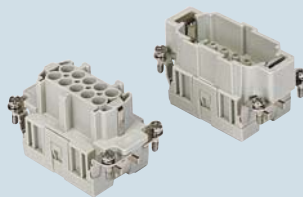
133

Корпуса:
размер "57.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66.....	222 - 227
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	264 - 267
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI	290 - 291
Кожухи BIG	308 - 311
Для агрессивных сред.....	330
ЭМС	349
Центральный рычаг.....	362 - 363
IP68	378 - 381
Панельные крепления:	страница:
СОВ	410 - 411

Обжимные контакты



Вставки, с 16 А обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CMCEF 03
CMCEM 03

Гнездовые контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные конт. 16 А обжимные с улучш. расстык.

0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребренные

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

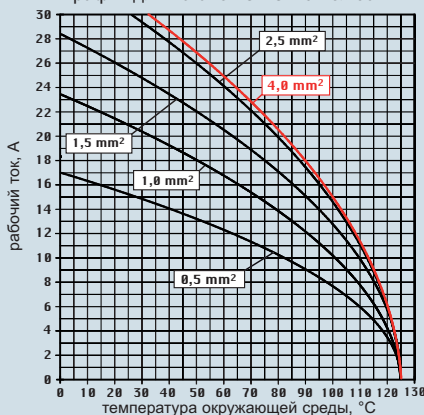
CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

- характеристики по EN 61984:

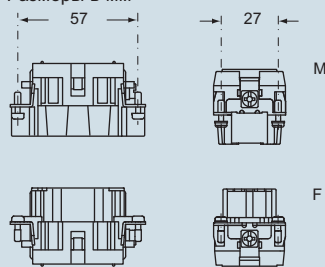
16 А 830 В 8 кВ 3
16 А 1000 В 8 кВ 2
16 А 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух. термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

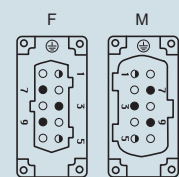
График для вставок CMCE 3-полюсных



Размеры в мм



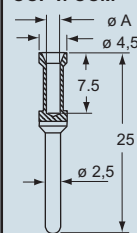
Сторона контактов (вид спереди)



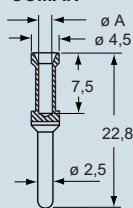
Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

Размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

проводник	проводник	проводники
сечение, мм ²	диаметр, мм	длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

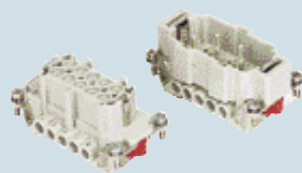
Корпуса:
размер "57.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66 *	222 - 227
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали *	255
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали *	264 - 267
Тип Т, IP65, изолирующий	283
Рычаг стальной оцинкованный JEI *	290 - 291
Кожухи BIG *	308 - 311
Для агрессивных сред	330
ЭМС *	349
Центральный рычаг *	362 - 363
IP68	378 - 381
С изоляцией на 830 В	391 - 395
Панельные крепления:	страница:
СОВ	410 - 411
* несовместимы с изделиями серии	

Наименование

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные
контакты

Каталожный №

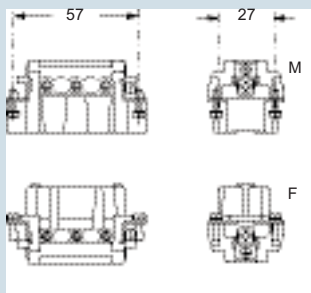
CMEF 03 T
CMEM 03 T

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

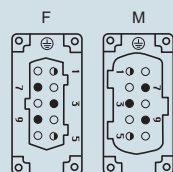
Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Размеры в мм



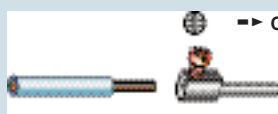
Сторона контактов (вид спереди)



● Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

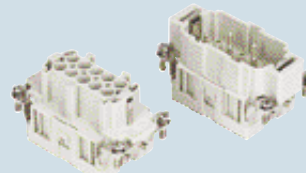
1) для неподготовленных проводников



2) для проводников с изоляционным покрытием



Вставки с пружинными зажимами

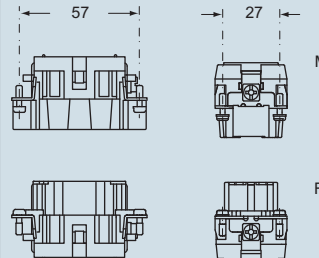


Посеребренные
контакты

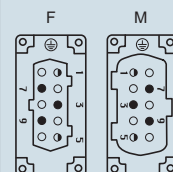
Каталожный №

CMSEF 03
CMSEM 03

Размеры в мм



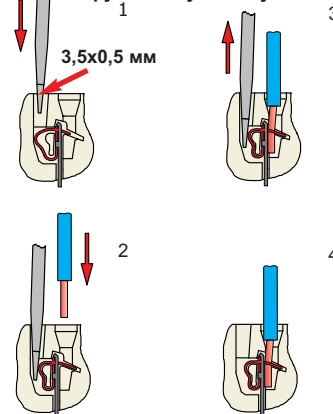
Сторона контактов (вид спереди)



● Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



- характеристики по EN 61984:

16 A 830 В 8 кВ 3

16 A 1000 В 8 кВ 2

16 A 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: **16 A 500 В 6 кВ 3**

- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм

- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C

- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0

- мех. ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм

(CME), не более 3 мОм (CMSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CME 3-полюсных

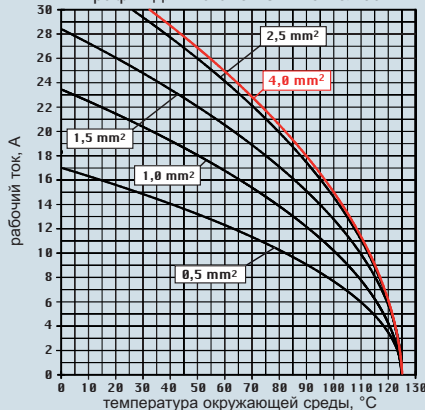
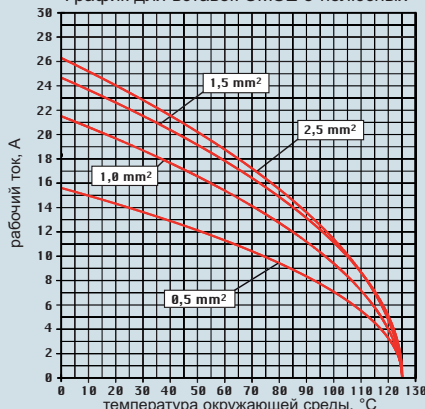


График для вставок CMSE 3-полюсных

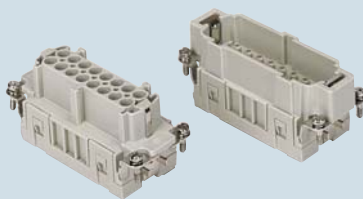


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "77.27"

Тип С, IP65/IP66.....	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий.....	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред.....	331
ЭМС	350
Центральный рычаг.....	364 - 365
IP68	382 - 385
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Обжимные контакты

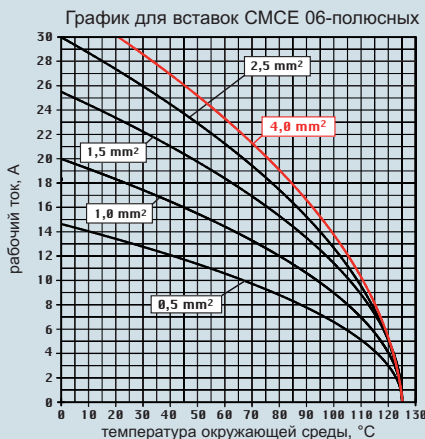


Вставки, с 16 А обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные

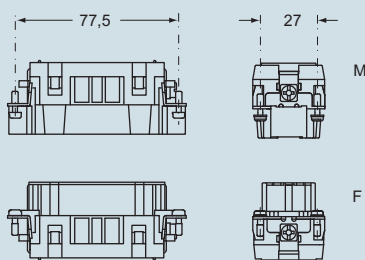


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	CMCEF 06 CMCEM 06	CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
Вставки-розетки для гнездовых контактов			
Вставки-вилки со штекерными контактами			
Гнездовые контакты 16 А		CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки			
0,5 мм ² AWG 20 без проточек			
0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади)		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	
1 мм ² AWG 18 одна проточка			
1,5 мм ² AWG 16 две проточки			
2,5 мм ² AWG 14 три проточки			
3 мм ² AWG 12 одна широкая проточ.			
4 мм ² AWG 12 без проточек			
Штекерные контакты 16 А			
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки			
0,5 мм ² AWG 20 без проточек			
0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади)			
1 мм ² AWG 18 одна проточка			
1,5 мм ² AWG 16 две проточки			
2,5 мм ² AWG 14 три проточки			
3 мм ² AWG 12 одна широкая проточ.			
4 мм ² AWG 12 без проточек			
Штекерные конт. 16 А обжимные с улучш. расстык.			
0,5 мм ² AWG 20 без проточек			
0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади)			
1 мм ² AWG 18 одна проточка			
1,5 мм ² AWG 16 две проточки			
2,5 мм ² AWG 14 три проточки			

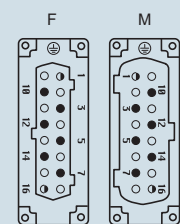
- характеристики по EN 61984:
- 16 А 830 В 8 кВ 3**
- 16 А 1000 В 8 кВ 2**
- 16 А 720/1250 В 8кВ 2**
- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497



Размеры в мм

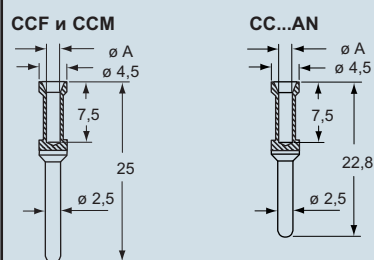


Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

Размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN		
проводник	проводник	проводники
сечение, мм ²	диаметр, мм	длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "77.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66 *.....228 - 234

Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали *.....256

Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали *.....268 - 271

Тип Т, IP65, изолирующий.....284

Рычаг стальной

оцинкованный JEI *.....292 - 293

Кожухи BIG *.....312 - 315

Для агрессивных сред.....331

ЭМС *.....350

Центральный рычаг *.....364 - 365

IP68.....382 - 385

С изоляцией на 830 В.....397 - 401

Панельные крепления:.....страница:

COB.....410 - 411

* несовместимы с изделиями серии CME

Вставки с винтовыми зажимами

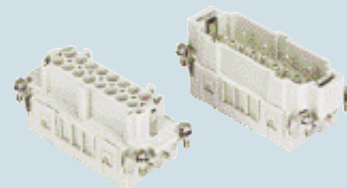


Посеребренные контакты

Каталожный №

CMEF 06 T
CMEM 06 T

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)

Вставки-розетки с гнездовыми контактами

Вставки-вилки со штекерными контактами

Без защитной пластины 2)

Вставки-розетки с гнездовыми контактами

Вставки-вилки со штекерными контактами

Вставки-розетки с гнездовыми контактами

Вставки-вилки со штекерными контактами

CMEF 06 TX
CMEM 06 TX

CMSEF 06
CMSEM 06

- характеристики по EN 61984:

16 A 830 В 8 кВ 3

16 A 1000 В 8 кВ 2

16 A 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: 16 A 500 В 6 кВ 3

- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции, не менее: $\geq 10 \text{ ГОм}$

- рабочие температуры: $-40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$

- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0

- мех. ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME),

не более 3 мОм (CMSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CMSE 6-полюсных

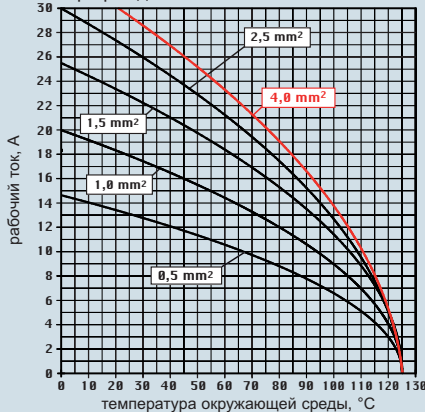
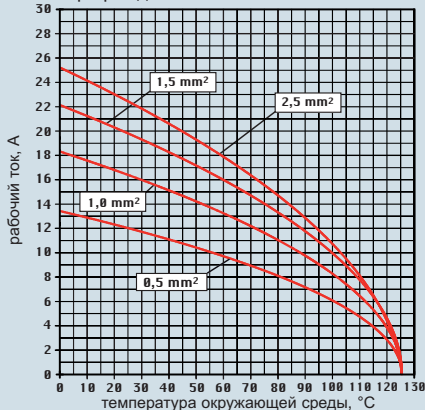
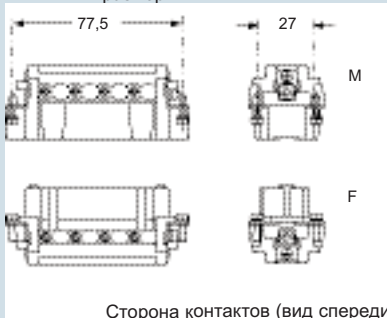


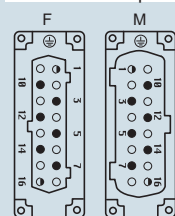
График для вставок CMSE 6-полюсных



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:

0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)

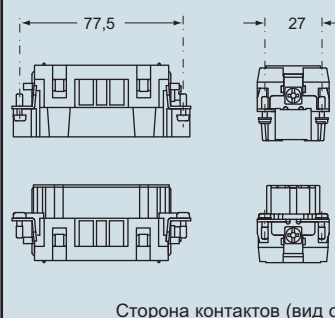
- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

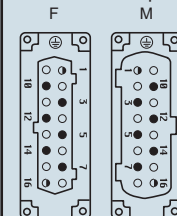
1) для неподготовленных проводников



2) для проводников с изоляционным слоем



Сторона контактов (вид спереди)



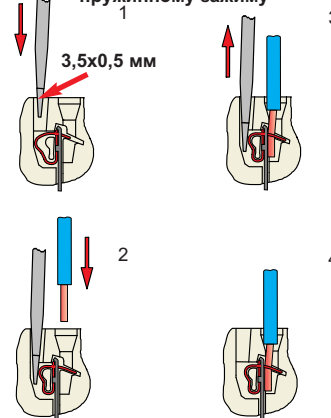
Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму

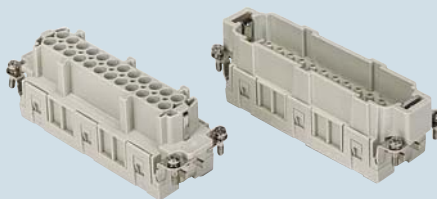


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "104.27"

Тип С, IP65/IP66.....	236 - 243
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	257
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали.....	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий.....	285
Рычаг стальной оцинкованный JEI	294 - 295
Кожухи BIG	316 - 319
Для агрессивных сред.....	332
ЭМС	351
Центральный рычаг.....	366 - 368
IP68	386 - 389
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411

Обжимные контакты

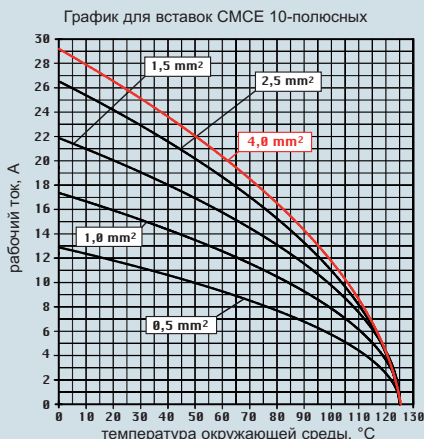


Вставки, с 16 А обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные

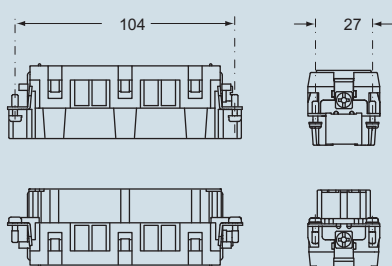


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CMCEF 10 CMCEM 10		
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточ. 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточ. 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные конт. 16 А обжимные с улучш. расстык. 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		Посеребренные CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0 CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

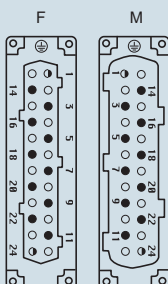
- характеристики по EN 61984:
16 А 830 В 8 кВ 3
16 А 1000 В 8 кВ 2
16 А 720/1250 В 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497



Размеры в мм

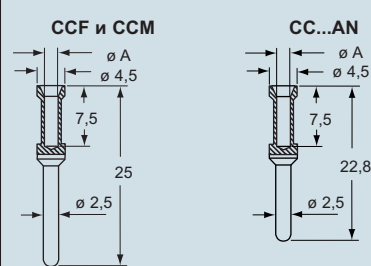


Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

Размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

проводник сечение, мм ²	проводник диаметр, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

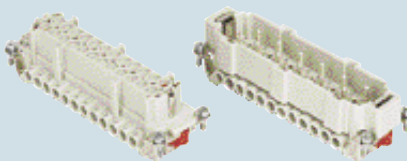
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "104.27"	страница:
Тип С, IP65/IP66 *	236 - 243
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали *	257
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали *	272 - 275
Тип Т, IP65, изолирующий	285
Рычаг стальной	
оцинкованный JEI *	294 - 295
Кожухи BIG *	316 - 319
Для агрессивных сред	332
ЭМС *	351
Центральный рычаг *	366 - 368
IP68	386 - 389
С изоляцией на 830 В	403 - 407
Панельные крепления:	страница:
COB	410 - 411
* несовместимы с изделиями серии CME	

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребренные контакты

Каталожный №

CMEF 10 T
CMEM 10 T

Вставки с пружинными зажимами



Посеребренные контакты

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

- характеристики по EN 61984:

16 A 830 В 8 кВ 3
16 A 1000 В 8 кВ 2
16 A 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: **16 A 500 В 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции, не менее: ≥ 10 ГОМ
- рабочие температуры: $-40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$
- выполнены из самозатух. термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME), не более 3 мОм (CMSE)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CMSE 10-полюсных

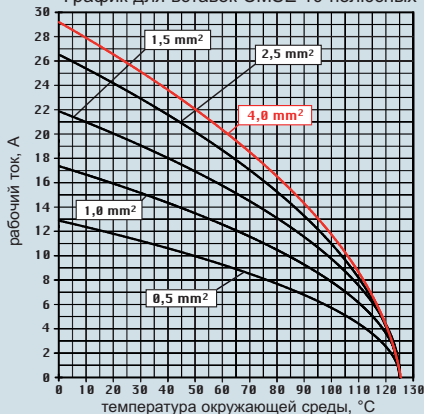
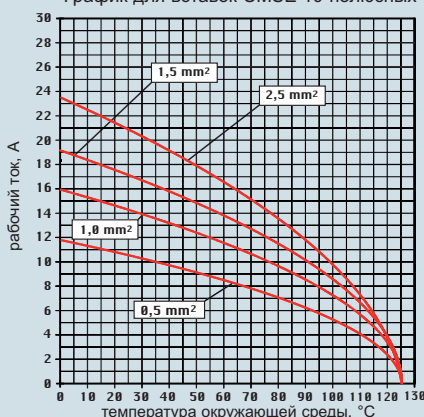
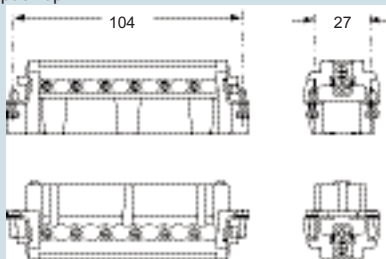


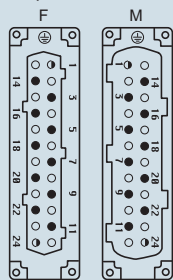
График для вставок CMSE 10-полюсных



размеры в мм



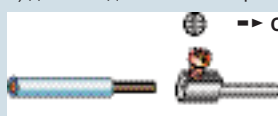
Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке замыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)
- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

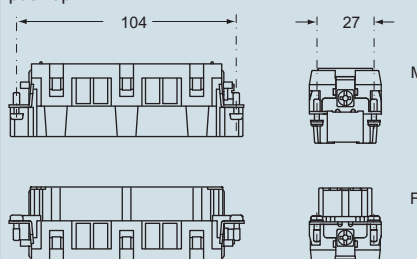
1) для неподготовленных проводников



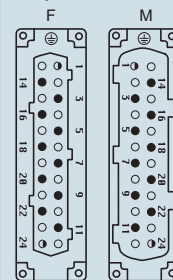
2) для проводников с изоляционным слоем



размеры в мм



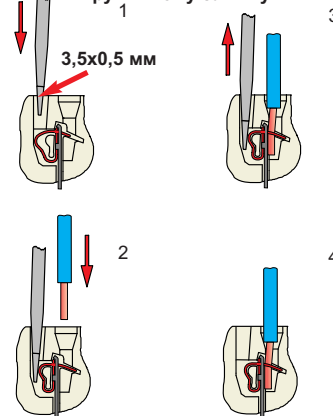
Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке замыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)
- длина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



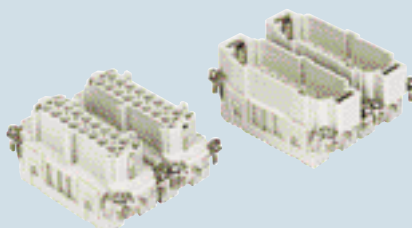
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Обжимные контакты



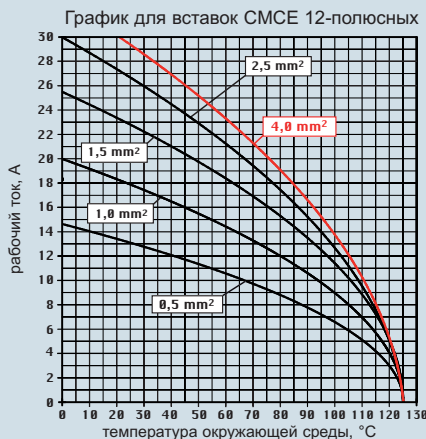
Вставки, с 16 А обжимными соединениями,
обычные и с улучшен. расстыковкой,
посеребрённые и позолоченные



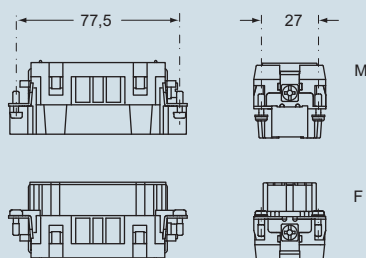
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки, № (1+16) и (17+32) Вставки-вилки, № (1+16) и (17+32)	CMCEF 06 CMCEM 06	CMCEF 06 N CMCEM 06 N	
Гнездовые контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточ. 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточ. 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные конт. 16 А обжимные с улучш. расстык. 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		Посеребрённые CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

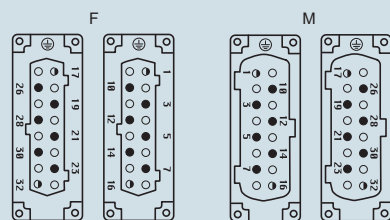
- характеристики по EN 61984:
16 А 830 В 8 кВ 3
16 А 1000 В 8 кВ 2
16 А 720/1250 В 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C
- выполнены из самозатух. термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497



размеры в мм

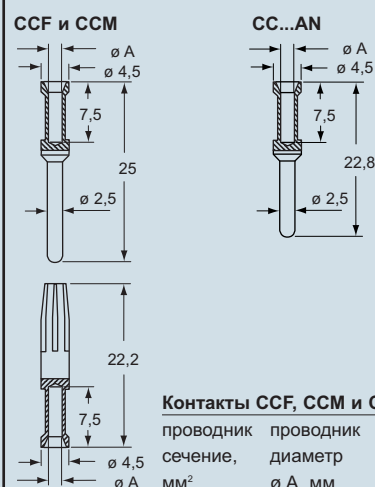


Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке
размыкаются с опережением

размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

проводник сечение, мм ²	проводник диаметр ø А, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "77.62"

страница:

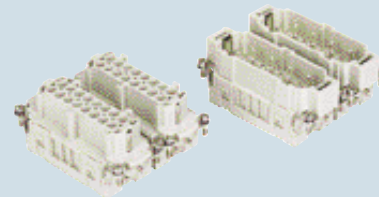
Тип С, IP65/IP66 244 - 247
Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребрённые
контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребрённые
контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки. (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки. (1-16) и (17-32)

CMEF 06 T
CMEM 06 T

CMEF 06 TN
CMEM 06 TN

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки. (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки (1-16) и (17-32)

CMEF 06 TX
CMEM 06 TX

CMEF 06 TXN
CMEM 06 TXN

Вставки-розетки. (1-16) и (17-32)
Вставки-вилки (1-16) и (17-32)

CMSEF 06
CMSEM 06

CMSEF 06 N
CMSEM 06 N

- характеристики по EN 61984:

16 A 830 В 8 кВ 3

16 A 1000 В 8 кВ 2

16 A 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: **16 A 500 В 6 кВ 3**

- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм

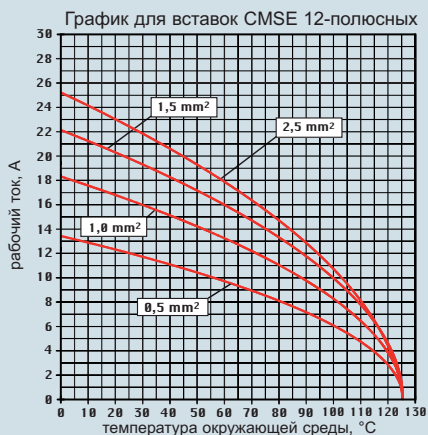
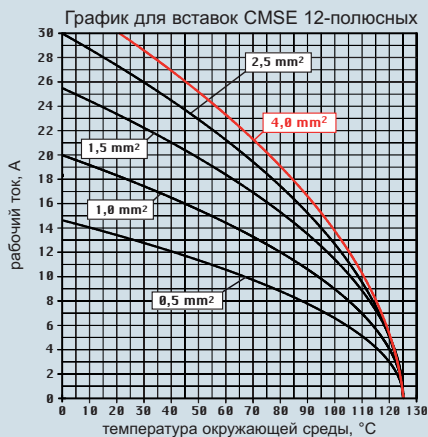
- рабочие температуры: $-40^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0

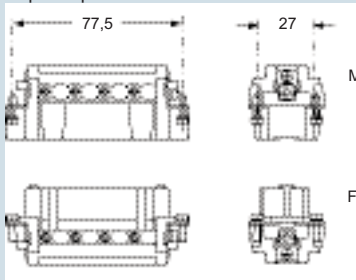
- мех. ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм (CME), не более 3 мОм (CMSE)

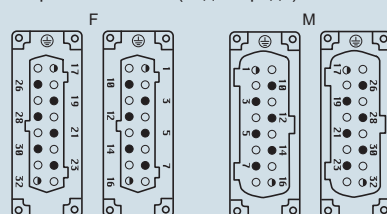
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, доп. сведения см. на стр. 497



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



● Вспомогательные контакты при расстановке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:
0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

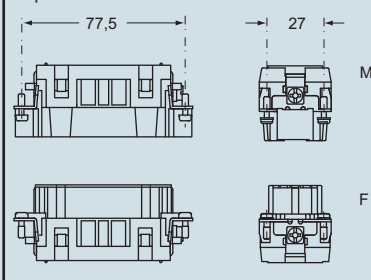
1) для неподготовленных проводников



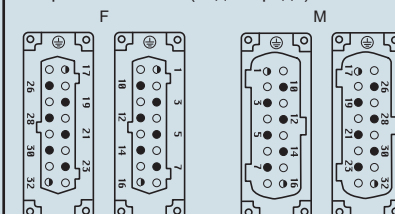
2) для проводников с изоляционным слоем



размеры в мм



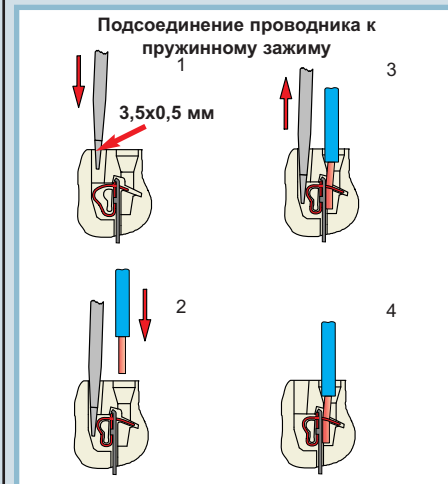
Сторона контактов (вид спереди)



● Вспомогательные контакты при расстановке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями:
0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

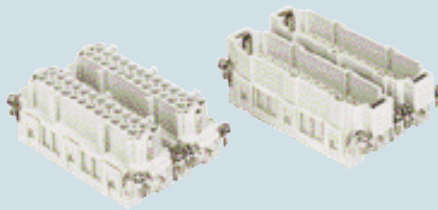
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248

Для агрессивных сред 334

Обжимные контакты



Вставки, с 16 А обжимными соединениями, обычные и с улучшен. расстыковкой, посеребренные и позолоченные



- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)

Вставки-розетки. (1-24) и (25-48)

Вставки-вилки. (1-24) и (25-48)

CMCEF 10
CMCEM 10

CMCEF 10 N
CMCEM 10 N

Гнездовые контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные конт. 16 А обжимные с улучш. расстык.

0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребренные

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

- характеристики по EN 61984:

16 А 830 В 8 кВ 3

16 А 1000 В 8 В 2

16 А 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**

- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм

- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C

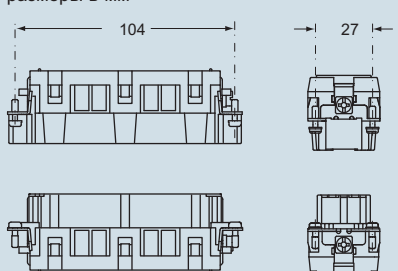
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0

- мех. ресурс: не менее 500 циклов

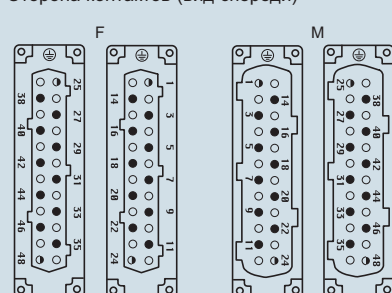
- контактное сопротивление: не более 1 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм

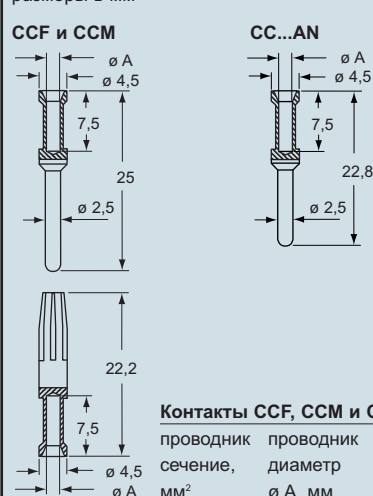


Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

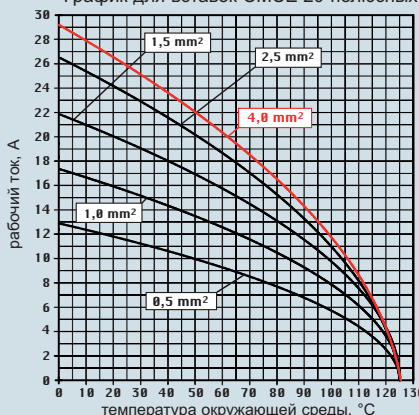
размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

проводник сечение, мм ²	проводник диаметр, мм	проводники длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

График для вставок CMCE 20-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 248

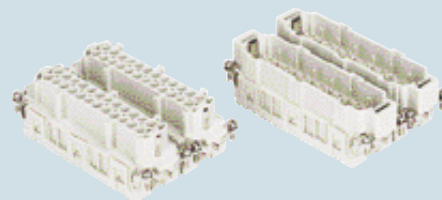
Для агрессивных сред 334

Вставки с винтовыми зажимами



Посеребрённые
контакты

Вставки с пружинными зажимами



Посеребрённые
контакты

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной 1)
Вставки-розетки (1-24) и (25-48)
Вставки-вилки (1-24) и (25-48)

CMEF 10 T
CMEM 10 T

CMSEF 10 TN
CMEM 10 TN

Без защитной пластины 2)
Вставки-розетки. (1-24) и (25-48)
Вставки-вилки (1-24) и (25-48)

CMSEF 10 TX
CMEM 10 TX

CMSEF 10 TXN
CMEM 10 TXN

Вставки-розетки. (1-24) и (25-48)
Вставки-вилки. (1-24) и (25-48)

CMSEF 10
CMSEM 10

CMSEF 10 N
CMSEM 10 N

- характеристики по EN 61984:

16 A 830 B 8 кВ 3

16 A 1000 B 8 кВ 2

16 A 720/1250 B 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: 16 A 500 B 6 кВ 3

- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм

- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C

- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0

- мех. ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм

(CME), не более 3 мОм (CMSE)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

График для вставок CMSE 20-полюсных

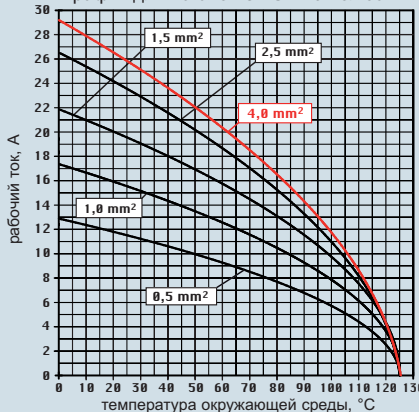
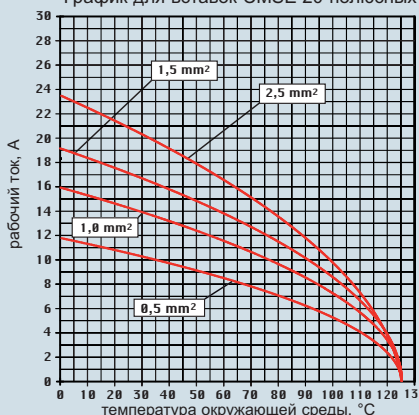
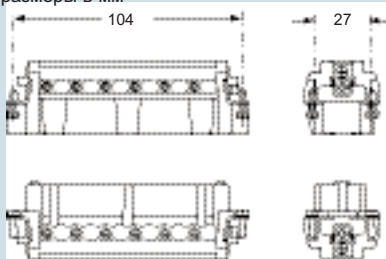


График для вставок CMSE 20-полюсных



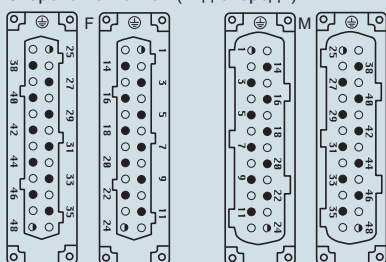
размеры в мм



M

F

Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 0,5 - 4 мм² (AWG 20 - 12)

- вставки без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями: 0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

1) для неподготовленных проводников

→ CME ...

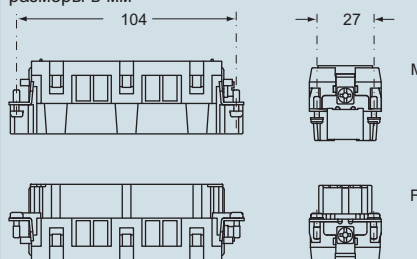


2) для проводников с изоляцией

→ CME ... X



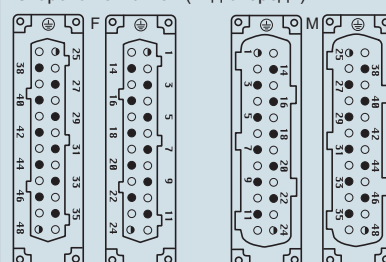
размеры в мм



M

F

Сторона контактов (вид спереди)



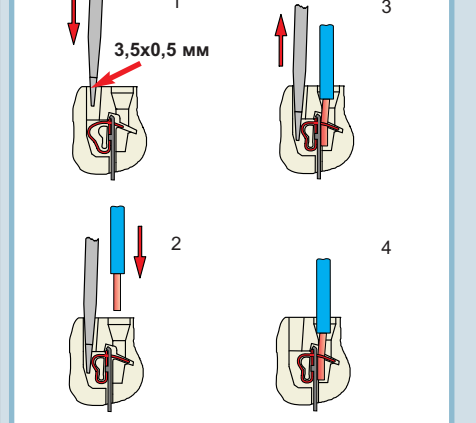
Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки для проводников со следующими сечениями: 0,14 - 2,5 мм² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм

- сдлина зачистки проводников: 9...11 мм

Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "104.27"

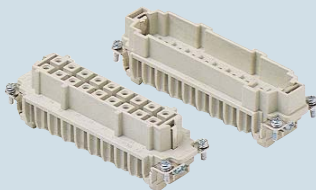
страница:

Тип Т, IP65, изолирующий 285
Для агрессивных сред 332
С изоляцией на 830 В 403 - 407

Панельные крепления: страница:
COB 410 - 411

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Обжимные контакты



Вставки, с 16 А обжимными соединениями, посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
Вставки-розетки для гнездовых контактов
Вставки-вилки для штекерных контактов

CMCEF 16
CMCEM 16

Гнездовые контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

- характеристики по EN 61984:

16 А 400/690 В 6 кВ 3

16 А 1000 В 8 кВ 2

16 А 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**

- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм

- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C

- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0

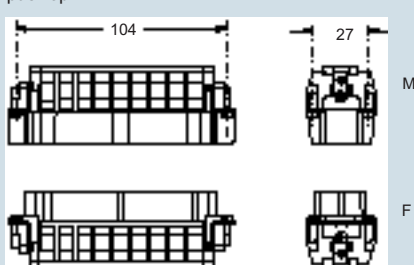
- мех. ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 МОм

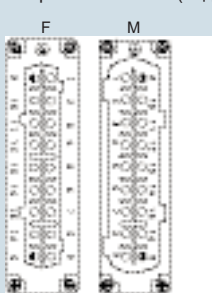
- вставки и корпуса для работы при температурах до 180°C поставляются под заказ; корпуса см. на стр. 357

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм



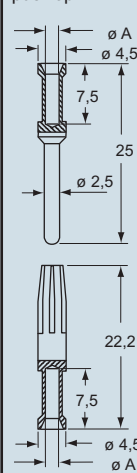
Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке замыкаются с опережением

- конструктивно вспомогательные контакты не отличаются от силовых: ранняя расстыковка обеспечивается смещением назад посадочных поверхностей

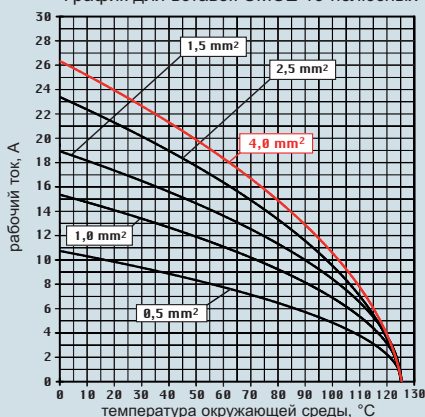
размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

проводник	проводник	проводники
сечение, мм ²	диаметр ϕA , мм	длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

График для вставок CMCE 16-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

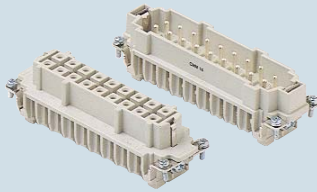


Корпуса:
размер “104.27” страница:

Тип Т, IP65, изолирующий 285
Для агрессивных сред 332
С изоляцией на 830 В 403 - 407

Панельные крепления: страница:
СОВ 410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами

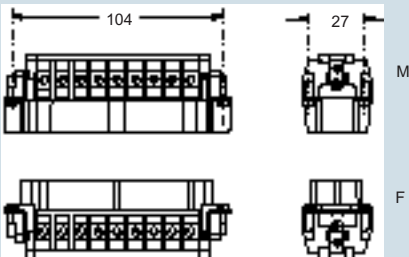


Посеребрённые
контакты

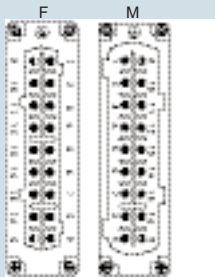
Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	CMSEF 16
Вставки-вилки со штекерными контактами	CMSEM 16

- характеристики по EN 61984:
16 А 400/690 В 6 кВ 3
16 А 1000 В 8 кВ 2
16 А 720/1250 В 8 кВ 2
- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**
- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее: $\geq 10 \text{ ГОм}$
- рабочие температуры: $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0
- мех. ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- вставки и корпуса для работы при температурах до 180°C поставляются под заказ; корпуса см. на стр. 357
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм

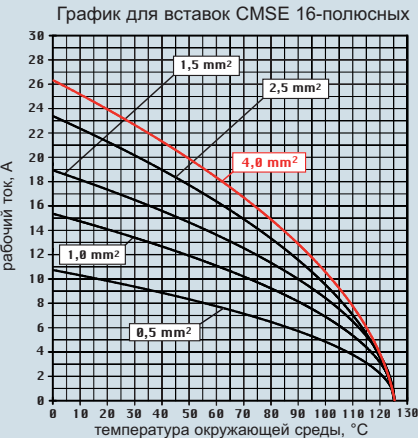


Сторона контактов (вид спереди)



❶ Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:
 $0,75 - 2,5 \text{ мм}^2$ (AWG 18 - 14)
- длина зачистки проводников: 7 мм
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

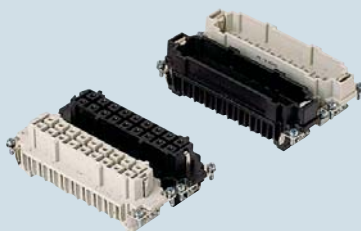
размер "104.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66..... 248

Для агрессивных сред 334

Обжимные контакты



Вставки, с 16 А обжимными соединениями, посеребренные и позолоченные



- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486.

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)

Вставки-розетки (белые и черные)

Вставки-вилки (белые и черные)

CMCEF 16
CMCEM 16

CMCEF 16 N
CMCEM 16 N

Гнездовые контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточ.
4 мм ²	AWG 12	без проточек

- характеристики по EN 61984:

16 А 400/690 В 6 кВ 3

16 А 1000 В 8 кВ 2

16 А 720/1250 В 8 кВ 2

- вспомогательные контакты: **16 А 500 В 6 кВ 3**

- UL, CSA, CCC, ГОСТ сертифицированы

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее: ≥ 10 ГОм

- рабочие температуры: -40 °C ... +125 °C

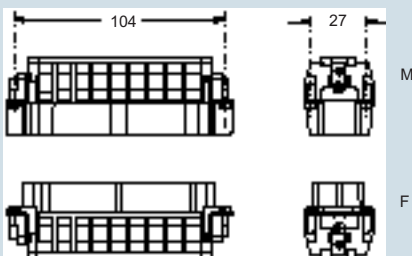
- выполнены из самозатух.термопласта UL 94 V0

- мех. ресурс: не менее 500 циклов

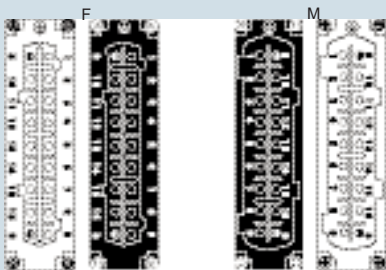
- контактное сопротивление: не более 1 МОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 497

размеры в мм



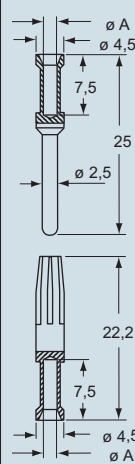
Сторона контактов (вид спереди)



Вспомогательные контакты при расстыковке размыкаются с опережением

- конструктивно вспомогательные контакты не отличаются от силовых: ранняя расстыковка обеспечивается смещением назад посадочных поверхностей

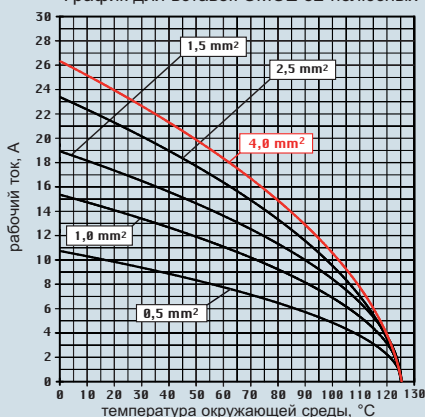
размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

проводник	проводник	проводники
сечение, мм ²	диаметр ϕA , мм	длина, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

График для вставок CMCE 32-полюсных



Назмеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

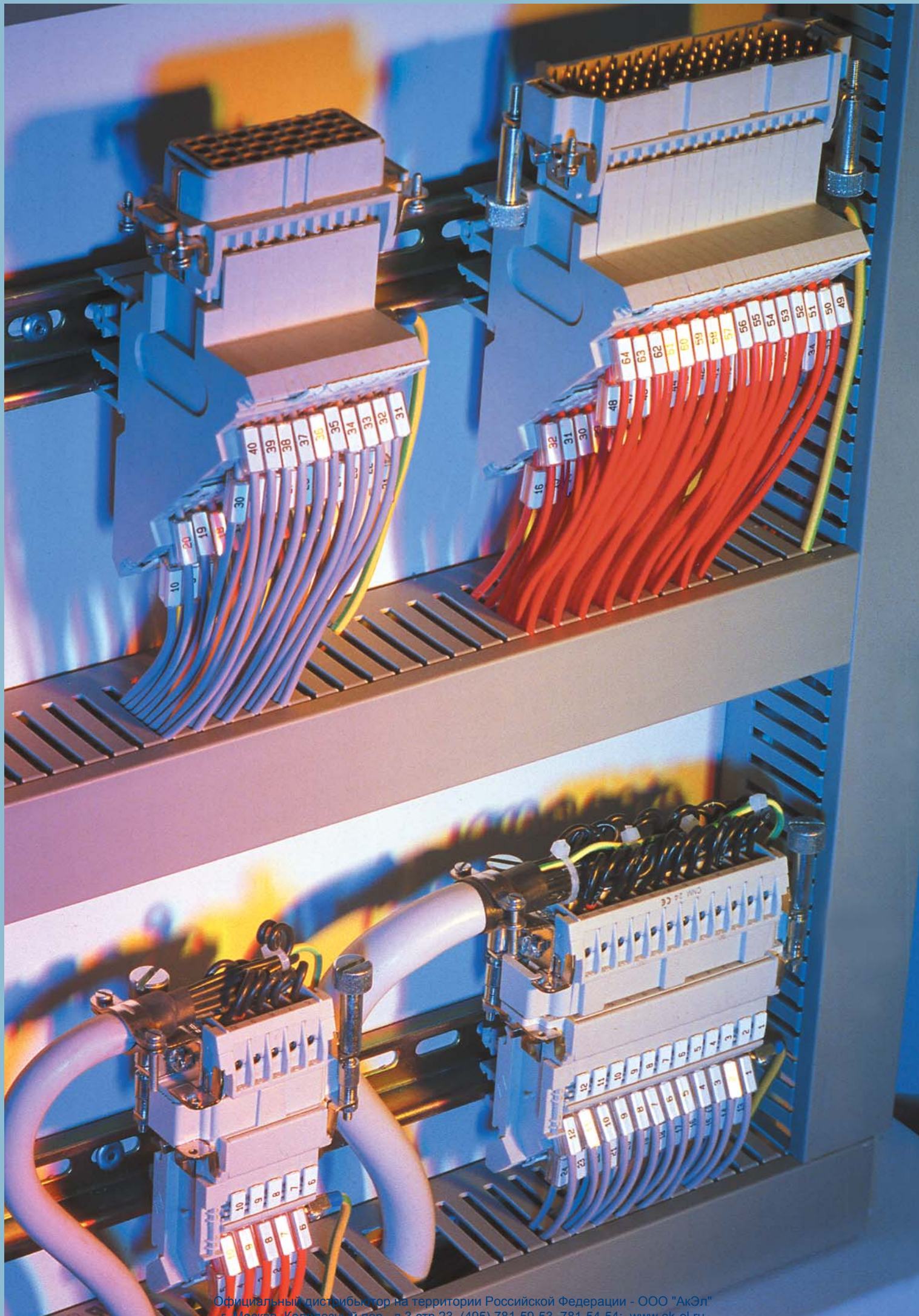
Для агрессивных сред 334

CMEM 16 N

ния см. на стр. 497

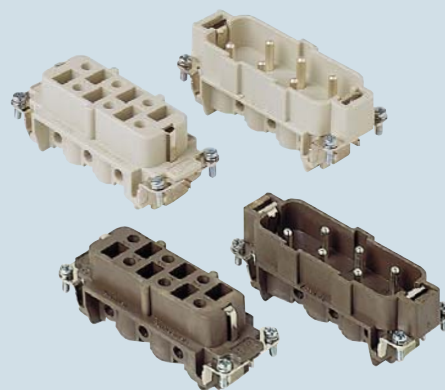
- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н·м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22





Корпуса:	страница:
размер "77.27"	228 - 234
Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI 292	293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385
Для температур до 180°C	356
Панельные крепления:	старница:
СОВ	410 - 411

Вставки с винтовыми зажимами



Наименование

Каталожный №

С защитной пластиной
Вставки-розетки с гнездовыми контактами
Вставки-вилки со штекерными контактами

CPF 06
CPM 06

С защитной пластиной,
для температур до 180°C
Вставки-розетки с гнездовыми контактами, коричневые
Вставки-вилки со штекерными контактами, коричневые

CPF 06 RY
CPM 06 RY

- характеристики по EN 61984: 35 A 400/690 В 6 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GOST;
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C (исполнения CP RY – до 180°C)
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,5 мОм
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

размеры в мм

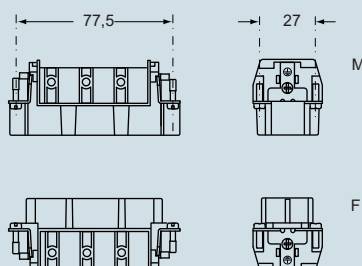
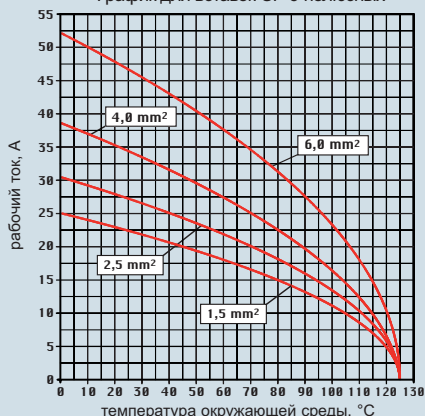


График для вставок CP 6-полюсных



Сторона контактов (вид спереди)

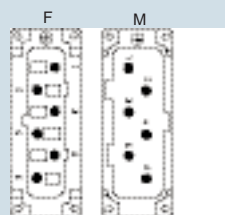
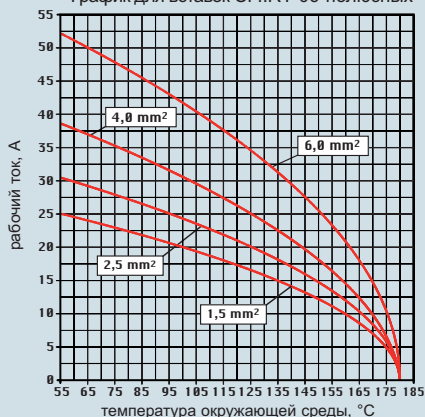


График для вставок CP..RY 06-полюсных



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями: 1,50 - 6 мм² (AWG 16 - 10)
- длина зачистки проводников: 10,5 мм
- момент затяжки крепежного винта: 1,2 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

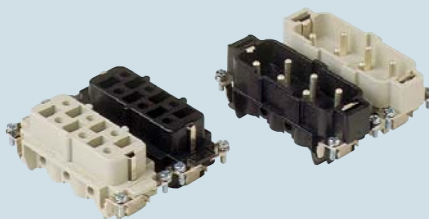
размер "77.62"

страница:

Тип С, IP65/IP66 244 - 247

Для агрессивных сред 333

Вставки с винтовыми зажимами



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

С защитной пластиной
Вставки-розетки № (1-6), белые и черные
Вставки-вилки № (1-6), белые и черные

CPF 06
CPM 06

CPF 06 N
CPM 06 N

- характеристики по EN 61984:

35 A 400/690 В 6 кВ 3

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

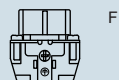
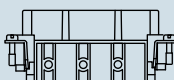
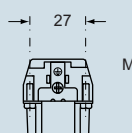
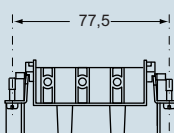
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

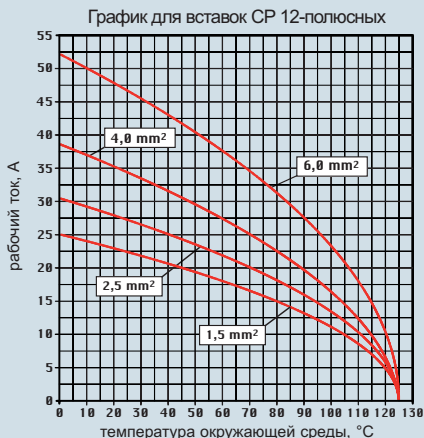
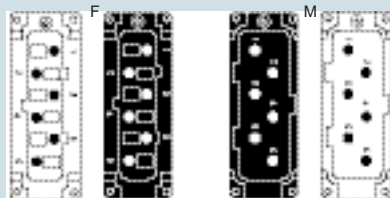
- контактное сопротивление: не более 0,5 мОм

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)



- вставки с защитной пластиной, для проводников со следующими сечениями:

1,50 - 6 мм² (AWG 16 - 10)

- длина зачистки проводников: 10,5 мм

- момент затяжки крепежного винта: 1,2 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

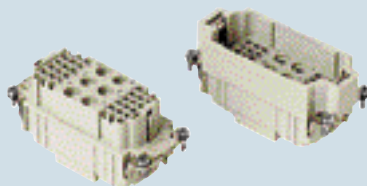
Корпуса:
размер "77.27" страница:

Тип С, IP65/IP66.....	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали.....	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385

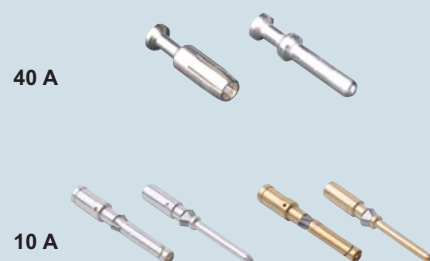
Панельные крепления: страница:
COB410 - 411

- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CИF 2.4 (контакты на 10 А)

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 40 А и 10 А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CXF 6/36 CXM 6/36		
Гнездовые контакты 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10 Штекерные контакты 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0 CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0	Посеребренные
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 Условный №1 0,5 мм ² AWG 20 Условный №2 0,75 мм ² AWG 18 Условный №(2) 1 мм ² AWG 18 Условный №3 1,5 мм ² AWG 16 Условный №4 2,5 мм ² AWG 14 Условный №5 Штекерные контакты 10А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 Условный №1 0,5 мм ² AWG 20 Условный №2 0,75 мм ² AWG 18 Условный №(2) 1 мм ² AWG 18 Условный №3 1,5 мм ² AWG 16 Условный №4 2,5 мм ² AWG 14 Условный №5		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	Посеребренные
		CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5	Позолоченные

- характеристики по EN 61984:

40 А 690 В 8 кВ 3
10 А 160 В 2,5 кВ 3
10 А 250 В 4 кВ 2

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термoplastа UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

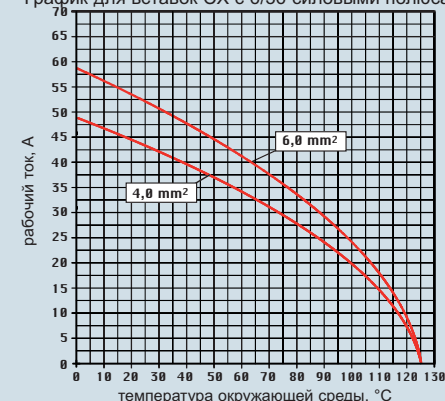
- контактное сопротивление:

не более 0,3 мОм (6-полюсные)

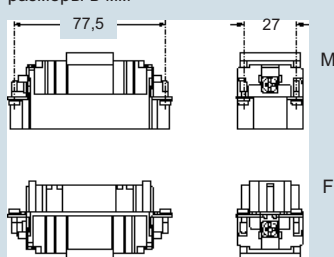
не более 1 мОм (36-полюсные)

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

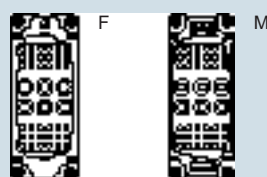
График для вставок CX с 6/36 силовыми полюсами



размеры в мм



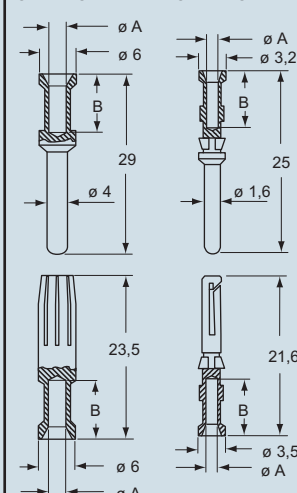
Сторона контактов (вид спереди)



Контакты CXF и CXM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

размеры в мм CXF и CXM



Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 40А серий CXF и CXM и контактов 10А серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CX 12 полюсов (40А - 690В) + 2 полюса (10А - 250В) + заземление



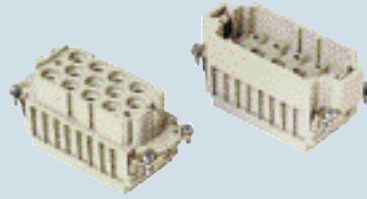
Корпуса:
размер "77.27"

страница:

Тип С, IP65/IP66.....228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали.....256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий284
Рычаг стальной оцинкованный JEI..... 292 - 293
Кожухи BIG 312 - 315
Для агрессивных сред.....331
ЭМС350
Центральный рычаг 364 - 365
IP68 382 - 385

Панельные крепления: страница:
COB.....410 – 411

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 40 А и 10 А, посеребренные и позолоченные

40 А

10 А



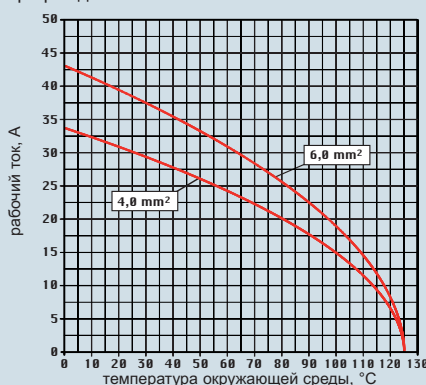
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CXF 12/2 CXM 12/2		
Гнездовые контакты 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10 Штекерные контакты 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0 CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0	Посеребренные
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 Условный №1 0,5 мм ² AWG 20 Условный №2 0,75 мм ² AWG 18 Условный №(2) 1 мм ² AWG 18 Условный №3 1,5 мм ² AWG 16 Условный №4 2,5 мм ² AWG 14 Условный №5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 Условный №1 0,5 мм ² AWG 20 Условный №2 0,75 мм ² AWG 18 Условный №(2) 1 мм ² AWG 18 Условный №3 1,5 мм ² AWG 16 Условный №4 2,5 мм ² AWG 14 Условный №5		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	Посеребренные
		CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5	Позолоченные

- характеристики по EN 61984:

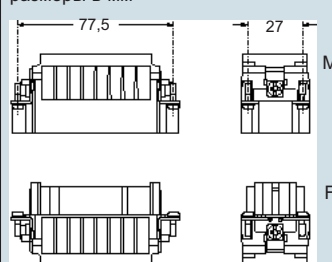
40 А 690 В 8 кВ 3
10 А 250 В 4 кВ 3

- сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
не более 0,3 мОм (6-полюсные)
не более 1 мОм (36-полюсные)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498

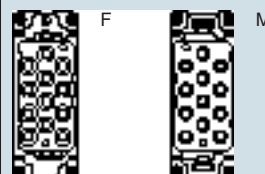
График для вставок CX с 12/2 силовыми полюсами



размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

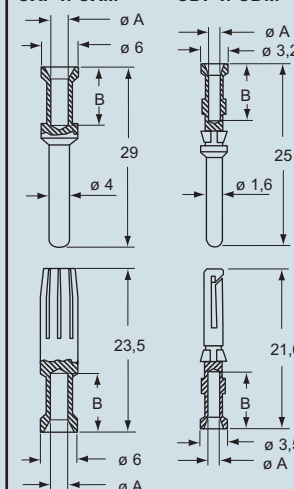


Контакты CXF и CXM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

размеры в мм

CXF и CXM CDF и CDM



Указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 40 А серий CXF и CXM и контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486.

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Корпуса:
размер "77.27"

страница:

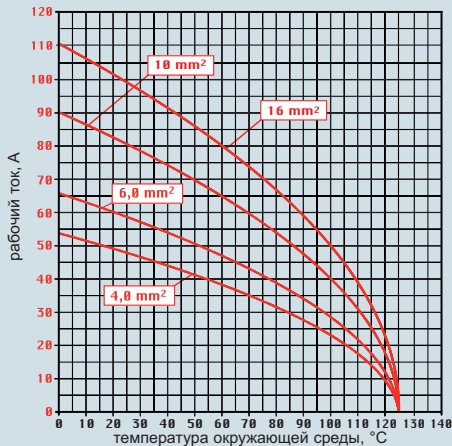
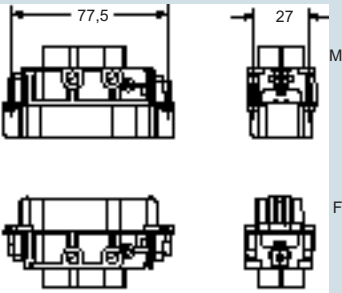
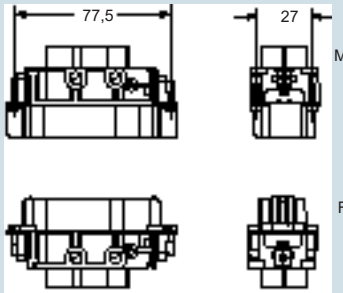
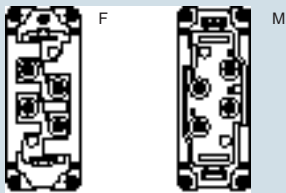
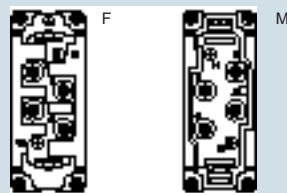
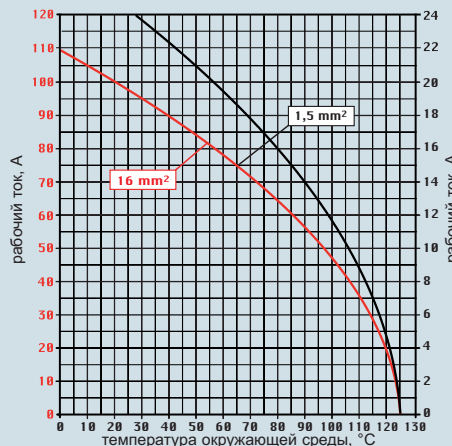
Вставки,
винтовой зажим

Вставки,
винтовой зажим

Тип С, IP65/IP66	228 - 234
Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали	256
Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали	268 - 271
Тип Т, IP65, изолирующий	284
Рычаг стальной оцинкованный JEI	292 - 293
Кожухи BIG	312 - 315
Для агрессивных сред	331
ЭМС	350
Центральный рычаг	364 - 365
IP68	382 - 385

Панельные крепления:
СОВ

страница:

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	CXF 4/0 CXM 4/0	
Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами		CXF 4/2 CXM 4/2
- характеристики по EN 61984: 80 А 690 В 8 кВ 3 16 А 400 В 6 кВ 3 16 А 400/690 В 6 кВ 2 - сертифицирован на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ - номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В - сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм - рабочие температуры: -40°C ... +125°C - выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0 - механический ресурс: не менее 500 циклов - контактное сопротивление: не более 0,3 мОм (4-полюсные) не более 1 мОм (2-полюсные) - вставки для работы при температурах до 180°C поставляются под заказ - максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 498 и 499 График для вставок СХ с 4/0 полюсами	размеры в мм	размеры в мм
		
Сторона контактов (вид спереди)		
Контакты 80 А - без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями: 4 - 16 мм² (AWG 12 - 6) - длина зачистки проводников: 14 мм - момент затяжки крепежного винта: 2,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22	Контакты 80 А - без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями: 4 - 16 мм² (AWG 12 - 6) - длина зачистки проводников: 14 мм - момент затяжки крепежного винта: 2,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22	Контакты 16 А - без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями: 0,25 - 2,5 мм² (AWG 24 - 14) - длина зачистки проводников: 7 мм - момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22
График для вставок СХ с 4/2 полюсами 		

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "104.27"

страница:

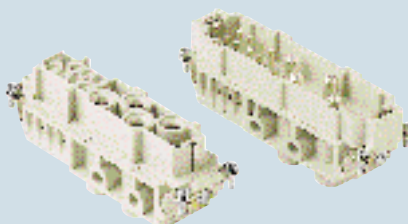
Тип С, IP65/IP66 236 - 243
 Тип С7, IP67, с рычагом из нержавеющей стали 257
 Тип V, IP65/IP66, с рычагом из нержавеющей стали 272 - 275
 Тип Т, IP65, изолирующий 285
 Рычаг стальной оцинкованный JEI 294 - 295
 Кожухи BIG 316 - 319
 Для агрессивных сред 332
 ЭМС 351
 Центральный рычаг 366 - 368
 IP68 386 - 389

Панельные крепления

страница:

COB 410 - 411

Вставки,
винтовой зажим



Наименование	Каталожный №
Вставки-розетки с гнездовыми контактами	CXF 4/8
Вставки-вилки со штекерными контактами	CXM 4/8

- характеристики по EN 61984:

80 A 400 В 6 кВ 3

80 A 400/690 В 6 кВ 2

16 A 230/400 В 4 кВ 3

16 A 400 В 4 кВ 2

- сертифицирован по соответствию требованиям UL,

CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление:

не более 0,3 мОм (4-полюсные)

не более 1 мОм (8-полюсные)

- вставки для работы при температурах до 180°C

поставляются под заказ

- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр 499

размеры в мм

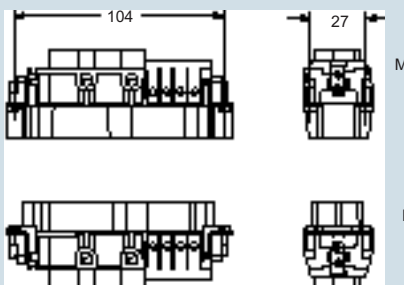


График для вставок CX с 4/8 полюсами

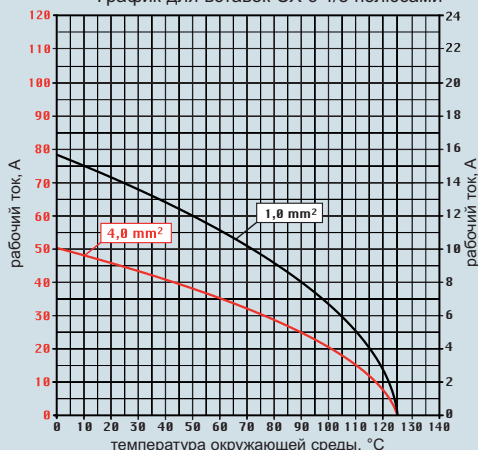
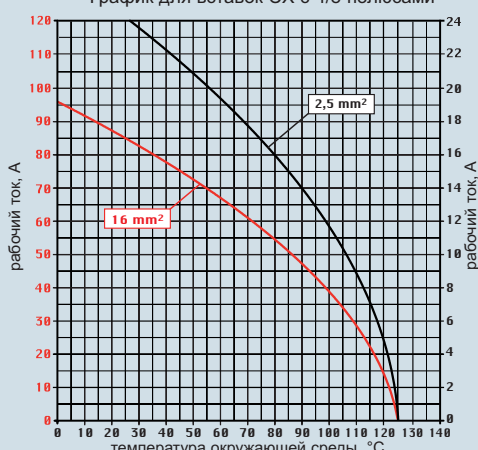
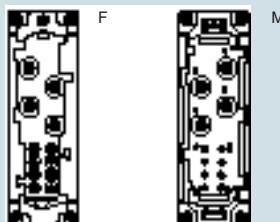


График для вставок CX с 4/8 полюсами



Сторона контактов (вид спереди)



Контакты 80 А

- без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:

4 - 16 мм² (AWG 12 - 6)

- длина зачистки проводников: 14 мм

- момент затяжки крепежного винта: 2,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Контакты 16 А

- без защитной пластины, для проводников со следующими сечениями:

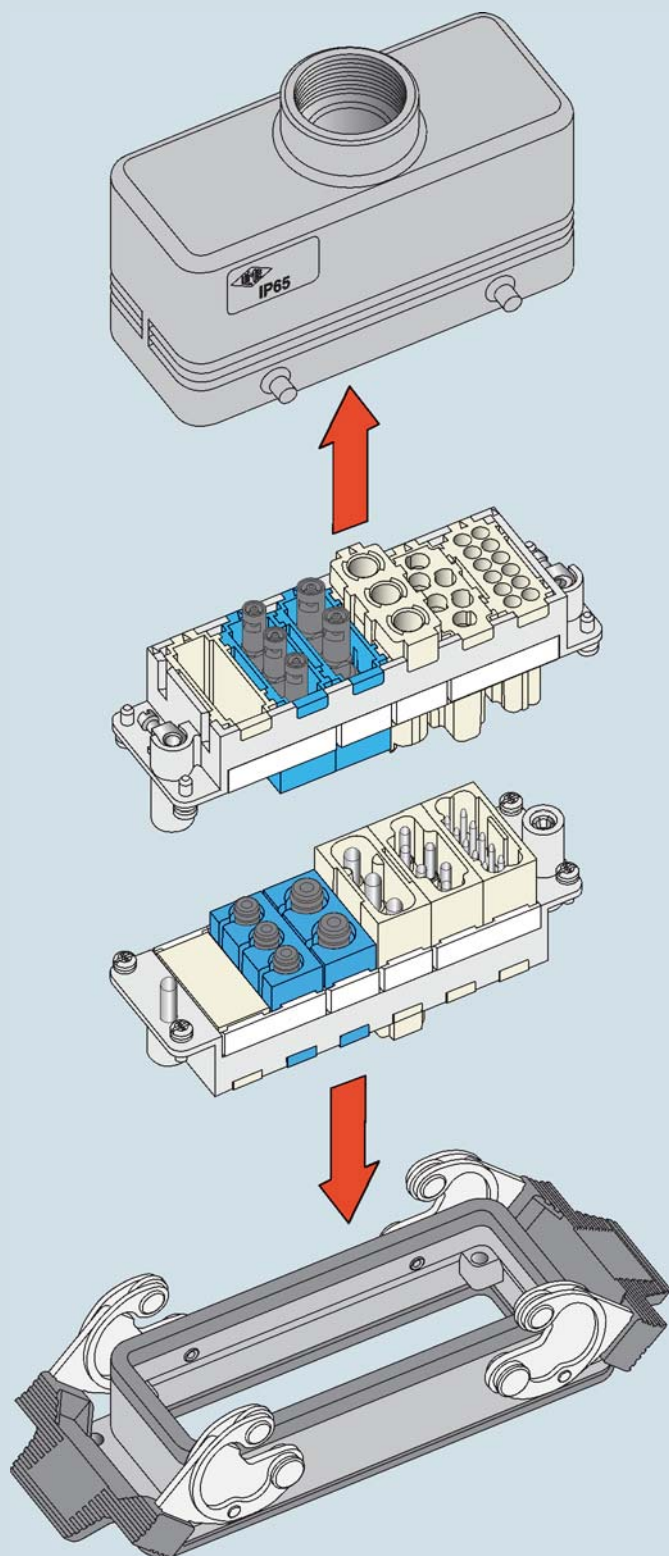
0,75 - 2,5 мм² (AWG 18 - 14)

- длина зачистки проводников: 7 мм

- момент затяжки крепежного винта: 0,5 Н•м, более подробную информацию см. на стр. 21 и 22

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru



Назначение

Серия MIXO представляет собой систему модульных блоков специального назначения, использующих обычные корпуса компании ILME.

В каждом корпусе могут размещаться соединения различного типа, например, сигнальные контакты и соединения для подачи сжатого воздуха и жидкостей под давлением до 8 бар.

Вставки располагаются рядами, образуя единый компактно сформированный блок, устанавливаемый в металлические рамки со строго определенным размещением. После установки модулей и фиксации с помощью специальных планок разъем можно устанавливать в корпус.

Модульная структура облегчает доступ к контактам в рамке (например, для замены, контроля либо формирования новых сигнальных цепей путем установки дополнительных вставок, не предусмотренных при изначальном монтаже) без необходимости разбирать весь разъем целиком.

Стандартные литые алюминиевые корпуса со степенью защиты IP65 обеспечивают неограниченные возможности их применения.

Серия MIXO может использоваться с рамками 5 различных размеров.

Ниже в таблице приводится перечень рамок и совместимых с ними металлических корпусов.

Рамки	Одно- и двухрычажные металлические корпуса
CX 01 T	Размер "49.16"
CX 02 TM/TF	Размер "44.27"
CX 03 TM/TF	Размер "57.27"
CX 04 TM/TF	Размер "77.27"
CX 06 TM/TF	Размер "104.27"
CX 04 TM/TF (x 2)	Размер "77.62"
CX 06 TM/TF (x 2)	Размер "104.62"

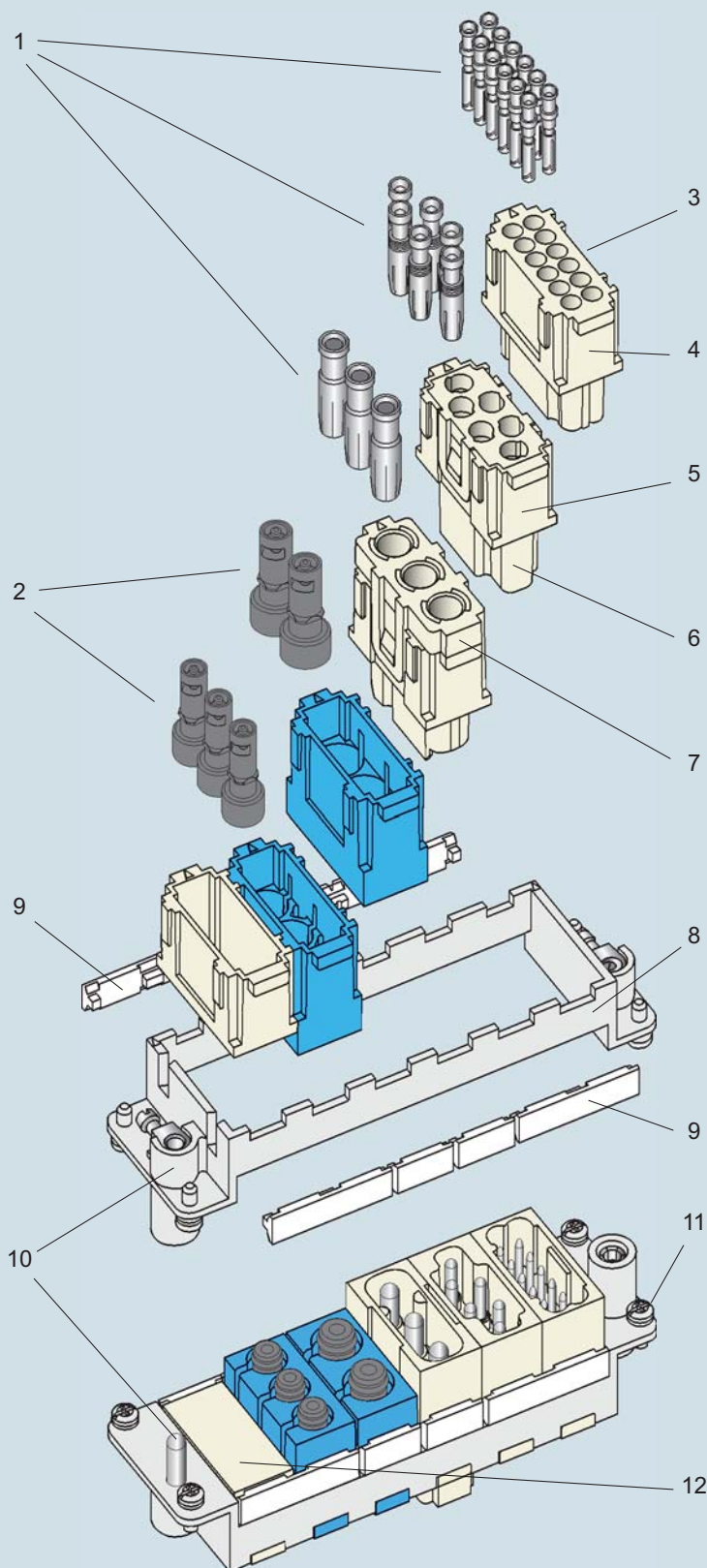
Кроме того, серия MIXO может применяться с панельными креплениями серии COB.

Рамки	Каталожный № панельного крепления
CX 02 TM/TF	стационарное: COB 06 BC и COB TCQ
	съёмное: COB TSF , COB TSFS и COB 06 CMS
CX 03 TM/TF	стационарное: COB 10 BC и COB TCQ
	съёмное: COB TSF , COB TSFS и COB 10 CMS
CX 04 TM/TF	стационарное: COB 16 BC и COB TCQ
	съёмное: COB TSF , COB TSFS и COB 16 CMS
CX 06 TM/TF	стационарное: COB 24 BC и COB TCQ
	съёмное: COB TSF , COB TSFS и COB 24 CMS

В настоящее время в серию MIXO входят 6 различных типов вставок. Области их применения приведены в таблице в конце следующей страницы.

Характеристики

- 1 Посеребренные либо позолоченные латунные электрические контакты, подключаемые к проводникам обжимом, пружинным зажимом либо осевым винтовым зажимом.
- 2 Пневматические контакты с подключением при помощи вставной трубки.
- 3 Модульные вставки одного размера с системой установки, обеспечивающей формирование готового модуля, и фиксирующими планками рамок.
- 4 Вставки из самозатухающего термoplasta со стекловолоконным армированием, по UL 94-V0, с рабочими температурами -40...+125°C.
- 5 Вставки, отвечающие требованиям EN 61984, сертифицированные на соответствие UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ с соответствующей маркировкой.
- 6 Вставки с асимметричными направляющими, исключающими некорректное стыкование.
- 7 Местоположения контактов определяются номерами (кодами) на обеих сторонах всех вставок.
- 8 Рамки для вилочных и розеточных модулей с обязательными корпусами и полюсами, литые из цинкового сплава.
- 9 Планка фиксации модуля; может нарезатьься в нужный размер в зависимости от количества устанавливаемых модулей. Обеспечивает устойчивость модулей при электромонтаже и стыковке-расстыковке разъемов.
- 10 Асимметричные контакты заземления (по два на рамку) с большой площадью контактной поверхности, исключающей неправильное стыкование. При использовании двух и более одинаковых разъемов серии MIXO неправильное стыкование исключается применением кодирующих штифтов (см. стр. 429, 430 и 431).
- 11 Невыпадающий крепежный винт рамки с пружинной шайбой.
- 12 Модуль-заглушка на неиспользуемые посадочные места рамки.



Вставка контакта	Тип сигнала	Тип	Зажим (трубное соединение)	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Кол-во мест рамки
CX 01 YF/M	Основной	Электрический	Обжим	200	1000	2
CX 01 YPEF/M	Защит. заземление	---	Обжим	200	---	2
CX 02 GF/M	Основной	Электрический	Обжим	100	1000	2
CX 02 7F/M	Основной	Электрический	Обжим	70	1000	1
CX 02 4AF/M	Основной	Электрический	Осевой винтовой	40	1000	1
CX 02 4BF/M	Основной	Электрический	Осевой винтовой	40	1000	1
CX 03 4F/M	Основной	Электрический	Обжим	40	400/690	1
CX 03 4BF/BM	Основной	Электрический	Обжим	40	500	1
CX 3/4 XDF/M	Основной	Электрический	Обжим	40/10	830	1
CX 04 XF/M	Основной	Электрический	Обжим	40	830	1
CX 05 SF/M	Основной	Электрический	Пружинный	16	400	1
CX 06 CF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	500	1
CX 08 CF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	400	1
CX 20 CF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	500	2
CX 12 DF/M	Основной / вспомогательный	Электрический	Обжим	10	250	1
CX 17 DF/M	Основной / вспомогательный	Электрический	Обжим	10	160	1
CX 25 IF/M	Основной / вспомогательный	Электрический	Обжим	4	50	1
CX 02 HF/M	Основной	Электрический	Обжим	16	2900/5000	2
CX 02 BF/M	Посадочное место под два экранированных разъема (см. CX 04 В, CX 01 В, CX 01 ВС, CX 08 В)					2
CX 01 BCF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	16	50	---
CX 01 BF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	10	50	---
CX 04 BF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	10	50	---
CX 08 BF/M	Основной / вспомогательный + экран	Электрический	Обжим	5	50	---
CX 03 P	Пневматический Ø1,6 – 3,0 – 4,0 мм	Газ / жидкость**	Вставное	---	---	1
CX 02 P	Пневматическое Ø6,0 мм	Газ / жидкость**	Вставное	---	---	1
CX FM	Отсутствует (модуль-заглушка)	---	---	---	---	1
CX 01 JF/M	RJ45 + вспомогательный	Электрический	Обжим	10	250	2
CX 02 JF/M	RJ45 + вспомогательный	Электрический	Обжим	10	250	3
CX 01 UF/M	USB	Электрический	---	---	---	1
CX 01 9VF/M	D-SUB	Электрический	Обжим	5	50	1
CX 04 LF/M	Вол.-опт. / МОП / коакс.	Оптич. / электрич.	Обжим / пайка	---	---	1

**** Внимание:** по очевидным соображениям безопасности стандарт VDE запрещает наличие в пределах одной контактной группы электрических и гидравлических контактов. Кроме того, применение пневматических контактов требует наличие соответствующей системы фильтрации и осушения воздуха во избежание образования конденсата. Контакты могут использоваться при давлениях до 8 бар.

Модульные вставки MIXO серии CX..Y на 200 А

Серия MIXO пополнилась **новой вставкой, рассчитанной на ток до 200 А**, и **новой** серией обжимных контактов CY, которые отличаются некоторыми преимуществами по сравнению с обычными контактами с винтовыми (осевыми винтовыми) зажимами:

- более **высокая устойчивость к механическим нагрузкам** (вибрация, ударные нагрузки, натяжение кабеля);
- более **высокая коррозионная стойкость** (герметичность);
- более **быстрое и надежное подключение** (независимо от усилия, прилагаемого оператором);
- более **высокая эффективность с точки зрения электрических характеристик** (меньше падение напряжения).

Эта инновационная конструкция вставки выполнена в соответствии с концепцией модели MIXO 100 А CX...G, запатентованной компанией ILME. Она обеспечивает ускоренную установку и извлечение обжимных контактов.

Четыре штатные шпонки обеспечивают плотную фиксацию держателя контакта, а после стыкования вставки с другой вставкой (и установки в соответствующую рамку MIXO) соединение становится абсолютно надежным и **исключительно прочным, в том числе и при самых сильных механических воздействиях** (вибрация и удар).

Контакты могут извлекаться с помощью простой отвертки, **без применения специального инструмента**.

Операция обжатия может быть быстро и эффективно выполнена с помощью **ручного гидравлического обжимного устройства CYPZ**, оснащенного соответствующим позиционером.

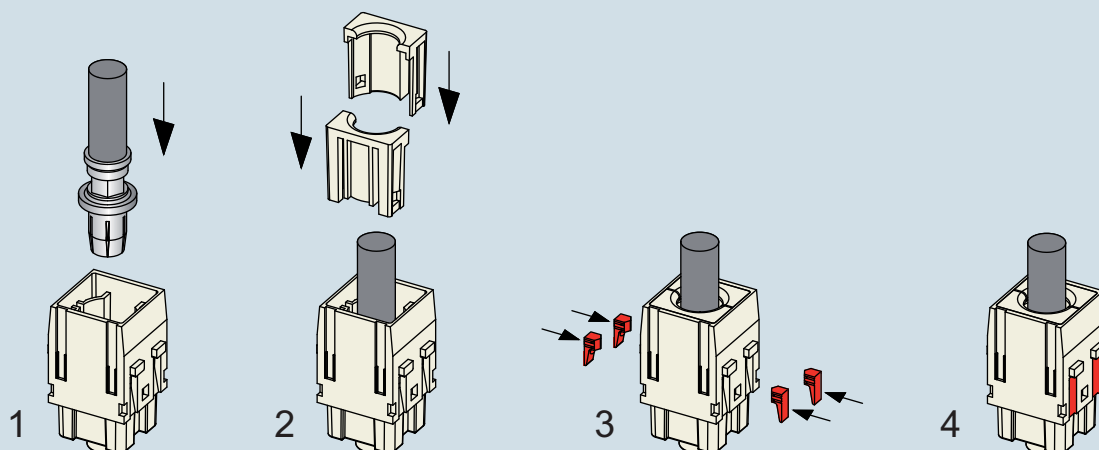
Необходимые обжимные матрицы поставляются под заказ.

Вставки кодирующие (серия MIXO)		CX..Y
Число полюсов	Главные контакты	1
	Вспомогательные контакты	--
Номинальный ток ¹⁾		200 А
EN 61984 Степень загрязнения 3	Номинальное напряжение	1000 В
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
	Степень загрязнения	3
Сертификация по UL/CSA	номинальное напряжение	600 В перем./пост. ток
Сертифицированы на соответствие требованиям ²⁾		(cUL), (CSA), (CCC), (GL)
Контактное сопротивление		не более 0,2 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+125
Степень защиты	с корпусами (различных исполнений)	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K
	без корпусов	IP20
Зажимы проводников *		обжим
Сечение проводника	мм ²	16, 25, 35, 50, 70
	AWG	6, 4, 2, 1, 2/0
Длина зачистки	мм	15
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500

1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.

2) Сертификации, указанные в скобках, в настоящее время находятся на рассмотрении.

* наибольший допустимый внешний диаметр проводника – 16 мм.

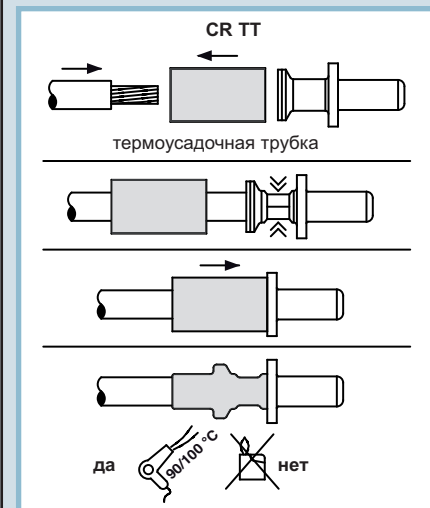
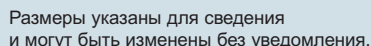


* для корпусов или кожухов увеличенной высоты.



Термоусадочная трубка для контактов CYFA/CYMA 16 или для проводника с габаритным наружным диаметром менее 10 мм

сечение провода, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки провода, мм
6	6,1	15
5	7,0	15
0	8,2	15
0	9,8	15
0	11,8	15



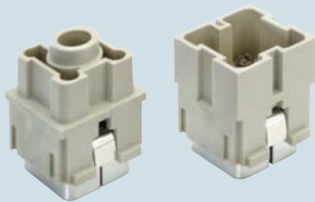


Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса* или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 195

* для корпусов или кожухов увеличенной высоты.

Модульные блоки, обжимные соединения
Модуль РЕ для вывода заземления



НОВИНКА

Посеребренные, обжимные контакты на 200 А



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
- вставки-розетки РЕ для гнездовых контактов
- вставки-вилки РЕ для гнездовых контактов

CX 01 YPEF
CX 01 YPEM

Гнездовые обжимные контакты на 200 А
16 мм² AWG 6 одна проточка (сзади)
25 мм² AWG 4 без проточек
35 мм² AWG 2 одна проточка
50 мм² AWG 1 две проточки
70 мм² AWG 2/0 без проточек

Штекерные обжимные контакты на 200 А
16 мм² AWG 6 одна проточка (сзади)
25 мм² AWG 4 без проточек
35 мм² AWG 2 одна проточка
50 мм² AWG 1 две проточки
70 мм² AWG 2/0 без проточек

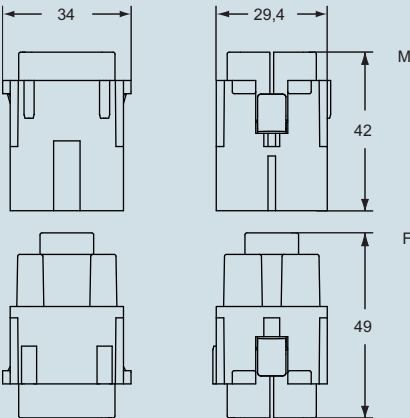
CYFA 16
CYFA 25
CYFA 35
CYFA 50
CYFA 70

CYMA 16
CYMA 25
CYMA 35
CYMA 50
CYMA 70

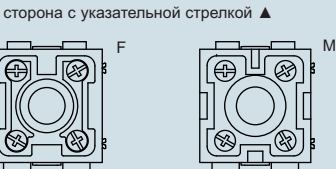
Посеребренные

- сертифицированы на соответствие требованиям: (cUL - UL для США и Канады), (CSA), (CCC), (GL); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении.
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

размеры в мм



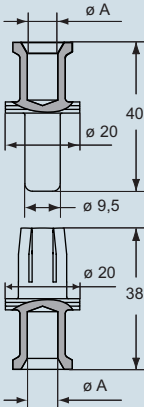
Сторона контактов (вид спереди)



- 2 посадочных места в рамке

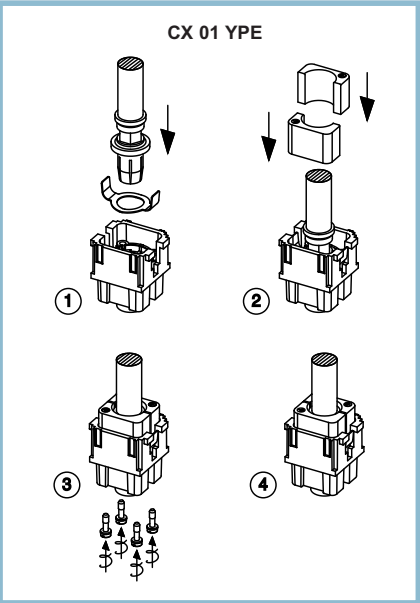
размеры в мм

CYF и CYM



Контакты CYF и CYM

сечение проводника, мм²	диаметр А, мм	длина зачистки проводника, мм
16	6,1	15
25	7,0	15
35	8,2	15
50	9,8	15
70	11,8	15



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки MIXO CX..G на 100 А

Серия MIXO пополнилась **новой вставкой, рассчитанной на ток до 100 А**, и **новой** серией обжимных контактов CG, которые отличаются некоторыми преимуществами по сравнению с обычными контактами с винтовыми зажимами:

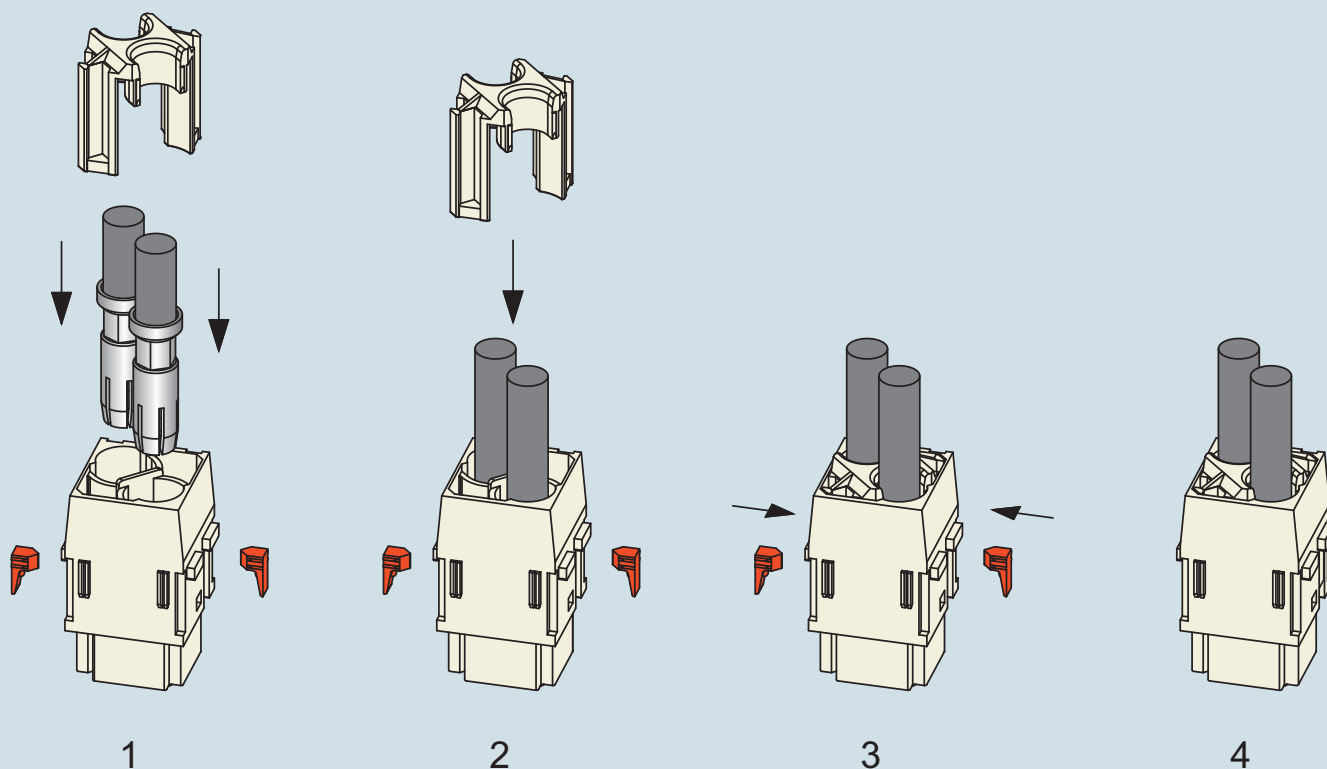
- более **высокая устойчивость к механическим нагрузкам** (вибрация, натяжение кабеля);
- более **высокая коррозионная стойкость** (герметичность);
- более **быстрое и надежное подключение** (независимо от усилия, прилагаемого оператором);
- более **высокая эффективность с точки зрения электрических характеристик** (меньше падение напряжения).

Эта инновационная конструкция вставки, **запатентованная компанией ILME**, обеспечивает ускоренную установку и извлечение обжимных контактов.

Штатные шпонки обеспечивают плотную фиксацию держателя контакта, а после стыкования вставки с другой вставкой (и установки в рамку MIXO) соединение становится абсолютно надежным и **исключительно прочным, в том числе и при самых сильных механических воздействиях** (вибрация).

Контакты могут извлекаться с помощью простой отвертки, **без применения специального инструмента**.

Операция обжатия может быть выполнена быстро и эффективно при помощи **гидравлического обжимного устройства CGPZ**, которое (если это оговорено в заказе) поставляется с необходимым позиционером и матрицами.

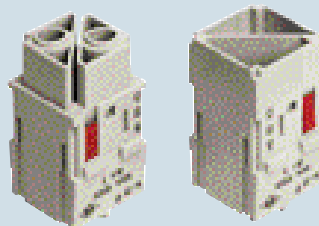


Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса* или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 195

* для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты

Модульные блоки, обжимные соединения



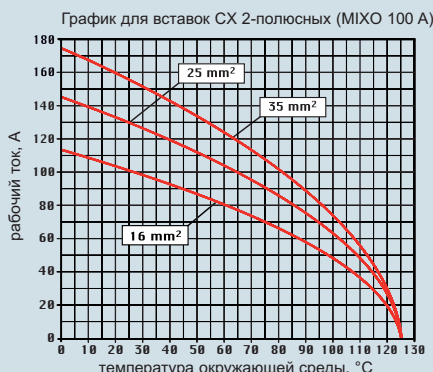
Посеребренные обжимные контакты на 100 А, переходник заземления



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов ** - вставки-вилки для гнездовых контактов **	CX 02 GF CX 02 GM	
Гнездовые обжимные контакты на 100 А 16 мм ² AWG 6 - 5 25 мм ² AWG 4 - 3 35 мм ² AWG 2		CGFA 16 CGFA 25 CGFA 35
Штекерные обжимные контакты на 100 А 16 мм ² AWG 6 - 5 25 мм ² AWG 4 - 3 35 мм ² AWG 2		CGMA 16 CGMA 25 CGMA 35
Переходник провода заземления, 16 мм ² (AWG 6 - 5)		CGT 16

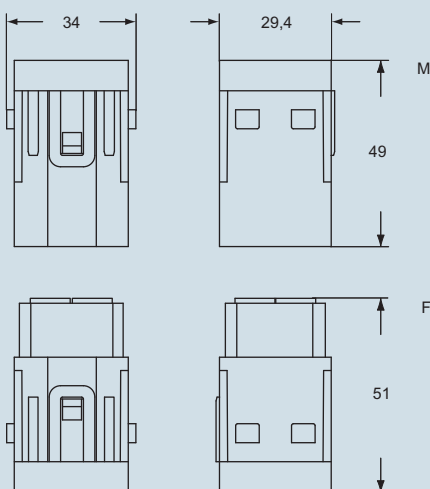
** под заказ, исполнение с 3 или 4 полюсами, каталожные номера: **CX 02 GFN**, **CX 02 GMN**

- характеристики по EN 61984:
- 100 А 1000 В 8 кВ 3**
- 100 А 920/1600 В 8 кВ 2**
- Сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 100 А серий CGF и CGM) на странице 476
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 499

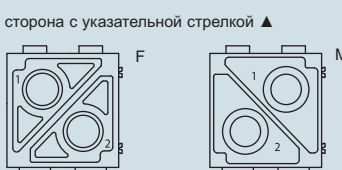


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



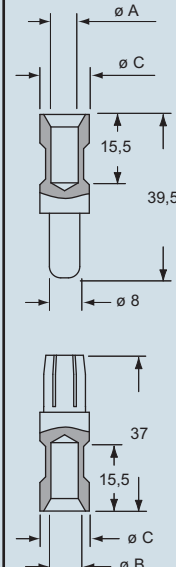
Сторона контактов (вид спереди)



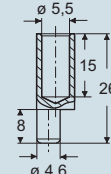
- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм

CGF и CGM



CGT 16



Контакты CGF и CGM

сечение проводника, мм ²	диаметр отверстия, мм	диаметр отверстия, мм	диаметр отверстия, мм	длина зачистки проводника, мм
мм ²	мм	мм	мм	мм
16	5,5	5,5	13	15
25	7,0	7,0	13	15
35	7,9	8,2	12,5	15

Как пользоваться переходником заземления (CGT 16):

- 1) Зачистить 15 мм гибкого провода заземления.
- 2) Обжать провод на переходнике CGT 16 с помощью обжимного устройства CGPZ с матрицей CGD 16 С.
- 3) Закрепить наконечник переходника в большей клемме заземления (6 мм²) рамок CX...TM/TF
- 4) Использовать с корпусами для монтажа на панель или кожухами увеличенной высоты.
- 5) Несовместимы с изделиями серии тип Т.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса* или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 194 - 195

* для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты

Модульные блоки, обжимные соединения



НОВИНКА

Посеребренные, обжимные контакты на 70 А



НОВИНКА

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
- вставки-розетки для гнездовых контактов
- вставки-вилки для гнездовых контактов

CX 02 7F
CX 02 7M

Гнездовые обжимные контакты на 70 А
10 мм² AWG 8 - 7
16 мм² AWG 6 - 5
25 мм² AWG 4 - 3

CX7FA 10
CX7FA 16
CX7FA 25

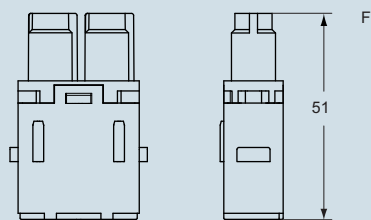
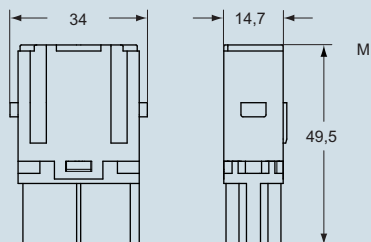
Посеребренные

Штекерные обжимные контакты на 70 А
10 мм² AWG 8 - 7
16 мм² AWG 6 - 5
25 мм² AWG 4 - 3

CX7MA 10
CX7MA 16
CX7MA 25

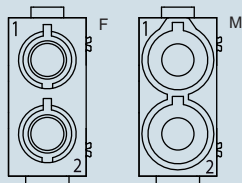
- характеристики по EN 61984:
70 А 1000 В 8 кВ 3
70 А 1600 В 12 кВ 2
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 70 А серий CX7F и CX7M) на странице 474
- извлекатель контактов C7ES

размеры в мм



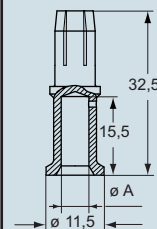
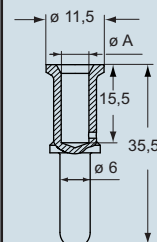
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CX7F и CX7M

сечение проводника, мм ²	Диаметр A, отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
10	4,3	15
16	5,5	15
25	7,0	15

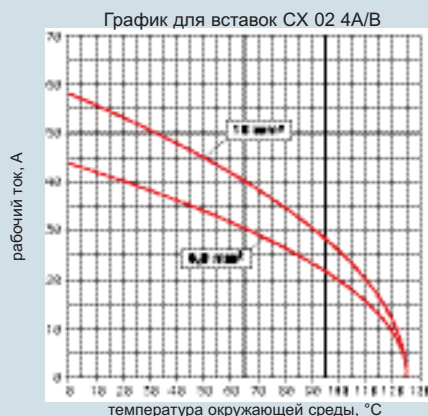
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

- характеристики по EN 61984:
40 А 1000 В 8 кВ 3
40 А 1600 В 12 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,5 мОм

Наименование	Каталожный №
- вставки-розетки с гнездовыми контактами - вставки-вилки с гнездовыми контактами	CX 02 4AF CX 02 4AM
- вставки-розетки с гнездовыми контактами - вставки-вилки с гнездовыми контактами	CX 02 4BF CX 02 4BM
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500	размеры в мм



- Используйте гибкие провода сечением от 2,5 до 10 мм² или сверхгибкие провода сечением от 2,5 до 6 мм².
- Не скручивайте провода.
- Скрутку вставляйте в трубчатый хвостовик контакта до упора.

сечение проводника, мм²	длина зачистки проводника, мм)	момент затяжки, Н·м
2,5	5+1	1,5
4	5+1	1,5
6	8+1	2
10	8+1	2

- Вставьте ключ-шестигранник на 2 мм в переднюю часть контакта и затяните, удерживая кабель.
- Ключ-шестигранник на 2 мм поставляется под заказ, обозначение CX AS.



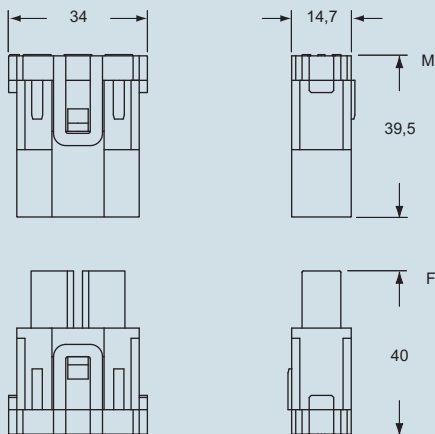
Модульные блоки,
Винтовой зажим
2,5 ÷ 8 мм²



Каталожный №

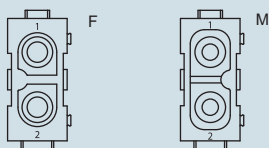
CX 02 4AF
CX 02 4AM

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- вставки для проводов диаметром 4 мм, сечением: 2,5 - 8 мм² (AWG 14 - 8)
- площадь сечения 1 модуля

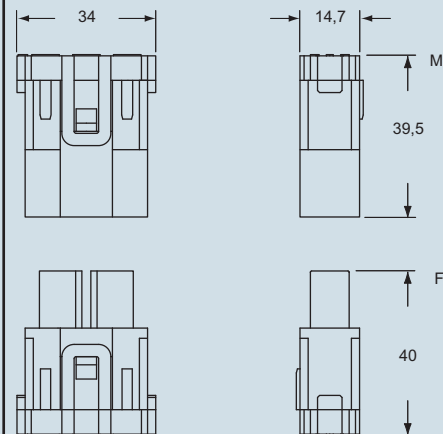
Модульные блоки,
Винтовой зажим
6 ÷ 10 мм²



Каталожный №

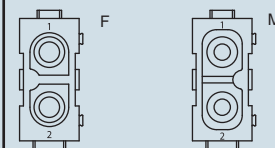
CX 02 4BF
CX 02 4BM

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- вставки для проводов диаметром 4,8 мм, сечением: 6 - 10 мм² (AWG 10 - 8)
- площадь сечения 1 модуля

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные разъемы MIXO CX 3/4 XD

Разъемы CX 3/4 XD обладают следующими характеристиками:

- 3 посадочных места для обжимных контактов CX (до 40 А) для силовых цепей;
- 4 посадочных места для обжимных контактов CD (до 40 А) для силовых цепей.

Их ключевая особенность заключается в том, что они обеспечивают полную безопасность даже при случайном прикосновении пальцами (IPXXB или IP2X).

Безопасность обеспечивается равно как для гнездовых, так и для штекерных контактов. Это свойство является важным, поскольку оно обеспечивает полное соответствие недавно принятому стандарту по безопасности EN 60204-1 (стандарт относится к электрооборудованию, установленному на машинах), и в частности требованиям статьи 6.2.4, относящимся к защите от остаточного напряжения.

После отключения подачи напряжения токоведущие элементы с остаточным напряжением свыше 60 В подвергнутся разряду до напряжения не более 60 В в течение 5 с после отключения напряжения питания при условии, что такая скорость разряда не снижает надежности функционирования оборудования. К компонентам с накопленным зарядом не выше 60 мкКл это требование не относится. В случае если такая скорость разряда будет мешать нормальному функционированию оборудования, на видном, легкодоступном месте или в непосредственной близости от оболочки, в которой расположены емкости, следует вывесить постоянное предупреждение, обращающее внимание на опасность и предписывающее необходимое время выдержки перед открытием корпуса.

В случае использования вилок или подобных устройств, извлечение которых вызывает оголение проводников (например, штифтов), время разряда не должно превышать 1 сек, иначе следует обеспечивать защиту таких проводников от прямого контакта как минимум по IP2X или IPXXB. Если нельзя обеспечить ни время разряда до 1 с, ни степень защиты не ниже IP2X или IPXXB (например, в случае съемных контактных колец на проводах, токоведущих шин или токосъемных колец, см. п. 12.7.4), следует применять дополнительные отключающие устройства или соответствующие сигнализаторы (например, для предупреждения в соответствии с п. 16.1).

Модули CX 3/4 XDM с контактами CX и CD, которые обеспечивают защиту по IP2X или IPXXB, предоставляют конструктору более обширные возможности, например, возможность использовать разъемы для приводов электродвигателей (частотных преобразователей) и во всех других случаях, когда под напряжением могут находиться обе стороны разъема (например, силовые цепи в петлевом соединении, цепи зарядных устройств).

Благодаря усиленной изоляции номинальное напряжение модуля составляет 830 В, в соответствии со стандартами EN 61984 и EN 60664-1, а импульсное выдерживаемое напряжение составляет 8 кВ при степени загрязнения 3 даже между сигнальными контактами.

Вставки кодирующие (серия MIXO)		CX..XD
Число полюсов	Главные контакты	3
	Вспомогательные контакты	4
Номинальный ток ¹⁾	Главные контакты	40 А
	Вспомогательные контакты	10 А
EN 61984 степень загрязнения 3	Номинальное напряжение	830 В
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
	Степень загрязнения	3
Сертификация по UL/CSA	Номинальное напряжение	600 В перем./пост. тока
Сертифицированы на соответствие требованиям ²⁾		(cUL), (CSA), (CCC), (GL)
Контактное сопротивление	Главные контакты	не более 0,3 мОм
	Вспомогательные контакты	не более 3 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин	-40
	макс.	+125
Степень защиты	с корпусами	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (соответствующих типов)
	без корпусов	IP20, также на штекерных контактах
Зажимы проводников		Обжим
Сечение проводника Главные контакты	мм ²	1,5÷6
	AWG	16÷10
Сечение проводника Вспомогательные контакты	мм ²	0,14÷2,5
	AWG	26÷14
Длина зачистки главные контакты	мм	9 (1,5÷2,5 мм ²) 9,6 (4÷6 мм ²)
	мм	8 (0,14÷1,5 мм ²) 6 (2,5 мм ²)
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500 циклов

1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.

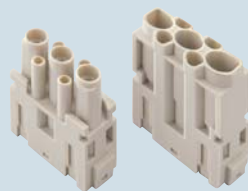
2) Сертификации, указанные в скобках, в настоящее время находятся на рассмотрении.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

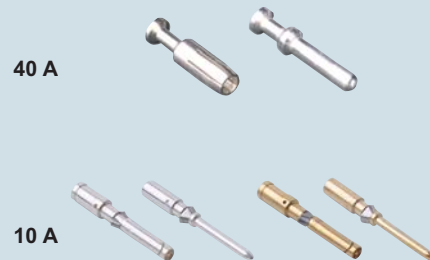
- гнездовые и штекерные контакты для пробы контакта пальцами
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40 А серий CXF и CXM и контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 468, 470, 480, 482, 484, 486

Модульные блоки,
обжимные соединения



новинка

Обжимные контакты на 40 А и 10 А
посеребренные и позолоченные

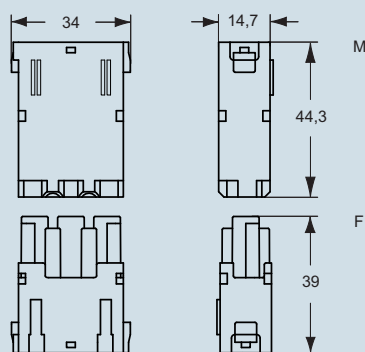


Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	CX 3/4 XDF CX 3/4 XDM		
Гнездовые обжимные контакты на 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10 Штекерные обжимные контакты на 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0 CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0	Посеребренные
Гнездовые контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 Условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 Условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 Условный № (2) 1 мм ² AWG 18 Условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 Условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 Условный № 5		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	Посеребренные Позолоченные

- характеристики по EN 61984:
- 3-полюсные 40 А 830 В 8 кВ 3**
- 4-полюсные 10 А 830 В 8 кВ 3**
- Сертифицированы на соответствие требованиям: (cUL - UL для США и Канады), (CSA), (CCC), (GL); сертификаты, указанные в скобках, применяются в настоящее время
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление:
не более 0,3 мОм (3-полюсные)
не более 3 мОм (4-полюсные)
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

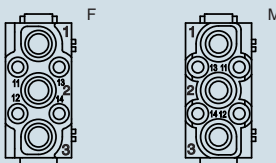


размеры в мм



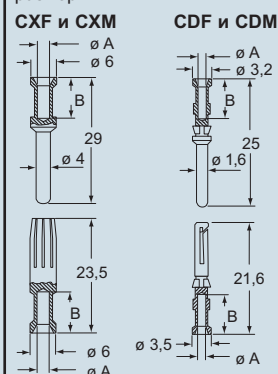
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14÷0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Контакты CXF и CXM

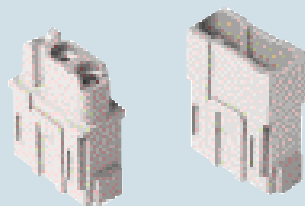
сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 – 195

Модульные блоки,
обжимные соединения



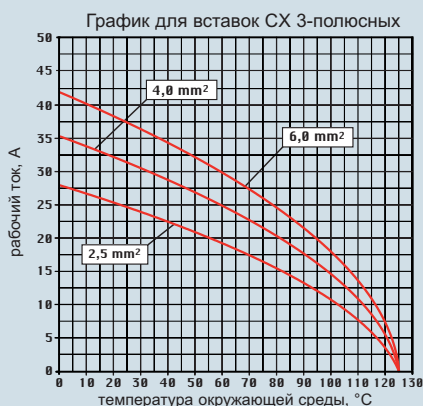
Обжимные контакты на 40 А
посеребрённые



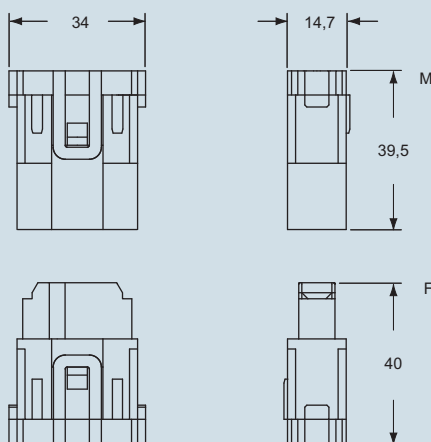
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	CX 03 4F * CX 03 4M *	
Гнездовые обжимные контакты на 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10 Штекерные обжимные контакты на 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0 CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0

Посеребрённые

* диаметр провода до 5 мм
- характеристики по EN 61984:
40 А 400/690 В 6 кВ 3
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40 А серий CXF и CXM) на страницах 468, 470 и 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

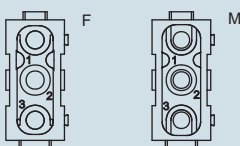


размеры в мм



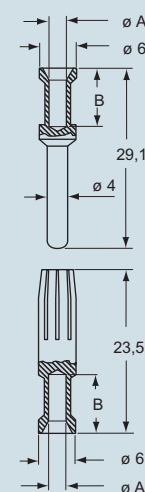
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CXF и CXM

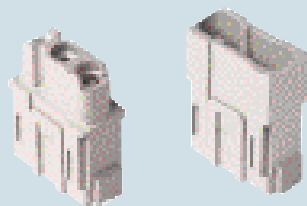
сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 – 195

Модульные блоки, обжимные соединения



новинка

Обжимные контакты на 40 А посеребрённые



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	CX 03 4F * CX 03 4M *	
Гнездовые обжимные контакты на 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10 10 мм ² AWG 8 Штекерные обжимные контакты на 40 А 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 4 мм ² AWG 12 6 мм ² AWG 10 10 мм ² AWG 8		CXFA 1.5 CXFA 2.5 CXFA 4.0 CXFA 6.0 CXFA 10 CXMA 1.5 CXMA 2.5 CXMA 4.0 CXMA 6.0 CXMA 10

Посеребрённые

* диаметр провода до 7,5 мм

сечение контакта до 10 мм²

- характеристики по EN 61984:

40 А 500 В 6 кВ 3

- сертифицированы на соответствие требованиям:

(UL), (CSA), (ГОСТ); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении.

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0

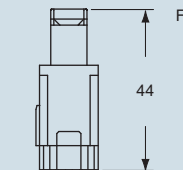
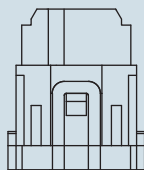
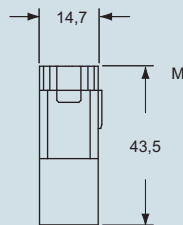
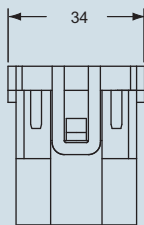
- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм

- указания по обжиму контактов (1,5 + 10 мм²) приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40 А серий CXF и CXM) на страницах 468, 470 и 486

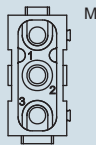
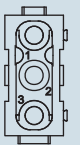
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

размеры в мм



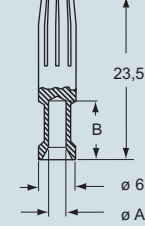
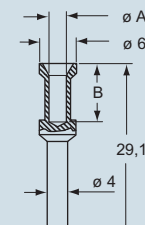
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



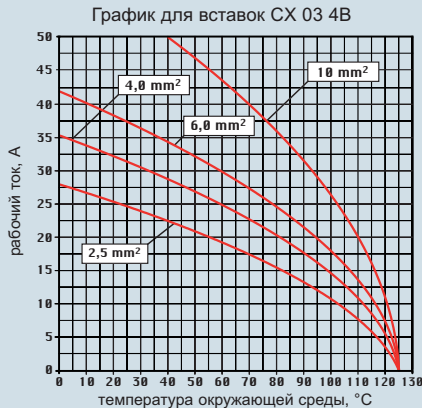
- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CXF и CXM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные разъемы MIXO CX 4 X

У новых вставок **CX 04 X** такие же размеры, как и у вставок **CX 03 4F/M**, однако дополнительно предусмотрены 4 посадочных места для обжимных контактов серии **CX (до 40 А)**, которые используются для коммутации силовых цепей.

Благодаря усиленной изоляции номинальное напряжение модуля составляет 830 В, в соответствии со стандартами EN 61984 и EN 60664-1, а импульсное выдерживаемое напряжение составляет 8 кВ при степени загрязнения 3 даже между сигнальными контактами.

Их ключевая особенность заключается в том, что **они обеспечивают полную безопасность даже при случайном прикосновении пальцами (IPXXB или IP2X)**. Безопасность обеспечивается равно как для гнездовых, так и для штекерных контактов.

Это свойство является важным, поскольку оно обеспечивает полное соответствие недавно принятому стандарту по безопасности **EN 60204-1** (стандарт относится к электрооборудованию, установленному на машинах), и в частности требованиям статьи 6.2.4, относящимся к защите от остаточного напряжения.

После отключения подачи напряжения токоведущие элементы с остаточным напряжением свыше 60 В подвергнутся разряду до напряжения не более 60 В в течение 5 с после отключения напряжения питания при условии, что такая скорость разряда не снижает надежности функционирования оборудования.

К компонентам с накопленным зарядом не выше 60 мкКл это требование не относится.

В случае если такая скорость разряда будет мешать нормальному функционированию оборудования, на видном, легкодоступном месте или в непосредственной близости от оболочки, в которой расположены емкости, следует вывесить постоянное предупреждение, обращающее внимание на опасность и предписывающее необходимое время выдержки перед открытием корпуса.

В случае использования вилок или подобных устройств, извлечение которых вызывает оголение проводников (например, штифтов), время разряда не должно превышать 1 сек, иначе следует обеспечивать защиту таких проводников от прямого контакта как минимум по IP2X или IPXXB. Если нельзя обеспечить ни время разряда до 1 с, ни степень защиты не ниже IP2X или IPXXB (например, в случае съемных контактных колец на проводах, токоведущих шин или токосъемных колец, см. п. 12.7.4), следует применять дополнительные отключающие устройства или соответствующие сигнализаторы (например, для предупреждения в соответствии с п. 16.1).

Модули **CX 04 XM** с контактами CX, которые обеспечивают защиту по IP2X или IPXXB, предоставляют конструктору более обширные возможности, например, возможность использовать разъемы для приводов электродвигателей (частотных преобразователей) и во всех других случаях, когда под напряжением могут находиться обе стороны разъема (например, силовые цепи в петлевом соединении, цепи зарядных устройств).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вставки-розетки поставляются с двумя красными фиксирующими планками, которые следует использовать для монтажа вставок на рамке (вместо серых штатно поставляемых с рамкой).

Вставки кодирующие (серия MIXO)		CX..X
Число полюсов	Главные контакты	4
Номинальный ток ¹⁾		40 А
EN 61984 Степень загрязнения 3	Номинальное напряжение	830 В
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
	Степень загрязнения	3
Сертификация по UL/CSA	Номинальное напряжение	600 В перем./пост. тока
Сертифицированы на соответствие требованиям ²⁾		(cUL), (CSA), (CCC), (GL)
Контактное сопротивление		не более 0,3 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+125
степень защиты	с корпусами	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (соответствующих типов)
	без корпусов	IP20 в т.ч. на штекерных контактах
Зажимы проводников		Обжим
Сечение проводника Главные контакты	мм ²	1,5÷6
Длина зачистки Главные контакты	мм	9 (1,5÷2,5 мм ²)
		9,6 (4÷6 мм ²)
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500 циклов

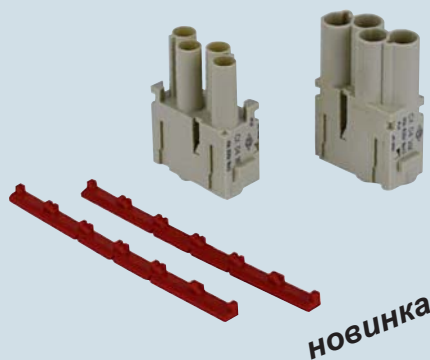
1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.

2) Сертификации, указанные в скобках, в настоящее время находятся на рассмотрении.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки,
обжимные соединения



Обжимные контакты на 40 А,
посеребрённые



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
- вставки-розетки для гнездовых контактов
- вставки-вилки для штекерных контактов

CX 04 XF
CX 04 XM

Гнездовые обжимные контакты на 40 А
1,5 мм² AWG 16
2,5 мм² AWG 14
4 мм² AWG 12
6 мм² AWG 10

Штекерные обжимные контакты на 40 А
1,5 мм² AWG 16
2,5 мм² AWG 14
4 мм² AWG 12
6 мм² AWG 10

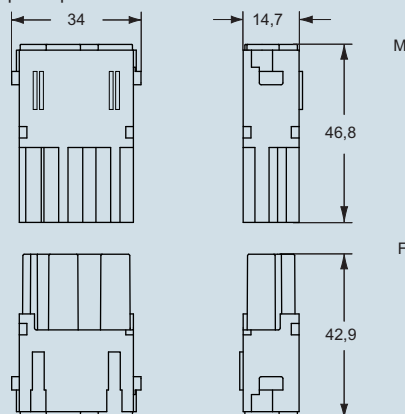
CXFA 1.5
CXFA 2.5
CXFA 4.0
CXFA 6.0

CXMA 1.5
CXMA 2.5
CXMA 4.0
CXMA 6.0

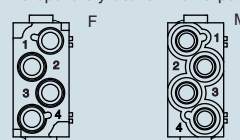
Посеребрённые

- характеристики по EN 61984:
40 А 830 В 8 кВ 3
40 А 1000 В 8 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), (CSA), (CCC), (GL); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 0,3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 40 А серий CXF и CXM) на страницах 468, 470 и 486
- гнездовые и штекерные контакты для пробы контакта пальцами
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

размеры в мм

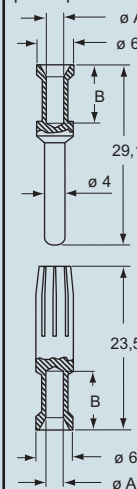


Сторона контактов (вид спереди)
сторона с указательной стрелкой ▲



- 1 посадочное место в рамке

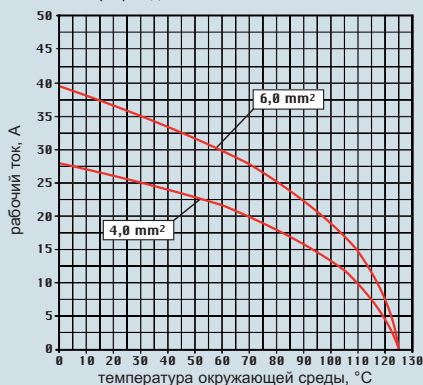
размеры в мм



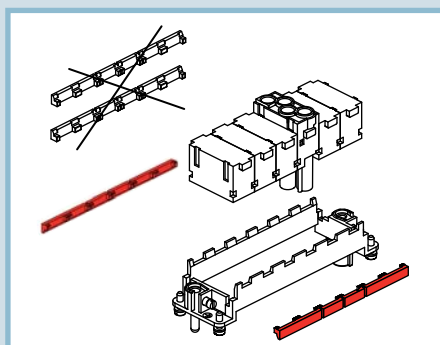
Контакты CXF и CXM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия проводника, мм	длина В зачистки, проводника, мм
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6

График для вставок CX 04-полюсных



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

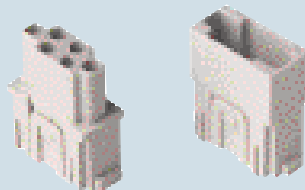


Вставки-розетки поставляются с двумя красными фиксирующими планками, которые следует использовать вместо вставок, штатно поставляемых с рамками.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 16 А, обычные или с улучшенной расстыковкой, посеребрённые и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
- вставки-розетки для гнездовых контактов
- вставки-вилки для гнездовых контактов

CX 06 CF
CX 06 CM

Гнездовые контакты на 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточка
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты на 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточка
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные обжимные контакты на 16 А с улучшенной расстыковкой

0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребрённые

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

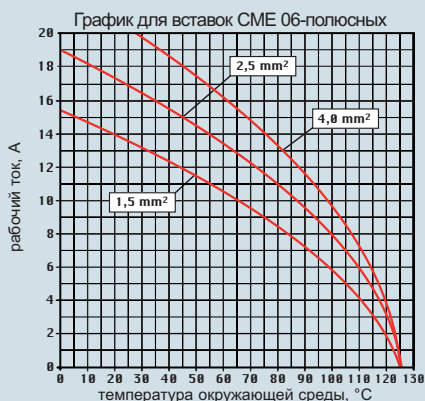
CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

- характеристики по EN 61984:

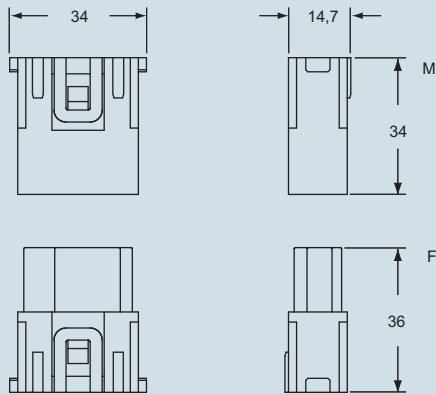
16 А 500 В 6 кВ 3

16 А 400/690 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

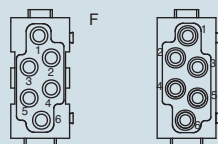


размеры в мм



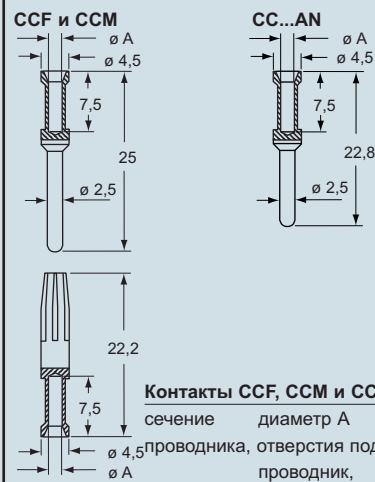
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

Модульные блоки,
обжимные соединения



Обжимные контакты на 16 А,
обычные или с улучшенной расстыковкой,
посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
- вставки-розетки для гнездовых контактов
- вставки-вилки для гнездовых контактов

CX 8 CF
CX 8 CM

Гнездовые контакты на 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточка
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные контакты на 16 А

0,14-0,37 мм ²	AWG 26-22	три проточки
0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки
3 мм ²	AWG 12	одна широкая проточка
4 мм ²	AWG 12	без проточек

Штекерные обжимные контакты на 16 А с улучшенной расстыковкой

0,5 мм ²	AWG 20	без проточек
0,75 мм ²	AWG 18	одна проточка (сзади)
1 мм ²	AWG 18	одна проточка
1,5 мм ²	AWG 16	две проточки
2,5 мм ²	AWG 14	три проточки

CCFA 0.3
CCFA 0.5
CCFA 0.7
CCFA 1.0
CCFA 1.5
CCFA 2.5
CCFA 3.0
CCFA 4.0

Посеребренные

CCFD 0.3
CCFD 0.5
CCFD 0.7
CCFD 1.0
CCFD 1.5
CCFD 2.5
CCFD 3.0
CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3
CCMA 0.5
CCMA 0.7
CCMA 1.0
CCMA 1.5
CCMA 2.5
CCMA 3.0
CCMA 4.0

CCMD 0.3
CCMD 0.5
CCMD 0.7
CCMD 1.0
CCMD 1.5
CCMD 2.5
CCMD 3.0
CCMD 4.0

CC 0.5 AN
CC 0.7 AN
CC 1.0 AN
CC 1.5 AN
CC 2.5 AN

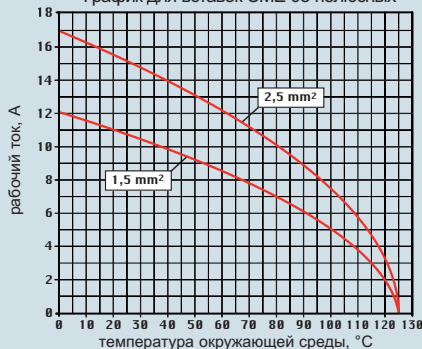
- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3

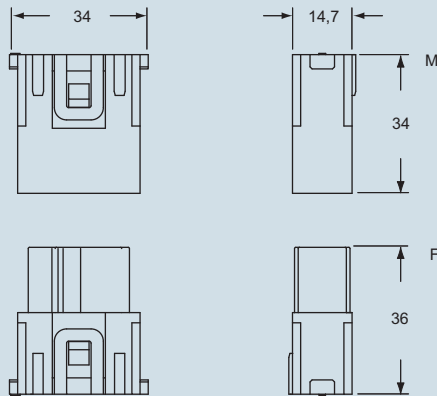
16 А 830 В 8 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

График для вставок CME 08-полюсные

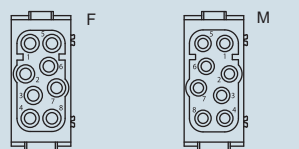


размеры в мм



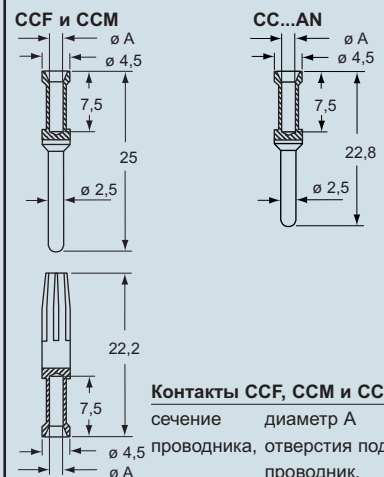
Сторона контактов (вид спереди)

Сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм



Контакты CCF, CCM и CC...AN

сечение проводника, мм ²	диаметр А, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

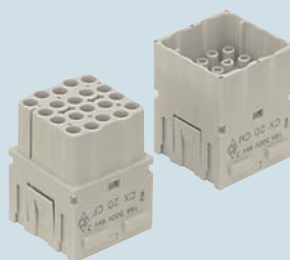
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

* под заказ – исполнение с 3 скрепленными вставками CX 20 CF/CM с нумерацией полюсов от 1 до 60
Каталожные номера: **CX 60 CF, CX 60 CM**

Модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 16 А, обычные или с улучшенной расстыковкой, посеребрённые и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов * - вставки-вилки для гнездовых контактов *	CX 20 CF CX 20 CM		
Гнездовые контакты на 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек		CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
Штекерные контакты на 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек		CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0
Штекерные обжимные контакты на 16 А с улучшенной расстыковкой 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки		CC 0.5 AN CC 0.7 AN CC 1.0 AN CC 1.5 AN CC 2.5 AN	

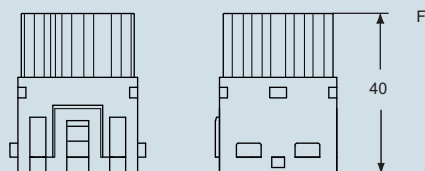
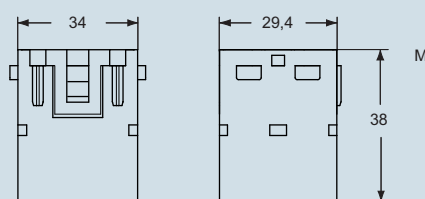
- характеристики по EN 61984:

16 А 500 В 6 кВ 3
16 А 830 В 8 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям: cUL (UL для США и Канады), CSA, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 1 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16 А серий CCF, CCM и CC...AN) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

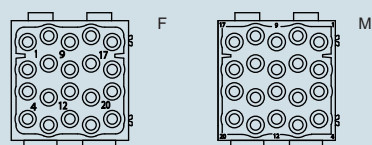


размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

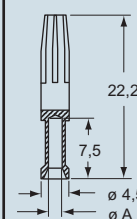
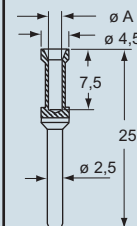
сторона с указательной стрелкой ▲



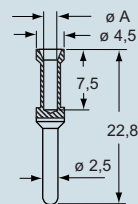
- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм

CCF и CCM



CC...AN



Контакты CCF, CCM и CC...AN

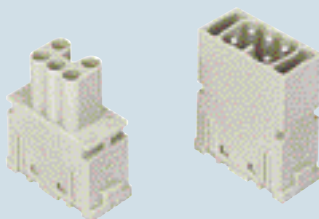
сечение проводника, мм ²	диаметр А, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки,
пружинное соединение



Наименование

Каталожный №

- вставки-розетки с гнездовыми контактами
- вставки-вилки со штекерными контактами

CX 05 SF
CX 05 SM

- характеристики по EN 61984:

16 А 400 В 6 кВ 3

16 А 500 В 6 кВ 2

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +125°C

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94

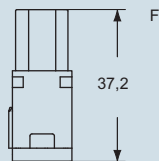
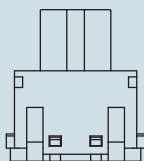
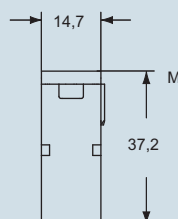
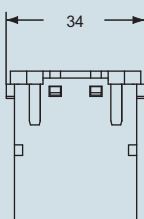
V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 3 мОм

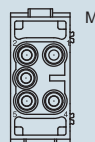
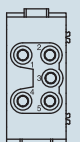
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



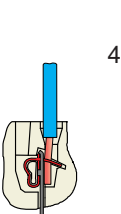
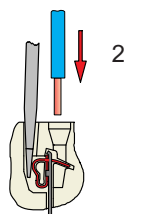
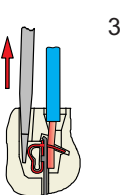
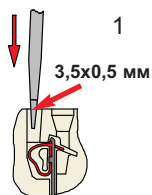
- вставки для проводников со следующими сечениями:

0,14 – 2,5 mm² (AWG 26 - 14)

- длина зачистки проводников: 9...11 мм



Подсоединение проводника к пружинному зажиму



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса* или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 195

* для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты

- характеристики по EN 61984 **:

16 А 2900/5000 В 15 кВ 3

** используется для сведения, по мере применимости.

- сопротивление изоляции: $\geq 10 \text{ ГОм}$

- рабочие температуры: $-40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

- контактное сопротивление: не более 1 мОм

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Высоковольтные модульные блоки, обжимные соединения



Обжимные контакты на 16 А, посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)

- высоковольтные вставки-розетки для гнездовых контактов

- высоковольтные вставки-вилки для штекерных контактов

CX 02 HF

CX 02 HM

Извлекатель держателя контакта

CHES

Гнездовые контакты на 16 А

0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки

0,5 мм² AWG 20 без проточек

0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)

1 мм² AWG 18 одна проточка

1,5 мм² AWG 16 две проточки

2,5 мм² AWG 14 три проточки

3 мм² AWG 12 одна широкая проточка

4 мм² AWG 12 без проточек

Штекерные контакты на 16 А

0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки

0,5 мм² AWG 20 без проточек

0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади)

1 мм² AWG 18 одна проточка

1,5 мм² AWG 16 две проточки

2,5 мм² AWG 14 три проточки

3 мм² AWG 12 одна широкая проточка

4 мм² AWG 12 без проточек

CCFA 0.3

CCFA 0.5

CCFA 0.7

CCFA 1.0

CCFA 1.5

CCFA 2.5

CCFA 3.0

CCFA 4.0

Посеребренные

CCFD 0.3

CCFD 0.5

CCFD 0.7

CCFD 1.0

CCFD 1.5

CCFD 2.5

CCFD 3.0

CCFD 4.0

Позолоченные

CCMA 0.3

CCMA 0.5

CCMA 0.7

CCMA 1.0

CCMA 1.5

CCMA 2.5

CCMA 3.0

CCMA 4.0

CCMD 0.3

CCMD 0.5

CCMD 0.7

CCMD 1.0

CCMD 1.5

CCMD 2.5

CCMD 3.0

CCMD 4.0

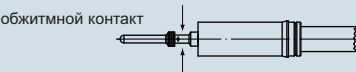
Порядок работы с модулем HT MIXO

Электромонтаж и сборка:

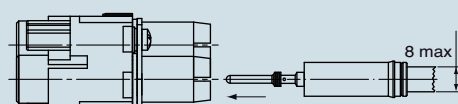
1) Зачистите провод на длину 9,5 мм по длине и введите его в держатель контакта.



2) Обожмите контакт серии CC (до 16 А) на зачищенном проводе.



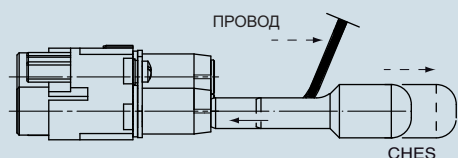
3) Вставьте держатель контакта в модуль.



Поверх задней части модуля и держателя контакта наденьте штатные термоусадочные трубки, поставляемые с изделием.

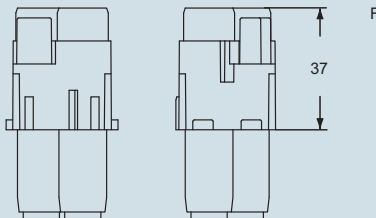
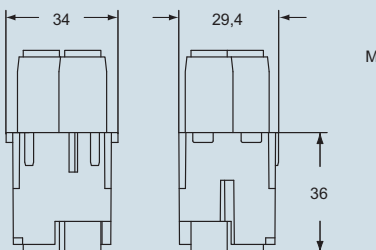
Извлечение:

1) Извлеките держатель контакта с помощью соответствующего извлекателя CHES.



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

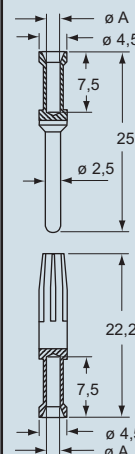


Сторона контактов (вид спереди)



- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм



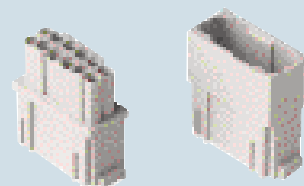
Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм ²	диаметр А, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки,
обжимные соединения



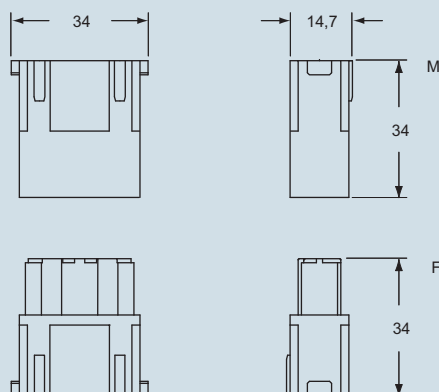
Обжимные контакты на 10 А,
посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для гнездовых контактов	CX 12 DF CX 12 DM		
Гнездовые обжимные контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 Штекерные обжимные контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: red; color: white; padding: 5px;">Посеребренные</div> <div> CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: red; color: white; padding: 5px;">Позолоченные</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: red; color: white; padding: 5px;">Посеребренные</div> <div> CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: red; color: white; padding: 5px;">Позолоченные</div> </div>

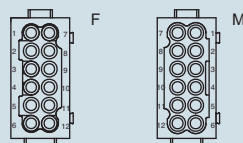
- характеристики по EN 61984:
10 А 160 В 2,5 кВ 3
10 А 830 В 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- сопряжение с печатными платами – см. раздел о CIF 2.4
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

размеры в мм



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲

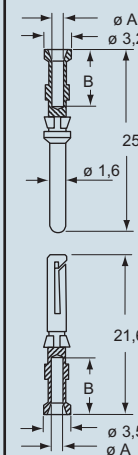


- площадь сечения 1 модуля



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



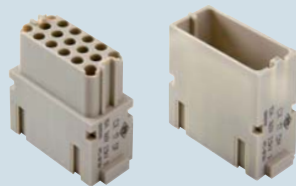
Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки,
обжимные соединения



новинка

Обжимные контакты на 10 А,
посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)
- вставки-розетки для гнездовых контактов
- вставки-вилки для штекерных контактов

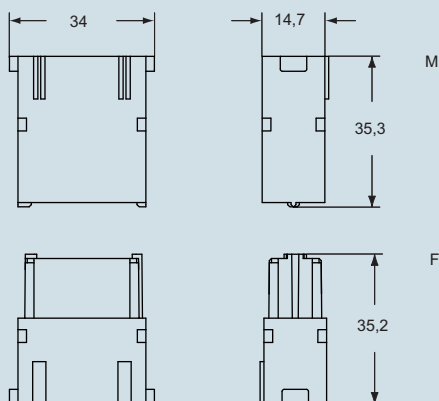
CX 17 DF
CX 17 DM

Гнездовые контакты на 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

Штекерные контакты на 10 А
0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1
0,5 мм² AWG 20 условный № 2
0,75 мм² AWG 18 условный № (2)
1 мм² AWG 18 условный № 3
1,5 мм² AWG 16 условный № 4
2,5 мм² AWG 14 условный № 5

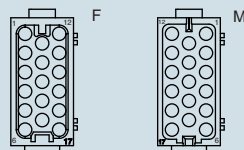
- характеристики по EN 61984:
10 А 160 В 2,5 кВ 3
10 А 250 В 4 кВ 2
- сертифицированы на соответствие требованиям: (UL), (CSA), (ГОСТ); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении
- номинальное напряжение по UL/CSA: 600 В
- сопротивление изоляции: ≥ 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- максимальные токовые нагрузки показаны на графиках на этой странице, дополнительные сведения см. на стр. 500

размеры в мм



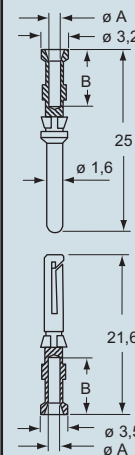
Сторона контактов (вид спереди)

Сторона с указательной стрелкой ▲



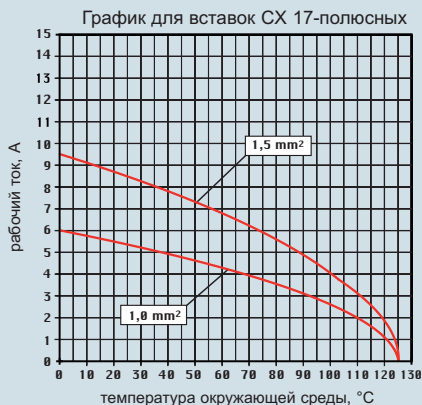
- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм



Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6



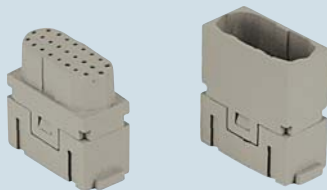
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

- рекомендуем использовать кодовые штифты CRF/CRM

Модульные блоки,
обжимные соединения



новинка

Обжимные контакты,
позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
--------------	--------------	--------------	--------------

Без контактов (заказываются отдельно)
- вставки-розетки для гнездовых контактов
- вставки-вилки для штекерных контактов

CX 25 IF
CX 25 IM

Гнездовые контакты на 4 А
0,08-0,21 мм² AWG 28-24
0,13-0,33 мм² AWG 26-22
0,33-0,52 мм² AWG 22-20

Штекерные контакты на 4 А
0,08-0,21 мм² AWG 28-24
0,13-0,33 мм² AWG 26-22
0,33-0,52 мм² AWG 22-20

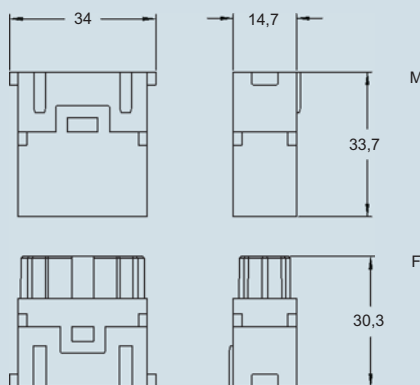
CIFD 0.2
CIFD 0.3
CIFD 0.5

CIMD 0.2
CIMD 0.3
CIMD 0.5

Позолоченные

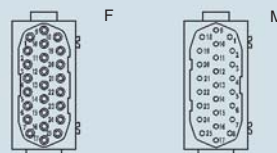
- характеристики по EN 61984:
4 А 50 В 0,8 кВ 3
4 А 160 В 2,5 кВ 2
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +125°C
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- для обжимных контактов серии CI с использованием:
обжимного устройства **CIPZ D**
позиционера **CITP D**
установщика-извлекателя контактов **CIES**

размеры в мм



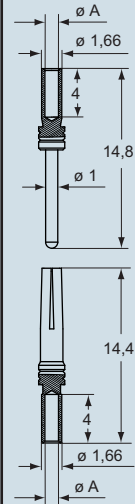
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм



Контакты CIF, CIM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

- характеристики по EN 61984:

10 А 50 В 0,8 кВ 3

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC (кроме CX 01 В), ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 50 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры:

-40°C ... +70°C (CX 01 В и CX 04 В)

- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

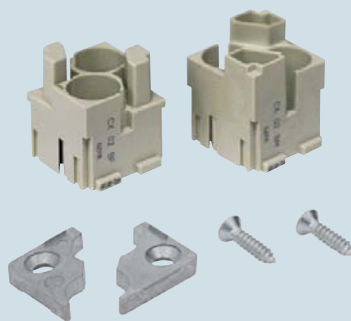
- контактное сопротивление: не более 3 мОм (кроме CX 02 В)

- коаксиальный разъем CX 01 В для кабелей с обычным сопротивлением 75 Ом (затухание см. на стр. 501)

- многоосный разъем CX 04 В для кабелей STP с 2 парами и концевыми муфтами, соответствующими EN 50173-1 кат. 5 (100 МГц), совместимых с протоколами 4-х проводных промышленных сетей

- извлекатель для отстыковки экранированных разъемов BUS от вставки MIXO BUS (каталожный № CX 1/2 BD), см. стр. 440

Посадочное место для экранированных разъемов
Металлический переходник



Экранированные разъемы
Обжимные контакты на 10 А, посеребренные или позолоченные



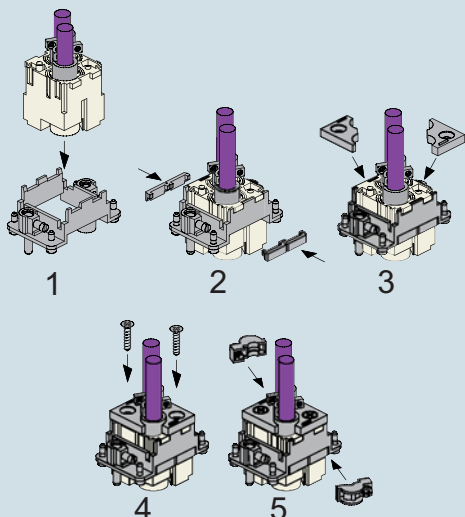
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Посадочное место для двух экранированных разъемов - вставка-розетка, два места для разъемов BUS - вставка-вилка, два места для разъемов BUS	CX 02 BF CX 02 BM		
Экранированные многоосные разъемы BUS, 4-полюсные + экран - вставка-розетка, четыре места для контактов + экран - вставка-вилка, четыре места для контактов + экран		CX 04 BF CX 04 BM	
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, одно место для контактов + экран - вставка-вилка, одно место для контактов + экран		CX 01 BF CX 01 BM	
Металлический переходник (опция)	CR GND		
Гнездовые обжимные контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 </div> <div style="width: 5%; text-align: center; color: white; background-color: red;">Посеребренные</div> <div style="width: 45%;"> CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 </div> <div style="width: 5%; text-align: center; color: white; background-color: red;">Позолоченные</div> </div>	
Штекерные обжимные контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5 </div> <div style="width: 5%; text-align: center; color: white; background-color: red;">Посеребренные</div> <div style="width: 45%;"> CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5 </div> <div style="width: 5%; text-align: center; color: white; background-color: red;">Позолоченные</div> </div>	

Примечание:

У экранированных разъемов экран изолирован от места заземления корпуса.

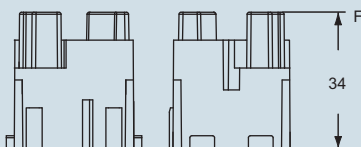
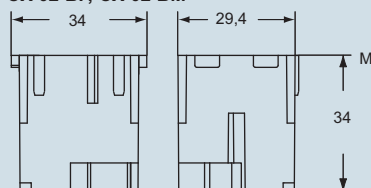
При необходимости заземления экрана следует установить на панель общую планку для экранированных кабелей CR..ST (см. стр. 425) или металлический переходник CR GND.

Использование металлического переходника CR GND

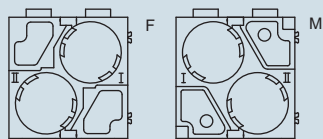


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

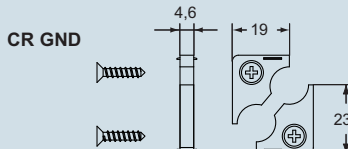
размеры в мм
CX 02 BF, CX 02 BM



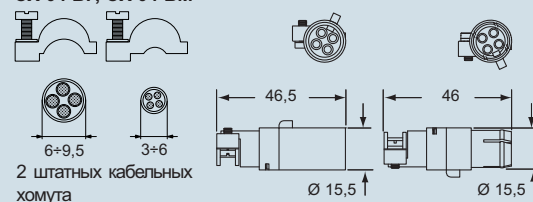
Сторона контактов (вид спереди)
сторона с указательной стрелкой ▲



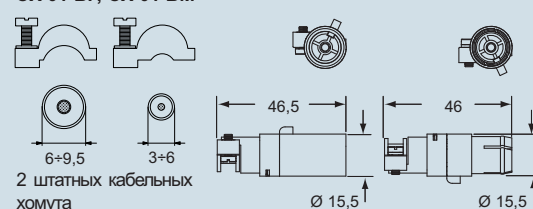
- площадь сечения 2 модулей



CX 04 BF, CX 04 BM



CX 01 BF, CX 01 BM



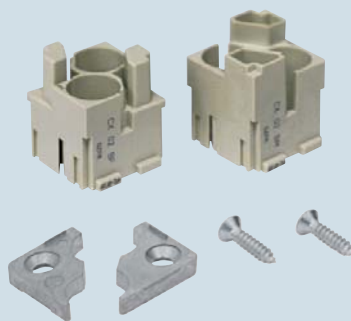
- длину зачистки проводников см. на стр. 178.
- размеры обжимных контактов (CDF и CDM) см. на стр. 178
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

- характеристики по EN 61984:
- 5 A 50 В 0,8 кВ 3**
- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ
- номинальное напряжение по UL/CSA: 50 В
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- рабочие температуры: -40°C ... +70°C (CX 08 В)
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- максимальный диаметр изолятора: 2,4 мм
- для обжимных контактов на 5 А серии CI с использованием:
- обжимного устройства **CIPZ D**
- позиционера **CITP D**
- установщика-извлекателя контактов **CIES**
- извлекатель для отстыковки экранированных разъемов BUS от вставки MIXO BUS (каталожный № CX 1/2 BD), см. стр. 440

Посадочное место для экранированных разъемов
Металлический переходник



Экранированные разъемы
Обжимные контакты на 5 А, позолоченные



Новинка

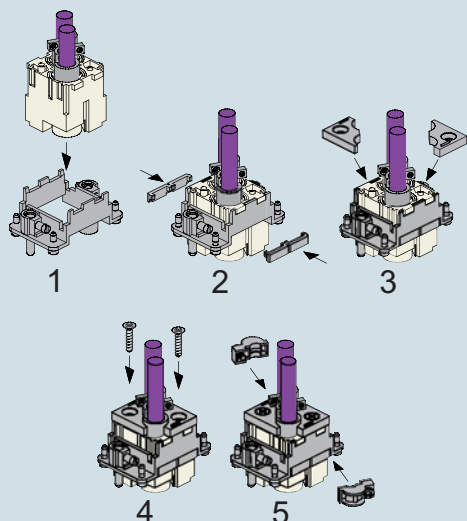
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Посадочное место для двух экранированных разъемов - вставка-розетка, два места для разъемов BUS - вставка-вилка, два места для разъемов BUS	CX 02 BF CX 02 BM	
Экранированные многоосные разъемы BUS, 4-полюсные + экран - вставка-розетка, четыре места для контактов + экран - вставка-вилка, четыре места для контактов + экран		CX 08 BF CX 08 BM
Металлический переходник (опция)	CR GND	
Гнездовые обжимные контакты на 5 А 0,08-0,21 мм ² AWG 24-28 0,13-0,33 мм ² AWG 26+20 0,33-0,52 мм ² AWG 20-22		CIFD 0.2 CIFD 0.3 CIFD 0.5
Штекерные обжимные контакты на 5 А 0,08-0,21 мм ² AWG 24-28 0,13-0,33 мм ² AWG 26+20 0,33-0,52 мм ² AWG 20-22		CIMD 0.2 CIMD 0.3 CIMD 0.5

Позолоченные

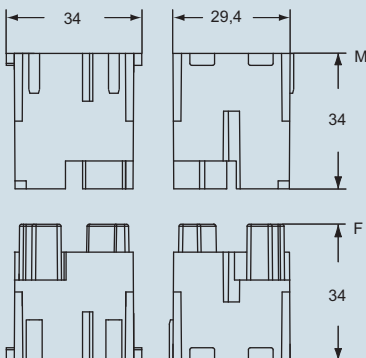
Примечание:

У экранированных разъемов экран изолирован от места заземления корпуса.
При необходимости заземления экрана следует установить на панель общую планку для экранированных кабелей CR..ST (см. стр. 425) или металлический переходник CR GND.

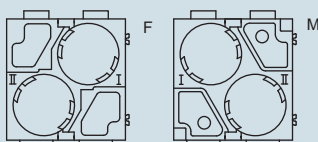
Использование металлического переходника CR GND



размеры в мм
CX 02 BF, CX 02 BM

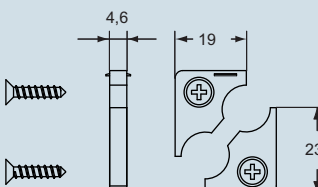


Сторона контактов (вид спереди)
сторона с указательной стрелкой ▲

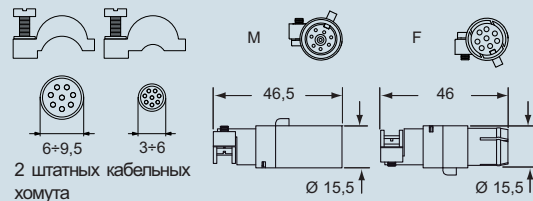


- 2 посадочных места в рамке

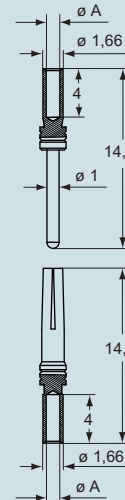
CR GND



CX 08 BF, CX 08 BM



CIF и CIM



Контакты CIF, CIM

сечение проводника, мм ²	диаметр А, мм	длина зачистки проводника, мм
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

- характеристики по EN 61984:

16 А 50 В 0,8 кВ 3

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, ГОСТ

- номинальное напряжение по UL/CSA: 50 В

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм

- рабочие температуры: -40°C ... +70°C (CX 01 BC)

- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0

- механический ресурс: не менее 500 циклов

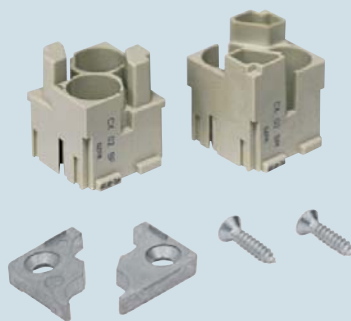
- контактное сопротивление: не более 1 мОм (№ CX 02 В)

- экранированный разъем CX 01 BC для кабелей с типовым импедансом 50 Ом (затухание см. на стр. 501)

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

- извлекатель для отстыковки экранированных разъемов BUS от вставки MIXO BUS (каталожный № CX 1/2 BD), см. стр. 440

Посадочное место для экранированных разъемов
Металлический переходник



Экранированные разъемы
Обжимные контакты на 16 А, посеребренные или позолоченные



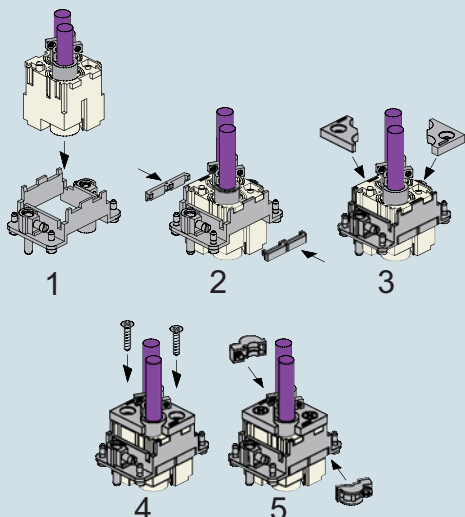
новинка

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Посадочное место для двух экранированных разъемов - вставка-розетка, два места для разъемов BUS - вставка-вилка, два места для разъемов BUS	CX 02 BF CX 02 BM		
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, одно место для контактов + экран - вставка-вилка, одно место для контактов + экран		CX 01 BCF CX 01 BCM	
Металлический переходник (опция)	CR GND		
Гнездовые контакты на 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0	CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0
Штекерные контакты на 16 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм² AWG 20 без проточек 0,75 мм² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм² AWG 18 одна проточка 1,5 мм² AWG 16 две проточки 2,5 мм² AWG 14 три проточки 3 мм² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм² AWG 12 без проточек		CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

Примечание:

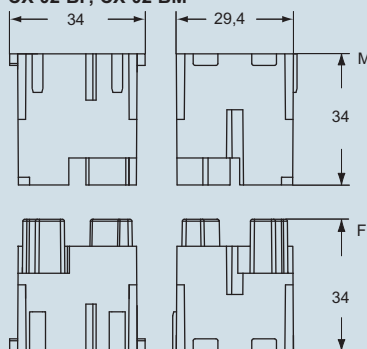
У экранированных разъемов экран изолирован от места заземления корпуса.
При необходимости заземления экрана следует установить на панель общую планку для экранированных кабелей CR..ST (см. стр. 425) или металлический переходник CR GND.

Использование металлического переходника CR GND



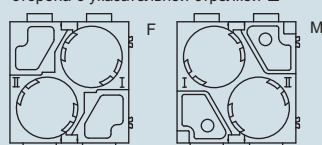
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм
CX 02 BF, CX 02 BM



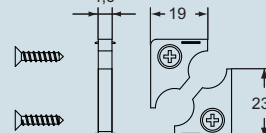
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲

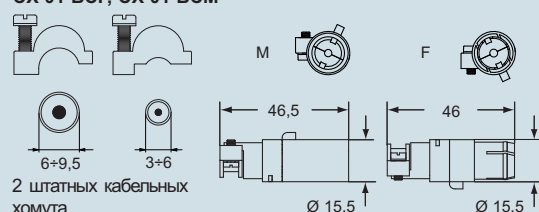


- 2 посадочных места в рамке

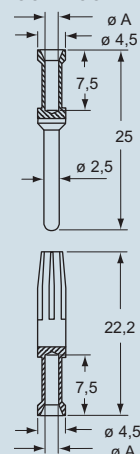
CR GND



CX 01 BCF, CX 01 BCM

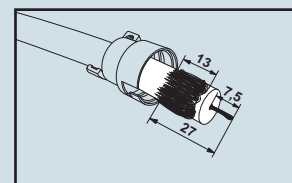


CCF и CCM



Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм²	диаметр А, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5



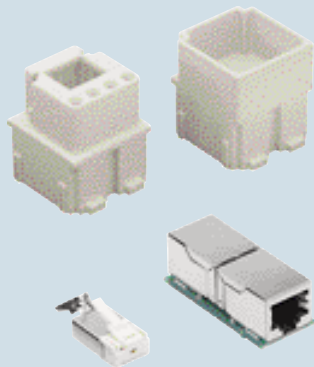
Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

- характеристики по EN 61984:
10 А 250 В 4 кВ 3
- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

ВНИМАНИЕ: вставки-розетки могут использоваться только в корпусах увеличенной высоты или для монтажа на панель.

Корпус для разъемов RJ45, разъемы RJ45



Обжимные контакты на 10 А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без разъема RJ45 и без контактов (заказываются отдельно)			
- вставки-розетки для 1 гнездового контакта RJ45 и 4 гнездовых контакта (CDF) на 10 А	CX 01 JF		
- вставки-вилки для 1 штекерного контакта RJ45 и 4 штекерных контактов (CDM) на 10 А	CX 01 JM		
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами	CX 8 JF *		
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	CX 8/2 JF *		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами	CX 4 JM		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	CX 4/2 JM		
- вилка RJ45 с 6 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	CX 6/2 JM		
- вилка RJ45 с 8 цифровыми контактами	CX 8 JM		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами кат. 5 е	CX 4E JM		
Гнездовые обжимные контакты на 10 А			
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22		CDFA 0.3	CDFD 0.3
0,5 мм ² AWG 20		CDFA 0.5	CDFD 0.5
0,75 мм ² AWG 18		CDFA 0.7	CDFD 0.7
1 мм ² AWG 18		CDFA 1.0	CDFD 1.0
1,5 мм ² AWG 16		CDFA 1.5	CDFD 1.5
2,5 мм ² AWG 14		CDFA 2.5	CDFD 2.5
Штекерные обжимные контакты на 10 А			
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22		CDMA 0.3	CDMD 0.3
0,5 мм ² AWG 20		CDMA 0.5	CDMD 0.5
0,75 мм ² AWG 18		CDMA 0.7	CDMD 0.7
1 мм ² AWG 18		CDMA 1.0	CDMD 1.0
1,5 мм ² AWG 16		CDMA 1.5	CDMD 1.5
2,5 мм ² AWG 14		CDMA 2.5	CDMD 2.5

* 4-полюсное исполнение — под заказ, каталожный № **CX 4 JF** и **CX 4/2 JF**, с джампером

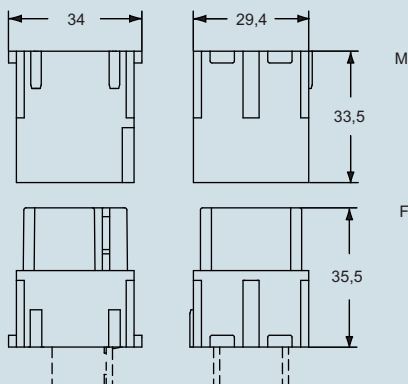
Характеристики разъема RJ45:

- вставка RJ45, для сети Ethernet, класс 5
- номинальный ток: 2,1 А при 70°C
- номинальное напряжение: =50 В / ~35 В
- зажим IDC:
- для цифровых кабелей 0,22 мм² – 0,24 мм² (AWG 24)
- для силовых кабелей 0,34 мм² – 0,38 мм² (AWG 22)
- диапазон рабочих температур: от -40°C до 120°C
- экран из никелированной латуни
- обжимное устройство: **CJPZY**
- устройство для зачистки экранированного кабеля: **CJST**

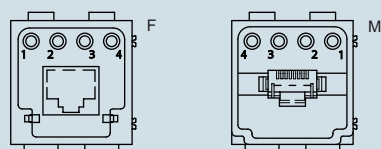
Размеры обжимных контактов (CDF и CDM) см. на стр. 178.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм
CX 01 JF, CX 01 JM

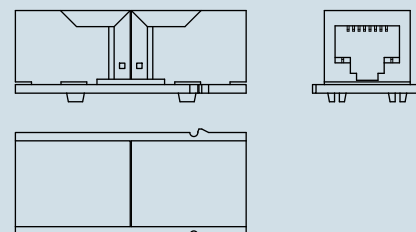


Сторона контактов (вид спереди)
сторона с указательной стрелкой ▲

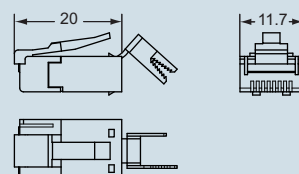


- площадь сечения 2 модулей

размеры в мм
CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM, CX 4E JM



Модульные блоки MIXO для 2 разъема RJ45 + 4 полюса 10А - 250В



Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 195

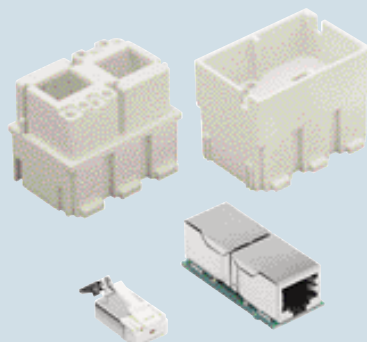
- характеристики по EN 61984:

10 А 250 В 4 кВ 3

- сопротивление изоляции: не менее 10 ГОм
- выполнены из самозатухающего термoplasta UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- контактное сопротивление: не более 3 мОм
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

ВНИМАНИЕ: вставки-розетки могут использоваться только в корпусах увеличенной высоты или для монтажа на панель.

Корпус для разъемов RJ45, разъемы RJ45



Обжимные контакты на 10 А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Без разъема RJ45 и без контактов (заказываются отдельно)			
- вставки-розетки для 2 розеток RJ45 и 8 гнездовых контактов (CDF) на 10 А	CX 02 JF		
- вставки-вилки для 2 вилок RJ45 и 8 штекерных контактов (CDM) на 10 А	CX 02 JM		
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами	CX 8 JF *		
- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	CX 8/2 JF *		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами	CX 4 JM		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	CX 4/2 JM		
- вилка RJ45 с 6 цифровыми контактами/2 силовыми контактами	CX 6/2 JM		
- вилка RJ45 с 8 цифровыми контактами	CX 8 JM		
- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами кат. 5 е	CX 4E JM		
Гнездовые обжимные контакты на 10 А			
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22		CDFA 0.3	CDFD 0.3
0,5 мм ² AWG 20		CDFA 0.5	CDFD 0.5
0,75 мм ² AWG 18		CDFA 0.7	CDFD 0.7
1 мм ² AWG 18		CDFA 1.0	CDFD 1.0
1,5 мм ² AWG 16		CDFA 1.5	CDFD 1.5
2,5 мм ² AWG 14		CDFA 2.5	CDFD 2.5
Штекерные обжимные контакты на 10 А			
0,14-0,37 мм ² AWG 26-22		CDMA 0.3	CDMD 0.3
0,5 мм ² AWG 20		CDMA 0.5	CDMD 0.5
0,75 мм ² AWG 18		CDMA 0.7	CDMD 0.7
1 мм ² AWG 18		CDMA 1.0	CDMD 1.0
1,5 мм ² AWG 16		CDMA 1.5	CDMD 1.5
2,5 мм ² AWG 14		CDMA 2.5	CDMD 2.5

* 4-полюсное исполнение под заказ, каталожный номер **CX 4 JF** и **CX 4/2 JF**, с джампером

Характеристики разъема RJ45:

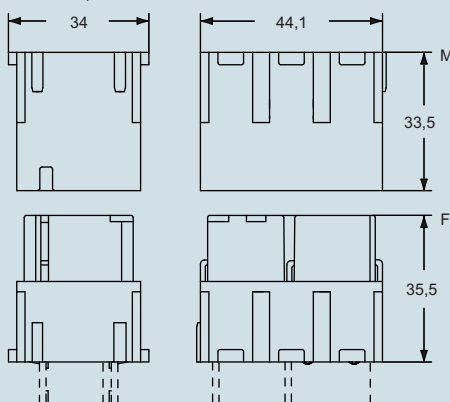
- вставка RJ45, для сети Ethernet, класс 5
- номинальный ток: 2,1 А при 70°C
- номинальное напряжение: =50 В / ~35 В
- зажим IDC:
- для цифровых кабелей 0,22 мм² – 0,24 мм² (AWG 24)
- для силовых кабелей 0,34 мм² – 0,38 мм² (AWG 22)
- диапазон рабочих температур: от -40°C до 120°C
- экран из никелированной латуни
- обжимное устройство: **CJPZY**
- устройство для зачистки экранированного кабеля: **CJST**

Размеры обжимных контактов (CDF и CDM) см. на стр. 178.

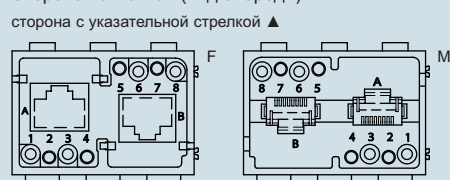
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CX 02 JF, CX 02 JM



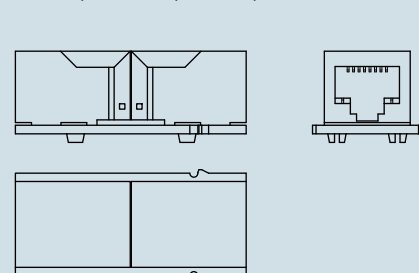
Сторона контактов (вид спереди)



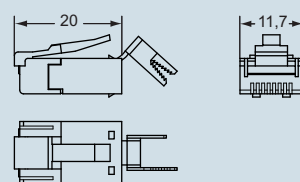
- площадь сечения 3 модулей

размеры в мм

CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM, CX 4E JM



Модульные блоки MIXO для 1 USB-разъема

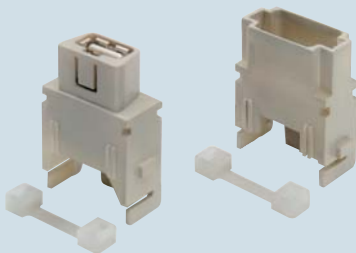


Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

ВНИМАНИЕ:
для корпусов для монтажа на панель, корпусов увеличенной высоты либо кожухов увеличенной высоты.

Корпус для USB-вилки USB-соединители вида «розетка-розетка»

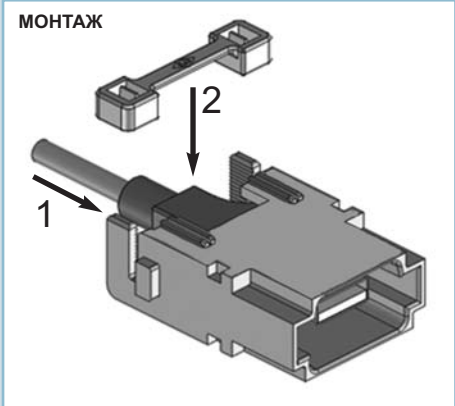
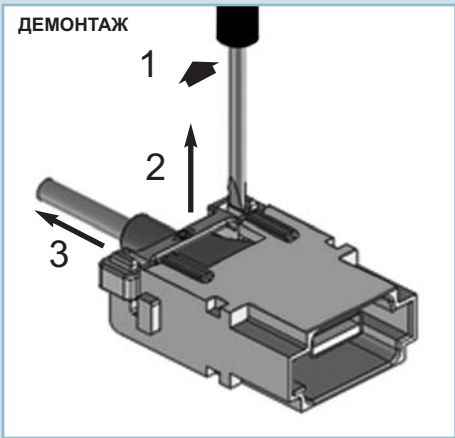
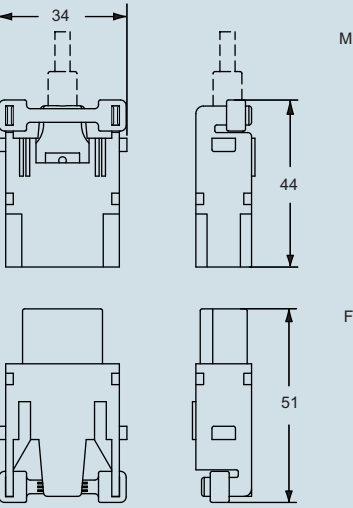
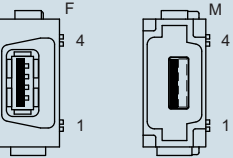
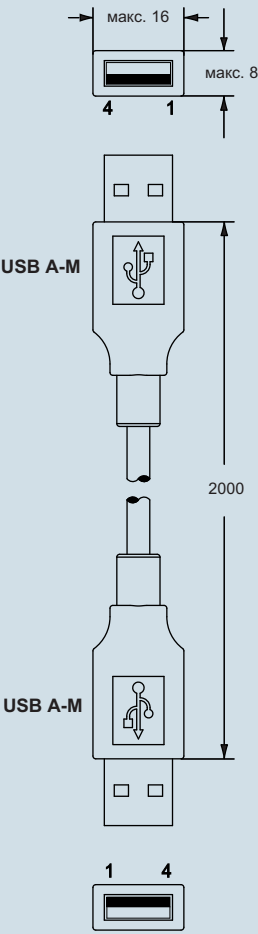



новинка

Соединительный кабель USB



новинка

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
- вставка-розетка с USB-соединителем вида «розетка-розетка» - вставка-вилка без USB-вилки (соединительный кабель заказывается отдельно)	CX 01 UF CX 01 UM	
Соединительный кабель USB-A / USB-A, 2 м**		CW 2 UAM
<p>** 5 м под заказ</p> <p>Характеристики USB-разъема:</p> <ul style="list-style-type: none">- вставка USB-A / USB-A 2.0 высокоскоростная- диапазон рабочих температур: от -25°C до +80°C <p>МОНТАЖ</p>  <p>ДЕМОНТАЖ</p> 	<p>размеры в мм</p>  <p>Сторона контактов (вид спереди)</p>  <p>сторона с указательной стрелкой ▲</p> <p>- 1 посадочное место в рамке</p>	<p>размеры в мм</p>  <p>1 4</p>  <p>ЭКРАН ЭКРАН</p>

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Модульные блоки MIXO для 9-полюсного обжимного разъема D-SUB



Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса* или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков * страница: 194 - 195

* для корпусов или кожухов увеличенной высоты

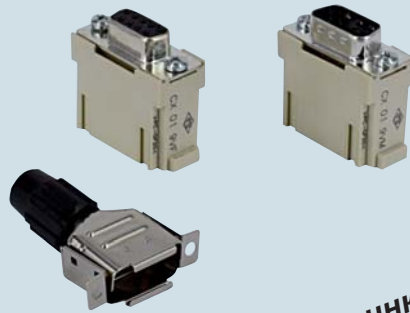
- характеристики по EN 61984:

5 A 50 В 0,8 кВ 3

- сертифицированы на соответствие требованиям: (UL), (CSA), (ГОСТ); сертификации, указанные в скобках, в настоящее время на рассмотрении

- для обжимных контактов на 5 А серии CI с использованием:
обжимного устройства **CIPZ D**
позиционера **CIVTP D**
установщика-извлекателя контактов **CIVES**

Модуль-переходник для 1 разъема D-SUB



новинка

Обжимные контакты на 5 А для D-SUB, позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Посадочное место для 1 разъема D-SUB и экрана (включено)

- вставка-розетка с разъемом
- вставка-вилка с разъемом

CX 01 9VF
CX 01 9VM

Гнездовые обжимные контакты на 5 А
0,08-0,13 мм² AWG 28-26
0,20-0,52 мм² AWG 24-20

Штекерные обжимные контакты на 5 А
0,08-0,13 мм² AWG 28-26
0,20-0,52 мм² AWG 24-20

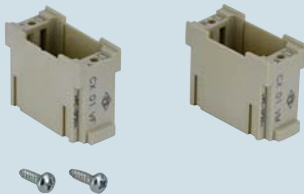
Рекомендуем использовать кодирующие штифты CRF CX / CRM CX.

Необходимые изделия:

Место для 1 разъема D-SUB
(без разъема и экрана):

CX 01 VM (для вилки)
CX 01 VF (для розетки)

Может использоваться с 15-полюсными высокоплотными разъемами D-SUB Hi-Density.
Для получения дополнительной информации просим обращаться в компанию I.L.M.E. SpA.



- специальное исполнение с контактами сечением 0,32-0,82 мм² (AWG 22-18)

гнездовыми **CIVFD 0.8**
штекерными **CIVMD 0.8**



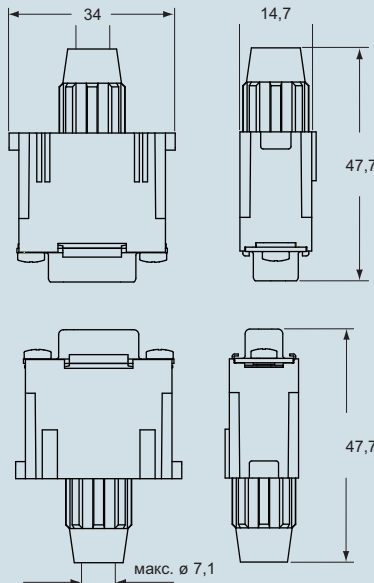
- экран CR CX VS для вставок CX 01 VM/VF



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

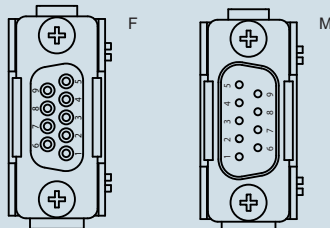
размеры в мм

CX 01 9VF, CX 01 9VM



Сторона контактов (вид спереди)

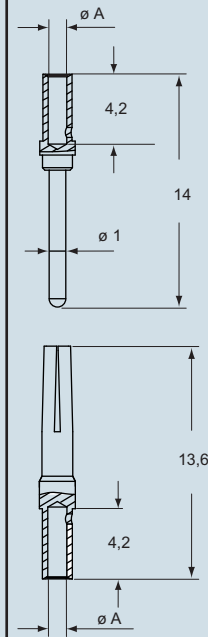
сторона с указательной стрелкой ▲



- площадь сечения 1 модуля

размеры в мм

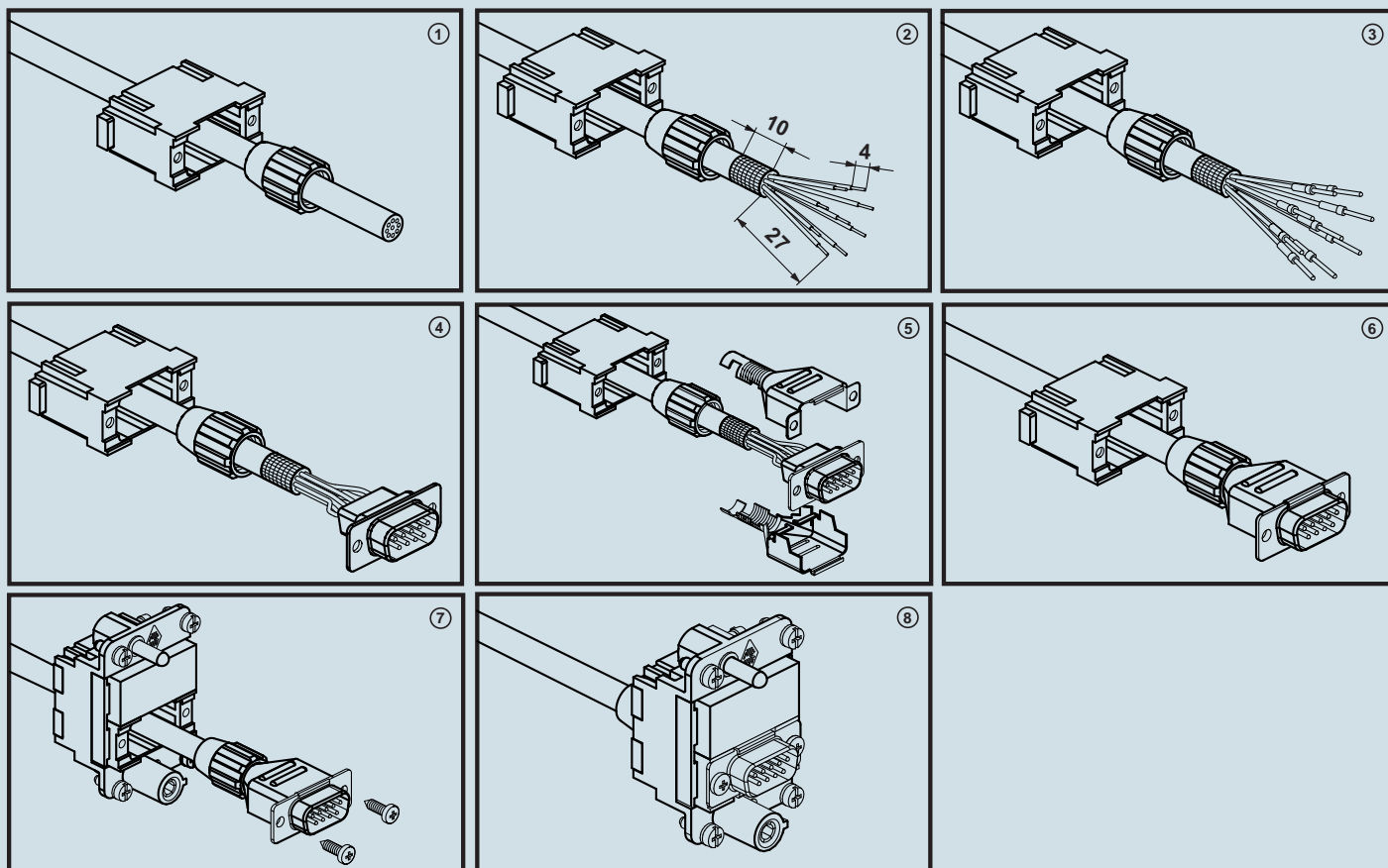
CIVF и CIVM



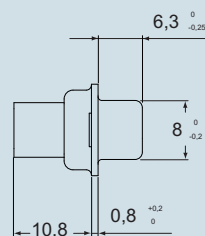
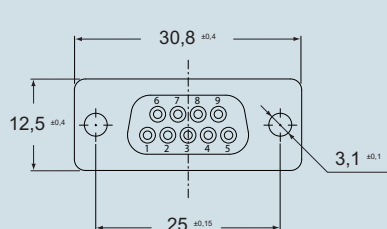
Контакты CIVF и CIVM

сечение проводника, мм ²	диаметр А проводника, мм	длина отверстия под зачистку проводника, мм
0,08+0,13	0,63	4
0,20+0,52	1,14	4

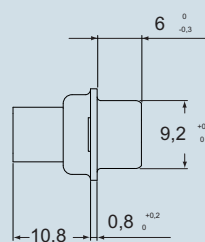
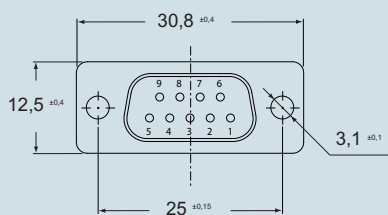
Позолоченные



9-полюсная розетка CRIMP D-SUB (совместима с CX 01 VF)



9-полюсная вилка CRIMP D-SUB (совместима с CX 01 VF)



размеры в мм

Вставки MIXO для многополюсных разъемов оптоволоконных и коаксиальных контактов.

Контакты LWL по стандарту CECC 78 001-801 (прежний стандарт DIN 41 626 Часть 3) для полимерного оптоволокна 1 / 2,2 мм и оптоволокна MOST (для передачи медиа-данных) 1,5 / 2,3.

Коаксиальные контакты (по DIN 41 626) на 50 Ом и 75 Ом.

Новые вставки MIXO позволяют использовать контакты для оптоволоконных и коаксиальных кабелей.

Для защиты от влияния электромагнитных помех, а также для выполнения гальванической развязки, на промышленных сетях PROFINET/Ethernet рекомендуется использовать оптоволоконные решения.

Оптоволоконные разъемы применяются во многих отраслях промышленности, в частности, на современном железнодорожном транспорте, в преобразователях, ветроэнергетике, судовом оборудовании и робототехнике.

Новые разъемы можно использовать при температурах от -40°C до +85°C, в том числе и при резких колебаниях температур.

Эти вставки можно устанавливать в рамки CX..TF/TM и соответствующие корпуса для применения в промышленных условиях со степенью защиты IP65/66/67/68/69K (в зависимости от необходимых исполнений). Также применяются смешанные (электрические + оптические) разъемы.



У этих новых вставок те же характеристики, что и у типовой серии MIXO, с удобной системой крепления модуля.

Под заказ мы также поставляем контакты для полимерного оптоволокна (наружный диаметр 2,2 мм, диаметр волокна 1,0 мм) и MOST-полимерного оптоволокна (наружный диаметр 2,3 мм, диаметр волокна 1,0 мм), пригодные для применения при повышенных температурах и резких колебаниях температур.

Для получения дополнительной информации по оптоволоконным исполнениям просим обращаться к нам.

Для монтажа контактов следует обрезать и зачистить кабель, обжать контакт (или даже просто склеить), а затем отшлифовать наконечник волокна, выступающий из контакта.

В одной и той же вставке MIXO можно использовать коаксиальные разъемы для кабелей на 50 Ом (RG 316/U, RG 174/U и RG 188/U) и 75 Ом (RG 179 B/U, RG 187 A/U и TZC 75 101).

Для извлечения как гнездовых, так и штекерных контактов используйте соответствующий извлекатель.



Контакты CECC 78 001-801
(по DIN 41 626, часть 3)



Вставка Mixo
для 4 оптоволоконных контактов



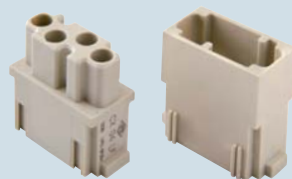
Контакты по DIN 41 626



Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки, обжимные соединения



новинка

Обжимные контакты для полимерного / MOST-оптоволокна



новинка

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	CX 04 LF CX 04 LM	
Гнездовые контакты для POF* 1,0 мм Штекерные контакты для POF* 1,0 мм		CX PLF CX PLM
Гнездовые контакты для MOST** 1/1,5 мм Штекерные контакты для MOST** 1/1,5 мм		CX MLF CX MLM

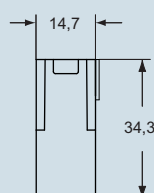
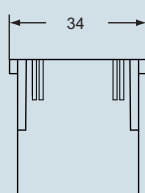
* POF – ПОЛИМЕРНОЕ ОПТОВОЛОКНО ** MOST - ОПТОВОЛОКНО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ МЕДИАННЫХ (MEDIA ORIENTED SYSTEM TRANSPORT)

- рабочие температуры: -40°C ... +85°C
- вставки выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- макс. наружный диаметр:
2,2 мм (полимерное оптоволокно)
2,3 мм (MOST)
- диаметр полимерного волокна:
1,0 мм (полимерное оптоволокно)
1/1,5 мм (MOST)
- затухание: менее 2,5 дБ
- для обжима контактов CX PLF / PLM и CX MLF / MLM использовать устройство CLPZ R (раздел об обжимных устройствах на стр. 488)

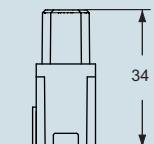
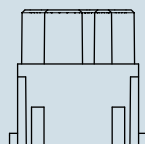
Рекомендуем использовать корпуса **CLASS** с двумя рычагами или корпуса тип **V** (с одним или двумя рычагами), которые обеспечивают более глубокую стыковку благодаря увеличенному усилию прижима. Кроме того, мы рекомендуем использовать кодовые штифты CRF CX / CRM CX.

размеры в мм

CX 04 LF / LM



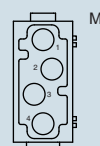
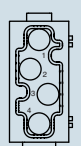
M



F

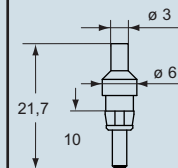
Сторона контактов (вид спереди)

Сторона с указательной стрелкой ▲

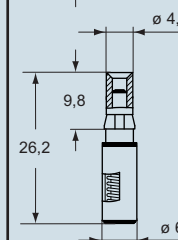


- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм



M (CX PLM / MLM)

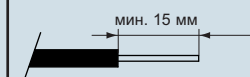


F (CX PLF / MLF)

Зачистка оптоволоконного кабеля



Штекерный контакт



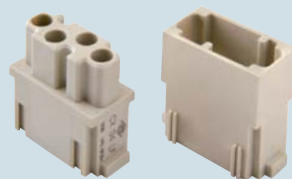
Гнездовой контакт

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модульные блоки,
обжимные / паяные соединения



новинка

Обжимные / паяные коаксиальные контакты



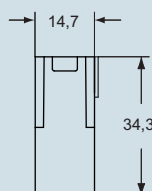
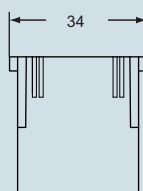
новинка

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Без контактов (заказываются отдельно) - вставки-розетки для гнездовых контактов - вставки-вилки для штекерных контактов	CX 04 LF CX 04 LM	
Гнездовые коаксиальные контакты на 50 Ом Штекерные коаксиальные контакты на 50 Ом		CX 50 F CX 50 M
Гнездовые коаксиальные контакты на 75 Ом Штекерные коаксиальные контакты на 75 Ом		CX 75 F CX 75 M

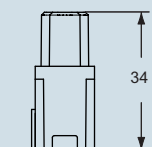
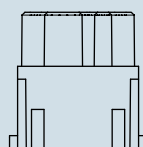
- вставки выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- в соответствии со стандартом DIN 41625 Часть 2
- чистовая обработка: контактные поверхности и тело позолоченные, хвостовик и втулка никелированные
- диапазон частот: не более 2 ГГц
- коэффициент отражения: $\leq 0,1$
- номинальное напряжение: 50 В
- номинальный ток: 1,5 А
- для обжима контактов CX 50 M/F, CX 75 M/F используйте устройство COPZ (см. раздел об обжимных устройствах на стр. 488)

размеры в мм

CX 04 LF / LM



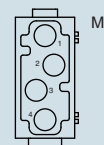
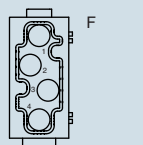
M



F

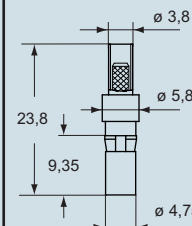
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲

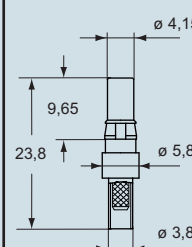


- 1 посадочное место в рамке

размеры в мм

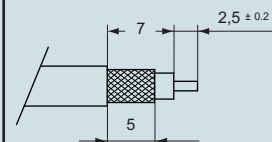


M (CX 50 M / CX 75 M)



F (CX 50 F / CX 75 F)

Зачистка проводника



Коаксиальные контакты	Для кабелей	Наружный ϕ	Каталожный №
50 Ом	RG 316/U RG 174/U RG 188 A/U	2,49 $\pm 0,1$ 2,79 $\pm 0,127$ 2,79 макс.	CX 50 F CX 50 M
75 Ом	RG 179 B/U RG 187 A/U T2C 75 101	2,54 $\pm 0,127$ 2,79 макс. 2,79 макс.	CX 75 F CX 75 M

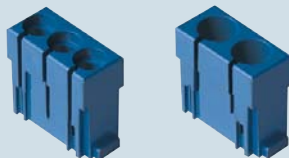
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Модульные вставки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

- сертифицированы на соответствие требованиям UL, CSA, CCC, GL, ГОСТ
- выполнены из самозатухающего термопласта UL 94 V0
- механический ресурс: не менее 500 циклов

Модульные блоки с 2 или 3 посадочными местами



Пневматические контакты с запорным клапаном или без него



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без контактов (заказываются отдельно)

- вставки с 3 посадочными местами для трубки Ø 1,6...4,0
- вставки с 2 посадочными местами для трубки Ø 6,0

CX 03 P
CX 02 P

Гнездовые контакты без запорного клапана

- для трубок с внутренним диаметром 1,6 мм
- для трубок с внутренним Ø 3 мм
- для трубок с внутренним Ø 4 мм
- для трубок с внутренним Ø 6 мм

Штекерные контакты без запорного клапана

- для трубок с внутренним Ø 1,6 мм
- для трубок с внутренним Ø 3 мм
- для трубок с внутренним Ø 4 мм
- для трубок с внутренним Ø 6 мм

CX 1.6 PF
CX 3.0 PF
CX 4.0 PF
CX 6.0 PF

CX 1.6 PM
CX 3.0 PM
CX 4.0 PM
CX 6.0 PM

Гнездовые контакты с запорным клапаном

- для трубок с внутренним Ø 1,6 мм
- для трубок с внутренним Ø 3 мм
- для трубок с внутренним Ø 4 мм
- для трубок с внутренним Ø 6 мм

Штекерные контакты

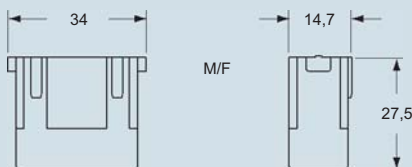
(использовать контакты без запорного клапана)

CX 1.6 VC
CX 3.0 VC
CX 4.0 VC
CX 6.0 VC

Внимание:

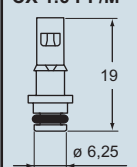
- Обратите внимание на то, что по очевидным соображениям безопасности директивы стандарта VDE не допускают сочетания электрических и жидких соединений в одном разъеме.
- Для модулей пневматических контактов следует использовать кодовые штифты CRM/F CX (стр. 430) и направляющие. Эти штифты выполняют свою кодирующую функцию в том числе и при использовании одних только модулей пневматических контактов.

размеры в мм

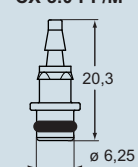


размеры в мм

CX 1.6 PF/M



CX 3.0 PF/M



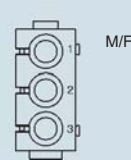
Характеристики блоков пневматических контактов

- одинаковые штекерные и гнездовые модульные блоки;
- пневматические контакты для давлений до 8 бар;
- для чистого и сухого сжатого воздуха;
- контакты для газа и жидкости – под заказ (см. примечания);
- допускают использование трубок диаметром 1,6, 3, 4 и 6 мм, а также замену трубок блоками в сборе;
- допускают использование в одном модульном блоке трубок с разными диаметрами;
- гнездовые контакты могут поставляться с запорным клапаном или без него;
- рабочие температуры от -40 до +80°C.

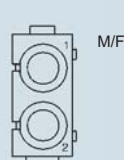
Страна контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲

CX 03 P

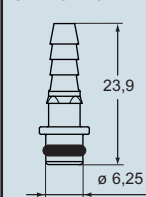


CX 02 P

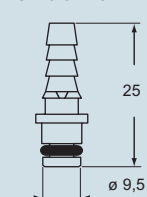


- площадь сечения 1 модуля

CX 4.0 PF/M



CX 6.0 PF/M



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Модульные блоки устанавливаются в соответствующие рамки, которые затем устанавливаются в обычные корпуса или панельные крепления COB. Для отдельных модулей шириной 14,7 допускается установка в пластиковых креплениях.

Рамки для модульных блоков страница: 194 - 195

Модуль-заглушка



НА СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

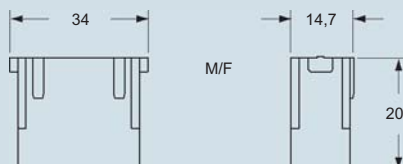
Наименование

Каталожный №

Модуль-заглушка для неиспользуемых посадочных мест рамки

CX FM

размеры в мм



- площадь сечения 1 модуля

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

- 1) Подсчитайте количество необходимых посадочных мест для вставок.
Рамка может вмещать 1, 2 или 3 модуля.



Размер: 1 посадочное место

посадочных мест	рамки
CX 02 4AF/M	1
CX 02 4BF/M	1
CX 03 4F/M	1
CX 03 4BF/M	1
CX 3/4 XDF/M	1
CX 04 XF/M	1
CX 05 SF/M	1
CX 06 CF/M	1
CX 08 CF/M	1
CX 12 DF/M	1
CX 17 DF/M	1
CX 25 IF/M	1
CX 03 P	1
CX 02 P	1
CX FM	1
CX 01 UF/M	1
CX 04 LF/M	1
CX 01 9VF/M	1
CX 02 7F/M	1



Размер: 2 посадочных места

посадочных мест	рамки
CX 01 YF/M	2
CX 01 YPEF/M	2
CX 02 GF/M	2
CX 20 CF/M	2
CX 02 HF/M	2
CX 02 BF/M	2
CX 01 JF/M	2



Размер: 3 посадочных места

посадочных мест	рамки
CX 02 JF/M	3

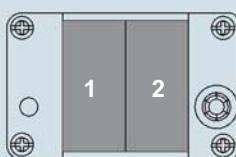
- 2) Выберите соответствующую рамку согласно количеству необходимых модулей.
Имеются в наличии рамки на 1, 2, 3, 4 и 6 модулей.

CX 01 T



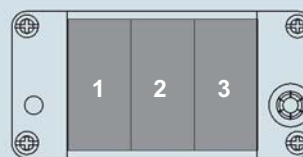
1 модуль

CX 02 TF/TM



2 модуля

CX 03 TF/TM



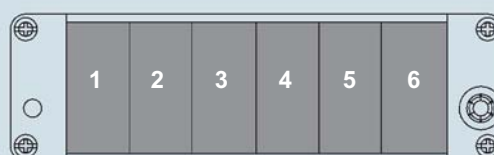
3 модуля

CX 04 TF/TM



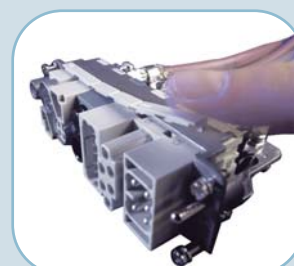
4 модуля

CX 06 TF/TM



6 модулей

Закройте неиспользуемые посадочные места рамки модулями-заглушками CX FM.





Корпуса:
размер "49.16" страница:

Тип С, IP65/IP66 208 - 210
Для агрессивных сред 326
ЭМС 346

Панельные крепления: страница:

СОВ + переходник 410 - 412

Рамки для модульных блоков

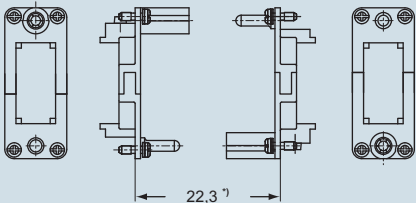
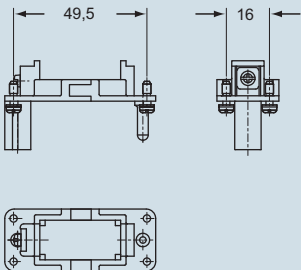


Наименование	Каталожный №
--------------	--------------

Для корпусов CZ, размер 49.16	CX 01 T
-------------------------------	---------

- рамки из литого под давлением цинкового сплава
- с заземляющими контактами по VDE
- возможность монтажа розеточных и вилочных модульных блоков в одной рамке
- рамки обеспечивают нужную ориентацию
- кодовые штифты CR...CX

размеры в мм



*) расстояние для электрических контактов: макс. 24 мм
расстояние для пневматических контактов: макс. 23,5 мм

- малая клемма заземления для кабелей 1...2,5 мм²
(AWG 18-14)

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

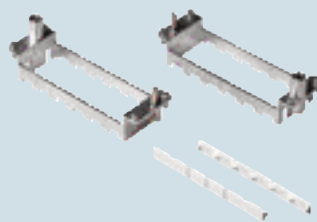
Корпуса: страница:

Тип С IP65/IP66	218 - 248
Тип С7, IP67, рычаг из нержавеющей стали	254 - 257
Тип V, IP65/IP66	
рычаг из нержавеющей стали	260 - 275
Тип Т, IP65 изолирующий	282 - 285
Рычаг стальной оцинкованный JEI	288 - 295
Кожухи BIG	304 - 319
Для агрессивных сред	329 - 334
ЭМС	348 - 351
Центральный рычаг	360 - 368
IP68	374 - 389

Панельные крепления: страница:

COB 410 - 411

Рамки для модульных блоков с фиксирующими планками



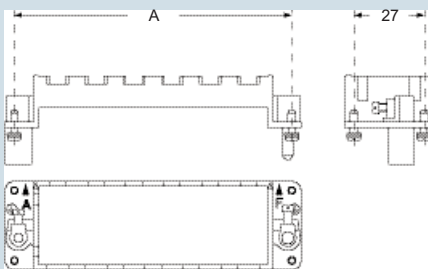
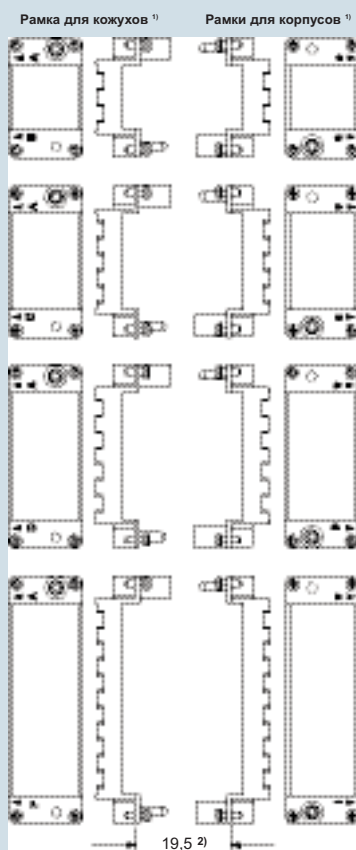
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	размер корпуса
Рамки для модульных блоков (со штатными фиксирующими планками модуля)	для кожухов	для корпусов	
- для 2 модульных блоков	CX 02 TM	CX 02 TF	44.27
- для 3 модульных блоков	CX 03 TM	CX 03 TF	57.27
- для 4 модульных блоков	CX 04 TM	CX 04 TF	77.27 и 77.62
- для 6 модульных блоков	CX 06 TM	CX 06 TF	104.27 и 104.62

Планки фиксирующие для модульных блоков (на 6 блоков), для обрезки в размер

CX CFM

Ориентация рамок с буквенной маркировкой и схемы стыковки

размеры в мм



Каталожный №	A, мм	размер корпуса
CX 02 TM / TF	44	44,27
CX 03 TM / TF	57	57,27
CX 04 TM / TF	77,5	77,27 и 77,62
CX 06 TM / TF	104	104,27 и 104,62

- большая клемма заземления для кабелей 4-6 мм² (AWG 12-10)
- малая клемма заземления для кабелей 1-2,5 мм² (AWG 18-14)

- рамки из литого под давлением цинкового сплава
- с заземляющими контактами по VDE
- возможность монтажа розеточных и вилочных модульных блоков в одной рамке
- рамки комплектуются штатными фиксирующими планками, предназначенными для крепления блоков
- рамки обеспечивают нужную ориентацию
- кодовые штифты CR..CX

Внимание

Рамки для модулей промаркированы следующим образом:

- прописные буквы **A-B, A-C, A-D и A-F** (для в кожухов)
- строчные буквы **a-b, a-c, a-d и a-f** (для корпусов)

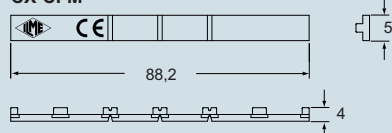
Позиционирование модулей в рамках по соответствующим буквам обеспечивает зеркальную сборку модулей, при этом кожух будет корректно состыкован с корпусом.

Положение модулей (вид со стороны контактов)



При использовании двух и более одинаковых разъемов серии MIXO, для предотвращения неправильной стыковки используйте кодовые штифты (серии CR...CX).

CX CFM



¹⁾ Рамки могут устанавливаться как в кожухах, так и корпусах. Для обеспечения правильности стыковки следует использовать рамки обоих типов (одну с прописными, а другую со строчными буквами).

²⁾ Расстояние для электрических и оптоволоконных контактов: макс. 21 мм
Расстояние для пневматических контактов: макс. 20,5 мм

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

ЧТО ВЫБРАТЬ? ...

Тип С

- металлические
- с поворотным рычагом CLASS
- Тип С, IP65/IP66

стр. 200



Тип V, IP67

- металлические
- водонепроницаемость в ограниченном пространстве
- с рычагом из нержавеющей стали
- IP65/IP66

стр. 249



Тип V, IP65/IP66

- металлические
- водонепроницаемость в ограниченном пространстве
- с рычагом из нержавеющей стали
- IP65/IP66

стр. 260



Тип Т

- изолирующее исполнение
- прочной конструкции
- устойчивость к реагентам
- IP65/IP66

стр. 277



JEI

- металлические
- с рычагом из оцинкованной стали
- экономичные
- IP66

стр. 287



Кожухи BIG

- крупные, модульного типа
- с параллельными кабельными вводами
- простое обращение и легкость контроля разводки кабеля
- с посадочными местами для электронных плат
- IP66

стр. 296



Тип W

- металлические, хромированные
- для агрессивных сред
- IP66

стр. 322



ЭМС

- для электромагнитной совместимости
- с проводящими прокладками
- IP66

стр. 335



180 °C

- металлические
- для высокотемпературных сред
- IP65/IP66

стр. 352



С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РЫЧАГОМ

- для ограниченного монтажного пространства
- сниженное нагружение при расстыковке вставок
- IP65/IP66

стр. 359



IP68

- водонепроницаемость
- механическая прочность
- устойчивость к реагентам
- с винтовой или байонетной стыковкой

стр. 369



830V

- изолированное исполнение для втулок CME и CMCE 16p
- с рычагом CLASS
- типовые
- IP65/IP66

стр. 390



СОВ

- монтаж в панели управления
- контролируемость

стр. 408

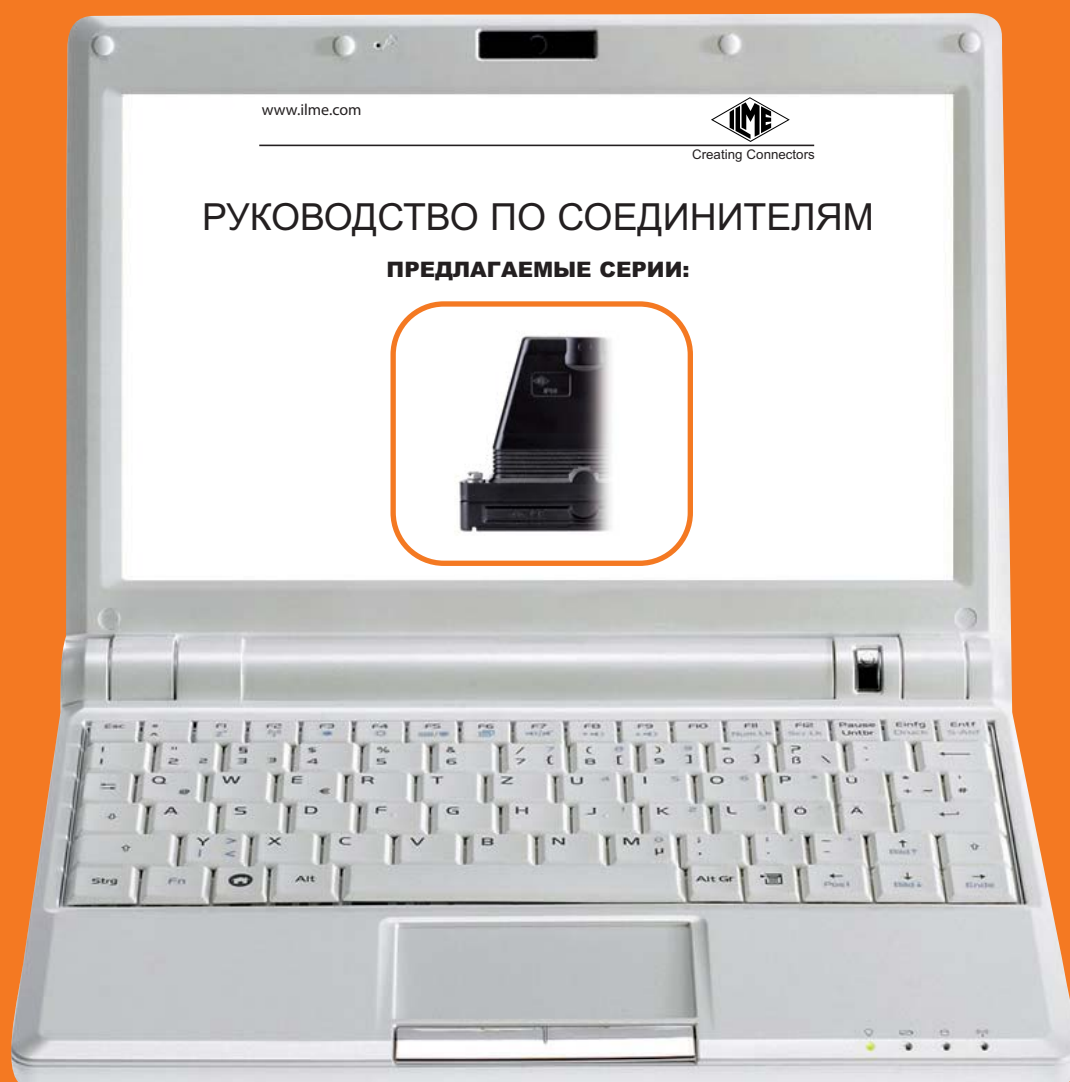


МОНТАЖ НА ПАНЕЛЬ

стр. 413



ВВЕДИТЕ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ...



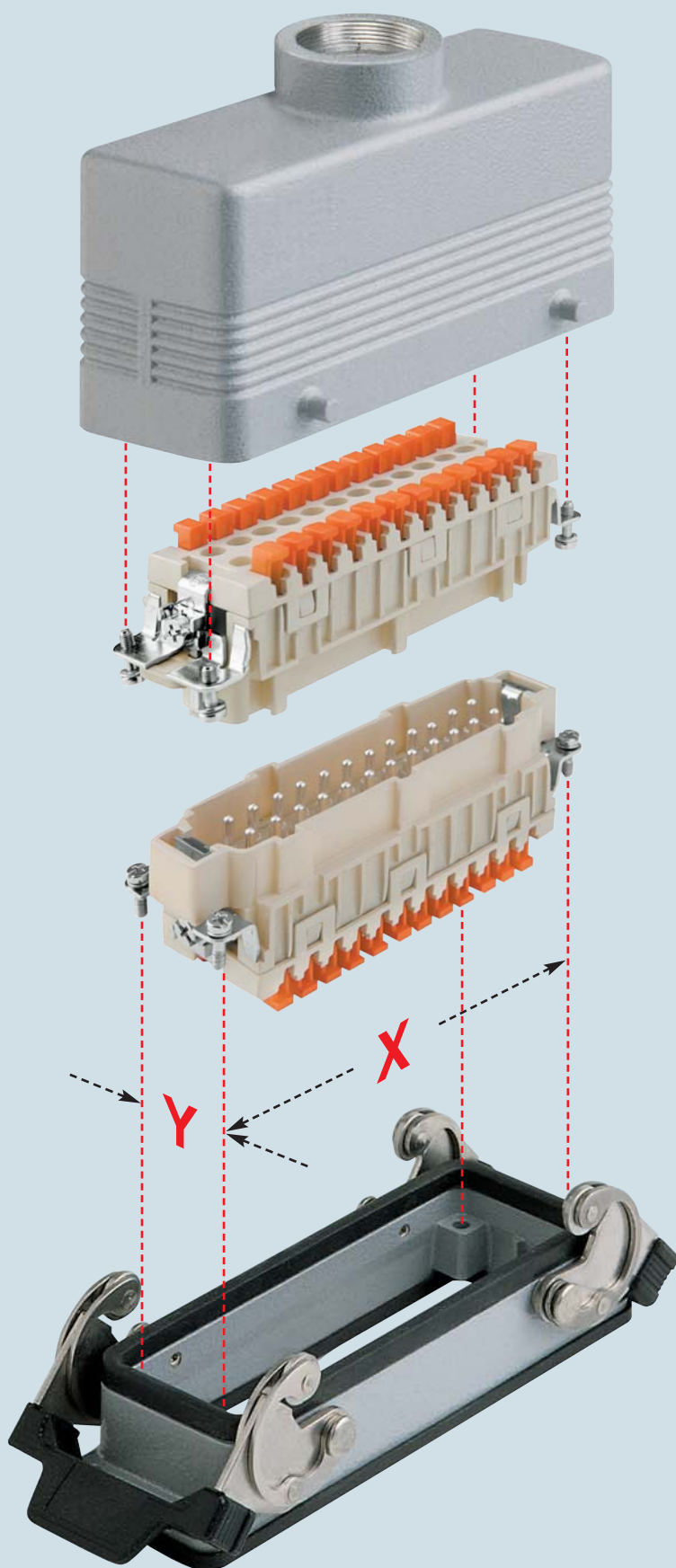
... И ПОЛУЧИТЕ НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ

Серии	Исполнение	Материал корпуса	Размер	Резьба кабельного ввода (Pg или M)	
СК/МК	Стандартный, тип С	Изолирующее исполнение	21.21 (03)	M 20	Pg 11
СКА/МКА СКАХ/МКАХ	Стандартный, тип С W (агрессивные среды) S (EMC)	Металлические	21.21 (03)	M 20	Pg 11
СКГ/МКГ	Стандартный, тип С	Изолирующее исполнение	21.21 (03)	M 20	Pg 11
СКАГ/МКАГ	Стандартный, тип С	Металлические	21.21 (03)		
СГК/МГК	IP68	Металлические	21.21 (03)	M 20	Pg 13.5
СQ	Стандартный, тип С	Изолирующее исполнение	32.13 (08)	—	Pg 16 ÷ 21
	S (EMC)	Металлич., изолир. исп.			
CZ/MZ	Стандартный, тип С W (агрессивные среды) S (EMC)	Металлические	49.16 (15)	M 20 ÷ 25	Pg 13.5 ÷ 21
			66.16 (25)	M 20 ÷ 25	Pg 16 ÷ 21
			66.40 (50)	M 25 ÷ 29	Pg 21 ÷ 29
CH / CA/MH / MA	Стандартный, тип С W (агрессивные среды) S (EMC) R (высокие температуры)	Металлические	44.27 (6)	M 20 ÷ 40	Pg 13.5 ÷ 29
			57.27 (10)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			77.27 (16)	M 25 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
			104.27 (24)	M 25 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
			77.62 (32)	M 32 ÷ 50	Pg 29 ÷ 42
Тип Т ТСН / ТМА	Типовые (серый RAL 7012)	Изолирующее исполнение	44.27 (6)	M 25 ÷ 32	—
			57.27 (10)	M 25 ÷ 32	
			77.27 (16)	M 32 ÷ 40	
			104.27 (24)	M 32 ÷ 40	
Тип V, IP67 (C7I, C7P/M7P, ...)	с рычагами из нержавеющей стали, IP67	Металлические	44.27 (6)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			57.27 (10)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			77.27 (16)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
			104.27 (24)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
Тип V, IP66 (CVI L, CVP/MVP L, ...)	с рычагами из нержавеющей стали, IP66/IP65	Металлические	44.27 (6)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			57.27 (10)	M 20 ÷ 40	Pg 16 ÷ 29
			77.27 (16)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
			104.27 (24)	M 25 ÷ 40	Pg 21 ÷ 29
JEI (JCVI, JCVP/JMVP, ...)	Типовые, с рычагами из оцинкованной стали	Металлические	44.27 (6)	M 20	Pg 16
			57.27 (10)	M 20	Pg 16
			77.27 (16)	M 25	Pg 21
			104.27 (24)	M 25	Pg 21
Крупные кожухи BIG CB - MB	Типовые, W (агрессивные среды)	Металлические	44.27 (6)	M 20 ÷ 50	—
			57.27 (10)	M 20 ÷ 50	
			77.27 (16)	M 20 ÷ 50	
			104.27 (24)	M 20 ÷ 50	
CG/MG	IP68	Металлические	44.27 (6)	M 25 ÷ 32	Pg 16 ÷ 29
			57.27 (10)	M 25 ÷ 32	Pg 16 ÷ 29
			77.27 (16)	M 32 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
			104.27 (24)	M 32 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
Центр. рычаг YX - YC CH - CA - MH - MA	Типовые	Металлические	44.27 (6)	M 25 ÷ 32	Pg 21 ÷ 29
			57.27 (10)	M 25 ÷ 32	Pg 21 ÷ 29
			77.27 (16)	M 32 ÷ 40	Pg 21 ÷ 36
			104.27 (24)	M 32 ÷ 50	Pg 21 ÷ 36
COB	Типовые	Изолирующее исполнение	44.27 (6)	—	—
			57.27 (10)		
			77.27 (16) ¹⁾		
			104.27 (24)		

¹⁾ 49.16 (15) и 66.16 (25) с переходником CR xx/16; ³⁾ по DIN 40050-9; ⁴⁾ исполнения с пластиковой крышкой не одобрены.

Серии	Запорное устройство	Модификация	IP (EN 60529) ²⁾	Тип UL 50 (Тип NEMA 250)	Рабочие температуры	На стр.
СК/МК	одиночное		IP44	12	-40°C ÷ +125°C	201
		с CKR 65 (D)	IP66/IP67, IP69K ³⁾	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	
СКА/МКА СКАХ/МКАХ	одиночное		IP44	12	-40°C ÷ +125°C	203
		с CKR 65 (D)	IP66/IP67, IP69K ³⁾	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	
СКГ/МКГ	одиночное	для вставок CXL, CJ K и CX 1/2 BD	IP66/IP67, IP69K ³⁾	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	459
СКАГ/МКАГ						
СГК/МГК	винтовое		IP68, IP69K ³⁾		-40°C ÷ +125°C	372
СQ	одиночное	с проводящей прокладкой	IP66/IP67, IP69K ³⁾		-40°C ÷ +125°C	206
CZ/MZ	одиночное		IP66, IP69K ³⁾	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	208
	двойное					
CH, СА/МН,	одиночное		IP66, IP69K ³⁾	12, 4, 4X ⁴⁾	-40 °C ÷ +125 °C (R -40°C ÷ +180°C)	215
	двойное					
Тип Т	одиночное		IP65	12	-40°C ÷ +90°C	282
	двойное					
Тип V, IP67	одиночное (44.27)		IP67, IP69K ³⁾	12, 4, 4X ⁴⁾	-40°C ÷ +125°C	254
	двойное (57.27, 77.27 104.27)					
Тип V, IP66	одиночное	IP66, IP69K ³⁾		12, 4, 4X ⁴⁾	-40°C ÷ +125°C	262
JEI	одиночное		IP66		-40°C ÷ +125°C	288
	двойное					
Корпуса BIG	одиночное (44.27)		IP66		-40°C ÷ +125°C	304
	двойное (57.77, 77.27 104.27)					
CG/MG	винтовое или байонетное		IP66, IP68, IP69K ³⁾	12, 4, 4X	-40°C ÷ +125°C	372
Центр. рычаг	Одиночный центр. рычаг		IP65		-40°C ÷ +125°C	360
COB	двойное		IP20		-40°C ÷ +125°C	410

²⁾ указанная степень защиты IP обеспечивается при стыковке и запираении корпуса стопорным рычагом. Крышкой (CS, CP) обеспечивается только механическая защита, но не степень защиты IP.



Маркировка корпусов

Существует много вставок и корпусов для них, поэтому правильное составление их пар может представлять сложность.

Для облегчения этой операции (дополнительно к обычному каталожному номеру) в этом каталоге введено определение «размера».

Как показано на рисунке слева и в таблице ниже, значение размера относится к расстояниям между центрами крепежных винтов, и эти расстояния являются уникальным определителем, общим для вставок и для корпусов.

На всех страницах, на которых показаны комбинируемые изделия (вставки и корпуса), имеются ссылки согласно примерам следующей страницы.

Ниже приводится таблица, в которой показаны все размеры корпусов и корпусов для крепления вставок.

Размер корпуса	Расстояния между центрами крепежных винтов по осям x-y
"21.21"	(21 x 21 мм) **
"32.13"	32 x 13 мм
"49.16"	49.5 x 16 мм
"66.16"	66 x 16 мм
"66.40"	66 x 16 мм (2 вставки)
"44.27"	44 x 27 мм
"57.27"	57 x 27 мм
"77.27"	77.5 x 27 мм
"104.27"	104 x 27 мм
"77.62"	77.5 x 27 мм (2 вставки)
"104.62"	104 x 27 мм (2 вставки)

** ввиду наличия всего одного винта эти размеры определяют поперечное сечение вставки, а не межцентровое расстояние.

Вставки:	страница
СК 3 полюса + заземление.	40
СК 4 полюса + заземление.	40
СКS 3 полюса + заземление .	41
СКS 4 полюса + заземление .	41
CD 7 полюсов + заземление	45
CD 8 полюсов	46
CQ 5 полюсов + заземление.	69
CQ 12 полюсов + заземление	68

Размеры вставки:
21 x 21 мм

Корпуса для монтажа на панель

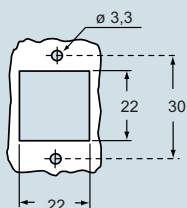


Угловые корпуса для монтажа на панель

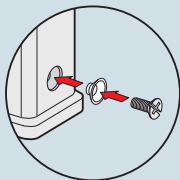


Наименование	Каталожный №	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом	СК 03 I (белые)		
с рычагом	СК 03 IN (черные)		
без ввода под сальник, с рычагом		СК 03 IA (белые)	
без ввода под сальник, с рычагом		СК 03 IAN (черные)	
с вводом под сальник, с рычагом		СК 03 IAPS (белые)	МК IAP20 (белые)
с вводом под сальник, с рычагом		СК 03 IAPNS (черные)	МК IAPN20 (черные)
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок	СК, CQ 05, СКS	CKR 65	
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок	CD 07/08	CKR 65 D	

Вырез в панели для корпуса, мм



1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



CAUS

Тип 12
Только Тип 4/4X
с CKR 65 (D)

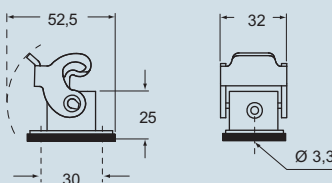


IP66/IP67 с CKR 65 (D) 1)

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

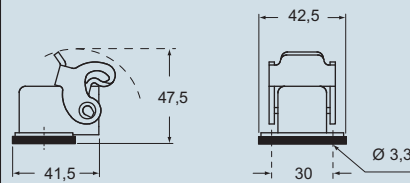
размеры в мм

СК I(N)

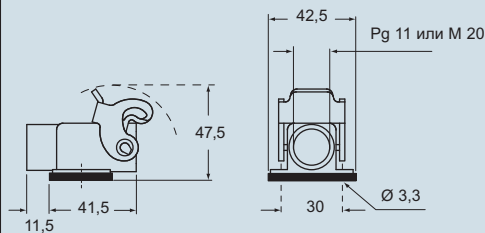


размеры в мм

СК IA(N)



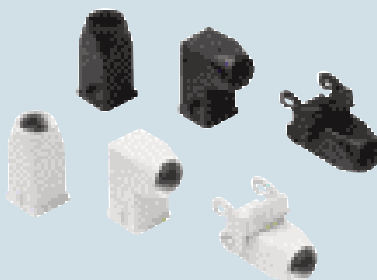
СК IAP(N)S и МК IAP(N)



Вставки:	страница
СК 3 полюса + заземление	40
СК 4 полюса + заземление	40
СКS 3 полюса + заземление	41
СКS 4 полюса + заземление	41
CD 7 полюсов + заземление	45
CD 8 полюсов ..	46
CQ 5 полюсов + заземление	69
CQ 12 полюсов + заземление	68

Размеры вставок:
21 x 21 мм

Кожухи

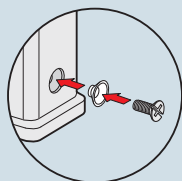


Крышки



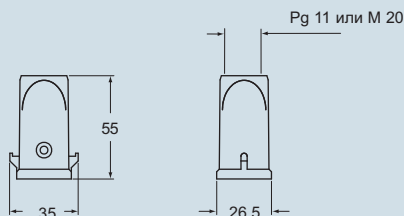
Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный №
со штифтами, верхний ввод	СК 03 VS (белые)	МК V20 (белые)	
со штифтами, верхний ввод	СК 03 VNS (черные)	МК VN20 (черные)	
со штифтами, верхний ввод	СК 03 VAS (белые)	МК VA20 (белые)	
со штифтами, верхний ввод	СК 03 VANS (черные)	МК VAN20 (черные)	
со штифтами, верхний ввод	СК 03 VGS (белые)	МК VG20 (белые)	
со штифтами, верхний ввод	СК 03 VGNS (черные)	МК VGN20 (черные)	
со штифтами и прокладкой, для вставок-розеток			СК 03 C (белые)
со штифтами и прокладкой, для вставок-розеток			СК 03 CN (черные)
со штифтами, для вставок-вилкок			СК 03 CA (белые)
со штифтами, для вставок-вилкок			СК 03 CAN (черные)
с рычагом и прокладкой, для вставок-розеток			СК 03 CX (белые)
с рычагом и прокладкой, для вставок-розеток			СК 03 CXN (черные)
с рычагом, для вставок-вилкок			СК 03 CXA (белые)
с рычагом, для вставок-вилкок			СК 03 CXAN (черные)
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок	СК, CQ 05, СКS	СКR 65	
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок	CD 07/08	СКR 65 D	

1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

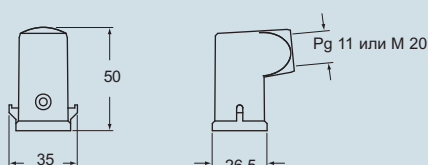


размеры в мм

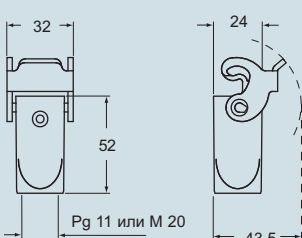
СК V(N)S и МК V(N)



СК VA(N)S и МК VA(N)

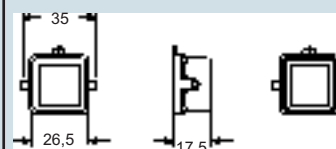


СК VG(N)S и МК VG(N)

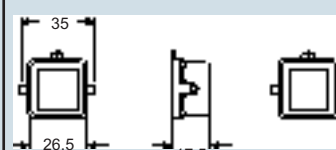


размеры в мм

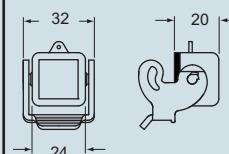
СК C(N)



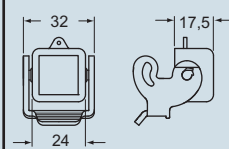
СК CA(N)



СК CX(N)



СК CXA(N)



CE **UL** **US**

Тип 12
Только Тип 4/4X
с СКR 65 (D)



IP66/IP67 с СКR 65 (D) 1)

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
СК 3 полюса + заземление	40
СК 4 полюса + заземление	40
СКС 3 полюса + заземление	41
СКС 4 полюса + заземление	41
CD 8 полюсов	46
CQ 5 полюсов + заземление	69
CQ 12 полюсов + заземление	68

Размеры вставок:
21 x 21 мм

Корпуса для монтажа на панель

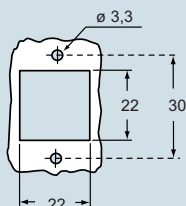


Угловые корпуса для монтажа на панель

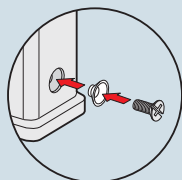


Наименование	Каталожный №	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из оцинкованной стали с рычагом из нержавеющей стали	СКА 03 I СКAX 03 I		
без сальника, с рычагом из оцинкованной стали без сальника, с рычагом из нержавеющей стали		СКА 03 IA СКAX 03 IA	
с сальником, с рычагом из оцинкованной стали с сальником, с рычагом из нержавеющей стали с сальником, рычагом из оцинкованной стали, закрытым отверстием у панели с сальником, рычагом из нержавеющей стали, закрытым отверстием у панели		СКА 03 IAPS СКAX 03 IAPS СКА 03 APS СКAX 03 APS	МКА IAP20 МКAX IAP20 МКА AP20 МКAX AP20
комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок СК, CQ 05, СКС	CKR 65	CKR 65	
комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 1) для вставок CD 07/08	CKR 65 D	CKR 65 D	

Вырез в панели для корпуса, мм



1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

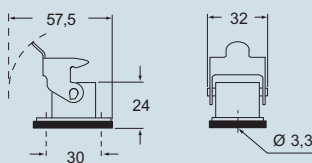


Тип 12
Только Тип 4/4X
с CKR 65 (D)

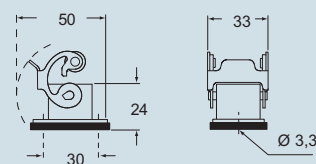
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

СКА I

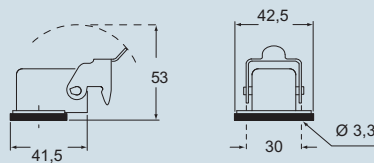


СКAX I

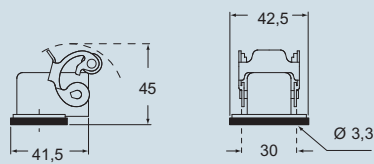


размеры в мм

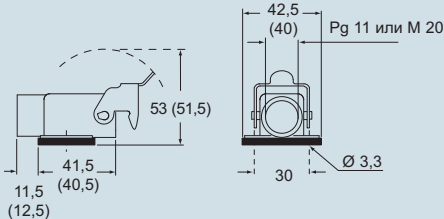
СКА IA



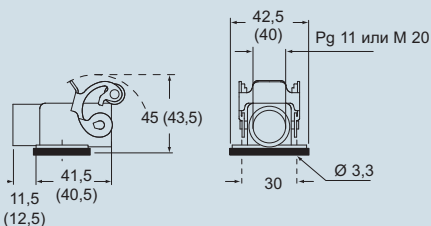
СКAX IA



СКА IAPS (СКА APS) и МКА IAP (МКА AP)



СКAX IAPS (СКAX APS) и МКAX IAP (МКAX AP)



Вставки:	страница
СК 3 полюса + заземление	40
СК 4 полюса + заземление	40
СКS 3 полюса + заземление	41
СКS 4 полюса + заземление	41
CD 8 полюсов	46
CQ 5 полюсов + заземление	69
CQ 12 полюсов + заземление	68

Размеры вставок:
21 x 21 мм

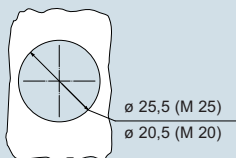
Угловые корпуса для монтажа на панель



НОВИНКА

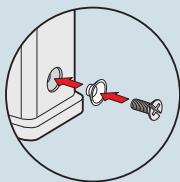
Наименование	Каталожный №
рычаг из оцинкованной стали, резьба крепления M20 (*)	МКА IAF20 ¹⁾
рычаг из нержавеющей стали, резьба крепления M20 (*)	МКАХ IAF20 ¹⁾
рычаг из оцинкованной стали, резьба крепления M25 (*)	МКА IAF25 ¹⁾
рычаг из нержавеющей стали, резьба крепления M25 (*)	МКАХ IAF25 ¹⁾
комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 ¹⁾ для вставок СК, CQ 05, СКS	СКR 65
комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 ¹⁾ для вставок CD 07/08	СКR 65 D

Вырез в панели



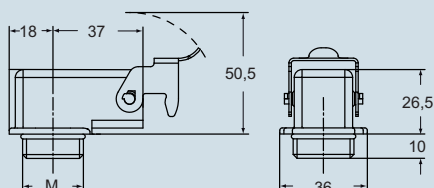
(*) контргайка поставляется под заказ, см. кабельные сальники (изделия AS M20N и AS M25N металлические, AS M20L и AS M25L изолирующие)

1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке). Вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

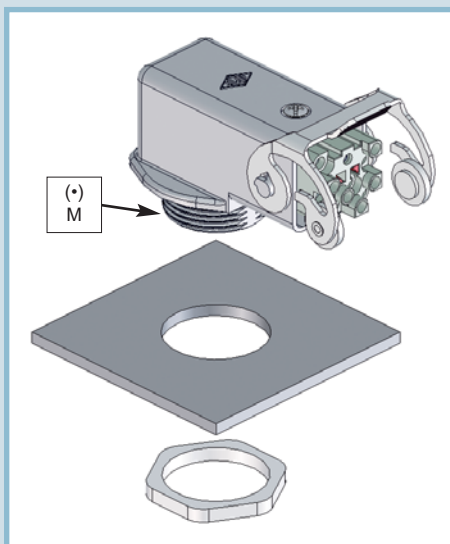
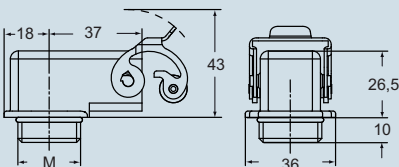


размеры в мм

МКА IAF



МКАХ IAF



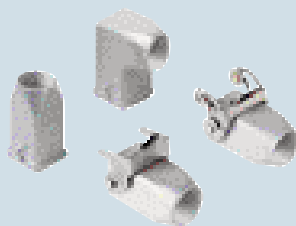
IP66/IP67 с СКR 65 (D) ¹⁾

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

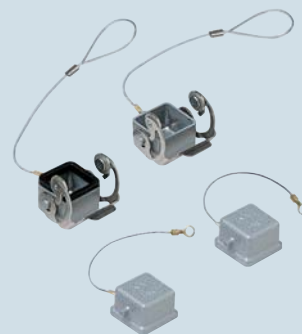
Вставки:	страница
СК 3 полюса + заземление	40
СК 4 полюса + заземление	40
СКS 3 полюса + заземление	41
СКS 4 полюса + заземление	41
CD 8 полюсов	46
CQ 5 полюсов + заземление	69
CQ 12 полюсов + заземление	68

Размеры вставок:
21 x 21 мм

Кожухи

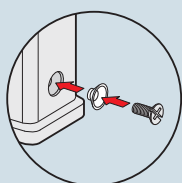


Крышки



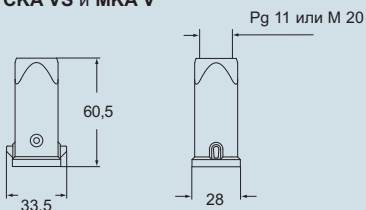
Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный №
со штифтами, боковой ввод	СКА 03 VS	МКА V20	
со штифтами, боковой ввод	СКА 03 VAS	МКА VA20	
с рычагом из оцинкованной стали, верхний ввод	СКА 03 VGS	МКА VG20	
с рычагом из нержавеющей стали, верхний ввод	СКAX 03 VGS	МКAX VG20	
со штифтами и прокладкой, для вставок-розеток			СКА 03 C 1)
со штифтами, для вставок-вилкок			СКА 03 CA 1)
с рычагом из нержавеющей стали и прокладкой, для вставок-розеток			СКAX 03 CX
с рычагом из нержавеющей стали, для вставок-вилкок			СКAX 03 CXA
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 2) для вставок	CK, CQ 05, CKS	CKR 65	
Комплект прокладок и винтов для обеспечения IP66/IP67 2) для вставок	CD 08	CKR 65 D	

1) Использовать по возможности с корпусами **СКAX** (с рычагом из нержавеющей стали).
2) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, состоящий из прокладки и крепежного винта (см. пример на рисунке).
Вставки **CQ 12** поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



размеры в мм

СКА VS и МКА V



СКА VAS и МКА VA

СКА VGS и МКА VG

СКAX VGS и МКAX VG

размеры в мм

СКА C

СКА CA

СКAX CX

СКAX CXA

CEC **UL** **US**

Тип 12
Только Тип 4/4X
с CKR 65 (D)

IP66/IP67 с CKR 65 (D) 2)

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

205

Тип С - размер 21.21

Вставки: страница
CQ 08..... 8 полюсов + заземление 70
CQ 04/2 ... 4 полюса + 2 полюса + заземление 71

Корпус для монтажа на панель
с одним рычагом



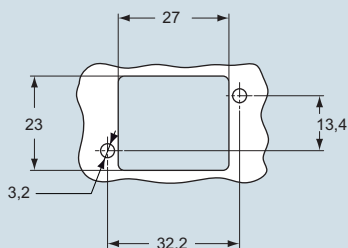
Кожухи с 2 штифтами



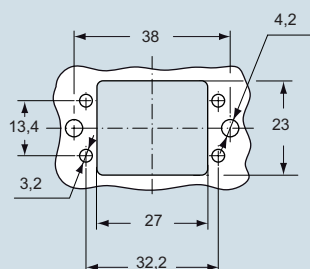
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод Pg
с рычагом без ввода под сальник, угловой, с рычагом с вводом под сальник, угловой, с рычагом	CQ 08 I CQ 08 IA CQ 08 IAP	21	CQ 08 VA	16
со штифтами, верхний ввод*			CQ 08 V	21
со штифтами, боковой ввод*				

* наружная резьба Pg на внешней стороне корпуса

Вырез в панели для корпуса CQ I, мм

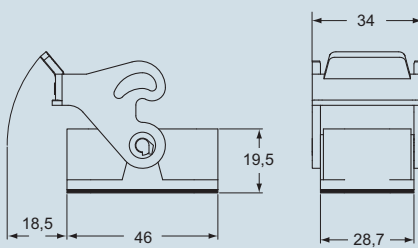


Вырез в панели для корпуса CQ IA - CQ IА, мм

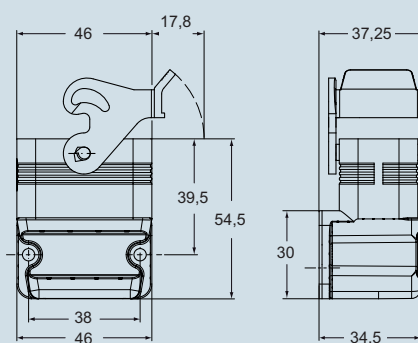


размеры в мм

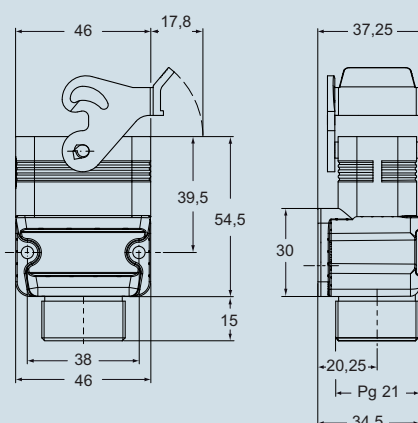
CQ I



CQ IA

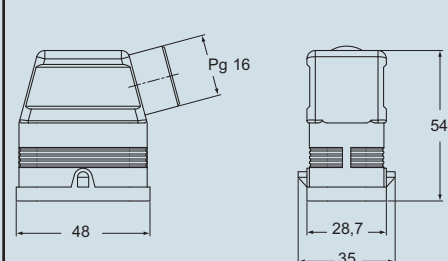


CQ IAP

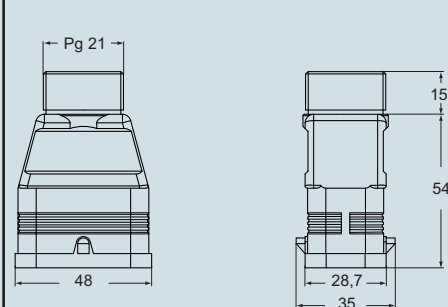


размеры в мм

CQ VA



CQ V



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CQ 08..... 8 полюсов + заземление 70
CQ 04/2 4 полюса + 2 полюса + заземление 71

Кожухи с 2 штифтами



Крышки с 2 штифтами
Кабельные сальники из термопласта



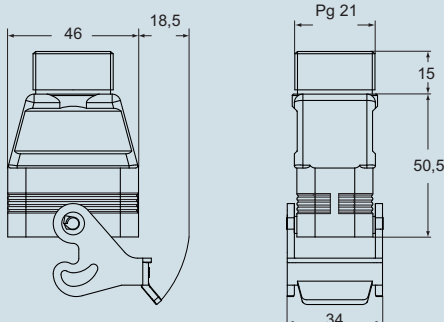
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №
с рычагом, верхний ввод *	CQ 08 VG	21	
крышка с 2 штифтами, для вставок-розеток крышка с 2 штифтами, для вставок-вилки			CQ 08 C CQ 08 CA
головка сальника и прокладка для корпуса CQ 08 VA головка сальника и прокладка для корпуса CQ 08 V и VG			CRQ 16 CRQ 21

** наружная резьба Pg на внешней стороне корпуса

Диаметры кабелей для сальников:
 - CRQ 16: 10 – 14,5 мм
 - CRQ 21: 14 - 18 мм

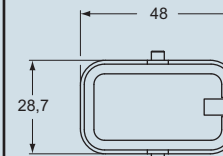
размеры в мм

CQ VG

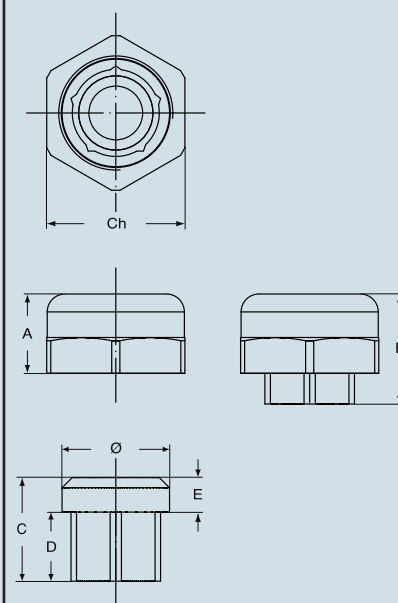


размеры в мм

CQ C и CQ CA



CRQ 16 и CRQ 21



Каталожный №	A	B	C	D	E	Ø	Ch
CRQ 16	15,5	21,5	20,25	13,5	6,75	21	27
CRQ 21	18,2	27,5	25	15,5	9	26,5	33



Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD.....	15 полюсов + заземление 47
CDA.....	10 полюсов + заземление 72
CDC.....	10 полюсов + заземление 73
MIXO.....	1 модуль 156+195

Корпуса для монтажа на панель
с одним рычагом

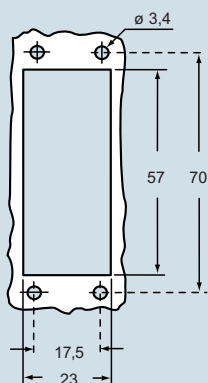


Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом



Наименование	Каталожный №	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M
с простым рычагом	CZI 15 L		
с рычагом и крышкой	CZI 15 LS		
с простым рычагом	CZP 15 L	16	MZP 15 LS225 25
с простым рычагом	CZP 15 L2	16 x 2	MZP 15 L25 25
с простым рычагом	CZP 15 L21	21	
с рычагом и крышкой	CZP 15 LS221	21 x 2	MZP 15 LS225 25 x 2

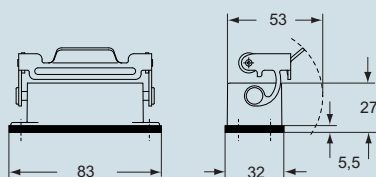
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



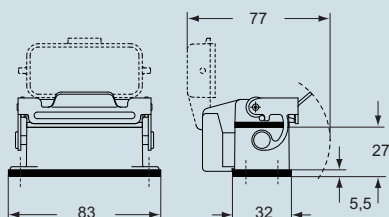
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

размеры в мм

CZI L

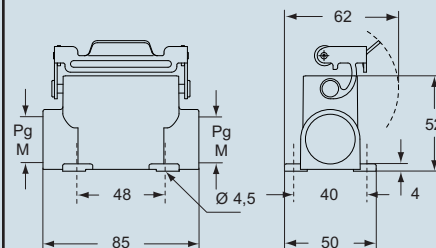


CZI LS

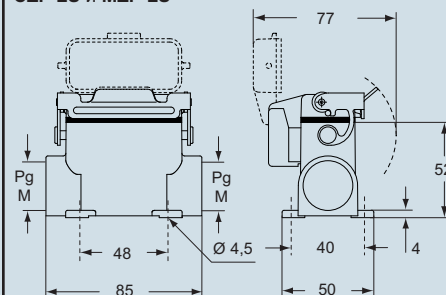


размеры в мм

CZP L и MZP L



CZP LS и MZP LS



Тип 4/4X/12

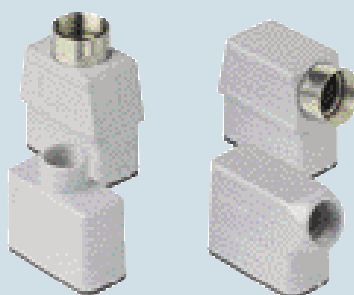


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

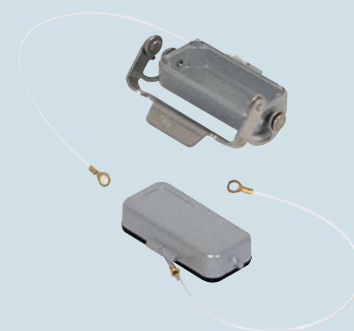
Вставки:	страница
CD 15 полюсов + заземление	47
CDA 10 полюсов + заземление	72
CDC 10 полюсов + заземление	73
MIXO 1 модуль	156+195

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 2 штифтами



Крышки

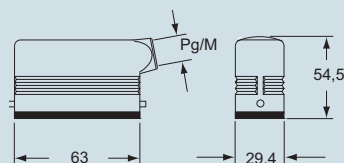


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
со штифтами, боковой ввод	CZO 15 L	16	MZO 15 L20	20	
со штифтами, боковой ввод			MZO 15 L25	25	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CZAO 15 L16	16	MZAO 15 L20	20	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CZAO 15 L21	21	MZAO 15 L25	25	
со штифтами, верхний ввод	CZV 15 L	13.5	MZV 15 L20	20	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CZAV 15 L16	16	MZAV 15 L20	20	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CZAV 15 L21	21	MZAV 15 L25	25	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFO 15 L16	16	MZFO 15 L20	20	
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFO 15 L21	21	MZFO 15 L25	25	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFV 15 L16	16	MZFV 15 L20	20	
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFV 15 L21	21	MZFV 15 L25	25	
со штифтами (для корпусов с 1 рычагом)					CZC 15 L
с простым рычагом (для корпусов со штифтами)					CZC 15 LG

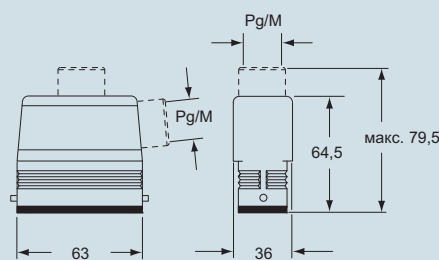
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

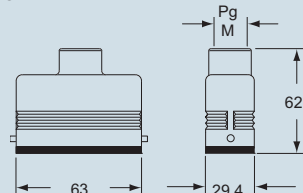
CZO L и MZO L



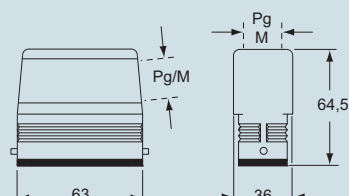
CZAO L - MZAO L и CZAV L - MZAV L



CZV L и MZV L

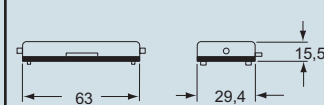


CZFO L - MZFO L и CZFV L - MZFV L

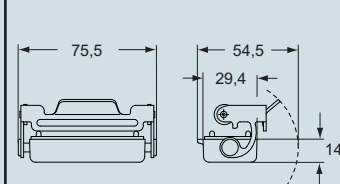


размеры в мм

CZC L



CZC LG



ILME® Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:	страница
CD	15 полюсов + заземление 47
CDA	10 полюсов + заземление 72
CDC	10 полюсов + заземление 73
MIXO	1 модуль 156+195

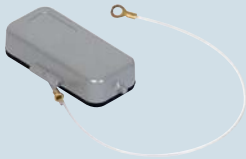
Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с одним рычагом



НОВИНКА

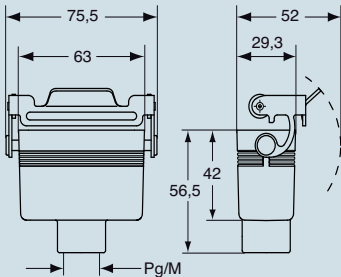
Крышки



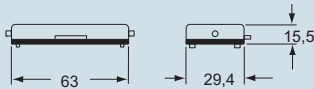
Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М	Каталожный №
с рычагом, верхний ввод	CZV 15 LG 13.5	MZV 15 LG20 20	
со штифтами (для корпусов с 1 рычагом)			CZC 15 L

размеры в мм

CZV LG и MZV LG



CZC L



CU[®]US Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:		страница
CD.....	25 полюсов + заземление	48
CDD.....	38 полюсов + заземление	60
CDA.....	16 полюсов + заземление	74
CDC.....	16 полюсов + заземление	75

Корпуса для монтажа на панель
с одним рычагом

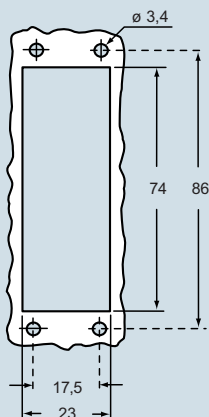


Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом



Наименование	Каталожный №	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M
с простым рычагом	CZI 25 L		
с рычагом и крышкой	CZI 25 LS		
с простым рычагом, увеличенной высоты		CZAP 25 L 16	MZAP 25 L225 25 x 2
с простым рычагом, увеличенной высоты		CZAP 25 L2 16 x 2	MZAP 25 L25 25
с простым рычагом, увеличенной высоты		CZAP 25 L21 21	
с простым рычагом и крышкой, увеличенной высоты		CZAP 25LS221 21 x 2	MZAP 25LS225 25 x 2

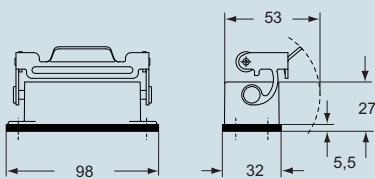
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



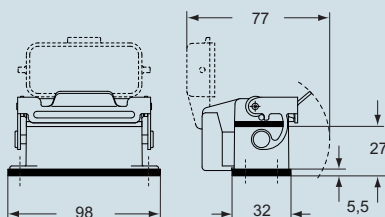
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

размеры в мм

CZI L

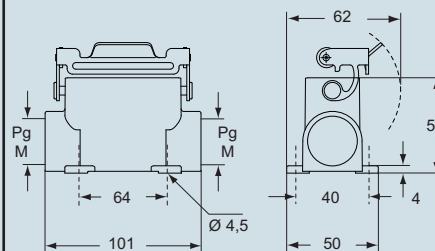


CZI LS

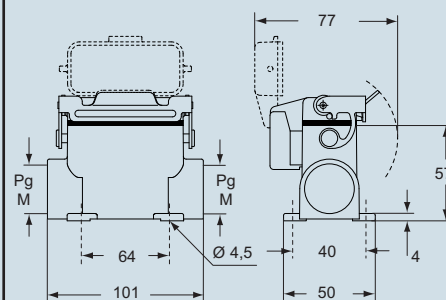


размеры в мм

CZAP L и MZAP L



CZAP LS и MZAP LS



Тип
CJUS 4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

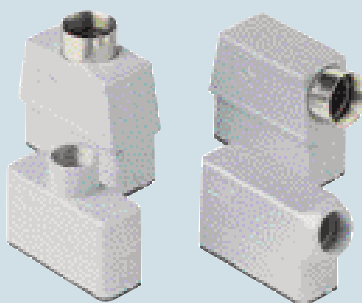
CD 25 полюсов + заземление
CDD 38 полюсов + заземление
CDA 16 полюсов + заземление
CDC 16 полюсов + заземление

страница

48
60
74
75

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 2 штифтами



Кожухи с 2 штифтами, двойной верхний ввод



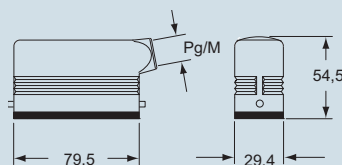
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	CZO 25 L	16	MZO 25 L20	20				
со штифтами, боковой ввод	CZAO 25 L16	16	MZO 25 L25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CZAO 25 L21	21	MZAO 25 L20	20				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты			MZAO 25 L25	25				
со штифтами, верхний ввод	CZV 25 L	16	MZV 25 L20 **	20				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CZAV 25 L16	16	MZAV 25 L20	20				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CZAV 25 L21	21	MZAV 25 L25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFO 25 L16	16	MZFO 25 L20	20				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFO 25 L21	21	MZFO 25 L25	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFV 25 L16	16	MZFV 25 L20	20				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CZFV 25 L21	21	MZFV 25 L25	25				
со штифтами для 1 рычага					CZAV 25 L216	16 x 2	MZAV 25 L220	20 x 2
со штифтами для 1 рычага, без переходника*					CZFV 25 L216	16 x 2	MZFV 25 L220	20 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

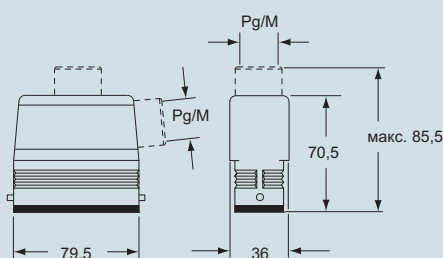
** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

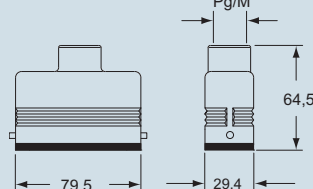
CZO L и MZO L



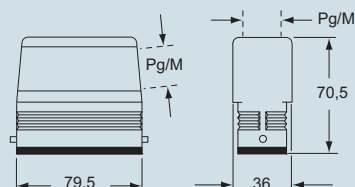
CZAO L - MZAO L и CZAV L - MZAV L



CZV L и MZV L

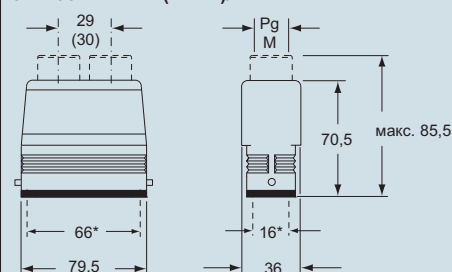


CZFO L - MZFO L и CZFV L - MZFV L



размеры в мм

CZAV/CZFV L2 и (MZAV)/MZFV L2



Тип
CJUS 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:	страница
CD 25 полюсов + заземление	48
CDD 38 полюсов + заземление	60
CDA 16 полюсов + заземление	74
CDC 16 полюсов + заземление	75

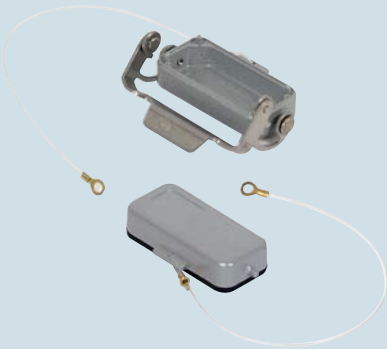
Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с одним рычагом



НОВИНКА

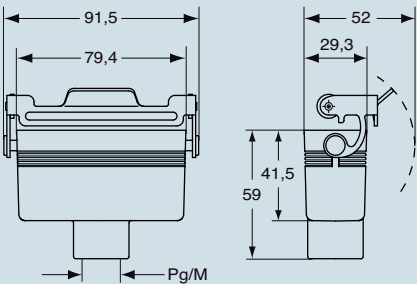
Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагом, верхний ввод	CZV 25 LG	16	MZV 25 LG20	20	
со штифтами (для корпусов с 1 рычагом)					CZC 25 L
с простым рычагом (для корпусов со штифтами)					CZC 25 LG

размеры в мм

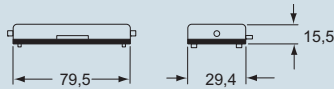
CZV LG и MZV LG



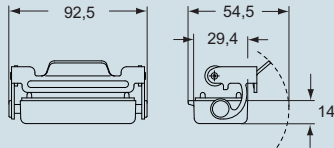
CZAO L - MZAO L и CZAV L - MZAV L

размеры в мм

CZC L



CZC LG



CAVUS® Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Тип C - размер 66.16



Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации - ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

Вставки:	страница
CD 50 полюсов + заземление	50
CDD 76 полюсов + заземление	63
CDA 32 полюсов + заземление	76
CDC 32 полюсов + заземление	77

Размеры вставок:
2 x (66 x 16) мм

**Корпуса для монтажа на панель
с 2 рычагами или 4 штифтами**



**Корпуса для монтажа на поверхность
с 2 рычагами или 4 штифтами**

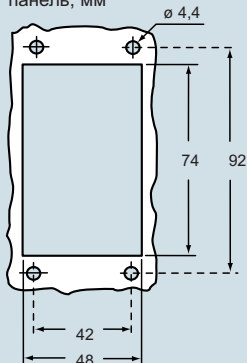


Наименование	Каталожный №	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M
с рычагами	CHI 50		
со штифтами и крышкой ¹⁾	CHI 50 CS		
с рычагами		CHP 50.21 21	MHP 50.32 32
с рычагами		CHP 50.221 21 x 2	MHP 50.232 32 x 2
с рычагами		CHP 50.29 29	MHP 50.40 40
с рычагами		CHP 50.229 29 x 2	MHP 50.240 40 x 2
со штифтами и крышкой ¹⁾		CHP 50 CS 21	MHP 50 CS32 32
со штифтами и крышкой ¹⁾		CHP 50 CS2 21 x 2	MHP 50 CS232 32 x 2
со штифтами и крышкой ¹⁾		CHP 50 CS29 29	MHP 50 CS40 40
со штифтами и крышкой ¹⁾		CHP 50 CS229 29 x 2	MHP 50 CS240 40 x 2

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 50 X и CAV 50 X
- MHO/MAO/MFO 50 X и MAV/MFV 50 X

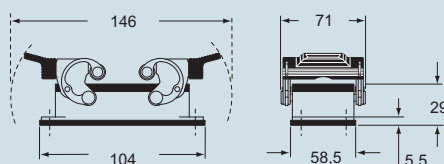
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запиранием рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

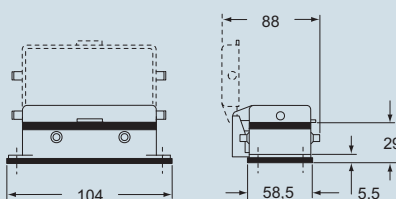


размеры в мм

CHI

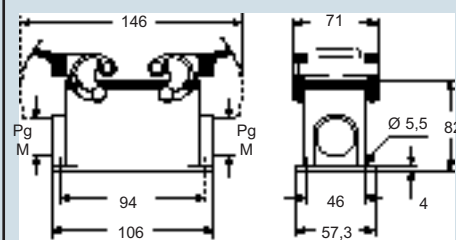


CHI CS

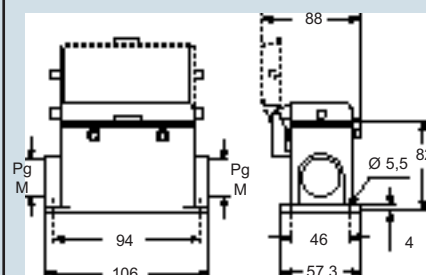


размеры в мм

CHP и MHP



CHP CS и MHP CS



СЯ® Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD	50 полюсов + заземление	50
CDD	76 полюсов + заземление	63
CDA	32 полюса + заземление	76
CDC	32 полюса + заземление	77

Размеры вставок:
2 x (66 x 16) мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 4 штифтами

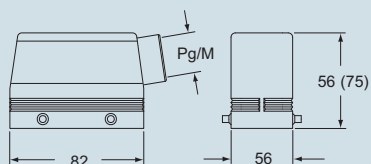


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	CHO 50	21	MHO 50.25	25				
со штифтами, боковой ввод			MHO 50.32	32				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 50.21	21	MAO 50.25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 50.29	29	MAO 50.32	32				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					CAV 50.21	21	MAV 50.25	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					CAV 50.29	29	MAV 50.32	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты					CAV 50 G29	29	MAV 50 G32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFO 50.21	21	MFO 50.25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFO 50.29	29	MFO 50.32	32				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*					CFV 50.21	21	MFV 50.25	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*					CFV 50.29	29	MFV 50.32	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника					CFV 50 G29	29	MFV 50 G32	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

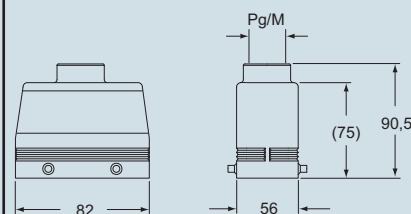
размеры в мм

CHO (CAO/CFO) и MHO (MAO/MFO)

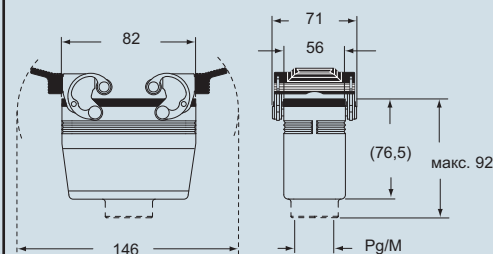


размеры в мм

CAV (CFV) и MAV (MFV)



CAV G (CFV G) и MAV G (MFV G)



CU[®] US Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

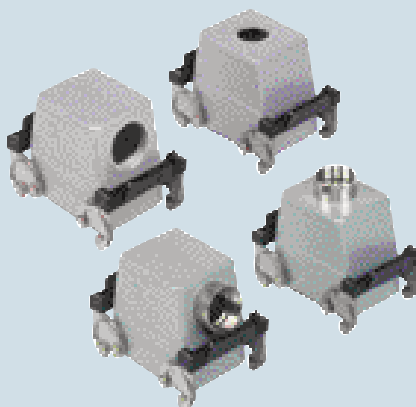
CD	50 полюсов + заземление	50
CDD	76 полюсов + заземление	63
CDA	32 полюса + заземление	76
CDC	32 полюса + заземление	77

Размеры вставок:

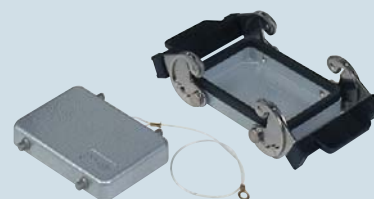
2 x (66 x 16) мм

Крышки исполнений **CHC 50** и **CHC 50 G** несовместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 4 штифтами



Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CHO 50 X	21	MHO 50 X25	25	
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CAO 50 X	21	MHO 50 X32	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAO 50 X29	29	MAO 50 X25	25	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAO 50 X29	29	MAO 50 X32	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAV 50 X	21	MAV 50 X25	25	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAV 50 X29	29	MAV 50 X32	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника ^{1)*}	CFO 50 X	21	MFO 50 X25	25	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника ^{1)*}	CFO 50 X29	29	MFO 50 X32	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника ^{1)*}	CFV 50 X	21	MFV 50 X25	25	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника ^{1)*}	CFV 50 X29	29	MFV 50 X32	32	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами)					CHC 50
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					CHC 50 G

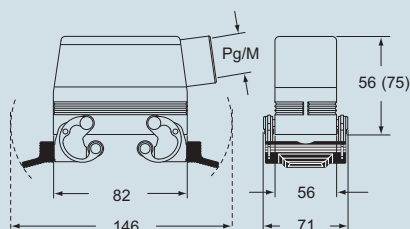
¹⁾ совместим с корпусами:

- **CHI 50 CS**, **CHP 50 CS** и **MHP 50 CS**

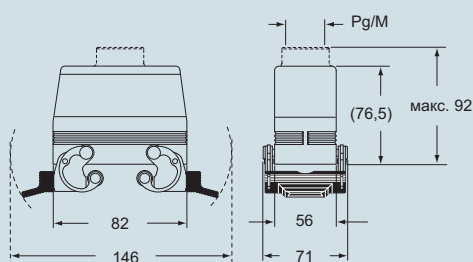
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

CHO X (CAO X/CFO X) и MHO X (MAO X/MFO X)



CAV X (CFV X) и MAV X (MFV X)

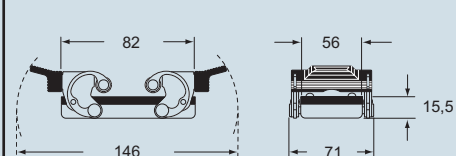


размеры в мм

CHC



CHC G



СЯ® Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD	24 полюса + заземление 59
CQE	10 полюсов + заземление 80
CSH	6 полюсов + заземление 88
CCE	6 полюсов + заземление 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + заземление 95 и 106
CSS	6 полюсов + заземление 118
CT, CTE, CTSE	6 полюсов + заземление 126 и 130
MIXO	2 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

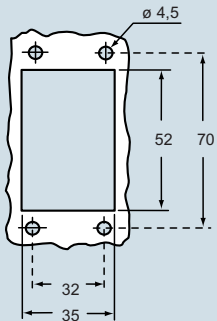


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагами	CHI 06 L	
с рычагом и крышкой	CHI 06 LS	
со штифтами ¹⁾		CHI 06 LC
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾		CHI 06 LCS
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾		CHI 06 LCP

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CHV 06 LX
- CHO/CHV 06 LX

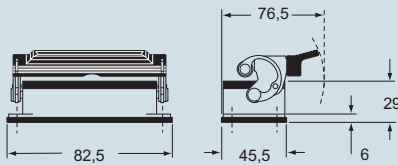
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

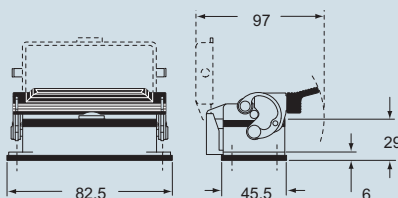


размеры в мм

CHI L

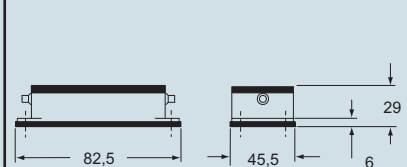


CHI LS

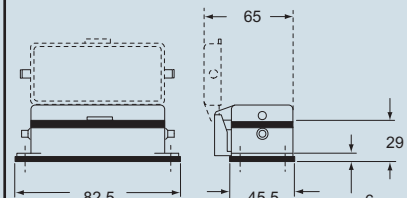


размеры в мм

CHI LC



CHI LCS/LCP



с **US** Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD.....	24 полюса + заземление 59
CQE.....	10 полюсов + заземление 80
CSH.....	6 полюсов + заземление 88
CCE.....	6 полюсов + заземление 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + заземление 95 и 106
CSS.....	6 полюсов + заземление 108
MIXO.....	2 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



Угловые корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод М
с рычагом	CHP 06 L	16	MHP 06 L20	20		
с рычагом	CHP 06 L2	16 x 2	MHP 06 L220	20 x 2		
с рычагом, увеличенной высоты	CAP 06 L	21	MAP 06 L32	32		
с рычагом, увеличенной высоты	CAP 06 L2	21 x 2	MAP 06 L232	32 x 2		
с рычагом, увеличенной высоты	CAP 06 L29	29	MAP 06 L40	40		
с рычагом, увеличенной высоты	CAP 06 L229	29 x 2	MAP 06 L240	40 x 2		
с рычагом и крышкой	CHP 06 LS	16	MHP 06 LS20	20		
с рычагом и крышкой	CHP 06 LS2	16 x 2	MHP 06 LS220	20 x 2		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	CAP 06 LS	21	MAP 06 LS32	32		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	CAP 06 LS2	21 x 2	MAP 06 LS232	32 x 2		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	CAP 06 LS29	29	MAP 06 LS40	40		
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты	CAP 06 LS229	29 x 2	MAP 06 LS240	40 x 2		

с рычагом, с вводом под сальник, с закрытым отверстием у панели*

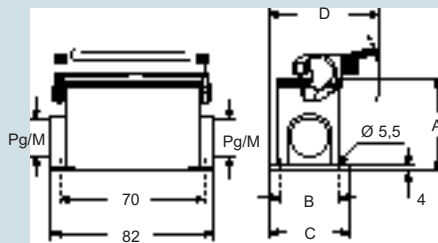
MAV 06LG25-F M25

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

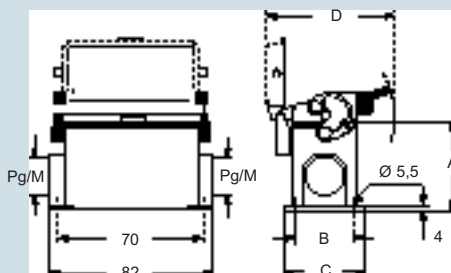
* для использования только с комплектным сальником (заказывается отдельно)
* исполнения с кабельным вводом М 32 , Рg 21 и Рg 29 поставляются под заказ

размеры в мм

CHP L - CAP L и MHP L - MAP L



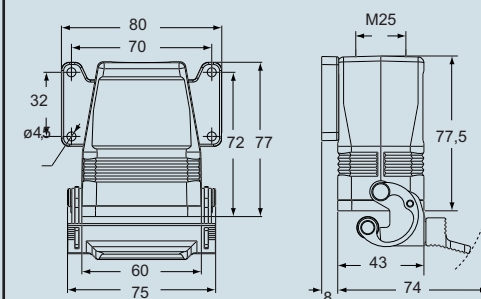
CHP LS - CAP LS и MHP LS - MAP LS



тип	A	B	C	D
CHP L / MHP L	53	40	52	73,5
CAP L / MAP L	74	45	57	82
CHP LS / MHP LS	53	40	52	97
CAP LS / MAP LS	74	45	57	97

размеры в мм

MAV 06LG25-F



Тип
C RU[®] US 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление .	59
CQE 10 полюсов + заземление .	80
CSH 6 полюсов + заземление	88
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление .	118
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с 2 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
со штифтами, боковой ввод	CHO 06 L13	13.5	MHO 06 L20	20				
со штифтами, боковой ввод	CHO 06 L16	16	MHO 06 L25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 06 L21	21	MAO 06 L25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 06 L29	29	MAO 06 L32	32				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CFO 06 L21	21	MFO 06 L25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CFO 06 L29	29	MFO 06 L32	32				
со штифтами, боковой ввод	CHV 06 L13	13.5	MHV 06 L20	20				
со штифтами, боковой ввод	CHV 06 L16	16	MHV 06 L25	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 06 L21	21	MAV 06 L25	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 06 L29	29	MAV 06 L32	32				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CFV 06 L21	21	MFV 06 L25	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CFV 06 L29	29	MFV 06 L32	32				
с рычагом, верхний ввод					CHV 06 LG	16	MHV 06 LG25	25
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты					CAV 06 LG21	21	MAV 06 LG25	25
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты					CAV 06 LG29	29	MAV 06 LG32	32
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *					CFV 06 LG21	21	MFV 06 LG25	25
с рычагом, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника *					CFV 06 LG29	29	MFV 06 LG32	32

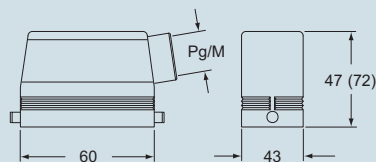
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:

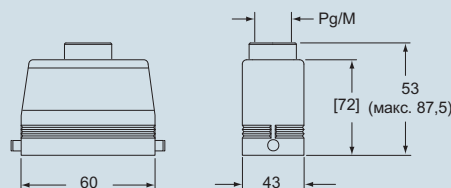
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

размеры в мм

CHO L (CAO L) и (CFO L)
MHO L (MAO L) и (MFO L)

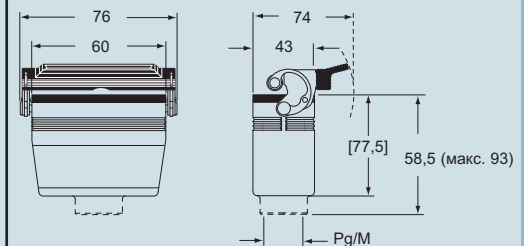


CHV L (CAV L) и [CFV L]
MHV L (MAV L) и [MFV L]



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и [CFV LG]
MHV LG (MAV LG) и [MFV LG]



с РЯ® Тип
4/4X/12



в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

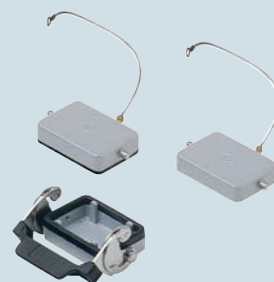
Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление	59
CQE 10 полюсов + заземление	80
CSH 6 полюсов + заземление	88
CCE 6 полюсов + заземление	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление	118
CT, CTE, CTSE 6 полюсов + заземление	126 и 130
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с 1 рычагом



Крышки



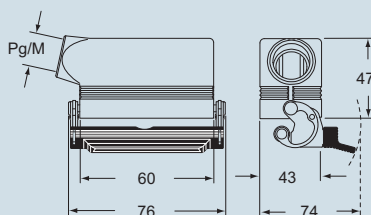
Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M	Каталожный №
с рычагом, без прокладки, боковой ввод ¹⁾	CHO 06 LX16	16	MHO 06 LX20 20
с рычагом, без прокладки, боковой ввод ¹⁾	CHV 06 LX16	16	MHO 06 LX25 25
с рычагом, без прокладки, верхний ввод ¹⁾			MHV 06 LX20 20
с рычагом, без прокладки, верхний ввод ¹⁾			MHV 06 LX25 25
с рычагом (для кожухов со штифтами)			CHC 06 LG
со штифтами (для корпусов с рычагом)			CHC 06 L
со штифтами и прокладкой (для кожухов с рычагом) ²⁾			CHC 06 LC

¹⁾ совместим с корпусами: CHI 06 LCS/LCP/LC

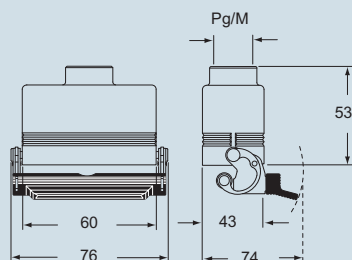
²⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CHV 06 LX
- CHO/CHV 06 LX

размеры в мм

CHO LX и MHO LX

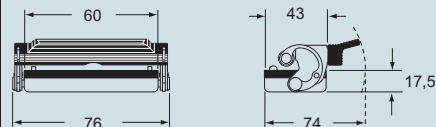


CHV LX и MHV LX

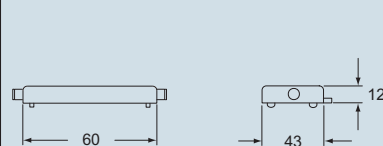


размеры в мм

CHC LG



CHC L



CHC LC



CU[®]US Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

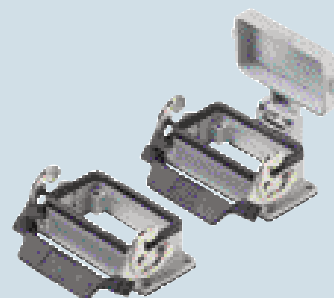
Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление	61
CQE..... 18 полюсов + заземление	81
CSH..... 10 полюсов + заземление	89
CCE..... 10 полюсов + заземление.	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS..... 10 полюсов + заземление	119
CT, CTE, CTSE..... 10 полюсов + заземление	127 и 131
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX 8/24 полюса + заземление	151
MIXO..... 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

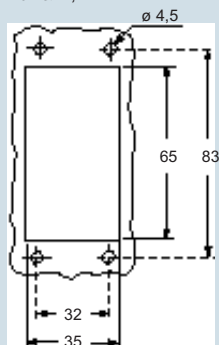


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	CHI 10	CHI 10 L
со штифтами ¹⁾	CHI 10 C	
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHI 10 CS	
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHI 10 CP	
с рычагом и крышкой		CHI 10 LS

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 10 X и CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X и MHV/MAV 10 X

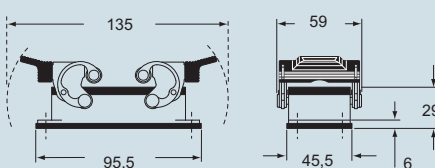
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

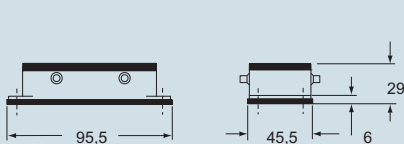


размеры в мм

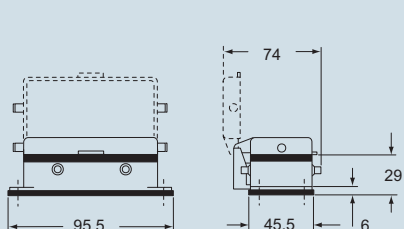
CHI



CHI C

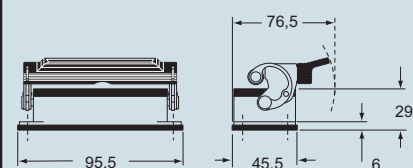


CHI CS/CP

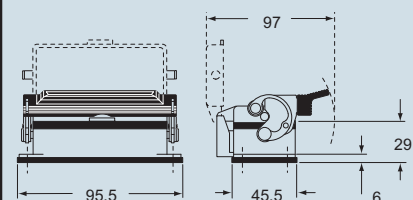


размеры в мм

CHI L



CHI LS



Тип
CH 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

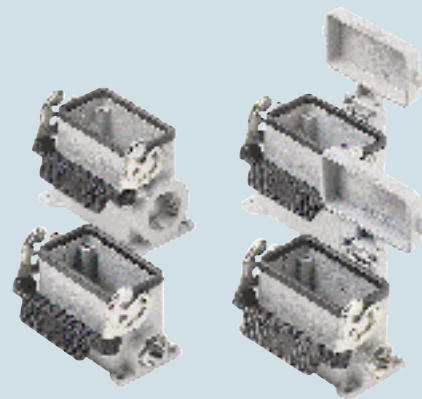
Вставки:	страница
CDD.....	42 полюса + заземление 61
CQE.....	18 полюсов + заземление 81
CSH.....	10 полюсов + заземление. 89
CCE.....	10 полюсов + заземление. 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE.	10 полюсов + заземление 97 и 107
CSS.....	10 полюсов + заземление 119
CMSE.....	3+2 (вспом.) полюса + заземление 135
CMCE.....	3+2 (вспом.) полюса + заземление 134
CX.....	8/24 полюса + заземление 151
MIXO.....	3 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом

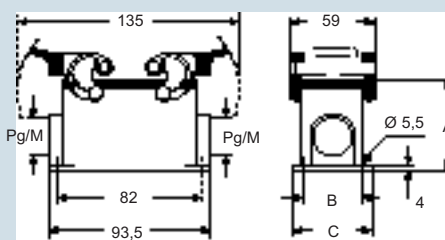


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	CHP 10	16	MHP 10.20	20	CHP 10 L	16	MHP 10 L20	20
с рычагами	CHP 10.2	16 x 2	MHP 10.220	20 x 2	CHP 10 L2	16 x 2	MHP 10 L220	20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 10.21	21	MAP 10.32	32	CAP 10 L	21	MAP 10 L32	32
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 10.221	21 x 2	MAP 10.232	32 x 2	CAP 10 L2	21 x 2	MAP 10 L232	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 10.29	29	MAP 10.40	40	CAP 10 L29	29	MAP 10 L40	40
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 10.229	29 x 2	MAP 10.240	40 x 2	CAP 10 L229	29 x 2	MAP 10 L240	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHP 10 CS	16	MHP 10 CS20	20				
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHP 10 CS2	16 x 2	MHP 10 CS220	20 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CS	21	MAP 10 CS32	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CS2	21 x 2	MAP 10 CS232	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CS29	29	MAP 10 CS40	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CS229	29 x 2	MAP 10 CS240	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHP 10 CP	16	MHP 10 CP20	20				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHP 10 CP2	16 x 2	MHP 10 CP220	20 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CP	21	MAP 10 CP32	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CP2	21 x 2	MAP 10 CP232	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CP29	29	MAP 10 CP40	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 10 CP229	29 x 2	MAP 10 CP240	40 x 2				
с рычагом и крышкой					CHP 10 LS	16	MHP 10 LS20	20
с рычагом и крышкой					CHP 10 LS2	16 x 2	MHP 10 LS220	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 10 LS	21	MAP 10 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 10 LS2	21 x 2	MAP 10 LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 10 LS29	29	MAP 10 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 10 LS229	29 x 2	MAP 10 LS240	40 x 2

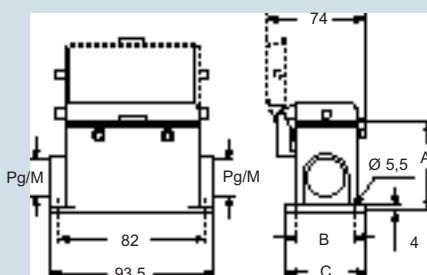
¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 10 X и CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X и MHV/MAV 10 X

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм
CHP - CAP и MHP - MAP

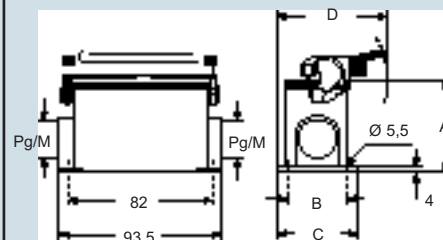


CHP CS/CP - CAP CS/CP и MHP CS/CP - MAP CS/CP

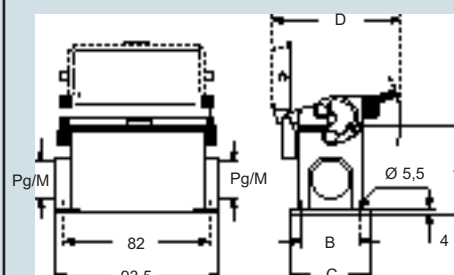


тип	A	B	C
CHP / MHP	57	40	52
CAP / MAP	74	45	57
CHP CS / MHP CS	57	40	52
CAP CS / MAP CS	74	45	57
CHP CP / MHP CP	57	40	52
CAP CP / MAP CP	74	45	57

размеры в мм
CHP L - CAP L и MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS и MHP LS - MAP LS



тип	A	B	C	D
CHP L / MHP L	57	40	52	79,5
CAP L / MAP L	74	45	57	82
CHP LS / MHP LS	57	40	52	97
CAP LS / MAP LS	74	45	57	97

Тип
с **RU**® 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление	61
CQE 18 полюсов + заземление	81
CSH 10 полюсов + заземление	89
CCE 10 полюсов + заземление	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS 10 полюсов + заземление	119
CMSE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX 8/24 полюса + заземление	129
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод	CHO 10	16	MHO 10.20	20	CHO 10 L	16	MHO 10 L20	20
со штифтами, боковой ввод			MHO 10.25	25			MHO 10 L25	25
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 10.21	21	MAO 10.32	32	CAO 10 L21	21	MAO 10 L32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 10.29	29	MAO 10.40	40	CAO 10 L29	29	MAO 10 L40	40
со штифтами, верхний ввод	CHV 10	16	MHV 10.20 **	20	CHV 10 L	16	MHV 10 L20 **	20
со штифтами, верхний ввод			MHV 10.25	25			MHV 10 L25	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 10.21	21	MAV 10.32	32	CAV 10 L21	21	MAV 10 L32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 10.29	29	MAV 10.40	40	CAV 10 L29	29	MAV 10 L40	40
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	CAF 10	16	MAF 10.20	20				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CFF 10	16	MFF 10.20	20				

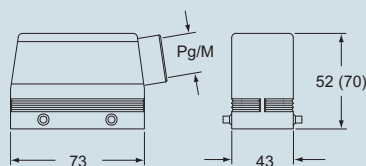
* для использования только с комплектным сальником

** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

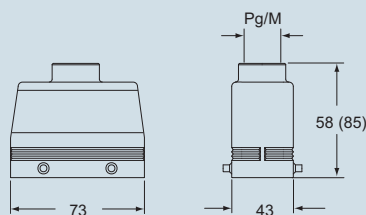
Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

корпус без переходника, с резьбой на корпусе

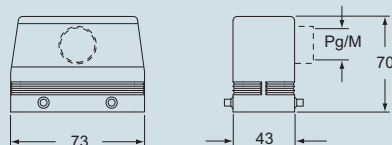
CHO (CAO) и MHO (MAO)



CHV (CAV) и MHV (MAV)

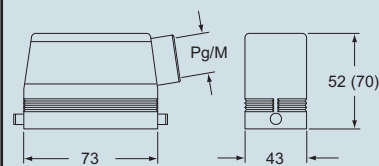


CAF/CFF и MAF/MFF

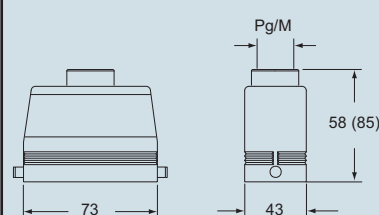


размеры в мм размеры в мм

CHO L (CAO L) и MHO L (MAO L)



CHV L (CAV L) и MHV L (MAV L)



СЯ® Тип 4/4X/12



в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление	61
CQE..... 18 полюсов + заземление	81
CSH..... 10 полюсов + заземление	89
CCE..... 10 полюсов + заземление	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS..... 10 полюсов + заземление	119
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX..... 8/24 полюса + заземление	129
MIXO..... 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с двойным верхним кабельным вводом

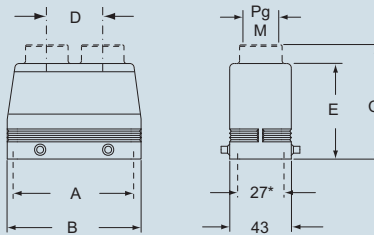


Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером "57.27"	CAV 10.213	13.5 x 2	MAV 10.220	20 x 2
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером "57.27"	CFV 10.213	13.5 x 2	MFV 10.220	20 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

CAV/CFV и MAV/MFV



Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

Каталожный №	A	B	C	D	E
CAV 10.213/MAV 10.220	57	73	82 (84,5)	26 (28,5)	70
CFV 10.213/MFV 10.220	57	73	—	28.5 (26)	70

*) расстояние между центрами крепежных винтов

Тип
CAV[®]US 4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление	61
CQE..... 18 полюсов + заземление	81
CSH..... 10 полюсов + заземление	89
CCE..... 10 полюсов + заземление	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS..... 10 полюсов + заземление	119
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX..... 8/24 полюса + заземление	129
MIXO3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

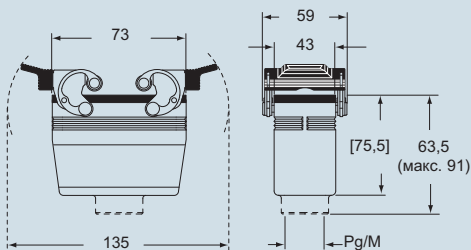


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	CHV 10 G	16	MHV 10 G25	25	CHV 10 LG	16	MHV 10 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 10 G	21	MAV 10 G25	25	CAV 10 LG21	21	MAV 10 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 10 G29	29	MAV 10 G32	32	CAV 10 LG29	29	MAV 10 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFV 10 G	21	MFV 10 G25	25	CFV 10 LG21	21	MFV 10 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFV 10 G29	29	MFV 10 G32	32	CFV 10 LG29	29	MFV 10 LG32	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

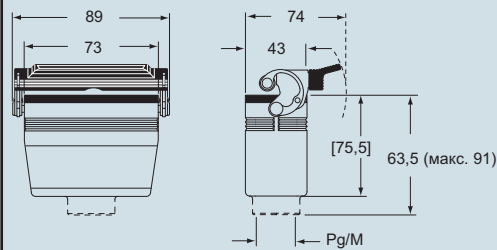
размеры в мм

CHV G (CAV G) и [CFV G],
MHV G (MAV G) и [MFV G]



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и [CFV LG],
MHV LG (MAV LG) и [MFV LG]



Тип 4/4X/12

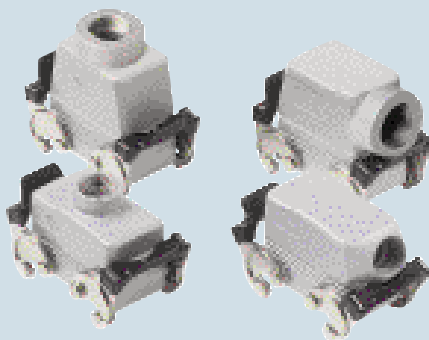


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

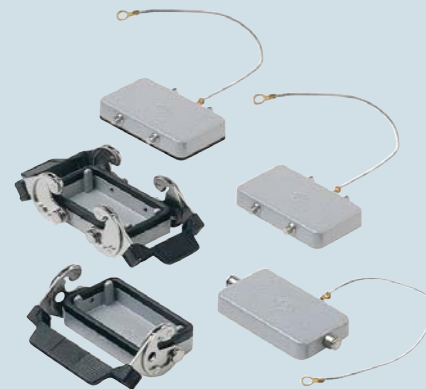
Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление	61
CQE..... 18 полюсов + заземление	81
CSH..... 10 полюсов + заземление	89
CCE..... 10 полюсов + заземление.	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS..... 10 полюсов + заземление	119
CMSE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE..... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX..... 8/24 полюса + заземление	129
MIXO..... 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 57 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CHO 10 X	16	MHO 10 X20	20	
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CAO 10 X	21	MHO 10 X25	25	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAO 10 X29	29	MAO 10 X32	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAO 10 X29	29	MAO 10 X40	40	
с рычагами, верхний ввод ¹⁾	CHV 10 X	16	MHV 10 X20 **	20	
с рычагами, верхний ввод ¹⁾	CAV 10 X	21	MHV 10 X25	25	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAV 10 X29	29	MAV 10 X32	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAV 10 X29	29	MAV 10 X40	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					CHC 10
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) ²⁾					CHC 10 C
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					CHC 10 L
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					CHC 10 G
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					CHC 10 LG

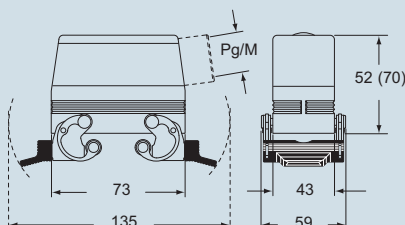
¹⁾ совместим с корпусами:
- CHI/CHP/CAP 10 CS/CP/C
- MHP/MAP 10 CS/CP

²⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 10 X и CHV/CAV 10 X
- MHO/MAO 10 X и MHV/MAV 10 X

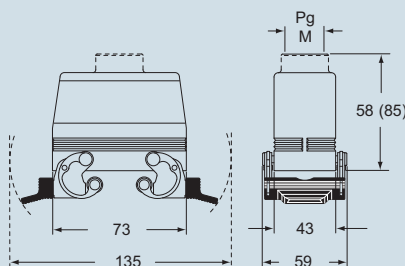
** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

CHO X (CAO X) и MHO X (MAO X)



CHV X (CAV X) и MHV X (MAV X)



размеры в мм

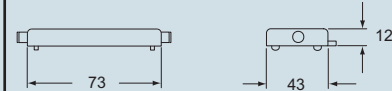
CHC



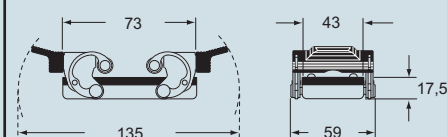
CHC C



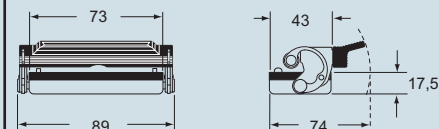
CHC L



CHC G



CHC LG



Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

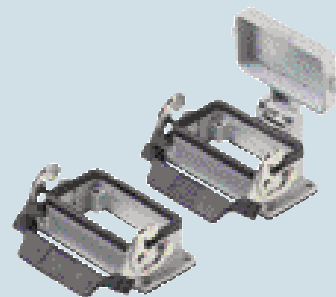
Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление	49
CT, CTS (10 A) 40 полюсов + заземление	56
CDD 72 полюса + заземление	62
CQE 32 полюса + заземление	82
CSH 16 полюсов + заземление	90
CCE 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление	120
CT, CTE, CTSE (16 A) 16 полюсов + заземление	128 и 132
CMSE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 6/36 и 12/2 полюсов + заземление	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

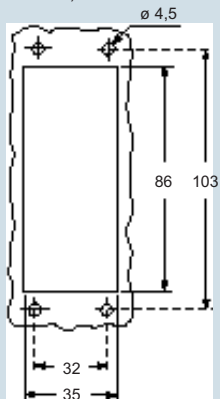


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	CHI 16	CHI 16 L
со штифтами ¹⁾	CHI 16 C	
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHI 16 CS	
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHI 16 CP	
с рычагом и крышкой		CHI 16 LS

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 16 X и CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X и MHV/MAV 16 X

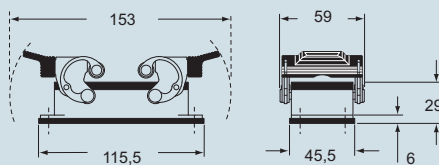
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагом. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

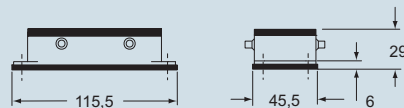


размеры в мм

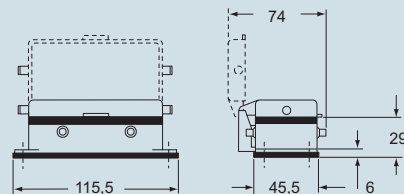
CHI



CHI C

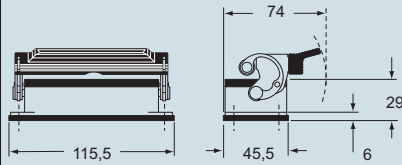


CHI CS/CP

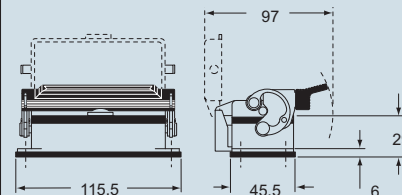


размеры в мм

CHI L



CHI LS



с Рус Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

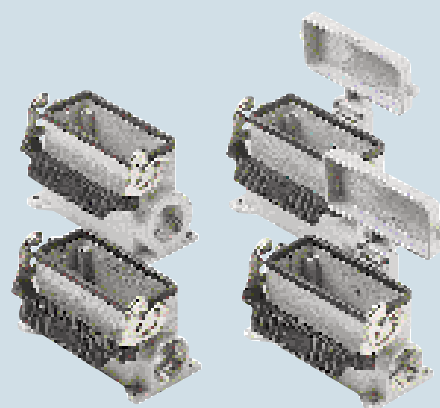
Вставки:	страница
CD..... 40 полюсов + заземление	49
CDD..... 72 полюса + заземление	62
CQE..... 32 полюса + заземление	82
CSH..... 16 полюсов + заземление	90
CCE..... 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS..... 16 полюсов + заземление	120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP..... 6 полюсов + заземление	149
CX..... 6/36 и 12/2 полюсов + заземление	152+153
CX..... 4/0 и 4/2 полюса + заземление	154
MIXO..... 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



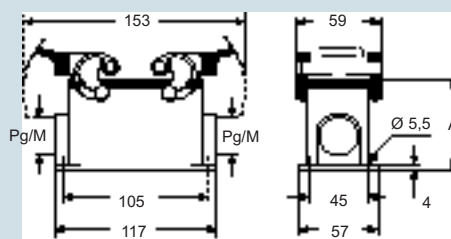
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	CHP 16	21	MHP 16.25	25	CHP 16 L	21	MHP 16 L25	25
с рычагами	CHP 16.2	21 x 2	MHP 16.225	25 x 2	CHP 16 L2	21 x 2	MHP 16 L225	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 16.21	21	MAP 16.32	32	CAP 16 L	21	MAP 16 L32	32
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 16.221	21 x 2	MAP 16.232	32 x 2	CAP 16 L2	21 x 2	MAP 16 L232	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 16.29	29	MAP 16.40	40	CAP 16 L29	29	MAP 16 L40	40
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 16.229	29 x 2	MAP 16.240	40 x 2	CAP 16 L229	29 x 2	MAP 16 L240	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHP 16 CS	21	MHP 16 CS25	25				
с рычагом и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHP 16 CS2	21 x 2	MHP 16 CS225	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CS	21	MAP 16 CS32	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CS2	21 x 2	MAP 16 CS232	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CS29	29	MAP 16 CS40	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CS229	29 x 2	MAP 16 CS240	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHP 16 CP	21	MHP 16 CP25	25				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHP 16 CP2	21 x 2	MHP 16 CP225	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CP	21	MAP 16 CP32	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CP2	21 x 2	MAP 16 CP232	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CP29	29	MAP 16 CP40	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 16 CP229	29 x 2	MAP 16 CP240	40 x 2				
с рычагом и крышкой					CHP 16 LS	21	MHP 16 LS25	25
с рычагом и крышкой					CHP 16 LS2	21 x 2	MHP 16 LS225	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 16 LS	21	MAP 16 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 16 LS2	21 x 2	MAP 16 LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 16 LS29	29	MAP 16 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 16 LS229	29 x 2	MAP 16 LS240	40 x 2

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 16 X и CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X и MHV/MAV 16 X

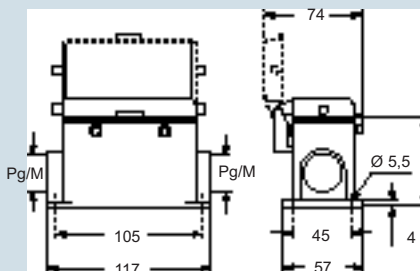
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CHP - CAP и MHP - MAP



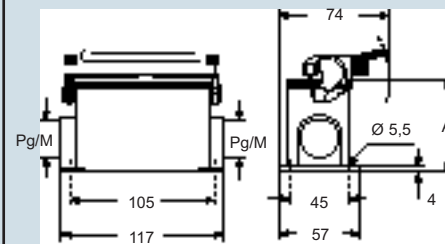
CHP CS/CP - CAP CS/CP и MHP CS/CP - MAP CS/CP



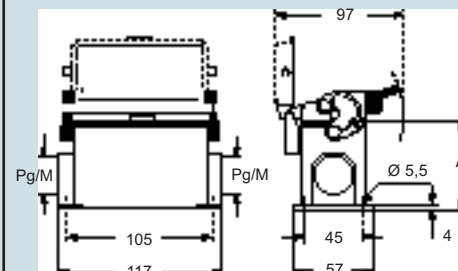
ТИП	A
CHP / MHP	63
CAP / MAP	81
CHP CS / MHP CS	63
CAP CS / MAP CS	81
CHP CP / MHP CP	63
CAP CP / MAP CP	81

размеры в мм

CHP L - CAP L и MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS и MHP LS - MAP LS



ТИП	A
CHP L / MHP L	63
CAP L / MAP L	81
CHP LS / MHP LS	63
CAP LS / MAP LS	81

СЯ® Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD..... 40 полюсов + заземление	49
CDD..... 72 полюса + заземление	62
CQE..... 32 полюса + заземление	82
CSH..... 16 полюсов + заземление	90
CCE..... 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS..... 16 полюсов + заземление	120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP..... 6 полюсов + заземление	149
CX..... 6/36 и 12/2 полюсов + заземление	152+153
CX..... 4/0 и 4/2 полюсов + заземление	154
MIXO..... 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
со штифтами, боковой ввод	CHO 16	21	MHO 16.25	25	CHO 16 L	21	MHO 16 L25	25
со штифтами, боковой ввод			MHO 16.32	32			MHO 16 L32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 16.21	21	MAO 16.32	32	CAO 16 L21	21	MAO 16 L32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 16.29	29	MAO 16.40	40	CAO 16 L29	29	MAO 16 L40	40
со штифтами, верхний ввод	CHV 16	21	MHV 16.25 **	25	CHV 16 L	21	MHV 16 L25	25
со штифтами, верхний ввод			MHV 16.32	32			MHV 16 L32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 16.21	21	MAV 16.32	32	CAV 16 L21	21	MAV 16 L32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 16.29	29	MAV 16.40	40	CAV 16 L29	29	MAV 16 L40	40
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	CAF 16	21	MAF 16.25	25				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFF 16	21	MFF 16.25	25				

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:

- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

СЯ® Тип 4/4X/12

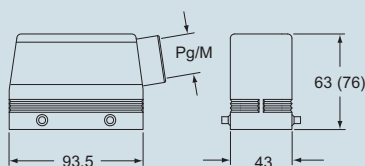


в зависимости от типа рычага

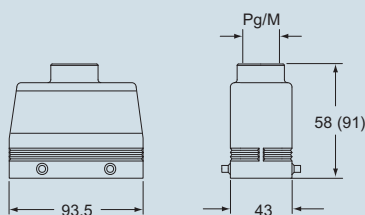
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

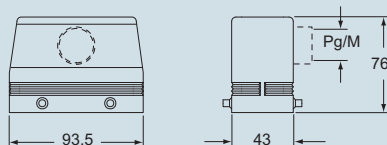
CHO (CAO) и MHO (MAO)



CHV (CAV) и MHV (MAV)

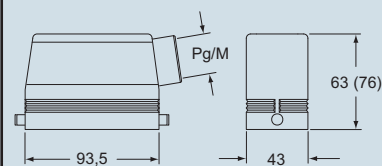


CAF/CFF и MAF/MFF

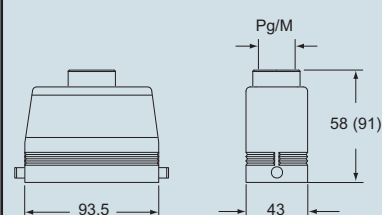


размеры в мм

CHO L (CAO L) и MHO L (MAO L)



CHV L (CAV L) и MHV L (MAV L)



Вставки:	страница
CD..... 40 полюсов + заземление	49
CDD..... 72 полюса + заземление	62
CQE..... 32 полюса + заземление	82
CSH..... 16 полюсов + заземление	90
CCE..... 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS..... 16 полюсов + заземление	120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP..... 6 полюсов + заземление	149
CX..... 6/36 и 12/2 полюсов + заземление	152+153
CX..... 4/0 и 4/2 полюса + заземление	154
MIXO	4 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Кожухи с двойным верхним кабельным вводом



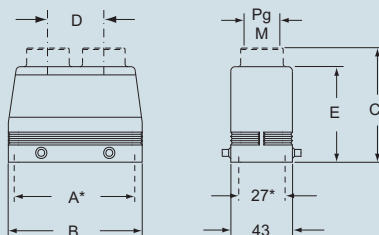
Кожухи с двойным передним кабельным вводом



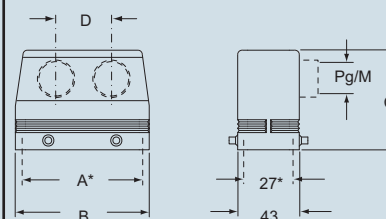
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером "77.27" - используется с корпусами размером "77.27"	CAV 16.216	16 x 2	MAV 16.220	20 x 2				
	CAV 16.221	21 x 2	MAV 16.225	25 x 2				
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером "77.27" - используется с корпусами размером "77.27"	CFV 16.216	16 x 2	MFV 16.220	20 x 2				
	CFV 16.221	21 x 2	MFV 16.225	25 x 2				
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером "77.27"					CAF 16.221	21 x 2	MAF 16.225	25 x 2
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером "77.27"					CFF 16.221	21 x 2	MFF 16.225	25 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм
CAV/CFV и MAV/MFV



размеры в мм
CAF/CFF и MAF/MFF



Каталожный №	A*	B	C	D
CAF/CFF 16.221 / MAF/MFF 16.225	77,5	93,5	76	40

*) расстояние между центрами крепежных винтов

Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:

- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

Тип
C 4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:	страница
CD..... 40 полюсов + заземление	49
CDD..... 72 полюса + заземление	62
CQE..... 32 полюса + заземление	82
CSH..... 16 полюсов + заземление	90
CCE..... 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS..... 16 полюсов + заземление	120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP..... 6 полюсов + заземление	149
CX..... 6/36 и 12/2 полюса + заземление	152 и 153
CX..... 4/0 и 4/2 полюса + заземление	154
MIXO..... 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Наклонные кожухи для 2 рычагов с боковым кабельным вводом



НОВИНКА

Наклонные кожухи для 2 рычагов с верхним кабельным вводом



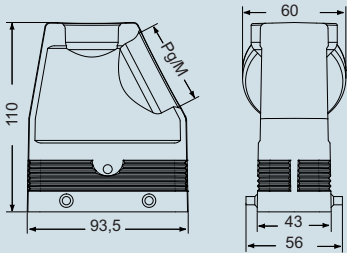
НОВИНКА

Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М
- используется с корпусами размером “77.27” - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод	CIO 16.36	36	MIO 16.40 MIO 16.50	40 50
- используется с корпусами размером “77.27” - со штифтами для двух рычагов, верхний ввод			CIV 16.29	29
			MIV 16.40	40

Кроме того, кожухи со штифтами и совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

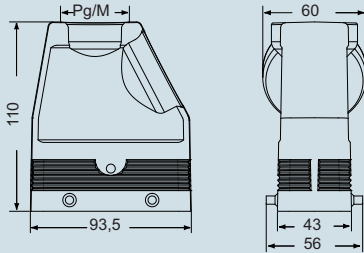
размеры в мм

CIO и MIO



размеры в мм

CIV и MIV



в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD..... 40 полюсов + заземление	49
CDD..... 72 полюса + заземление	62
CQE..... 32 полюса + заземление	82
CSH..... 16 полюсов + заземление	90
CCE..... 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS..... 16 полюсов + заземление	120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP..... 6 полюсов + заземление	149
CX..... 6/36 и 12/2 полюсов + заземление	152+153
CX... 4/0 и 4/2 полюсов + заземление	154
MIXO..... 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

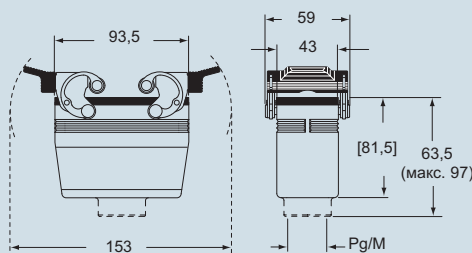


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	CHV 16 G	21	MHV 16 G32	32	CHV 16 LG	21	MHV 16 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 16 G	21	MAV 16 G25	25	CAV 16 LG21	21	MAV 16 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 16 G29	29	MAV 16 G32	32	CAV 16 LG29	29	MAV 16 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFV 16 G	21	MFV 16 G25	25	CFV 16 LG21	21	MFV 16 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFV 16 G29	29	MFV 16 G32	32	CFV 16 LG29	29	MFV 16 LG32	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

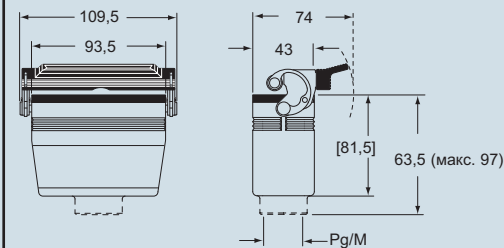
размеры в мм

CHV G (CAV G) и [CFV G],
MHV G (MAV G) и [MFV G]



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и [CFV LG],
MHV LG (MAV LG) и [MFV LG]



Тип
CHUS 4/4X/12

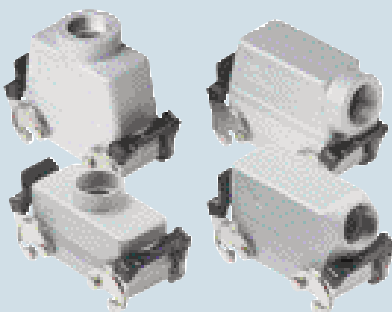


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

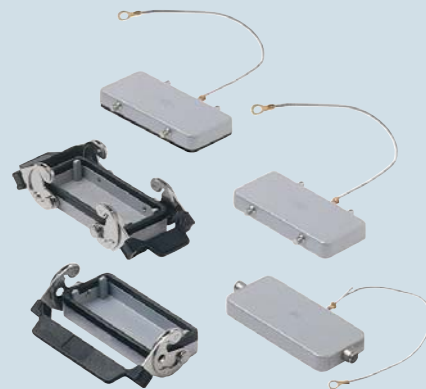
Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление	49
CDD 72 полюса + заземление	62
CQE 32 полюса + заземление	82
CSH 16 полюсов + заземление.	90
CCE 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление	120
CMSE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



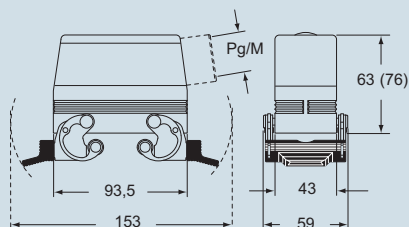
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CHO 16 X	21	MHO 16 X25	25	
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CAO 16 X	21	MHO 16 X32	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAO 16 X29	29	MAO 16 X32	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾			MAO 16 X40	40	
с рычагами, верхний ввод ¹⁾	CHV 16 X	21	MHV 16 X25	25	
с рычагами, верхний ввод ¹⁾	CAV 16 X	21	MHV 16 X32	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAV 16 X29	29	MAV 16 X32	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾			MAV 16 X40	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					CHC 16
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) ²⁾					CHC 16 C
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					CHC 16 L
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					CHC 16 G
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					CHC 16 LG

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHI/CHP/CAP 16 CS/CP/C
- MHP/MAP 16 CS/CP

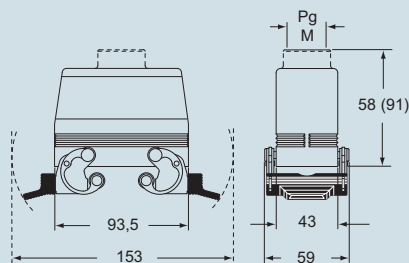
²⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 16 X и CHV/CAV 16 X
- MHO/MAO 16 X и MHV/MAV 16 X

размеры в мм

CHO X (CAO X) и MHO X (MAO X)



CHV X (CAV X) и MHV X (MAV X)



размеры в мм

CHC



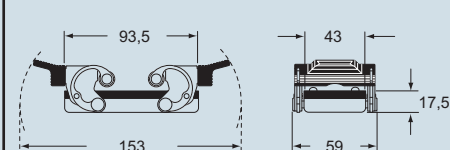
CHC C



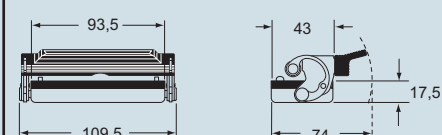
CHC L



CHC G



CHC LG



СЯ® Тип
US 4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление	51
CT, CTS (10 A).....	64 полюса + заземление	57
CDD.....	108 полюсов + заземление	64
CQE.....	46 полюсов + заземление	83
CSH.....	24 полюса + заземление	91
CCE.....	24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление	121
CT, CTE, CTSE (16 A)	24 полюса + заземление	129 и 133
CMSE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление	155
MIXO.....	6 модулей	156+195

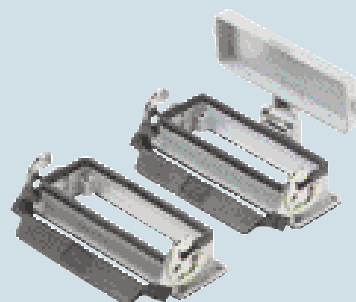
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

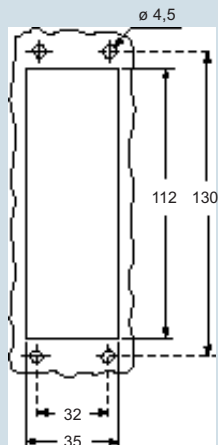


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	CHI 24	CHI 24 L
со штифтами ¹⁾	CHI 24 C	
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHI 24 CS	
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHI 24 CP	
с рычагом и крышкой		CHI 24 LS

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 24 X и CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X и MHV/MAV 24 X

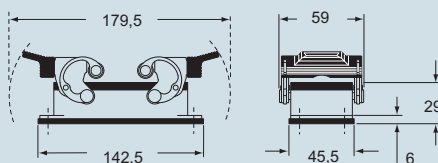
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

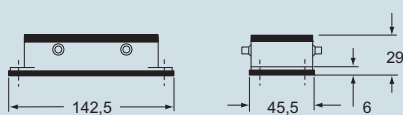


размеры в мм

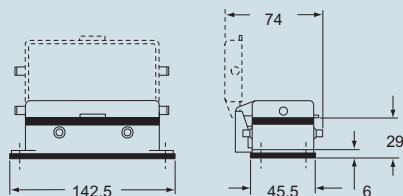
CHI



CHI C

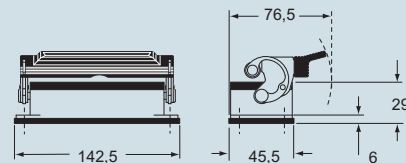


CHI CS/CP

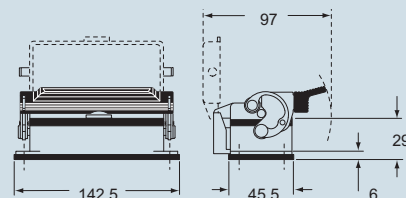


размеры в мм

CHI L



CHI LS



Тип
CAUS 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление	51
CDD.....	108 полюсов + заземление	64
CQE.....	46 полюсов + заземление	83
CSH.....	24 полюса + заземление	91
CCE.....	24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE.	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление	121
CMSE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление	155
MIXO.....	6 модулей	156+195

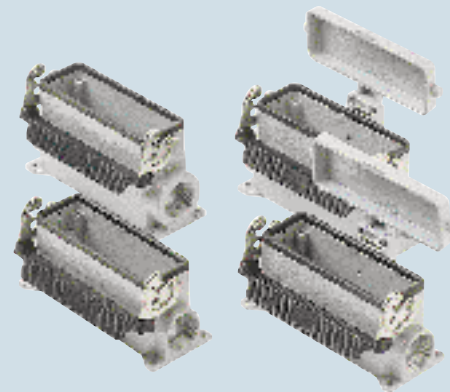
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



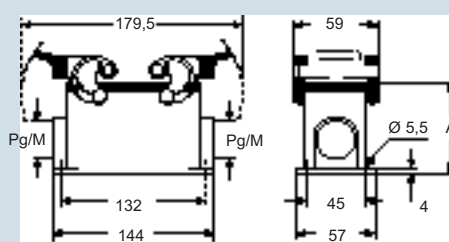
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами	CHP 24	21	MHP 24.25	25	CHP 24 L	21	MHP 24 L25	25
с рычагами	CHP 24.2	21 x 2	MHP 24.225	25 x 2	CHP 24 L2	21 x 2	MHP 24 L225	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 24.21	21	MAP 24.32	32	CAP 24 L	21	MAP 24 L32	32
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 24.221	21 x 2	MAP 24.232	32 x 2	CAP 24 L2	21 x 2	MAP 24 L232	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 24.29	29	MAP 24.40	40	CAP 24 L29	29	MAP 24 L40	40
с рычагами, увеличенной высоты	CAP 24.229	29 x 2	MAP 24.240	40 x 2	CAP 24 L229	29 x 2	MAP 24 L240	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHP 24 CS	21	MHP 24 CS25	25				
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CHP 24 CS2	21 x 2	MHP 24 CS225	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CS	21	MAP 24 CS32	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CS2	21 x 2	MAP 24 CS232	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CS29	29	MAP 24 CS40	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CS229	29 x 2	MAP 24 CS240	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHP 24 CP	21	MHP 24 CP25	25				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CHP 24 CP2	21 x 2	MHP 24 CP225	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CP	21	MAP 24 CP32	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CP2	21 x 2	MAP 24 CP232	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CP29	29	MAP 24 CP40	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CAP 24 CP229	29 x 2	MAP 24 CP240	40 x 2				
с рычагом и крышкой					CHP 24 LS	21	MHP 24 LS25	25
с рычагом и крышкой					CHP 24 LS2	21 x 2	MHP 24 LS225	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 24 LS	21	MAP 24 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 24 LS2	21 x 2	MAP 24 LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 24 LS29	29	MAP 24 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CAP 24 LS229	29 x 2	MAP 24 LS240	40 x 2

¹⁾ 1) совместим с корпусами:
- CHO/CAO 24 X и CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X и MHV/MAV 24 X

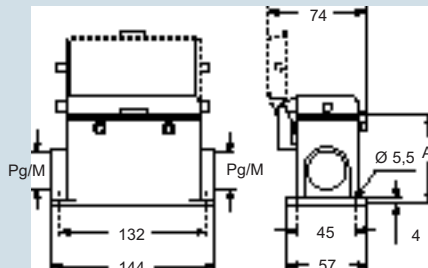
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающими рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CHP - CAP и MHP - MAP



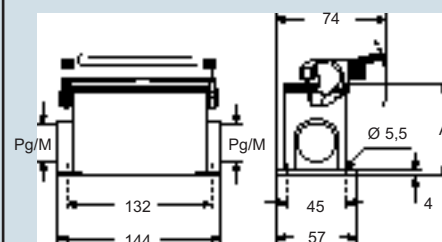
CHP CS/CP - CAP CS/CP и MHP CS/CP - MAP CS/CP



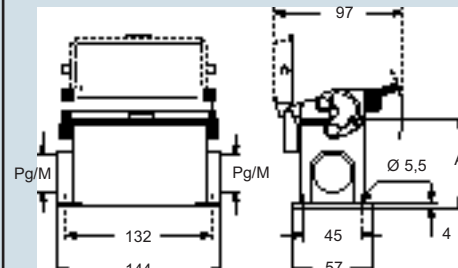
тип	A
CHP / MHP	63
CAP / MAP	81
CHP CS / MHP CS	63
CAP CS / MAP CS	81
CHP CP / MHP CP	63
CAP CP / MAP CP	81

размеры в мм

CHP L - CAP L и MHP L - MAP L



CHP LS - CAP LS и MHP LS - MAP LS



тип	A
CHP L / MHP L	63
CAP L / MAP L	81
CHP LS / MHP LS	63
CAP LS / MAP LS	81

Тип
CHUS 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление	51
CDD.....	108 полюсов + заземление	64
CQE.....	46 полюсов + заземление	83
CSH.....	24 полюса + заземление	91
CCE.....	24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление	121
CMSE....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление	155
MIXO.....	6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



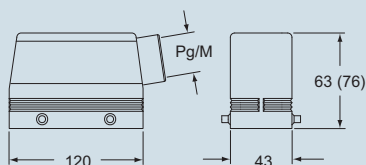
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
со штифтами, боковой ввод	CHO 24	21	MHO 24.25	25	CHO 24 L	21	MHO 24 L25	25
со штифтами, боковой ввод			MHO 24.32	32			MHO 24 L32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 24.21	21	MAO 24.32	32	CAO 24 L21	21	MAO 24 L32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты	CAO 24.29	29	MAO 24.40	40	CAO 24 L29	29	MAO 24 L40	40
со штифтами, верхний ввод	CHV 24	21	MHV 24.25 **	25	CHV 24 L	21	MHV 24 L25	25
со штифтами, верхний ввод			MHV 24.32	32			MHV 24 L32	32
со штифтами, верхний ввод	CHV 24.29	29	MHV 24.40	40	CHV 24 L29	29	MHV 24 L40	40
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 24.21	21	MAV 24.32	32	CAV 24 L21	21	MAV 24 L32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 24.29	29	MAV 24.40	40	CAV 24 L29	29	MAV 24 L40	40
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	CAF 24.21	21	MAF 24.25	25				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты	CAF 24.29	29	MAF 24.32	32				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFF 24.21	21	MFF 24.25	25				
со штифтами, передний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFF 24.29	29	MFF 24.32	32				

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

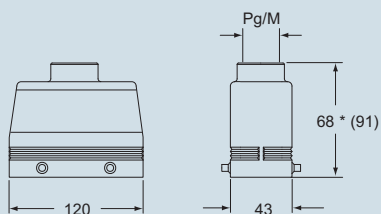
** могут использоваться только с комплектным кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

CHO (CAO) и MHO (MAO)

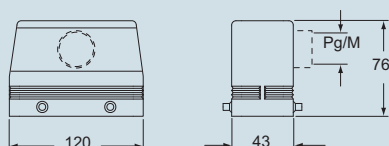


CHV (CAV) и MHV (MAV)



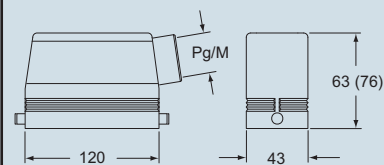
* 69,5 для Pg 29 - M 40

CAF/CFF и MAF/MFF

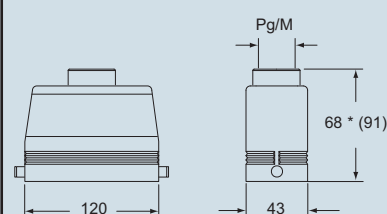


размеры в мм

CHO L (CAO L) и MHO L (MAO L)



CHV L (CAV L) и MHV L (MAV L)



* 69,5 для Pg 29 - M 40

Тип
CRAUS 4/4X/12



в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление	51
CDD.....	108 полюсов + заземление	64
CQE.....	46 полюсов + заземление	83
CSH.....	24 полюса + заземление	91
CCE.....	24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление	121
CMSE..	10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE..	10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление	155
MIXO.....	6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Кожухи с двойным верхним кабельным вводом и 4 штифтами



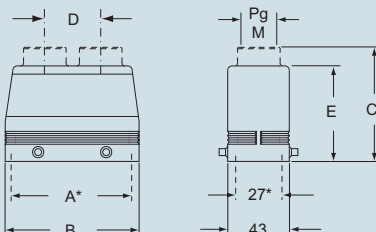
Кожухи с двойным передним кабельным вводом и 4 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером "104.27" - используется с корпусами размером "104.27"	CAV 24.221 CAV 24.229	21 x 2 29 x 2	MAV 24.232	32 x 2				
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером "104.27"	CFV 24.221	21 x 2	MFV 24.232	32 x 2				
со штифтами для двух рычагов - используется с корпусами размером "104.27"					CAF 24.221	21 x 2	MAF 24.225	25 x 2
со штифтами для 2 рычагов, без переходника* - используется с корпусами размером "104.27"					CFF 24.221	21 x 2	MFF 24.225	25 x 2

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

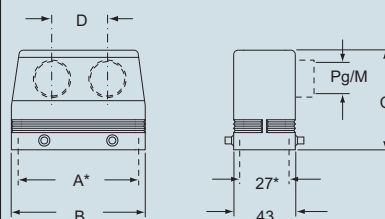
размеры в мм
CAV/CFV и MAV/MFV



Каталожный №	A*	B	C	D	E
CAV 24.221/MAV 24.232	104	120	90,5 (91)	50	76
CAV 24.229	104	120	90,5	50	76
CFV 24.221/MFV 24.232	104	120	—	50	76

*) расстояние между центрами крепежных винтов

размеры в мм
CAF/CFF и MAF/MFF



Каталожный №	A*	B	C	D
CAF/CFF 24.221 / MAF/MFF 24.225	104	120	76	50

*) расстояние между центрами крепежных винтов

Кроме того, кожухи со штифтами и совместимы со стационарными корпусами:

- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

Тип
C 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD	64 полюса + заземление 51
CDD	108 полюсов + заземление 64
CQE	46 полюсов + заземление 83
CSH	24 полюса + заземление 91
CCE	24 полюса + заземление 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление 101 и 109
CSS	24 полюса + заземление 121
CMSE ... 10+2 (вспом.)	полюса + заземление 139
CMCE ... 10+2 (вспом.)	полюса + заземление 138
CX	4/8 полюсов + заземление 155
MIXO	6 модулей 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Наклонные кожухи для 2 рычагов с боковым кабельным вводом



НОВИНКА

Наклонные кожухи для 2 рычагов с верхним кабельным вводом

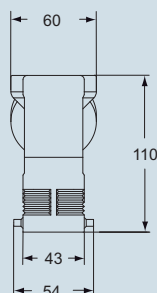
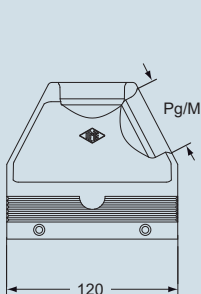


НОВИНКА

Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M
используется с корпусами размером "104.27" - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод - со штифтами для двух рычагов, боковой ввод	CIO 24.36 36	MIO 24.40 40 MIO 24.50 50		
используется с корпусами размером "104.27" - со штифтами для двух рычагов, верхний ввод - со штифтами для двух рычагов, верхний ввод			CIV 24.36 36	MIV 24.40 40 MIV 24.50 50

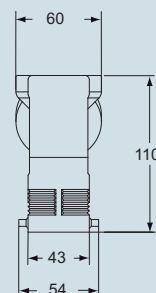
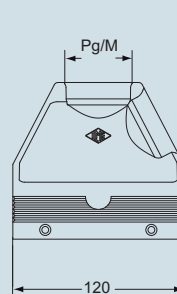
размеры в мм

CIO и MIO



размеры в мм

CIV и MIV



Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288



в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD	64 полюса + заземление 51
CDD	108 полюсов + заземление 64
CQE	46 полюсов + заземление 83
CSH	24 полюса + заземление 91
CCE	24 полюса + заземление 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление 101 и 109
CSS	24 полюса + заземление 121
CMSE ...	10+2 (вспом.) полюса + заземление 139
CMCE ...	10+2 (вспом.) полюса + заземление 138
CX	4/8 полюсов + заземление 155
MIXO	6 модулей 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

**Увеличенные кожухи,
боковой или верхний ввод, с 4 штифтами**

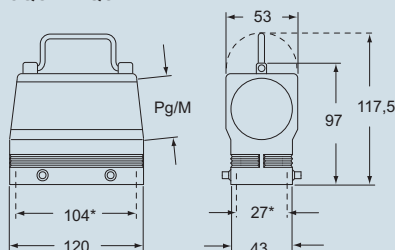


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
используется с корпусами размером "104.27"				
- со штифтами для двух рычагов, боковой ввод	CQO 24	36	MQO 24.40	40
- со штифтами для двух рычагов, верхний ввод	CQV 24	36	MQV 24.40	40

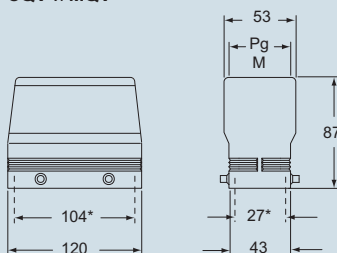
Кроме того, кожухи со штифтами совместимы со стационарными корпусами:
- с рычагом из нержавеющей стали C7, IP67, страница 254
- с рычагом из нержавеющей стали CV, IP66, страница 260
- с рычагом из оцинкованной стали JEI, IP66, страница 288

размеры в мм

CQO и MQO



CQV и MQV



*) расстояние между центрами крепежных винтов

СЭУС® Тип 4/4X/12



в зависимости от типа рычага

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление	51
CDD.....	108 полюсов + заземление	64
CQE.....	46 полюсов + заземление	83
CSH.....	24 полюса + заземление	91
CCE.....	24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление	121
CMSE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление	155
MIXO.....	6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

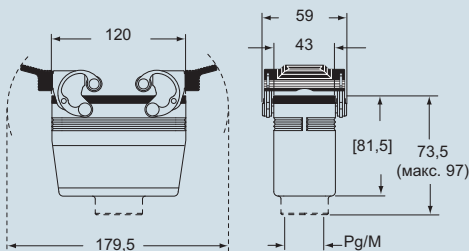


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	CHV 24 G	21	MHV 24 G32	32	CHV 24 LG	21	MHV 24 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 24 G	21	MAV 24 G25	25	CAV 24 LG21	21	MAV 24 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты	CAV 24 G29	29	MAV 24 G32	32	CAV 24 LG29	29	MAV 24 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFV 24 G	21	MFV 24 G25	25	CFV 24 LG21	21	MFV 24 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CFV 24 G29	29	MFV 24 G32	32	CFV 24 LG29	29	MFV 24 LG32	32

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

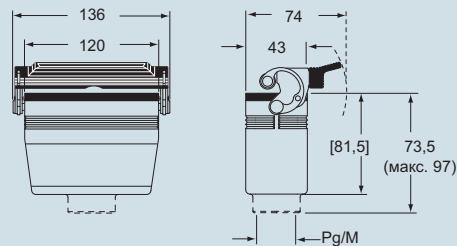
размеры в мм

CHV G (CAV G) и [CFV G],
MHV G (MAV G) и [MFV G]



размеры в мм

CHV LG (CAV LG) и [CFV LG],
MHV LG (MAV LG) и [MFV LG]



Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

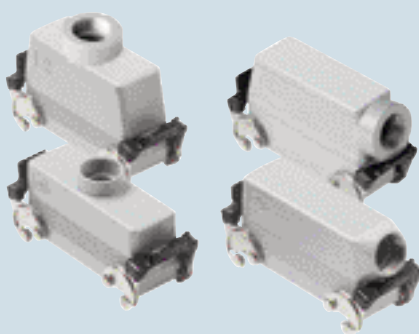
Вставки:

страница

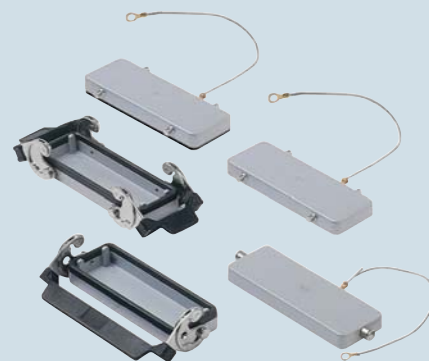
CD.....	64 полюса + заземление	51
CDD.....	108 полюсов + заземление	64
CQE.....	46 полюсов + заземление	83
CSH.....	24 полюса + заземление	91
CCE.....	24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление	121
CMSE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление	155
MIXO.....	6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **104 x 27 мм**

Кожухи с 4 штифтами



Крышки



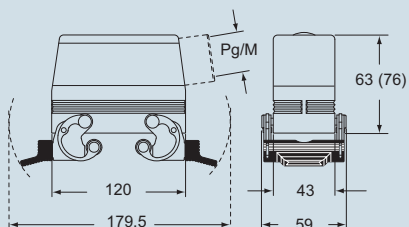
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CHO 24 X	21	MHO 24 X25	25	
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CAO 24 X	21	MHO 24 X32	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAO 24 X29	29	MAO 24 X32	32	
с рычагами, боковой ввод, увеличенной высоты ¹⁾			MAO 24 X40	40	
с рычагами, верхний ввод ¹⁾	CHV 24 X	21	MHV 24 X25	25	
с рычагами, верхний ввод ¹⁾	CAV 24 X	21	MHV 24 X32	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CAV 24 X29	29	MAV 24 X32	32	
с рычагами, верхний ввод, увеличенной высоты ¹⁾			MAV 24 X40	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					CHC 24
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) ²⁾					CHC 24 C
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					CHC 24 L
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					CHC 24 G
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					CHC 24 LG

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHI/CHP/CAP 24 CS/CP/C
- MHP/MAP 24 CS/CP

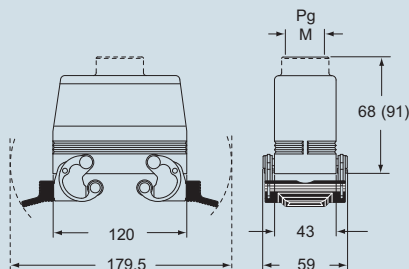
²⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CAO 24 X и CHV/CAV 24 X
- MHO/MAO 24 X и MHV/MAV 24 X

размеры в мм

CHO X (CAO X) и MHO X (MAO X)



CHV X (CAV X) и MHV X (MAV X)



размеры в мм

CHC



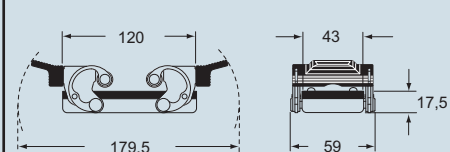
CHC C



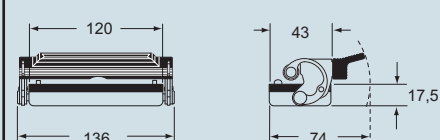
CHC L



CHC G



CHC LG



Тип
CHUS 4/4X/12

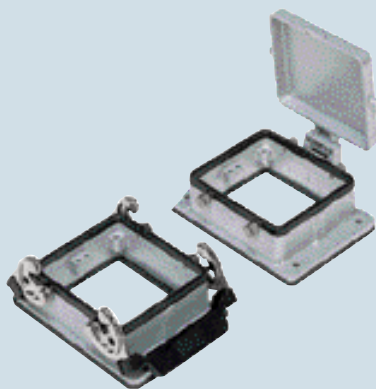


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

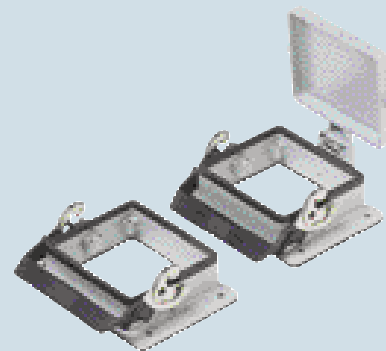
Вставки:	страница
CD 80 полюсов + заземление	52
CDD 144 полюса + заземление	65
CQE 64 полюса + заземление	84
CSH 32 полюса + заземление	92
CCE 32 полюса + заземление	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE 32 полюса + заземление	103 и 110
CSS 32 полюса + заземление	122
CMSE ... 12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CMCE ... 12+4 (вспом.) полюса + заземление	140
CME 12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CP 12 полюсов + заземление	150
MIXO 4 + 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Корпуса для монтажа на панель с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

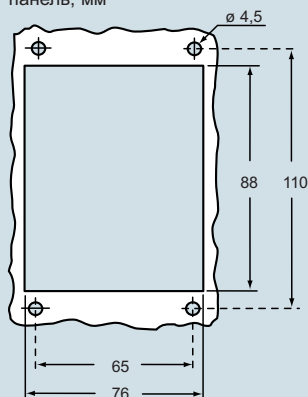


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	CHI 32	CHI 32 L
со штифтами и крышкой ¹⁾	CHI 32 CS	
с рычагом и крышкой		CHI 32 LS

¹⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CHV/CFO/CFV 32 X
- MHO/MHV/MFO/MFV 32 X

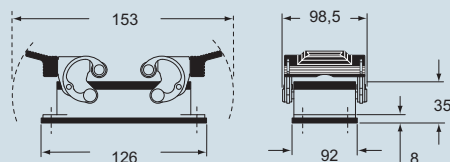
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагом. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

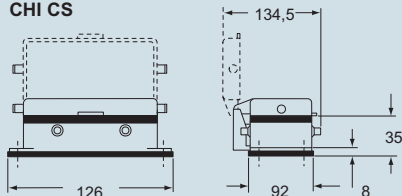


размеры в мм

CHI

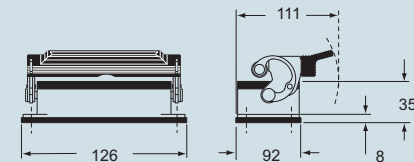


CHI CS

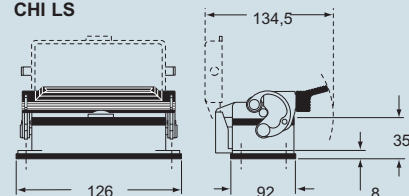


размеры в мм

CHI L



CHI LS



СЯ® Тип
US 4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 80 полюсов + заземление	52
CDD 144 полюса + заземление	65
CQE 64 полюса + заземление	84
CSH 32 полюса + заземление	92
CCE 32 полюса + заземление	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE 32 полюса + заземление	103 и 110
CSS 32 полюса + заземление	122
CMSE ... 12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CMCE ... 12+4 (вспом.) полюса + заземление	140
CME ... 12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CP 12 полюсов + заземление	150
MIXO 4 + 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

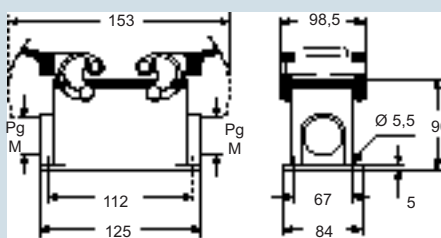


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с одним или двумя рычагами	CHP 32.29	29	MHP 32.40	40	CHP 32 L29	29	MHP 32 L40	40
с одним или двумя рычагами	CHP 32.229	29 x 2	MHP 32.240	40 x 2	CHP 32 L229	29 x 2	MHP 32 L240	40 x 2
с одним или двумя рычагами	CHP 32	36	MHP 32.50	50	CHP 32 L	36	MHP 32 L50	50
с одним или двумя рычагами	CHP 32.2	36 x 2	MHP 32.250	50 x 2	CHP 32 L2	36 x 2	MHP 32 LS250	50 x 2
с одним или двумя рычагами	CHP 32.42	42			CHP 32 L42	42		
с одним или двумя рычагами	CHP 32.242	42 x 2			CHP 32 L242	42 x 2		
с рычагом и крышкой					CHP 32 LS29	29	MHP 32 LS40	40
с рычагом и крышкой					CHP 32 LS229	29 x 2	MHP 32 LS240	40 x 2
с рычагом и крышкой					CHP 32 LS	36	MHP 32 LS50	50
с рычагом и крышкой					CHP 32 LS2	36 x 2	MHP 32 LS250	50 x 2
с рычагом и крышкой					CHP 32 LS42	42		
с рычагом и крышкой					CHP 32 LS242	42 x 2		

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

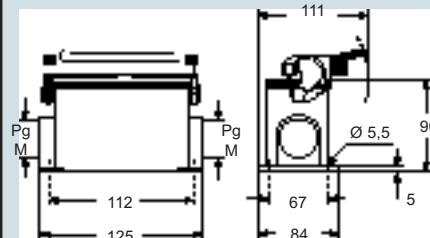
размеры в мм

CHP и MHP

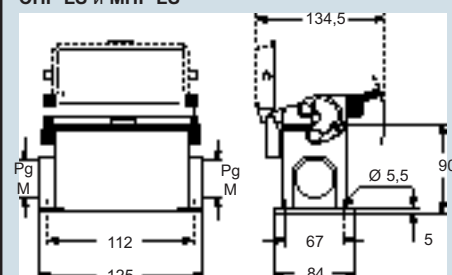


размеры в мм

CHP L и MHP L



CHP LS и MHP LS



Тип
СЯ[®]US 4/4X/12



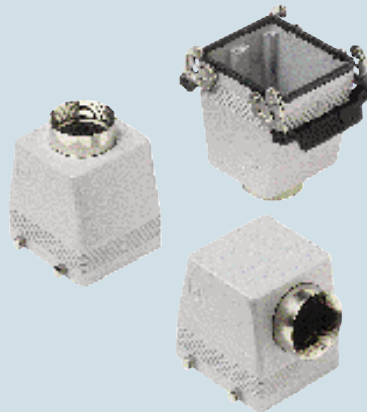
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления

Вставки: страница

CD	80 полюсов + заземление	52
CDD	144 полюса + заземление	65
CQE	64 полюса + заземление	84
CSH	32 полюса + заземление	92
CCE	32 полюса + заземление	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE	32 полюса + заземление	103 и 110
CSS	32 полюса + заземление	122
CMSE	12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CMCE	12+4 (вспом.) полюса + заземление	140
CME	12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CP	12 полюсов + заземление	150
MIXO	4 + 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Кожухи с 4 штифтами и 2 рычагами



Кожухи с 2 штифтами и 1 рычагом

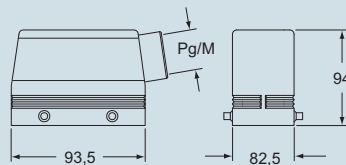


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
со штифтами, боковой ввод	CHO 32.29	29	MHO 32.32	32	CHO 32 L	36	MHO 32 L40	40
со штифтами, боковой ввод	CHO 32	36	MHO 32.40	40				
со штифтами, боковой ввод	CHO 32.42	42	MHO 32.50	50				
со штифтами, боковой ввод, без переходника*	CFO 32.29	29	MFO 32.32	32	CFO 32 L	36	MFO 32 L40	40
со штифтами, боковой ввод, без переходника*	CFO 32	36	MFO 32.40	40				
со штифтами, боковой ввод, без переходника*	CFO 32.42	42	MFO 32.50	50				
со штифтами, верхний ввод	CHV 32.29	29	MHV 32.32	32	CHV 32 L	36	MHV 32 L40	40
со штифтами, верхний ввод	CHV 32	36	MHV 32.40	40				
со штифтами, верхний ввод	CHV 32.42	42	MHV 32.50	50				
со штифтами, верхний ввод, без переходника*	CFV 32.29	29	MFV 32.32	32	CFV 32 L	36	MFV 32 L40	40
со штифтами, верхний ввод, без переходника*	CFV 32	36	MFV 32.40	40				
со штифтами, верхний ввод, без переходника*	CFV 32.42	42	MFV 32.50	50				
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	CHV 32 G29	29	MHV 32 G32	32	CHV 32 LG	36	MHV 32 LG40	40
с одним или двумя рычагами и прокладкой, верхний ввод	CHV 32 G	36	MHV 32 G40	40				
с рычагами и прокладкой, верхний ввод	CHV 32 G42	42	MHV 32 G50	50				
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, без переходника*	CFV 32 G29	29	MFV 32 G32	32	CFV 32 LG	36	MFV 32 LG40	40
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, без переходника*	CFV 32 G	36	MFV 32 G40	40				
с рычагами и прокладкой, верхний ввод, без переходника*	CFV 32 G42	42	MFV 32 G50	50				

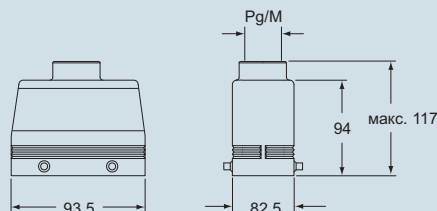
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

размеры в мм

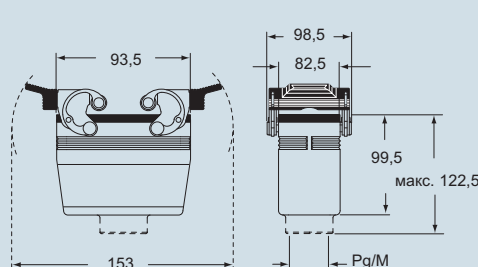
CHO/CFO и MHO/MFO



CHV/CFV и MHV/MFV

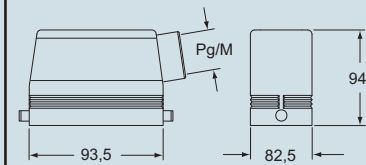


CHV/CFV G и MHV/MFV G

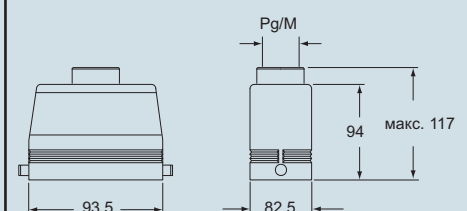


размеры в мм

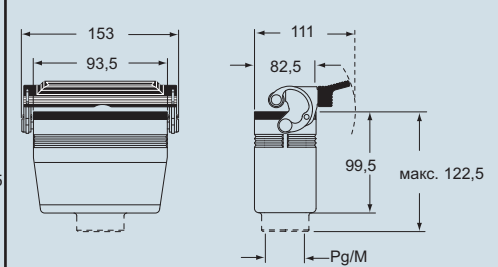
CHO/CFO L и MHO/MFO L



CHV/CFV L и MHV/MFV L



CHV/CFV LG и MHV/MFV LG



СЯ® **US** Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	80 полюсов + заземление	52
CDD	144 полюса + заземление	65
CQE	64 полюса + заземление	84
CSH	32 полюса + заземление	92
CCE	32 полюса + заземление	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE	32 полюса + заземление	103 и 110
CSS	32 полюса + заземление	122
CMSE ..	12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CMCE ..	12+4 (вспом.) полюса + заземление	140
CME	12+4 (вспом.) полюса + заземление	141
CP	12 полюсов + заземление	150
MIXO	4 + 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **2 x (77,5 x 27) мм**

Крышки версий С, G и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №
с рычагами, боковой ввод ¹⁾	CHO 32 X	36	MHO 32 X40	40	
с рычагами, боковой ввод, без переходника* ¹⁾	CFO 32 X	36	MFO 32 X40	40	
с рычагами, верхний ввод ¹⁾	CHV 32 X	36	MHV 32 X40	40	
с рычагами, верхний ввод, без переходника* ¹⁾	CFV 32 X	36	MFV 32 X40	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					CHC 32
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) ²⁾					CHC 32 C
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					CHC 32 L
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					CHC 32 G
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					CHC 32 LG

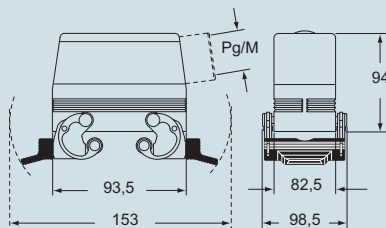
* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником

¹⁾ совместим с корпусами CHI 32 CS

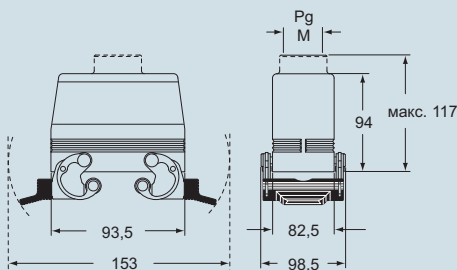
²⁾ совместим с корпусами:
- CHO/CFO 32 X и CHV/CFV 32 X
- MHO/MFO 32 X и MHV/MFV 32 X

размеры в мм

CHO/CFO X и MHO/MFO X



CHV/CFV X и MHV/MFV X



размеры в мм

CHC



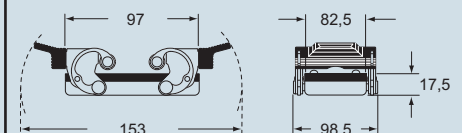
CHC C



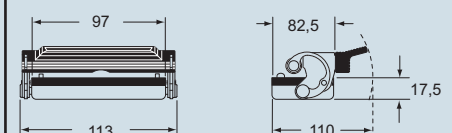
CHC L



CHC G



CHC LG



Тип
СЯ[®]US 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставка:	страница
CD..... 128 полюсов + заземление	53
CDD..... 216 полюсов + заземление	66
CQE..... 92 полюса + заземление	85
CSH..... 48 полюсов + заземление	93
CCE..... 48 полюсов + заземление	104
CNE, CSE, JCNE, JCSE 48 полюсов + заземление	105 и 111
CSS..... 48 полюсов + заземление	123
CMSE..... 20+4 (вспом.) полюса + заземление	143
CMCE..... 20+4 (вспом.) полюса + заземление	142
CME..... 20+4 (вспом.) полюса + заземление	143
CME..... 32+4 (вспом.) полюса + заземление	147
CMCE..... 32+4 (вспом.) полюса + заземление	146
MIXO..... 6 + 6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (104 x 27) мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность с одним рычагом



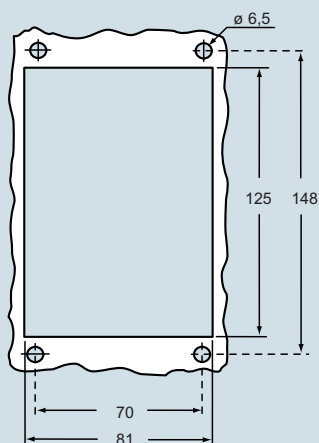
Кожухи с 2 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
Корпуса для монтажа на панель, с рычагом	CHI 48 L	—						
Корпуса для монтажа на панель, с рычагом и крышкой	CHI 48 LS	—						
Корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	CHP 48 LS29	29 x 2	MHP 48 LS40	40 x 2				
Корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	CHP 48 LS	36 x 2	MHP 48 LS50	50 x 2				
со штифтами, боковой ввод					CHO 48 L29	29	MHO 48 L32	32
со штифтами, боковой ввод					CHO 48 L	36	MHO 48 L40	40
со штифтами, боковой ввод					CHO 48 L42	42	MHO 48 L50	50
со штифтами, боковой ввод, без переходника*					CFO 48 L29	29	MFO 48 L32	32
со штифтами, боковой ввод, без переходника*					CFO 48 L	36	MFO 48 L40	40
со штифтами, боковой ввод, без переходника*					CFO 48 L42	42	MFO 48 L50	50
со штифтами, верхний ввод					CHV 48 L29	29	MHV 48 L32	32
со штифтами, верхний ввод					CHV 48 L	36	MHV 48 L40	40
со штифтами, верхний ввод					CHV 48 L42	42	MHV 48 L50	50
со штифтами, верхний ввод, без переходника*					CFV 48 L29	29	MFV 48 L32	32
со штифтами, верхний ввод, без переходника*					CFV 48 L	36	MFV 48 L40	40
со штифтами, верхний ввод, без переходника*					CFV 48 L42	42	MFV 48 L50	50

* корпус без переходника, с резьбой на корпусе, для использования только с комплектным сальником.

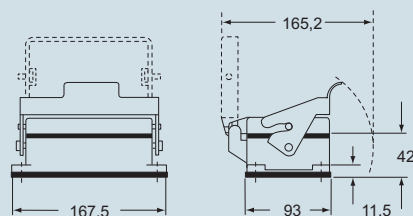
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



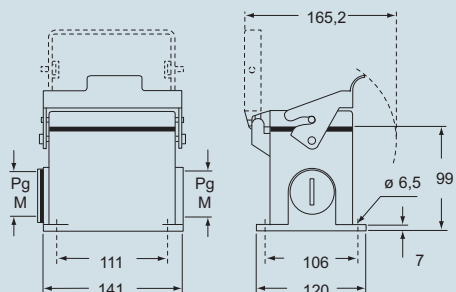
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающими рычагами.

размеры в мм

CHI L - LS

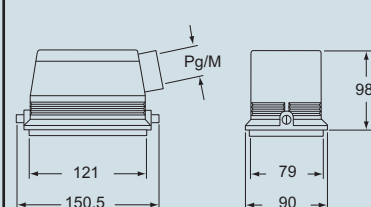


CHP LS и MHP LS

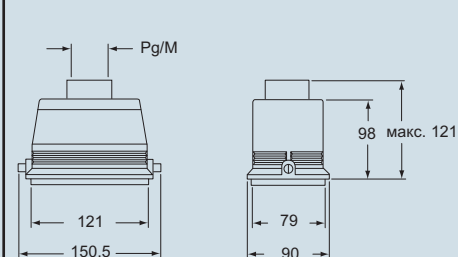


размеры в мм

CHO/CFO L и MHO/MFO L



CHV/CFV L и MHV/MFV L

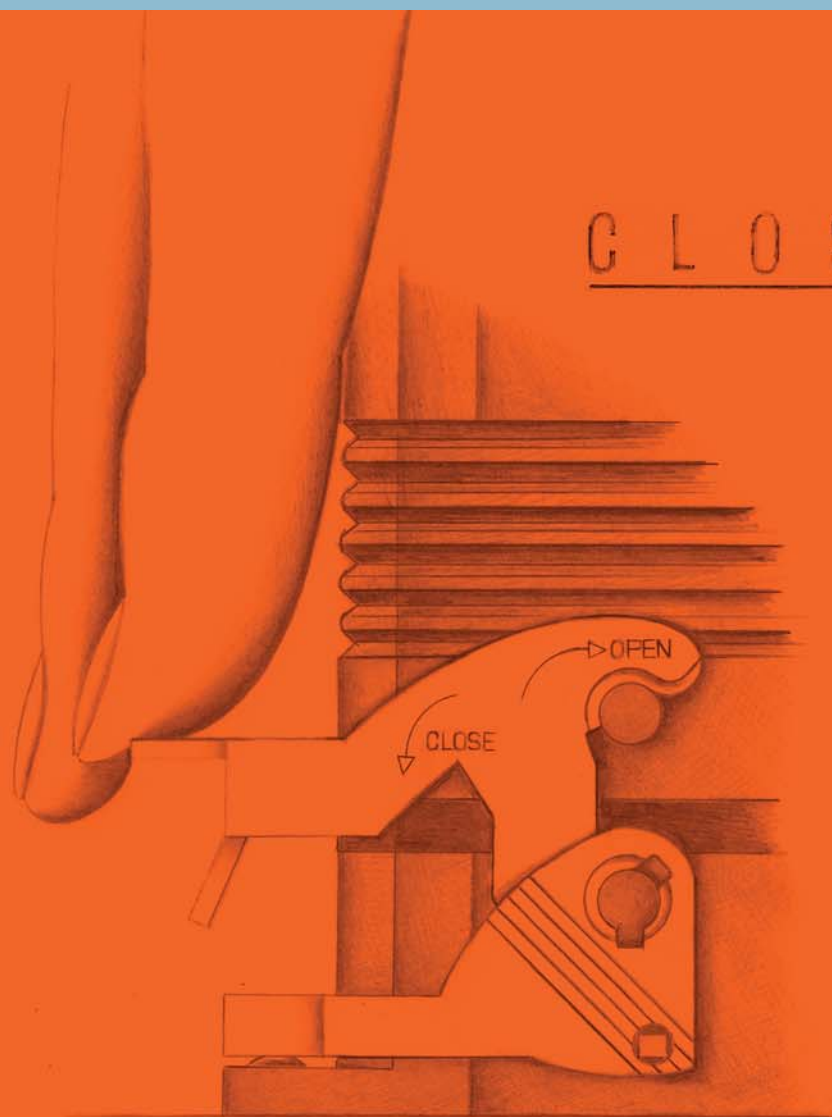


Тип 4/4X/12

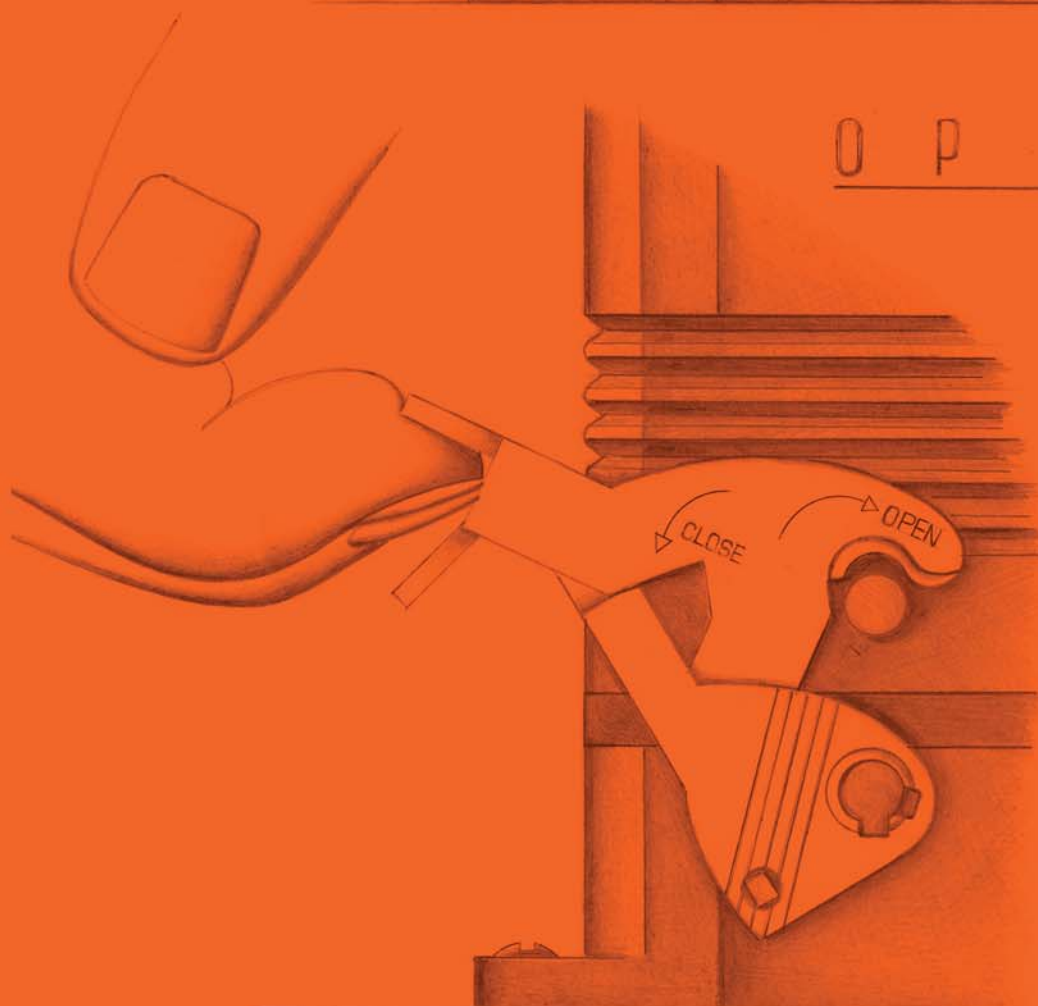


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

C L O S E



O P E N



IP67

Корпуса с запорными механизмами тип "V"

Требования к характеристикам элементов **защиты соединений** становятся все более разнообразными и узкоспециальными.

В качестве ответа на такой большой диапазон потребностей в компании **ILME** разработали несколько новых решений, в том числе инновационный рычаг тип "V".

Благодаря **вертикальному запирающему движению** новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и **стандартными кожухами** компании **ILME** из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает **степень защиты IP66 и IP67** (по EN 60529).

Таким образом, обеспечение высокой степени защиты не требует применения специальных прокладок и запорных устройств.

Крепежные фланцы такие же, как и у обычных моделей.

Это означает возможность использования новых корпусов в качестве **альтернативы обычным** без ущерба для **взаимозаменяемости** и без изменения размеров, объемов, фланцем и мест расположения крепежа.

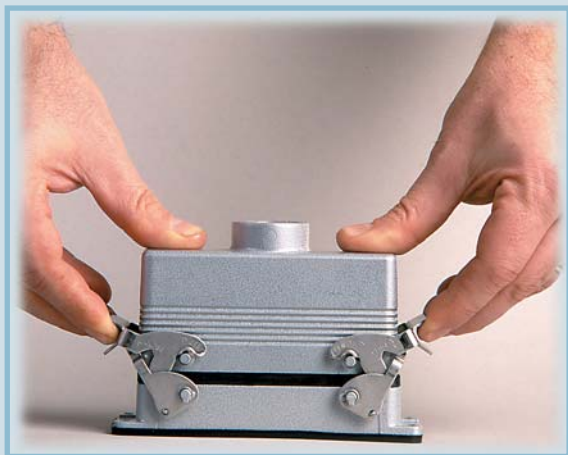
Новый рычаг тип "V" расширяет модельный ряд, ранее представленный только традиционными исполнениями (серия CLASS) с пружинами и роликами, новым изолирующим исполнением (тип "Т"), таким образом предлагая клиентам большой выбор на все случаи жизни. **ILME** является **ЕДИНСТВЕННОЙ** компанией, которая предлагает рычажные системы под любые возможные требования.

Рычаг тип "V" — это результат непрекращающихся исследований систем защиты соединений, что еще раз подтверждает **ведущую роль компании ILME, обладающей сорокалетним опытом, в поиске новых технических решений.**

Новый рычаг отличается от других имеющихся на рынке системой запирания, состоящей из двух шарнирных элементов, вращающихся вокруг закрепленного на корпусе штифта.

Этим движением рычаг сначала заводится за штифт на корпусе (это вращательное движение фиксирует корпус), а затем опускается, фиксируя запорный механизм.

Открыто



Закрето



Герметичность после закрытия и простота движения являются ключевыми характеристиками, которые **только компания ILME** смогла объединить в одном рычаге.

Рычаг тип "V" также обладает другими интересными функциональными особенностями, полезными для тех или иных областей применения:

- **Трение на штифте практически отсутствует**, так как рычаг оказывает давление вертикально, тем самым значительно уменьшая его износ при частом использовании.
- Весь рычаг **выполнен из нержавеющей стали** и оснащён фиксатором, исключающим его случайное отсоединение.
- **Отсутствие пластмассовых деталей** гарантирует повышенную стойкость к ударам, маслам и агрессивным химическим веществам, а также высоким температурам.
- **Рычаг можно использовать в условиях вибрации**, так как в нём отсутствуют пружины, что делает его более жёстким.
- При закрытии рычаг **требует очень малого пространства**.
- Его **рекомендуется использовать** в тех случаях, когда обычные рычаги **отсоединяются под тяжестью кабелей**, например в случае если разъём установлен вертикально, а кабель подведён снизу.

Взаимозаменяемость со аналогичными традиционными рычагами с пружинами и роликами **упрощает управление запасами, снижает затраты и увеличивает гибкость в применении.**

Доступны в исполнениях для монтажа на панель или на поверхность под размеры "44.27" с одним рычагом и "57.27", "77.27" и "104.27" с двумя рычагами. Модели увеличенной высоты поставляются под заказ.

Обозначения C7 и M7 в составе каталожного номера указывают на принадлежность к **новой серии**:

- C7I корпус для монтажа на панель
- C7P корпус для монтажа на поверхность, резьба стандарта Pg, стандартная высота
- M7P корпус для монтажа на поверхность, метрическая резьба, стандартная высота
- C7AP корпус для монтажа на поверхность, резьба стандарта Pg, высокий
- M7AP корпус для монтажа на поверхность, метрическая резьба, высокий

Корпуса с запорными механизмом тип "V"

Соответствует уровню защиты **тип 4 по UL (NEMA 4), тип 4X по UL (= NEMA 4X) и тип 12 по UL (= NEMA 12).**

Наши корпуса были сертифицированы организацией UL на соответствие американскому стандарту ANSI/UL50 в качестве изделий, разрешенных для применения в США и Канаде (знак «cURus») в качестве принадлежностей нашего набора вставок сертифицированных на соответствие стандартам UL и CSA (заявка UL E115072, заявка CSA 082270_0_000).

В собранном состоянии и с соответствующими кабельными сальниками разъем обеспечивает **степень защиты IP69K по DIN 40050-9** (герметичность при воздействии воды с температурой $80\pm5^{\circ}\text{C}$) под давлением 80...100 бар в течение 30 с под всеми углами (0° , 30° , 60° и 90°) к поверхности).

Рабочие температуры: от -40 до $+125^{\circ}\text{C}$.

В корпуса могут **устанавливаться все вставки размерами "44.27", "57.27", "77.27" и "104.27"** с обжимными соединениями, винтовыми зажимами, пружинными зажимами и инновационными зажимами Squich®.

Вставки серий CMCE (для обжимного соединения) и CMSE (с пружинным зажимом) могут использоваться при номинальных напряжениях до 830 В.

По отдельному запросу мы можем предоставить корпуса, в который могут устанавливаться вставки серии CME с номинальным напряжением 830 В благодаря предусмотренным в корпусе дополнительным полосам изоляции.

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины с плоскими или пружинными шайбами M4. Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

Рекомендуется комплектовать корпус соответствующими кабельными сальниками и соединениями.

Новая серия расширяет семейство традиционной серии корпусов CLASS и поддерживает различные решения: **стандартное (серый цвет), для агрессивных сред (черный), для температур до 180°C (красный), со степенью защиты IP68 и в изоляции из термопласта (тип "Т").**



С 1 рычагом
размер 44.27



С 2 рычагами
размеры 57.27,
77.27, 104.27



Также существуют однорычажные стационарные корпуса и кожухи с рычагом (рычагами):



С 1 рычагом
размеры 57.27, 77.27, 104.27



IP65 с крышкой



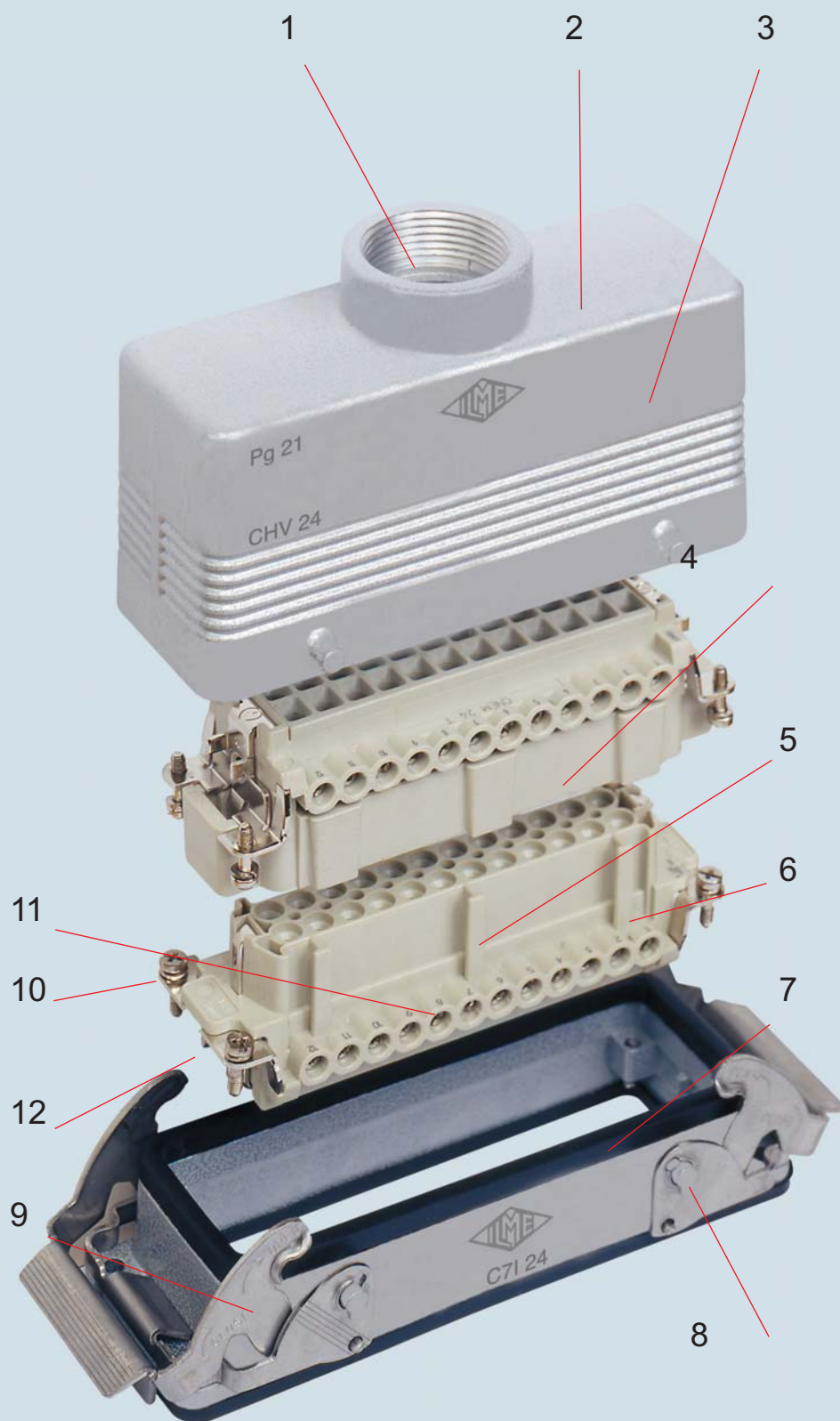
С 1 рычагом
размеры 44.27, 57.27,
77.27, 104.27



С 2 рычагами
размеры 57.27,
77.27, 104.27



IP65 с крышкой



1 Резьбовой кабельный ввод различных диаметров с резьбой Pg (типы с кодировкой "С") либо метрической резьбой (типы с кодировкой "М") по EN 60423, предусмотренной для кабельных вводов по EN 50262 (вариант с резьбой NPT под заказ) может располагаться вертикально, горизонтально или фронтально.

2 Прочные корпуса из литого под давлением сплава алюминия. Существуют исполнения для монтажа на поверхность, для монтажа на панель. и кожухи.

3 Металлические корпуса с покрытием из эпоксидного полиэфира с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и внешним факторам.

4 Вставки выполняются из сертифицированного по UL самозатухающего термопласта со стекловолоконным армированием, и предназначены для работы при температурах от -40°C до +125°C.

5 Профиль вставок несимметричен за счет применения асимметрично установленных направляющих, исключающих некорректную стыковку. Срок службы вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

6 Вставки производятся в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627) и имеют отметку о сертификации по UL и CSA.

7 Специальные уплотнительные прокладки из нестареющего, масло- и топливостойкого винил-нитрильного эластомера.

8 Стопорные рычаги и пружины из нержавеющей стали обеспечивают идеальное закрытие и уплотнение.

9 Запорное устройство доступно в двух исполнениях – одиночном (с одним рычагом) и двойном (с двумя рычагами).

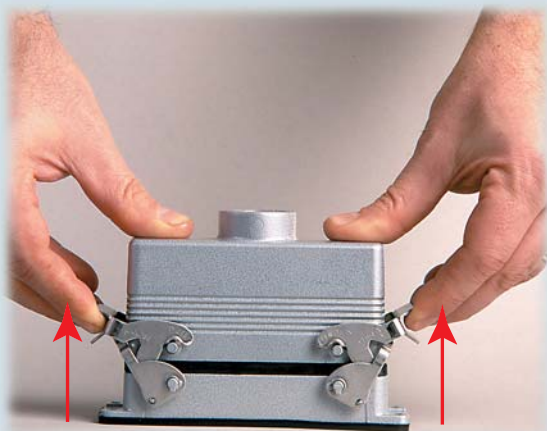
10 Невыпадающие крепежные винты для вставок с предотвращающей самоотвинчивание пружинной шайбой.

11 Положение контактов обозначено цифрами или кодом на обеих сторонах каждой вставки и нанесено с помощью лазера или пресс-матрицы.

12 Клемма защитного заземления с большой контактной поверхностью.

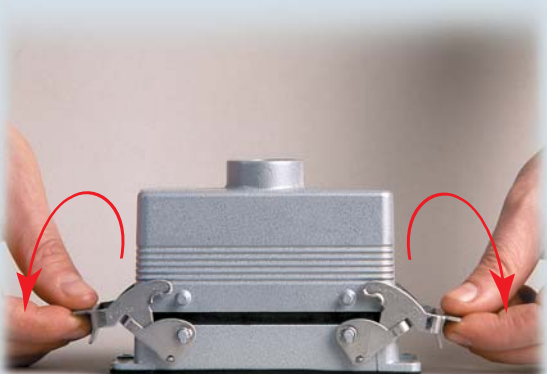
Открыто

1



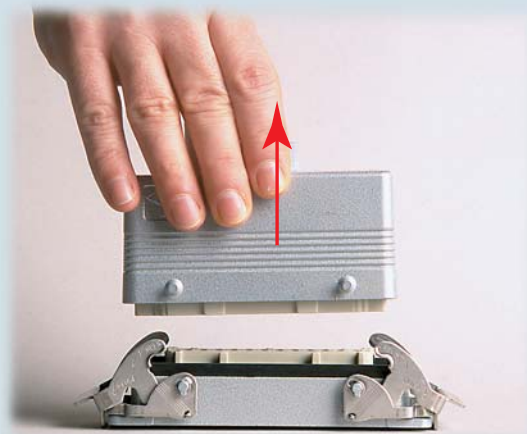
Поднимите рычаги

2



Опустите рычаги

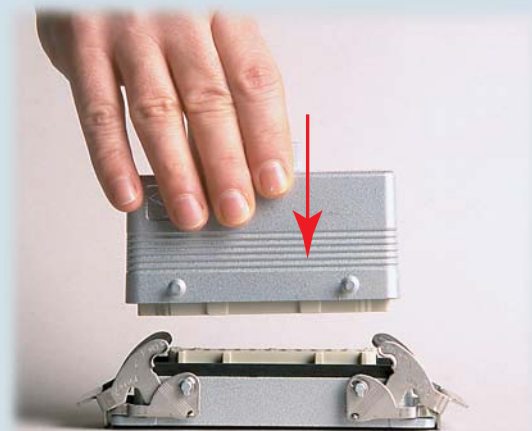
3



Извлеките разъем

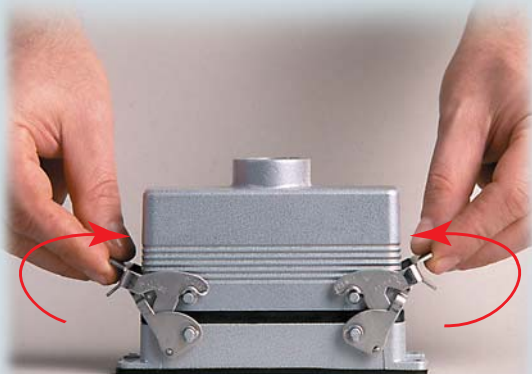
Закрыто

1



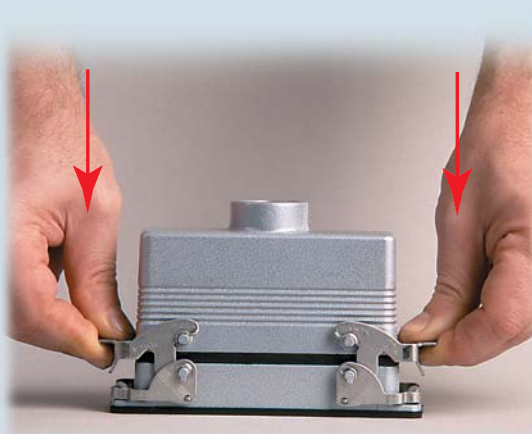
Установите разъем

2



Защёлкните рычаги за штифты

3



Опустите рычаг до щелчка

Вставки:	страница
CDD..... 24 полюса + заземление . .	59
CQE..... 10 полюсов + заземление . .	80
CSH..... 6 полюсов + заземление . .	88
CCE..... 6 полюсов + заземление . .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS..... 6 полюсов + заземление . .	118
CT, CTE, CTSE*) 6 полюсов + заземление	126 и 130
MIXO 2 модуля .	156+195

Для вставок с расстоянием
между центрами:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
с одним рычагом из нержавеющей стали



Рычаг из
нержавеющей
стали



Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом из нержавеющей стали



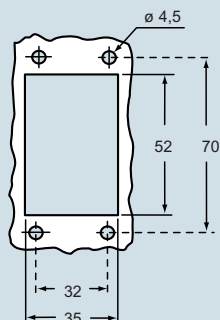
Рычаг из
нержавеющей
стали



Наименование	Каталожный №	Каталожный № ввод с Pg	Каталожный № ввод с M
с рычагом, размер "44.27"	C7I 06 L		
с рычагом, размер "44.27"		C7P 06 L 16	M7P 06 L20 20
с рычагом, размер "44.27"		C7P 06 L2 16 x 2	M7P 06 L220 20 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"		C7AP 06 L 21	M7AP 06 L32 32
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"		C7AP 06 L2 21 x 2	M7AP 06 L232 32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"		C7AP 06 L29 29	M7AP 06 L40 40
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"		C7AP 06 L229 29 x 2	M7AP 06 L240 40 x 2

*) может использоваться только в корпусах
для монтажа на панель

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



Благодаря вертикальному запирающему движению
новый рычаг при использовании с комплектным
стыкованным разъемом и стандартными кожуха-
ми компании ILME из литого под давлением алю-
миния со штифтами (без переходника) обеспечива-
ет степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень
защиты IP66/IP67 гарантируется только при уста-
новке на достаточно жесткую панель. Используйте
винты M4 подходящей длины (при затяжке крепеж-
ных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воз-
действием массы стыкованного разъема дефор-
мация поверхности панели должна быть пренебре-
жимо малой).

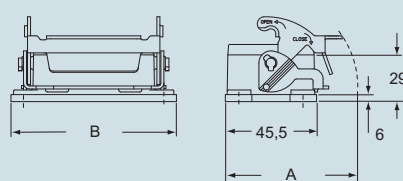
В случае недостаточной жесткости используйте
фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выпол-
няйте крепление винтами M4 подходящей длины с
плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпу-
се и на фланце) и с контргайкой M4.
Кроме того, на поверхности панели, контактирую-
щей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на
панель, не должно быть дефектов (глубоких цара-
пин, углублений, заусенцев), которые могут отрица-
тельно повлиять на работу прокладки.

Тип
C7AUS 4/4X/12

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

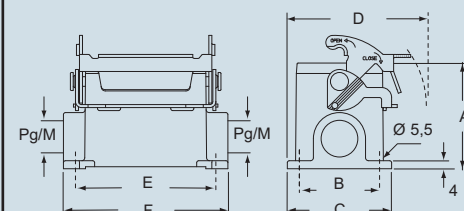
C7I L



	A	B
C7I 06 L	66	82,5

размеры в мм

C7P L - C7AP L и M7P L - M7AP L



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 06 L	53	40	52	70	70	82
C7AP/M7AP 06 L	73	45	57	72,5	70	82

Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление	61
CQE..... 18 полюсов + заземление	81
CSH..... 10 полюсов + заземление	89
CCE..... 10 полюсов + заземление	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS..... 10 полюсов + заземление	119
CT, CTE, CTSE *) 10 полюсов + заземление	127 и 131
CMSE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX 8/24 полюса + заземление	151
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием
между центрами:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и
поверхность с двумя рычагами
из нержавеющей стали



Рычаг из
нержавеющей
стали



Корпуса для монтажа на поверхность с
двумя рычагами или 4 штифтами
с рычагом из нержавеющей стали



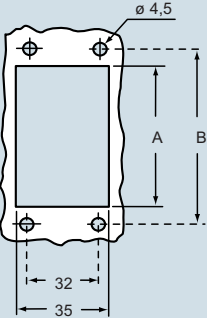
Рычаг из
нержавеющей
стали



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод с Pg	Каталожный №	Ввод с M
с рычагом, размер "57.27"	C7I 10				
с рычагом, размер "57.27"		C7P 10	16	M7P 10.20	20
с рычагом, размер "57.27"		C7P 10.2	16 x 2	M7P 10.220	20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.21	21	M7AP 10.32	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.221	21 x 2	M7AP 10.232	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.29	29	M7AP 10.40	40
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.229	29 x 2	M7AP 10.240	40 x 2

*) может использоваться только в корпусах
для монтажа на панель

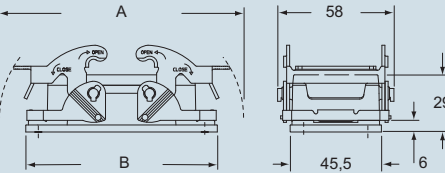
Вырез в панели под корпуса для монтажа на
панель, мм



	A	B
C7I 10	65	83

размеры в мм

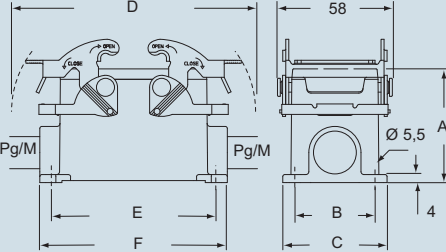
C7I



	A	B
C7I 10	122	95,5

размеры в мм

C7P - C7AP и M7P - M7AP



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 10	57	40	52	122	82	93,5
C7AP/M7AP 10	73	45	57	122	82	93,5

Благодаря вертикальному запирающему движению
новый рычаг при использовании с комплектом
сстыкованным разъемом и стандартными кожухами
компании ILME из литого под давлением алюминия
со штифтами (без переходника) обеспечивает
степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень
защиты IP66/IP67 гарантируется только при установ-
ке на достаточно жесткую панель. Используйте
винты M4 подходящей длины (при затяжке крепеж-
ных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воз-
действием массы состыкованного разъема дефор-
мация поверхности панели должна быть пренебре-
жимо малой). В случае недостаточной жесткости
используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом слу-
чае выполняйте крепление винтами M4 подходящей
длины с плоскими или пружинными шайбами M4 (на
корпусе и на фланце) и с контргайкой M4.
Кроме того, на поверхности панели, контактирую-
щей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на
панель, не должно быть дефектов (глубоких цара-
пин, углублений, заусенцев), которые могут отрица-
тельно повлиять на работу прокладки.

58[®]
CJUS Тип
4/4X/12

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	40 полюсов + заземление .	59
CT, CTS (10 A)	40 полюсов + заземление .	56
CDD	72 полюса + заземление .	62
CQE	32 полюса + заземление .	82
CSH	16 полюсов + заземление .	90
CCE	16 полюсов + заземление .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS	16 полюсов + заземление .	120
CT, CTE, CTSE (16 A)*	16 полюсов + заземление	128 и 132
CMSE ... 6+2 (вспом.)	полюса + заземление .	137
CMCE ... 6+2 (вспом.)	полюса + заземление .	136
CP	6 полюсов + заземление .	149
CX ... 6/36 и 12/2	полюса + заземление .	152+153
CX ... 4/0 и 4/2	полюса + заземление .	154
MIXO	4 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность
с двумя рычагами



Рычаг из
нержавеющей
стали



Корпуса для монтажа на поверхность с двумя
рычагами или 4 штифтами
с рычагом из нержавеющей стали



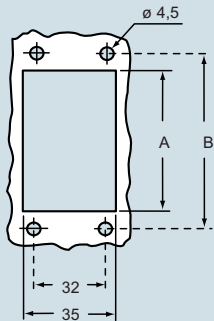
Рычаг из
нержавеющей
стали



Наименование	Каталожный №	Каталожный № ввод с Pg	Каталожный № ввод с M
с рычагами, размер "77.27"	C71 16		
с рычагом, размер "77.27"		C7P 16 21	M7P 16.25 25
с рычагом, размер "77.27"		C7P 16.2 21 x 2	M7P 16.225 25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.21 21	M7AP 16.32 32
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.221 21 x 2	M7AP 16.232 32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.29 29	M7AP 16.40 40
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.229 29 x 2	M7AP 16.240 40 x 2

***) может использоваться только в корпусах
для монтажа на панель**

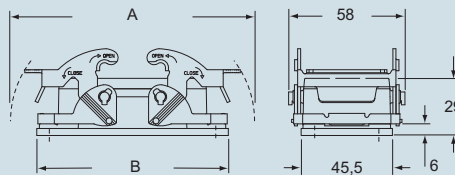
Вырез в панели для корпусов для монтажа на
панель, мм



	A	B
C71 16	86	103

размеры в мм

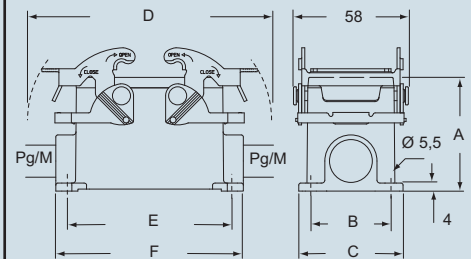
C71



	A	B
C71 16	142,5	115,5

размеры в мм

C7P - C7AP и M7P - M7AP



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 16	63	45	57	142,5	105	117
C7AP/M7AP 16	77	45	57	142,5	105	117

Благодаря вертикальному запирающему движению
новый рычаг при использовании с комплектным
состыкованным разъемом и стандартными кожуха-
ми компании ILME из литого под давлением алю-
миния со штифтами (без переходника) обеспечи-
вает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень
защиты IP66/IP67 гарантируется при установке на
достаточно жесткую панель. Используйте винты M4
подходящей длины (допустимый изгиб поверхности
при затяжении крепежных винтов составляет 0,8 ÷
1,2 Нм, иначе возможно деформирование под
тяжестью собранного разъема). В случае недоста-
точной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр.
259). В этом случае выполняйте крепление винтами
M4 подходящей длины с плоскими или пружинными
шайбами M4 (на корпусе и на фланце) и с контргай-
кой M4.

Кроме того, на поверхности панели, контактирую-
щей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на
панель, не должно быть дефектов (глубоких цара-
пин, углублений, заусенцев), которые могут отрица-
тельно повлиять на работу прокладки.

ILME® Тип
US 4/4X/12

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление .	51
CT, CTS (10 A) 64 полюса + заземление .		57
CDD.....	108 полюсов + заземление .	64
CQE.....	46 полюсов + заземление .	83
CSH.....	24 полюса + заземление .	91
CCE.....	24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление .	121
CT, CTE, CTSE (16A) *)	24 полюса + заземление	129 и 133
CMSE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX.....	4/8 полюса + заземление .	155
MIXO	6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность с двумя рычагами из нержавеющей стали



Рычаг из нержавеющей стали



Корпуса для монтажа на поверхность с двумя рычагами или 4 штифтами с рычагом из нержавеющей стали



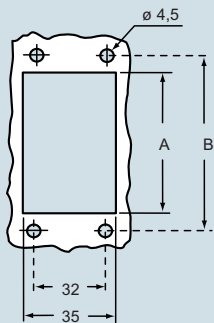
Рычаг из нержавеющей стали



Наименование	Каталожный №	Каталожный № ввод с Pg	Каталожный № ввод с M
с рычагами, размер "104.27"	C71 24		
с рычагом, размер "104.27"		C7P 24 21	M7P 24.25 25
с рычагом, размер "104.27"		C7P 24.2 21 x 2	M7P 24.225 25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.21 21	M7AP 24.32 32
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.221 21 x 2	M7AP 24.232 32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.29 29	M7AP 24.40 40
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.229 29 x 2	M7AP 24.240 40 x 2

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

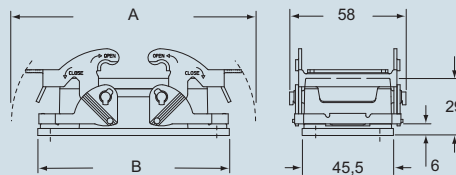
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



	A	B
C71 24	112	130

размеры в мм

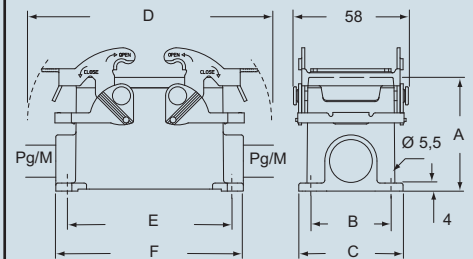
C71



	A	B
C71 24	169	142,5

размеры в мм

C7P - C7AP и M7P - M7AP



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 24	63	45	57	169	132	144
C7AP/M7AP 24	80	45	57	169	132	144

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным стыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы стыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе и на фланце) и с контргайкой M4. Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

Тип
СЯ® US 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD40, 64 полюса + заземление	49 и 51
CDD 24, 42, 72, 108 полюсов + заземление	59+64
CQE 10, 18, 32, 46 полюсов + заземление	80+83
CSH 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	88+91
CCE 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	94+100
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	95+101
JCNE, JCSE *) 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	106+109
CMSE 3+2, 6+2, 10+2 полюса + заземление	135+139
CMCE 3+2, 6+2, 10+2 полюса + заземление	134+138
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 8/24, 6/36, 12/2 полюсов + заземление	151+153
CX 4/0, 4/2, 4/8 полюсов + заземление	154+155
MIXO 2, 3, 4, 6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм, 57 x 27 мм, 77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Кожухи с 2 штифтами



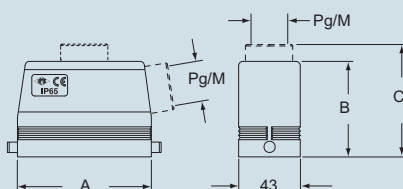
Кожухи с 4 штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
со штифтами, боковой ввод, размер "44.27"	CHO 06 L13	13.5	MHO 06 L20	20				
со штифтами, боковой ввод, размер "44.27"	CHO 06 L16	16	MHO 06 L25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	CFO 06 L21	21	MFO 06 L25	25				
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	CFO 06 L29	29	MFO 06 L32	32				
со штифтами, боковой ввод, размер "57.27"					CHO 10	16	MHO 10.20	20
со штифтами, боковой ввод, размер "57.27"					CAO 10.21	21	MHO 10.25	25
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"					CAO 10.29	29	MAO 10.32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"							MAO 10.40	40
со штифтами, боковой ввод, размер "77.27"					CHO 16	21	MHO 16.25	25
со штифтами, боковой ввод, размер "77.27"							MHO 16.32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					CAO 16.21	21	MAO 16.32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					CAO 16.29	29	MAO 16.40	40
со штифтами, боковой ввод, размер "104.27"					CHO 24	21	MHO 24.25	25
со штифтами, боковой ввод, размер "104.27"							MHO 24.32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					CAO 24.21	21	MAO 24.32	32
со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					CAO 24.29	29	MAO 24.40	40
со штифтами, верхний ввод, размер "44.27"	CHV 06 L13	13.5	MHV 06 L20	20				
со штифтами, верхний ввод, размер "44.27"	CHV 06 L16	16	MHV 06 L25	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	CFV 06 L21	21	MFV 06 L25	25				
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "44.27"	CFV 06 L29	29	MFV 06 L32	32				
со штифтами, верхний ввод, размер "57.27"					CHV 10	16	MHV 10.20	20
со штифтами, верхний ввод, размер "57.27"					CAV 10.21	21	MHV 10.25	25
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"					CAV 10.29	29	MAV 10.32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "57.27"							MAV 10.40	40
со штифтами, верхний ввод, размер "77.27"					CHV 16	21	MHV 16.25	25
со штифтами, верхний ввод, размер "77.27"							MHV 16.32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					CAV 16.21	21	MAV 16.32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "77.27"					CAV 16.29	29	MAV 16.40	40
со штифтами, верхний ввод, размер "104.27"					CHV 24	21	MHV 24.25	25
со штифтами, верхний ввод, размер "104.27"							MHV 24.32	32
со штифтами, верхний ввод, размер "104.27"					CHV 24.29	29	MHV 24.40	40
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					CAV 24.21	21	MAV 24.32	32
со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты, размер "104.27"					CAV 24.29	29	MAV 24.40	40

размеры в мм

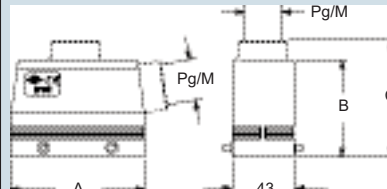
CHO L - CFO L и MHO L - MFO L
CHV L - CFV L и MHV L - MFV L



	A	B	C
CHO/MHO 06	60	47	-
CHO/MHO 10	73	52	-
CHO/MHO 16	93,5	63	-
CHO/MHO 24	120	63	-
CFO/MFO 06	60	72	-
CAO/MAO 10	73	70	-
CAO/MAO 16	93,5	76	-
CAO/MAO 24	120	76	-

размеры в мм

CHO - CAO и MHO - MAO
CHV - CAV и MHV - MAV



	A	B	C
CHV/MHV 06	60	40	53
CHV/MHV 10	73	45	58
CHV/MHV 16	93,5	45	58
CHV/MHV 24	120	55	69,5
CFV/MFV 06	60	72	88
CAV/MAV 10	73	70	85
CAV/MAV 16	93,5	76	91
CAV/MAV 24	120	76	91

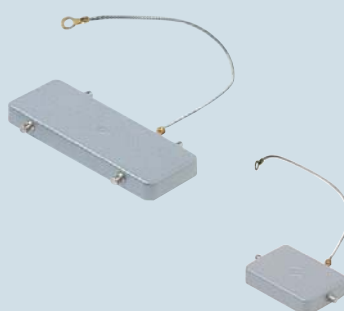
Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

Тип 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Крышки



Вспомогательная рамка для монтажа корпусов на панель



Наименование

- используется с корпусами размером "44.27"
- используется с корпусами размером "57.27"
- используется с корпусами размером "77.27"
- используется с корпусами размером "104.27"

размер "44.27"
размер "57.27"
размер "77.27"
размер "104.27"

Каталожный №
с 2 штифтами

CHC 06 L

Каталожный №
с 4 штифтами

CHC 10
CHC 16
CHC 24

Каталожный №

C7 06 FL
C7 10 FL
C7 16 FL
C7 24 FL

Крышками степень защиты IP66/IP67 не обеспечивается

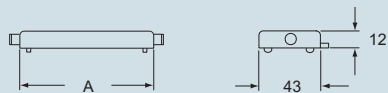
размеры в мм

CHC



- для корпусов с 2 рычагами

CHC L

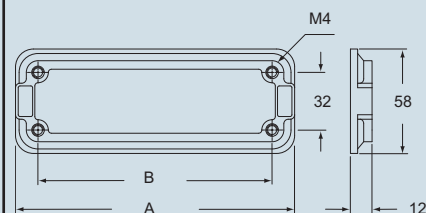


- для корпусов с 1 рычагом

CHC - CHC L	A
06	60
10	73
16	93,5
24	120

размеры в мм

C7..FL



	A	B
C7 06 FL	96	70
C7 10 FL	109	83
C7 16 FL	129	103
C7 24 FL	156	130

СЯ[®]**US** Тип 4/4X/12

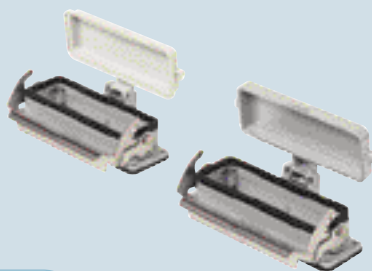
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD.....	24 полюса + заземление 59
CQE.....	10 полюса + заземление 80
CSH.....	6 полюсов + заземление 88
CCE.....	6 полюсов + заземление 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE ...	6 полюсов + заземление 95 и 106
CSS.....	6 полюсов + заземление 118
CT, CTE, CTSE (16A)	6 полюсов + заземление 126 и 130
MIXO	2 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

Наименование

Каталожный №

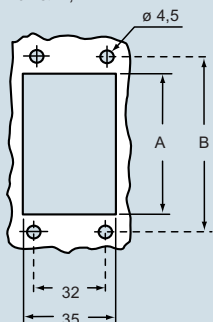
с рычагом и крышкой из алюминия, размер "44.27"

CVI 06 LS

с рычагом и крышкой из пластика, размер "44.27"

CVI 06 LP

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

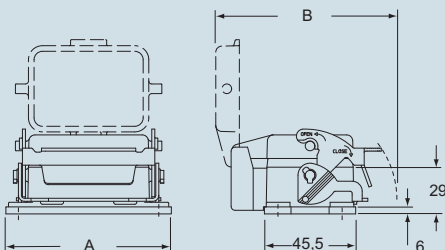


тип	A	B
CVI 06	52	70

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	A	B
CVI 06 LS/LP	82,5	89

с **IAUS**

Тип
4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD.....	24 полюса + заземление . 59
CQE.....	10 полюсов + заземление . 80
CSH.....	6 полюсов + заземление . 88
CCE.....	6 полюсов + заземление . 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE.....	6 полюсов + заземление . 95 и 106
CSS.....	6 полюсов + заземление . 118
MIXO.....	2 модуля . 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом и пластиковой крышкой



С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом и алюминиевой крышкой

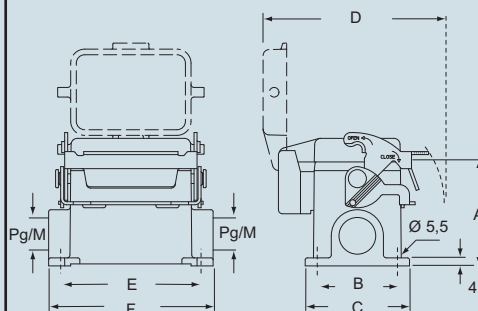


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер "44.27"	CVP 06 LP	16	MVP 06 LP20	20	CVP 06 LS	16	MVP 06 LS20	20
с рычагом и крышкой, размер "44.27"	CVP 06 LP2	16 x 2	MVP 06 LP220	20 x 2	CVP 06 LS2	16 x 2	MVP 06 LS220	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "44.27"	CVAP 06 LP	21	MVAP 06 LP32	32	CVAP 06 LS	21	MVAP 06 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "44.27"	CVAP 06 LP2	21 x 2	MVAP 06 LP232	32 x 2	CVAP 06 LS2	21 x 2	MVAP 06 LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "44.27"	CVAP 06 LP29	29	MVAP 06 LP40	40	CVAP 06 LS29	29	MVAP 06 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "44.27"	CVAP 06 LP229	29 x 2	MVAP 06 LP240	40 x 2	CVAP 06 LS229	29 x 2	MVAP 06 LS240	40 x 2

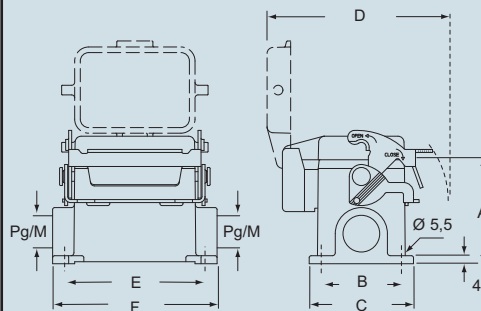
размеры в мм

CVP LP - CVAP LP и MVP LP - MVAP LP



размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и MVP LS - MVAP LS



Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 06 LP	53	40	52	91	70	82
CVAP/MVAP 06 LP	73	45	57	91	70	82

тип	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 06 LS	53	40	52	91	70	82
CVAP/MVAP 06 LS	73	45	57	91	70	82

СЯ® Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление .	59
CQE 10 полюсов + заземление .	80
CSH 6 полюсов + заземление .	88
CCE 6 полюсов + заземление.	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление .	118
MIXO 2 модуля .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

**Кожухи, верхний ввод
с прокладкой и 1 рычагом**

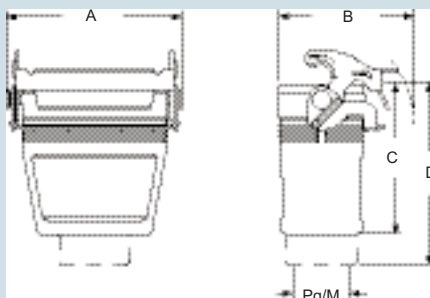


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер "44.27"	CVV 06 LG	16	MVV 06 LG25	25
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"	CVAV 06 LG21	21	MVAV 06 LG25	25
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"	CVAV 06 LG29	29	MVAV 06 LG32	32
с рычагом, увеличенной высоты, без переходника, размер "44.27"	CVFV 06 LG21	21	MVFV 06 LG25	25
с рычагом, увеличенной высоты, без переходника, размер "44.27"	CVFV 06 LG29	29	MVFV 06 LG32	32

размеры в мм

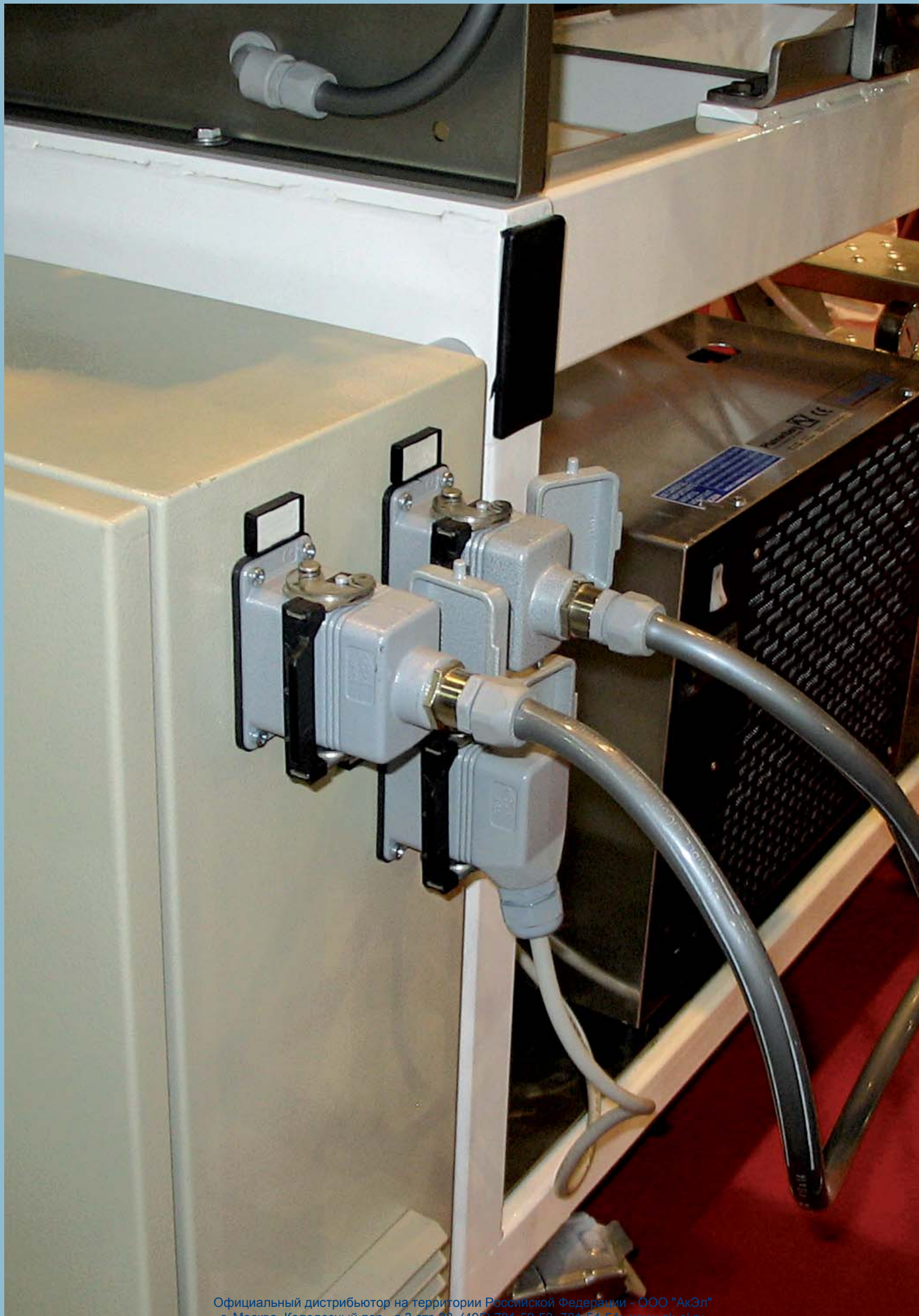
**CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и
MVV LG - MVAV LG - MVFV LG**



ТИП	A	B	C	D
CVV/MVV 06 LG	74	65	45,5	58,5
CVAV/MVAV 06 LG	74	65	77	93
CVFV/MVFV 06 LG	74	65	77	—



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



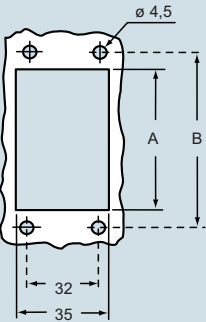


Вставки:		страница
CDD.....	42 полюса + заземление	61
CQE.....	18 полюсов + заземление	81
CSH.....	10 полюсов + заземление	98
CCE.....	10 полюсов + заземление	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS.....	10 полюсов + заземление	119
CT, CTE, CTSE (16 A) ..	10 полюсов + заземление	127 и 131
CMSE.....	3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE.....	3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CME.....	3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CX.....	8/24 полюса + заземление	151
MIXO	3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Наименование	Каталожный №
с рычагом, размер "57.27"	CVI 10 L
с рычагом и крышкой из алюминия, размер "57.27"	CVI 10 LS
с рычагом и крышкой из пластика, размер "57.27"	CVI 10 LP

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



тип	A	B
CVI 10	65	83

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запириением рычагами.



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

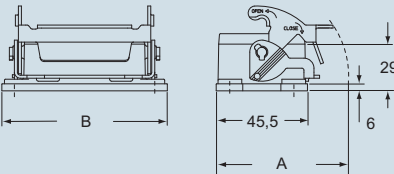


С рычагом из нержавеющей стали

Каталожный №
CVI 10 L

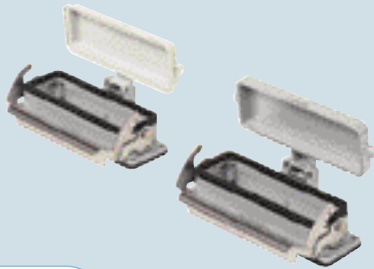
размеры в мм

CVI L



тип	A	B
CVI 10 L	70	95,5

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

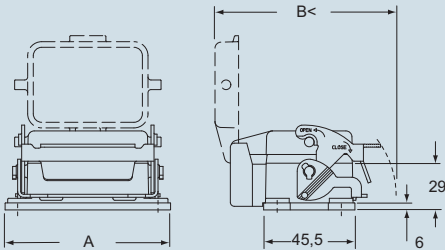


С рычагом из нержавеющей стали

Каталожный №
CVI 10 LS
CVI 10 LP

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	B	C
CVI 10 LS/LP	95,5	94

Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление . .	61
CQE..... 18 полюсов + заземление. .	81
CSH..... 10 полюсов + заземление. .	89
CCE..... 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE..... 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS..... 10 полюсов + заземление .	119
CMSE 3+2 (вспом.) полюса + заземление.	135
CMCE 3+2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX..... 8/24 полюса + заземление .	151
MIXO	3 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

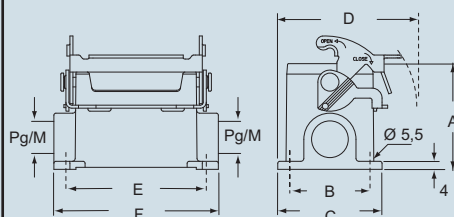


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер "57.27"	CVP 10 L	16	MVP 10 L20	20
с рычагом (рычагами), размер "57.27"	CVP 10 L2	16 x 2	MVP 10 L220	20 x 2
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 L21	21	MVAP 10 L32	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 L221	21 x 2	MVAP 10 L232	32 x 2
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 L29	29	MVAP 10 L40	40
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 L229	29 x 2	MVAP 10 L240	40 x 2

размеры в мм

CVP L - CVAP L и MVP L - MVAP L



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 10 L	57	40	52	73	82	93,5
CVAP/MVAP 10 L	73	45	57	75,5	82	93,5



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление . .	61
CQE..... 18 полюсов + заземление .	81
CSH..... 10 полюсов + заземление . .	98
CCE..... 10 полюсов + заземление . .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE..... 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS..... 10 полюсов + заземление .	119
CMSE. 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE. 3+2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX..... 8/24 полюса + заземление . .	151
MIXO..... 3 модуля .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом и пластиковой крышкой



С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом и алюминиевой крышкой



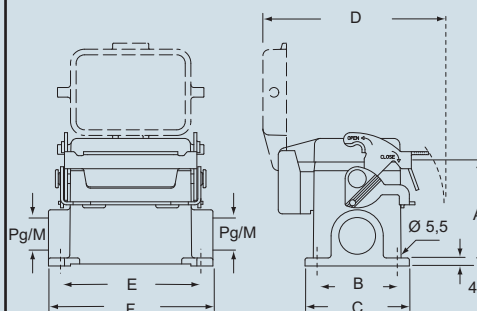
С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер "57.27"	CVP 10 LP	16	MVP 10 LP20	20	CVP 10 LS	16	MVP 10 LS20	20
с рычагом и крышкой, размер "57.27"	CVP 10 LP2	16 x 2	MVP 10 LP220	20 x 2	CVP 10 LS2	16 x 2	MVP 10 LS220	20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 LP21	21	MVAP 10 LP32	32	CVAP 10 LS	21	MVAP 10 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 LP221	21 x 2	MVAP 10 LP232	32 x 2	CVAP 10 LS2	21 x 2	MVAP 10 LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 LP29	29	MVAP 10 LP40	40	CVAP 10 LS29	29	MVAP 10 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAP 10 LP229	29 x 2	MVAP 10 LP240	40 x 2	CVAP 10 LS229	29 x 2	MVAP 10 LS240	40 x 2

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

размеры в мм

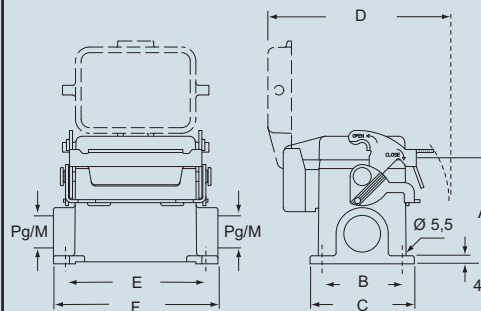
CVP LP - CVAP LP и MVP LP - MVAP LP



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 10 LP	57	40	52	94	82	93,5
CVAP/MVAP 10 LP	73	45	57	94	82	93,5

размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и MVP LS - MVAP LS



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 10 LS	57	40	52	94	82	93,5
CVAP/MVAP 10 LS	73	45	57	94	82	93,5



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD..... 42 полюса + заземление .	61
CQE..... 18 полюсов + заземление . .	81
CSH..... 10 полюсов + заземление . .	98
CCE..... 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCN, JCSE 10 полюсов + заземление .	97 и 107
CSS 10 полюсов + заземление .	119
CMSE 3+2 (вспом.) полюса + заземление .	135
CMCE 3+2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX..... 8/24 полюса + заземление .	151
MIXO..... 3....модуля . .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи, верхний ввод,
с прокладкой, с 2 штифтами



С рычагом из нержавеющей стали

Кожухи, верхний ввод,
с прокладкой, с 4 штифтами



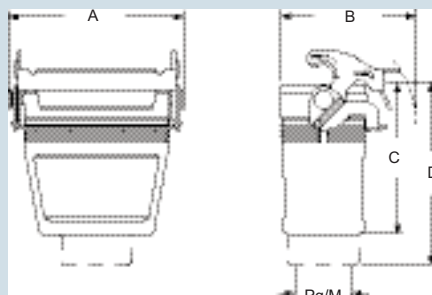
С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер "57.27"	CVV 10 LG	16	MVV 10 LG25	25	CVV 10 G	16	MVV 10 G25	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAV 10 LG	21	MVAV 10 LG25	25	CVAV 10 G21	21	MVAV 10 G25	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, размер "57.27"	CVAV 10 LG29	29	MVAV 10 LG32	32	CVAV 10 G29	29	MVAV 10 G32	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер "57.27"	CVFV 10 LG21	21	MVFV 10 LG25	25	CVFV 10 G21	21	MVFV 10 G25	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер "57.27"	CVFV 10 LG29	29	MVFV 10 LG32	32	CVFV 10 G29	29	MVFV 10 G32	32

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

размеры в мм

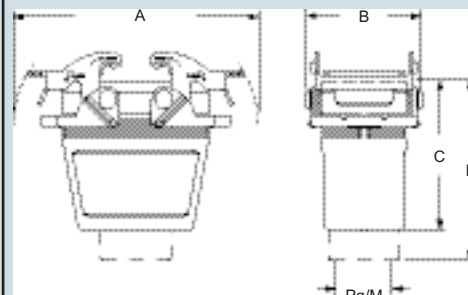
CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и
MVV LG - MVAV LG - MVFV LG



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 10 LG	87	68	50,5	63,5
CVAV/MVAV 10 LG	87	68	75	91
CVFV/MVFV 10 LG	87	68	75	—

размеры в мм

CVV G - CVAV G - CVFV G и
MVV G - MVAV G - MVFV G



тип	A	B	C	D
CVV/MVV 10 G	122	57	50,5	63,5
CVAV/MVAV 10 G	122	57	75	91
CVFV/MVFV 10 G	122	57	75	—



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD.....	40 полюсов + заземление 49
CT, CTS (10 A).....	40 полюсов + заземление 56
CDD.....	72 полюса + заземление 62
CQE.....	32 полюса + заземление 82
CSH.....	16 полюсов + заземление 90
CCE.....	16 полюсов + заземление 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16 полюсов + заземление 99 и 108
CSS.....	16 полюсов + заземление 120
CT, CTE, CTSE (16 A)	16 полюсов + заземление 128 и 132
CMSE, CMCE .. 6 + 2 (вспом.)	полюса + заземление 136 и 137
CME.....	6 + 2 (вспом.) полюса + заземление 137
CP.....	6 полюсов + заземление 149
CX.....	6/36 и 12/2 полюса + заземление 152+153
CX.....	4/0 и 4/2 полюса + заземление 154
MIXO.....	4 модуля 156+195
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 77,5 x 27 мм	

Наименование	Каталожный №
с рычагом, размер "77.27"	CVI 16 L
с рычагом и крышкой из алюминия, размер "77.27"	CVI 16 LS
с рычагом и крышкой из пластика, размер "77.27"	CVI 16 LP

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

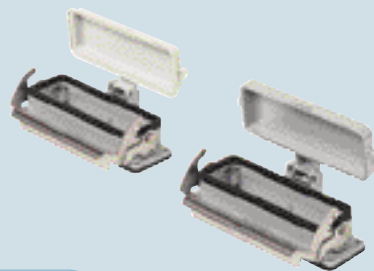


С рычагом из нержавеющей стали

Каталожный №

CVI 16 L

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



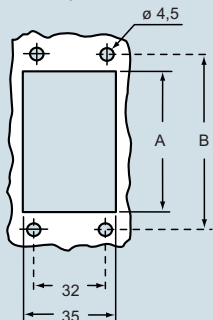
С рычагом из нержавеющей стали

Каталожный №

CVI 16 LS

CVI 16 LP

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

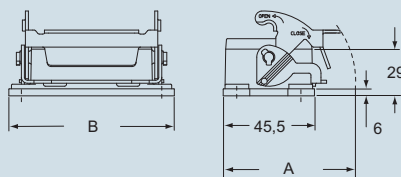


тип	A	B
CVI 16	86	103

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающими рычагами.

размеры в мм

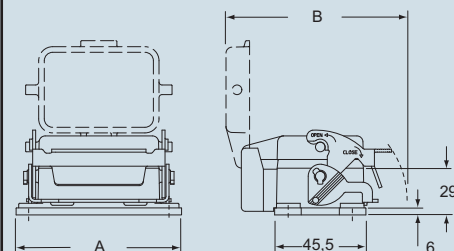
CVI L



тип	A	B
CVI 16 L	70	115,5

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	A	B
CVI 16 LS/LP	115,5	94



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление . .	49
CDD 72 полюса + заземление . .	62
CQE 32 полюса + заземление . .	82
CSH 16 полюсов + заземление . .	90
CCE 16 полюсов + заземление . .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление . .	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление . .	120
CMSE 6+2 (вспом.) полюса + заземление . .	137
CMCE 6+2 (вспом.) полюса + заземление . .	136
CP 6 полюсов + заземление . .	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление . .	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление . .	154
MIXO 4....модуля . .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **77,5 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

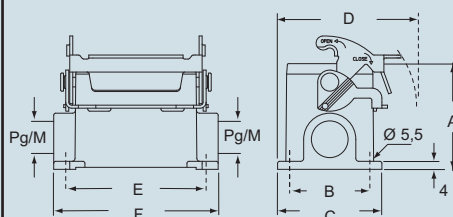


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер "77.27"	CVP 16 L	21	MVP 16 L25	25
с рычагом, размер "77.27"	CVP 16 L2	21 x 2	MVP 16 L225	25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 L21	21	MVAP 16 L32	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 L221	21 x 2	MVAP 16 L232	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 L29	29	MVAP 16 L40	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 L229	29 x 2	MVAP 16 L240	40 x 2

размеры в мм

CVP L - CVAP L и MVP L - MVAP L



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 16 L	63	45	57	75,5	105	117
CVAP/MVAP 16 L	77	45	57	75,5	105	117



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD..... 40 полюсов + заземление . .	49
CDD..... 72 полюса + заземление . .	62
CQE..... 32 полюса + заземление . .	82
CSH..... 16 полюсов + заземление . .	90
CCE..... 16 полюсов + заземление . .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE..... 16 полюсов + заземление . .	99 и 108
CSS..... 16 полюсов + заземление . .	120
CMSE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление . .	137
CMCE..... 6+2 (вспом.) полюса + заземление . .	136
CP..... 6 полюсов + заземление . .	149
CX..... 6/36 и 12/2 полюса + заземление . .	152+153
CX..... 4/0 и 4/2 полюса + заземление . .	154
MIXO..... 4 модуля . .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и пластиковой крышкой



С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом и алюминиевой крышкой



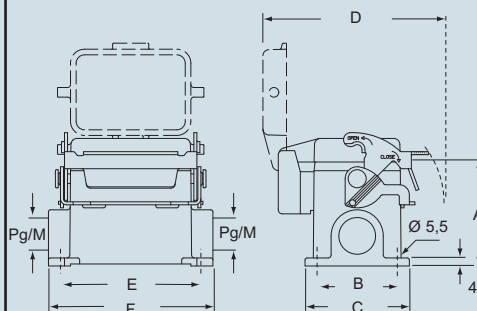
С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер "77.27"	CVP 16 LP	21	MVP 16 LP25	25	CVP 16 LS	21	MVP 16 LS25	25
с рычагом и крышкой, размер "77.27"	CVP 16 LP2	21 x 2	MVP 16 LP225	25 x 2	CVP 16 LS2	21 x 2	MVP 16 LS225	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 LP21	21	MVAP 16 LP32	32	CVAP 16 LS	21	MVAP 16 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 LP221	21 x 2	MVAP 16 LP232	32 x 2	CVAP 16 LS2	21 x 2	MVAP 16 LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 LP29	29	MVAP 16 LP40	40	CVAP 16 LS29	29	MVAP 16 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAP 16 LP229	29 x 2	MVAP 16 LP240	40 x 2	CVAP 16 LS229	29 x 2	MVAP 16 LS240	40 x 2

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

размеры в мм

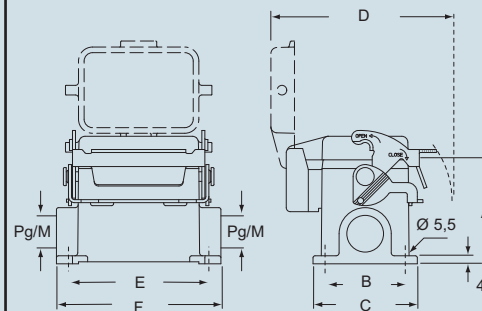
CVP LP - CVAP LP и MVP LP - MVAP LP



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 16 LP	63	45	57	94	105	117
CVAP/MVAP 16 LP	77	45	57	94	105	117

размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и MVP LS - MVAP LS



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 16 LS	63	45	57	94	105	117
CVAP/MVAP 16 LS	77	45	57	94	105	117



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD.....	40 полюсов + заземление . . 49
CDD.....	72 полюса + заземление . . 62
CQE.....	32 полюса + заземление . . 82
CSH.....	16 полюсов + заземление . . 90
CCE.....	16 полюсов + заземление . . 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16 полюсов + заземление . . 99 и 108
CSS.....	16 полюсов + заземление . 120
CMSE.....	6+2 (вспом.) полюса + заземление . 137
CMCE.....	6+2 (вспом.) полюса + заземление . 136
CP.....	6 полюсов + заземление . 149
CX.....	6/36 и 12/2 полюса + заземление . 152+153
CX.....	4/0 и 4/2 полюса + заземление . . 154
MIXO	4 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 77,5 x 27 мм

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой и 1 рычагом, 2 рычагами



С рычагом из нержавеющей стали

Кожухи, верхний ввод, с прокладкой, с 4 штифтами

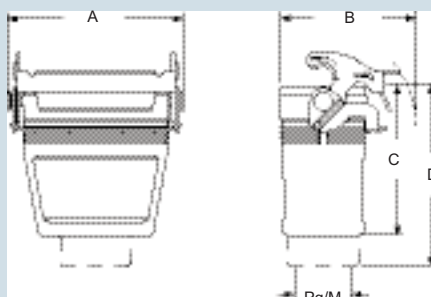


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагом (рычагами), размер "77.27"	CVV 16 LG	21	MVV 16 LG32	32	CVV 16 G	21	MVV 16 G32	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAV 16 LG	21	MVAV 16 LG25	25	CVAV 16 G21	21	MVAV 16 G25	25
с рычагами, увеличенной высоты, размер "77.27"	CVAV 16 LG29	29	MVAV 16 LG32	32	CVAV 16 G29	29	MVAV 16 G32	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер "77.27"	CVFV 16 LG21	21	MVFV 16 LG25	25	CVFV 16 G21	21	MVFV 16 G25	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер "77.27"	CVFV 16 LG29	29	MVFV 16 LG32	32	CVFV 16 G29	29	MVFV 16 G32	32

размеры в мм

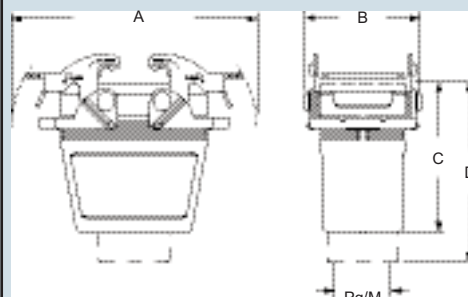
CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и
MVV LG - MVAV LG - MVFV LG



ТИП	A	B	C	D
CVV/MVV 16 LG	107,5	68	50,5	63,5
CVAV/MVAV 16 LG	107,5	68	81	97
CVFV/MVFV 16 LG	107,5	68	81	—

размеры в мм

CVV G - CVAV G - CVFV G и
MVV G - MVAV G - MVFV G



ТИП	A	B	C	D
CVV/MVV 16 G	142,5	57	50,5	63,5
CVAV/MVAV 16 G	142,5	57	81	97
CVFV/MVFV 16 G	142,5	57	81	—



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление .	51
CT, CTS (10 A).....	64 полюса + заземление .	57
CDD.....	108 полюсов + заземление .	64
CQE.....	46 полюсов + заземление .	83
CSH.....	24 полюса + заземление .	91
CCE.....	24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление	121
CT, CTE, CTSE (16A)	24 полюса + заземление	129 и 133
CMSE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление .	155
MIXO	6 модулей .	156+195

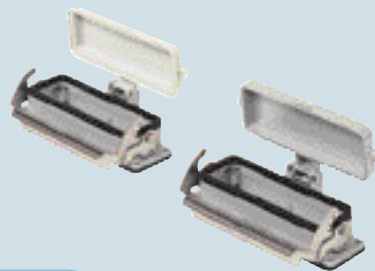
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: **104 x 27 мм**

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом

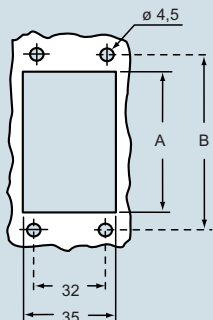


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №
с рычагом, размер "104.27"	CVI 24 L
с рычагом и крышкой из алюминия, размер "104.27"	CVI 24 LS
с рычагом и крышкой из пластика, размер "104.27"	CVI 24 LP

***) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель**

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

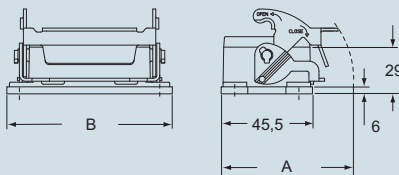


тип	A	B
CVI 24	112	130

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами

размеры в мм

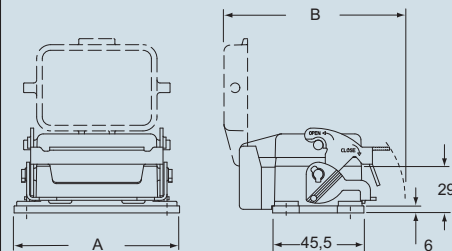
CVI L



тип	A	B
CVI 24 L	70	142,5

размеры в мм

CVI LS/LP



тип	B	C
CVI 24 LS/LP	142,5	94



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD.....	64 полюса + заземление..	51
CDD.....	108 полюсов + заземление..	64
CQE.....	46 полюсов + заземление..	83
CSH.....	24 полюса + заземление..	91
CCE.....	24 полюса + заземление..	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE..	24 полюса + заземление..	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление..	121
CMSE..	10+2 (вспом.) полюса + заземление..	139
CMCE..	10+2 (вспом.) полюса + заземление..	138
CX.....	4/8полюсов + заземление..	155
MIXO	6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

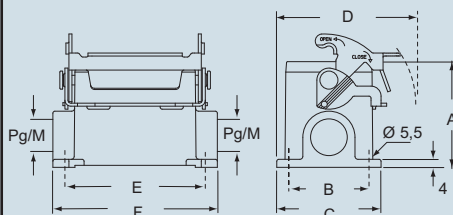


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер "104.27"	CVP 24 L	21	MVP 24 L25	25
с рычагом, размер "104.27"	CVP 24 L2	21 x 2	MVP 24 L225	25 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 L21	21	MVAP 24 L32	32
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 L221	21 x 2	MVAP 24 L232	32 x 2
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 L29	29	MVAP 24 L40	40
с рычагом, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 L229	29 x 2	MVAP 24 L240	40 x 2

размеры в мм

CVP L - CVAP L и MVP L - MVAP L



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 24 L	63	45	57	75,5	132	144
CVAP/MVAP 24 L	80	45	57	75,5	132	144



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD.....	64 полюса + заземление . .	51
CDD.....	108 полюсов + заземление . .	64
CQE.....	46 полюсов + заземление . .	83
CSH.....	24 полюса + заземление . .	91
CCE.....	24 полюса + заземление . .	100
CNE,CSE,JCNE,JCSE.....	24 полюса + заземление . .	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление . .	121
CMSE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление . .	155
MIXO	6 модулей . .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
однорычажные и с пластиковой крышкой

С рычагом из нержавеющей стали

Корпуса для монтажа на поверхность
однорычажные и с алюминиевой крышкой

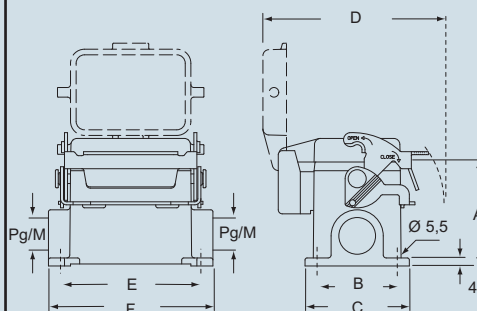
С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом и крышкой, размер "104.27"	CVP 24 LP	21	MVP 24 LP25	25	CVP 24 LS	21	MVP 24 LS25	25
с рычагом и крышкой, размер "104.27"	CVP 24 LP2	21 x 2	MVP 24 LP225	25 x 2	CVP 24 LS2	21 x 2	MVP 24 LS225	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 LP21	21	MVAP 24 LP32	32	CVAP 24 LS	21	MVAP 24 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 LP221	21 x 2	MVAP 24 LP232	32 x 2	CVAP 24 LS2	21 x 2	MVAP 24 LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 LP29	29	MVAP 24 LP40	40	CVAP 24 LS29	29	MVAP 24 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAP 24 LP229	29 x 2	MVAP 24 LP240	40 x 2	CVAP 24 LS229	29 x 2	MVAP 24 LS240	40 x 2

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.

размеры в мм

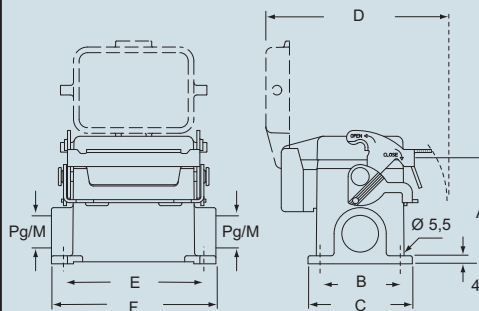
CVP LP - CVAP LP и MVP LP - MVAP LP



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 24 LP	63	45	57	94	132	144
CVAP/MVAP 24 LP	80	45	57	94	132	144

размеры в мм

CVP LS - CVAP LS и MVP LS - MVAP LS



ТИП	A	B	C	D	E	F
CVP/MVP 24 LS	63	45	57	94	132	144
CVAP/MVAP 24 LS	80	45	57	94	132	144



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD.....	64 полюса + заземление .	51
CDD.....	108 полюсов + заземление .	64
CQE.....	46 полюсов + заземление .	83
CSH.....	24 полюса + заземление .	91
CCE.....	24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE.	24 полюса + заземление .	101 и 109
CSS.....	24 полюса + заземление .	121
CMSE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE.....	10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX.....	4/8 полюсов + заземление .	155
MIXO.....	6 модулей .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Кожухи, верхний ввод,
с прокладкой и 1 рычагом, 2 рычагами



С рычагом из нержавеющей стали

Кожухи, верхний ввод,
с прокладкой, с 4 штифтами

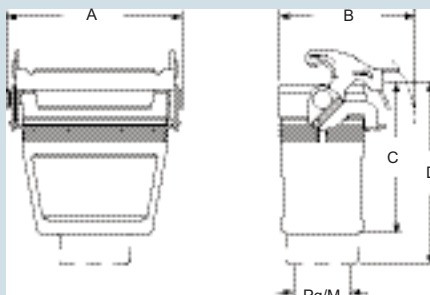


С рычагом из нержавеющей стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом (рычагами), размер "104.27"	CVV 24 LG	21	MVV 24 LG32	32	CVV 24 G	21	MVV 24 G32	32
с рычагами, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAV 24 LG	21	MVAV 24 LG25	25	CVAV 24 G21	21	MVAV 24 G25	25
с рычагами, увеличенной высоты, размер "104.27"	CVAV 24 LG29	29	MVAV 24 LG32	32	CVAV 24 G29	29	MVAV 24 G32	32
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер "104.27"	CVFV 24 LG21	21	MVFV 24 LG25	25	CVFV 24 G21	21	MVFV 24 G25	25
с рычагом (рычагами), увеличенной высоты, без переходника, размер "104.27"	CVFV 24 LG29	29	MVFV 24 LG32	32	CVFV 24 G29	29	MVFV 24 G32	32

размеры в мм

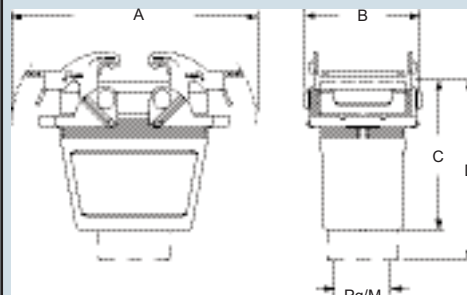
CVV LG - CVAV LG - CVFV LG и
MVV LG - MVAV LG - MVFV LG



ТИП	A	B	C	D
CVV/MVV 24 LG	134	68	60,5	73,5
CVAV/MVAV 24 LG	134	68	81	97
CVFV/MVFV 24 LG	134	68	81	—

размеры в мм

CVV G - CVAV G - CVFV G и
MVV G - MVAV G - MVFV G



ТИП	A	B	C	D
CVV/MVV 24 G	169	57	60,5	73,5
CVAV/MVAV 24 G	169	57	81	97
CVFV/MVFV 24 G	169	57	81	—



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.





Изолирующие корпуса (тип Т)



Широкий ассортимент традиционных металлических корпусов для многополюсных разъемов компании ILME, теперь пополнился **новыми сериями** корпусов, выполненных из **самозатухающего термопласта**, самых популярных размеров "44.27", "57.27", "77.27" и "104.27".

Качество и невысокая стоимость, основные достоинства этих корпусов, стали результатом серьезной проектной работы.

Отличительные характеристики этих новых корпусов следующие:

- **значительная конструктивная надежность** и механическая прочность благодаря большой толщине;
- **устойчивость к основным химическим веществам**, присутствующим в промышленной среде (см. таблицу на стр. 281);
- **предварительно установленная прокладка** для облегчения монтажа;



- **внешние размеры корпусов** для монтажа на панель **такие же, как и размеры соответствующих металлических корпусов**, центры установочных отверстий не изменились.

Изолирующие корпуса (тип Т)

- большое пространство внутри корпусов для кабелей, подключенных ко вставкам, аналогично соответствующим металлическим корпусам увеличенной высоты;
- возможность выполнения **полностью изолированных** конструкций (соответствующих классу II);
- корпуса увеличенной высоты для **монтажа на поверхность** поставляются с **открытым резьбовым вводом** и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть **вскрыт** пользователем (с помощью соответствующего инструмента);



- **отсутствие порошкового ЛКП** в условиях, в которых оно не рекомендовано;
- **неэлектростатический** термопластичный материал;
- изготовлен из изолирующих материалов и не требует **специальной усиленной изоляции** (в отличие от металлических) при использовании со вставками **серий СМЕ для повышенных высоких напряжений** (с винтовыми зажимами);
- степень защиты при состыкованных разъемах - **IP65** по стандарту **IEC/EN 60529**;
- степень защиты **UL Type 12** (= NEMA 12) по американским стандартам **ANSI/UL 50** для использования вне помещений;
- на каждый корпус нанесен каталожный номер и маркировка соответствия;
- рабочие температуры: **-40°C ... +90°C**.

Корпуса отличаются оригинальным дизайном и выпускаются следующих типов:

- корпус для монтажа на панель



- корпус для монтажа на поверхность (с двумя вводами, один из которых закрыт, но имеет резьбу)



- с одним рычагом, боковой и верхний вводы, для размера ("44.27")



- крышка (для корпусов)



- кожух с боковым вводом



- кожух с верхним вводом



- с одним рычагом, боковой и верхний вводы, для других размеров ("57.27, 77.27, 104.27")



Все используемые материалы отвечают требованиям **«Директивы об ограничении применения вредных материалов» 2002/95/ЕС** (и ее последующих версий).

Новая серия изолирующих корпусов (тип Т)

1. Конструкция

Благодаря использованию техники литья BC-MUL® и материалов MIL.BOX® эти корпуса обладают конструктивной прочностью и надежностью вследствие увеличенной толщины. Они устойчивы к основным загрязнителям, присутствующим в промышленной атмосфере. Штифты рычага корпуса находятся внутри него. Крепление вставок к корпусам выполняется винтами M3. В отличие от металлических корпусов, которые в соответствии с требованиями норм безопасности электрических установок должны заземляться перемычкой на клемму заземления вставки внутри корпуса, корпуса новых серий изолированы полностью (соответствуют классу II). Используемый термопластичный материал – темно-серого цвета (RAL 7012), самозатухающий по **UL 94V-2** – прошел испытание раскаленной проволокой с IEC (EN) 60695-2-11 при температуре **650°C** в соответствии с назначенной областью применения.

2. Прокладки

Прокладки производятся с помощью технологии FIPFG (создание пенной прокладки на месте). Таким образом, они являются составной частью опорного фланца корпуса для установки на панель, тем самым облегчая монтаж.

3. Рычаги

Запирающие рычаги изготовлены из самозатухающего термопласта, окрашенного в серый цвет (RAL 7001).

4. Размеры

Внутренние размеры позволяют монтировать все вставки соответствующих размеров. Внешние размеры корпусов для монтажа на панель такие же, как и размеры соответствующих металлических корпусов, центры установочных отверстий не изменились. Кожухи имеют внутреннее пространство для кабеля, такое же, как у соответствующих металлических корпусов увеличенной высоты. Прочие характеристики соответствуют действующему стандарту безопасности для электрических разъемов – **IEC/EN 61984**.

5. Кабельные вводы

Кабельные вводы корпусов и кожухов выполняются с метрическими резьбами:

- **M25** или **M32** для меньших размеров "44.27" и "57.27";
- **M32** или **M40** для больших размеров "77.27" и "104.07".

Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента). Конструкция изделия предусматривает его соответствие требованиям недавнего стандарта **IEC/EN 61076-7-100** на кабельные вводы с метрическими резьбами для многополюсных электрических разъемов для использования в тяжелых условиях, который определяет некоторые основные размеры вводов и их принадлежностей (прокладки, прижимные гайки).

6. Маркировка

На каждый корпус наносится его каталожный номер и маркировка соответствия.

Взаимозаменяемость с другими сериями компании ILME

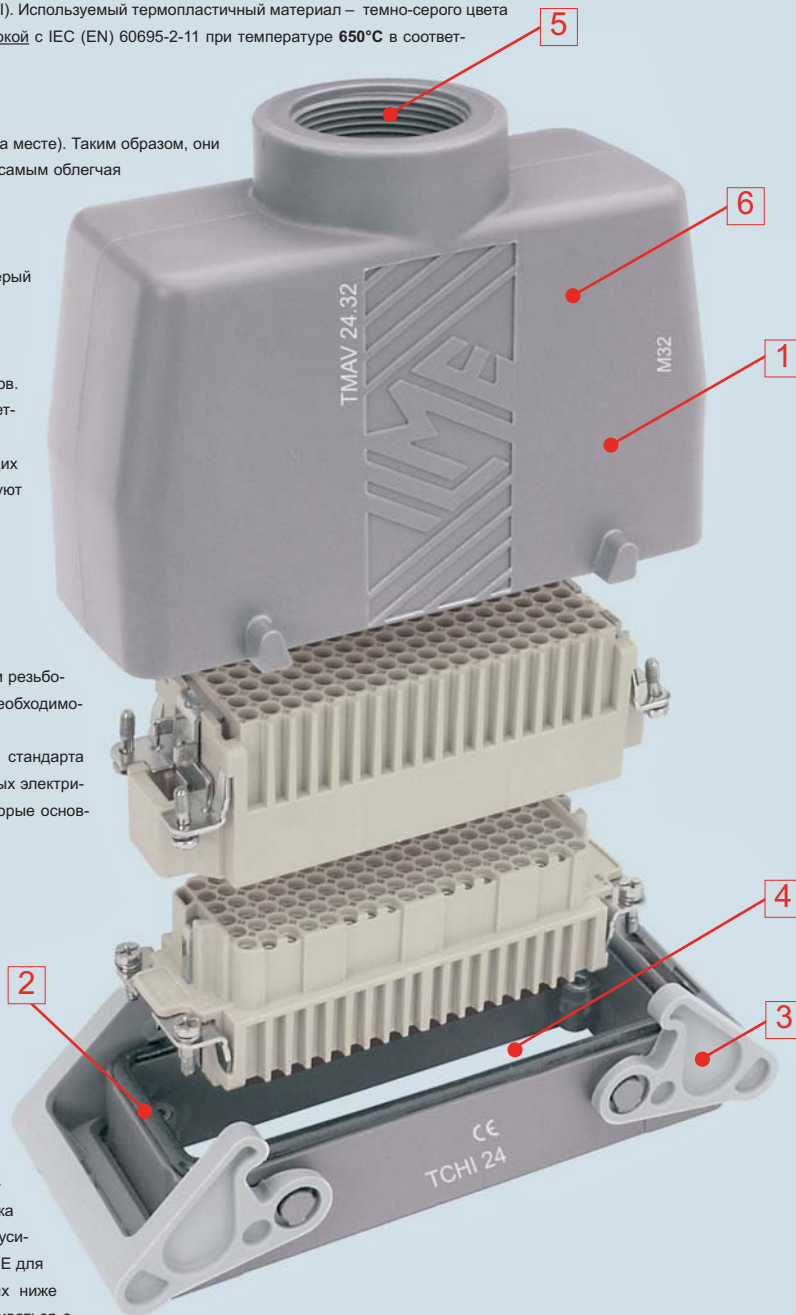
Корпуса серии TCH могут стыковаться с металлическими кожухами. Изолирующие кожухи могут стыковаться с металлическими корпусами "Тип V". Кожухи размеров "57.27", "77.27" и "104.07" могут устанавливаться на корпуса **COB TSCQ** и **COB BC** с заменой штатных рычагов рычагами **COB L** (заказываются отдельно).

Изолирующие корпуса – идеальный вариант для установки всех вставок компании ILME, за исключением серии моделей **CT 40/ 64** и **CTS 40/ 64**. Вставки с клеммными колодками под 45° серии **CTE** (с винтовыми зажимами) и **CTSE** (с пружинными зажимами) могут вставляться только с передней стороны (не сзади) корпусов для монтажа на панель. Они выполнены из изолирующих материалов и не требуют специального усиления изоляции, как металлические версии, при использовании с сериями вставок **CME** для повышенных напряжений (с винтовыми зажимами). За исключением приведенных ниже исключений, как правило, модульные разъемы и рамки серии **MIXO** могут устанавливаться с общими планками для проводов заземления и экранов, предназначенными для этих серий.

Ограничения

По сравнению с металлическими корпусами, у изолирующих корпусов компании ILME есть некоторые ограничения в части совместимости с некоторыми принадлежностями:

- Панель-заглушки **CRZ 06/ 10/ 16/ 24** не могут устанавливаться с корпусами **TCHI** для монтажа на панели из-за увеличенного соединительного фланца этих изолирующих корпусов.
- Сквозное соединение с **CYG 16** не может выполняться на корпусах **TCHI 16** для монтажа на панели, так как прокладки у таких корпусов несовместимы с профилем соединения.
- Установка кожухов **CYR 16.3** и **CYR 24.4** для пропуска круглого кабеля на соответствующие корпуса **TCHI 16** и **TCHI 24** для монтажа на панели затруднена.
- Разовая защитная крышка **CPT 24** не может быть установлена на изолирующие корпуса из-за увеличенных внешних размеров этих корпусов.
- Планки вставок серии **MIXO** не могут устанавливаться на корпуса **TMAO 06/ 10**.
- Планки вставок серии **MIXO** не могут устанавливаться на корпуса **TMAO 06/ 10**.
- При использовании одновременно двух кабельных вводов корпусов для монтажа на панели необходим изолирующий рукав для кабеля.



Ацетат аммония	•
Виноградный уксус	X
Ацетон	X
Жирные кислоты	•
Борная кислота	•
Борная кислота, 10% водный раствор	•
Лимонная кислота	X
Соляная кислота, < 2% водный раствор	X
Молочная кислота	•
Концентрированная соляная кислота	X
Масляная кислота	•
Щавелевая кислота	•
Серная кислота, 2% водный раствор	X
Стеариновая кислота	•
Янтарная кислота	•
Виннокаменная кислота	•
Вода	•
Борная вода	•
Морская вода	•
Царская водка	X
Белый спирт (этанол + изопропанол)	о
Амиловый спирт	о
100% неденатурированный этиловый спирт	•
Изопропиловый спирт	о
50% разведенный этиловый спирт	о
Квасцы	•
Водный крахмал	•
Пары аммиака	о
Жидкий аммиак	X
Аммиак, 10% водный раствор	•
Аминобензол	о
Средство от моли	о
Асфальт	о
Бензол	X
Бензин	о
Простой петролейный эфир	о
Бикарбонат натрия (оксид)	•
Пиво	•
Гидросульфит натрия, водный раствор	•
Бура	о
Газообразный бутан	о
Жидкий бутан	о
Карбонат аммония	•
Карбонат калия	•
Углекислый натрий (сода)	•
Смола	о
Цианид калия, водный раствор	•

Циклогексан	о
Бертолетова соль	•
Хлористый натр	•
Хлор	X
Нашатырь	•
Разбавленная суспензия хлорной извести	•
Кальций хлористый	•
Кальций хлористый, 10% водный раствор	•
Хлорид железа, 10% водный раствор	X
Хлористый калий	•
Хлорид натрия (соль)	•
Крезол	о
Декагидронафталин	X
Бихромат калия	о
Диэтилфталат	•
Диизононилфталат	•
Сернистый ангидрит	о
Диоктилфталат	•
Гептан	о
Гексан	о
Скипидар	X
Этиловый спирт	X
Петролейный эфир	о
Разбавленный оксибензол	о
Формалин	X
Фосфат аммония	•
Фосфат натрия	•
Дизель	о
Гипс (сульфат кальция)	•
Глицерин	•
Разбавленный глицерин	•
Этиленгликоль или пропиленгликоль	•
Разбавленный этиленгликоль	•
Разбавленная глюкоза	•
Сероводород	о
Каустическая сода (едкий натр)	X
12,5% каустическая сода (щелок)	о
Чернила	•
Йодид калия	о
Натрий гипохлорит (отбеливатель)	X
Ртуть	•
Метанол	X
Нафталин	о
Н-бутанол	•
Нитрат аммония	•
Кальциевая селитра	•
Калийная селитра	о

Нитрат натрия	•
Нитрит натрия	о
Жидкие топлива	о
Минеральные масла (пресные)	•
Моторное топливо	о
Минеральное масло	•
Сырая нефть	о
Смазочно-охлаждающая жидкость	о
Льняное масло	•
Нефть парафинового основания	•
Кремнийорганическое масло	•
Масло IRM 901, 20°C	•
Масло IRM 902, 20°C	о
Масло IRM 903, 20°C	о
Смазочное масло	•
Трансформаторное масло	•
Растительное масло	•
Октан (изооктан)	о
Озон	X
Перборат натрия	•
Персульфат калия	о
Нефть	•
Гидроксид калия 10%	X
Пропан	X
Пищевая соль, водный раствор	•
Солидол, тавот	•
Силикат натрия	•
Сульфат аммония	•
Сульфат кальция	•
Сульфат калия	о
Медный купорос, 10% водный раствор	•
Сульфат натрия	•
Сульфид натрия	•
Раствор крезоло	о
Раствор для проявки фотопленки	•
Мыльный раствор	о
Фруктовый сок	•
Гипосульфит (фиксирующая соль)	•
Толуол	X
Трихлорэтилен	X
Трикрезилфосфат	•
Разбавленный карбамид	•
Карбамид	•
Ксилол	X
Сера	•

• - стойкий о - ограниченно стойкий X - нестойкий

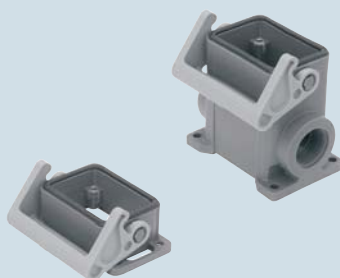
¹ Предложенная классификация является справочной и позволяет сделать первичный выбор. Она основана на данных, предоставленных поставщиками используемого сырья и основанных на результатах испытаний образцов, проводимых иногда в самых разных условиях и с применением методов ускорения испытаний; соответственно, такие условия не всегда соответствуют реальным условиям эксплуатации. Фактическое поведение изделий в рабочих условиях может быть лучше или хуже указанного, что может быть обусловлено различными переменными параметрами окружающей среды (температура, относительная влажность, одновременное присутствие нескольких веществ и их концентрации, время воздействия, динамические или статические режимы эксплуатации и т.д.) Поэтому корректность переноса указанных свойств на реальные условия эксплуатации остается под вопросом, и данная информация не подразумевает каких-либо гарантий или ответственности со стороны компании ILME.

Вставки: страница

CDD	24 полюса + заземление	59
CQE	10 полюсов + заземление	80
CSH	6 полюсов + заземление	88
CCE	6 полюсов + заземление	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS	6 полюсов + заземление	118
CT, CTE, CTSE *)	6 полюсов + заземление	126 и 130
MIXO	2 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпус с одним рычагом



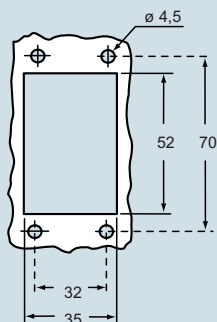
Кожухи с двумя штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод М
корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом	TCHI 06 L	
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	TMAP 06 L25	25
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	TMAP 06 L32	32
кожух со штифтами, боковой ввод**		
кожух со штифтами, боковой ввод**		
кожух со штифтами, верхний ввод**		
кожух со штифтами, верхний ввод**		
крышка со штифтами		

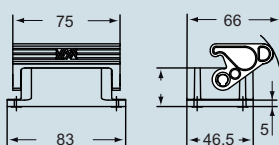
Каталожный №	ввод М
TCHI 06 L	
TMAP 06 L25	25
TMAP 06 L32	32
TMAO 06 L25	25
TMAO 06 L32	32
TMAV 06 L25	25
TMAV 06 L32	32
TCHC 06 L	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

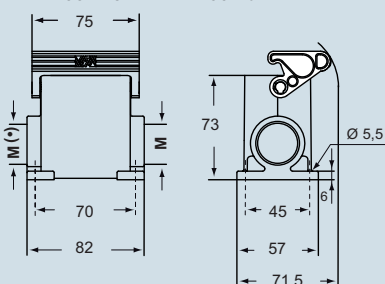


размеры в мм

TCHI 06 L



TMAP 06 L25 и TMAP 06 L32

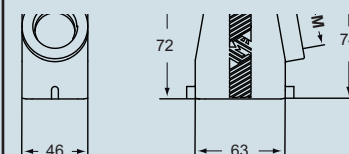


*) только для стандартного изолированного исполнения TCHI

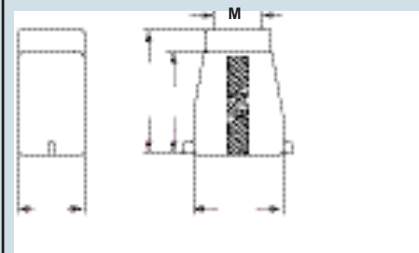
(*) Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом (*) и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

размеры в мм

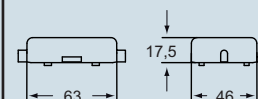
TMAO 06 L25 и TMAO 06 L32



TMAV 06 L25 и TMAV 06 L32



TCHC 06 L



с RU[®] US

Тип 12



- рабочая температура: -40°C ... +90°C

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

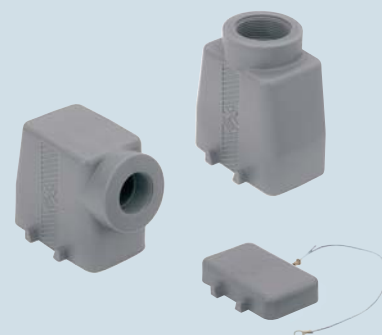
Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление	61
CQE 18 полюсов + заземление	81
CSH 10 полюсов + заземление	89
CCE 10 полюсов + заземление	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление 97 и 107	
CSS 10 полюсов + заземление	119
CT, CTE, CTSE *) 10 полюсов + заземление	127 и 131
CMSE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CME 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CX 8/24 полюса + заземление	151
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпус с двумя рычагами

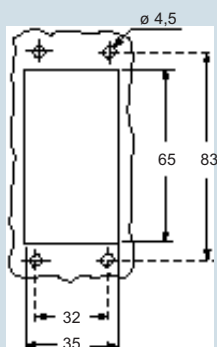


Кожухи с четырьмя штифтами



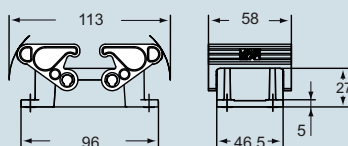
Наименование	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод М
корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом	TCHI 10			
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	TMAP 10.25	25		
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	TMAP 10.32	32		
кожух со штифтами, боковой ввод**			TMAO 10.25	25
кожух со штифтами, боковой ввод**			TMAO 10.32	32
кожух со штифтами, верхний ввод**			TMAV 10.25	25
кожух со штифтами, верхний ввод**			TMAV 10.32	32
крышка с цапфами			TCHC 10	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

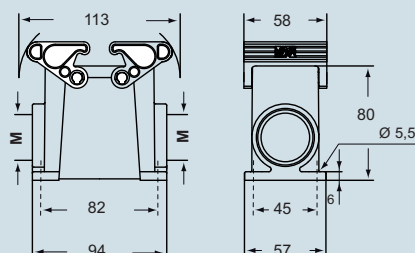


размеры в мм

TCHI 10



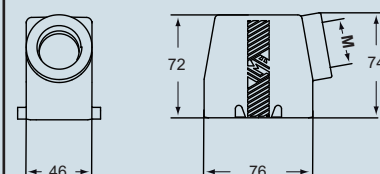
TMAP 10.25 и TMAP 10.32



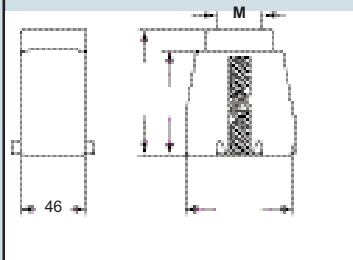
Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

размеры в мм

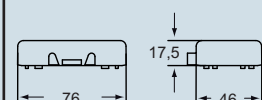
TMAO 10.25 и TMAO 10.32



TMAV 10.25 и TMAV 10.32



TCHC 10



*) только для стандартного изолированного исполнения TCHI

с RU[®] US Тип 12



- рабочая температура: -40°C ... +90 °C

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

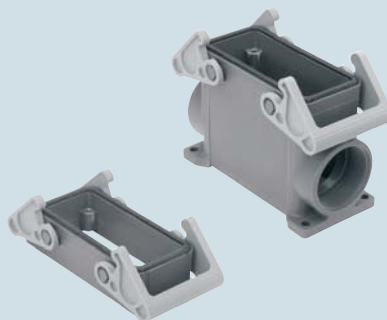
Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление	49
CDD 72 полюса + заземление	62
CQE 32 полюса + заземление	82
CSH 16 полюсов + заземление	90
CCE 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление 99 и 108	
CSS 16 полюсов + заземление	120
CT, CTE, CTSE *) 16 полюсов + заземление	128 и 132
CMSE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CME 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

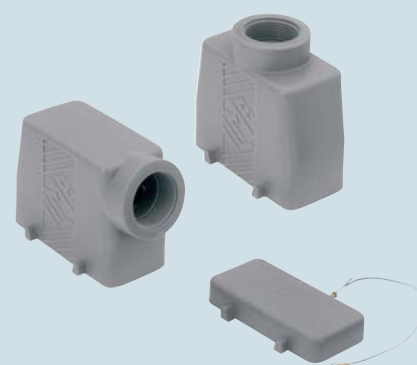
77,5 x 27 мм

Наименование

Корпус с двумя рычагами



Кожухи с четырьмя штифтами



корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом

Каталожный №

ввод
М

TCHI 16
TMAP 16.32 32
TMAP 16.40 40

кожух со штифтами, боковой ввод**
кожух со штифтами, боковой ввод**

Каталожный №

ввод
М

TMAO 16.32 32
TMAO 16.40 40

кожух со штифтами, верхний ввод**
кожух со штифтами, верхний ввод**

TMAV 16.32 32
TMAV 16.40 40

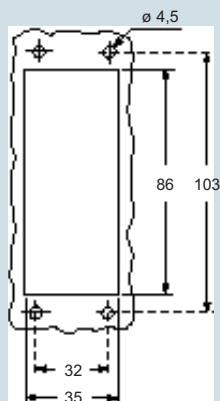
крышка со штифтами

ТСНС 16

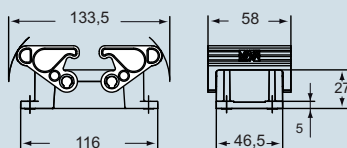
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм

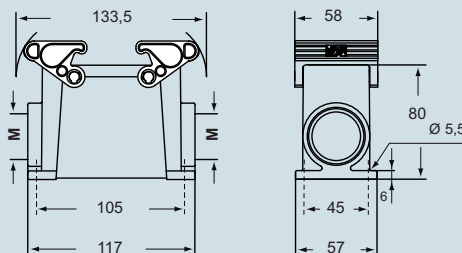
размеры в мм



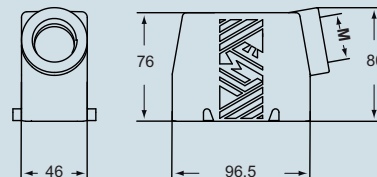
TCHI 16



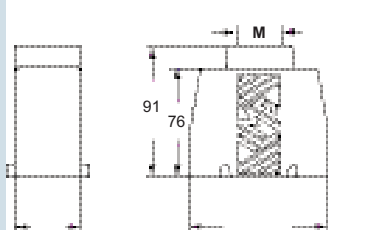
TMAP 16.32 и TMAP 16.40



TMAO 16.32 и TMAO 16.40



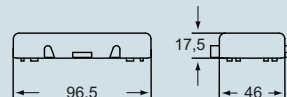
TMAV 16.32 и TMAV 16.40



*) только для стандартного изолированного исполнения TCHI

Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

ТСНС 16



СЯ[®]US

Тип 12



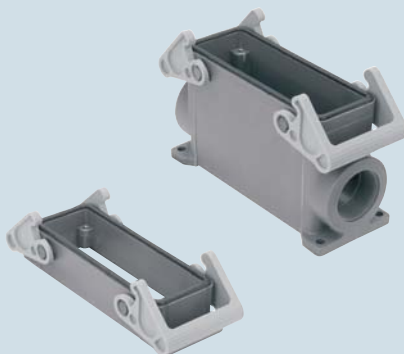
- рабочая температура: -40°C ... +90°C

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 64 полюса + заземление	51
CDD 108 полюсов + заземление	64
CQE 46 полюсов + заземление	83
CSH 24 полюса + заземление	91
CCE 24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление 101 и 109	
CSS 24 полюса + заземление	121
CT, CTE, CTSE *) 24 полюса + заземление	129 и 133
CMSE 10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE 10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CME 10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CME 16+2 (вспом.) полюса + заземление	145
CMCE 16+2 (вспом.) полюса + заземление	144
CX 4/8 полюсов + заземление	155
MIXO 6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпус с двумя рычагами

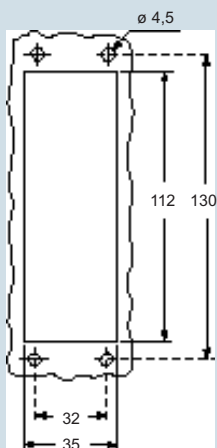


Кожухи с четырьмя штифтами



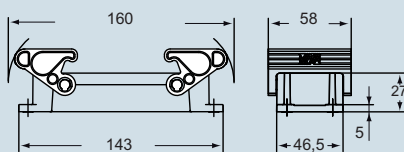
Наименование	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод М
корпус для монтажа на панель, с термопластовым рычагом	TCHI 24			
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	TMAP 24.32	32		
корпус для монтажа на поверхность, с термопластовым рычагом	TMAP 24.40	40		
кожух со штифтами, боковой ввод**			TMAO 24.32	32
кожух со штифтами, боковой ввод**			TMAO 24.40	40
кожух со штифтами, верхний ввод**			TMAV 24.32	32
кожух со штифтами, верхний ввод**			TMAV 24.40	40
крышка со штифтами			TCHC 24	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

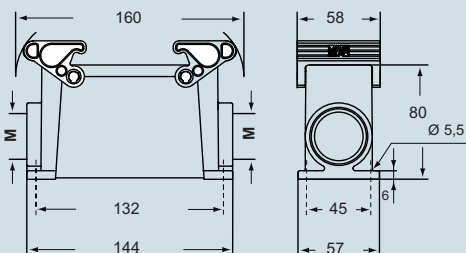


размеры в мм

TCHI 24

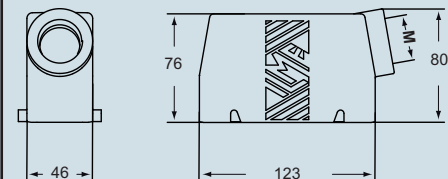


TMAP 24.32 и TMAP 24.40

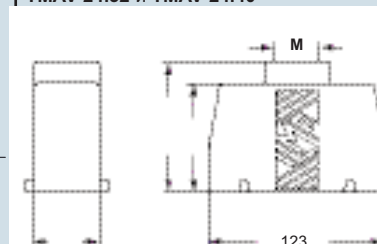


размеры в мм

TMAO 24.32 и TMAO 24.40



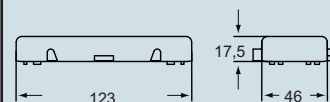
TMAV 24.32 и TMAV 24.40



*) только для стандартного изолированного исполнения TCHI

Корпуса увеличенной высоты для монтажа на поверхность поставляются с открытым резьбовым вводом и противоположным ему заглушенным резьбовым вводом, который при необходимости может быть вскрыт пользователем (с помощью соответствующего инструмента).

TCHC 24



СЯ® **US** Тип 12

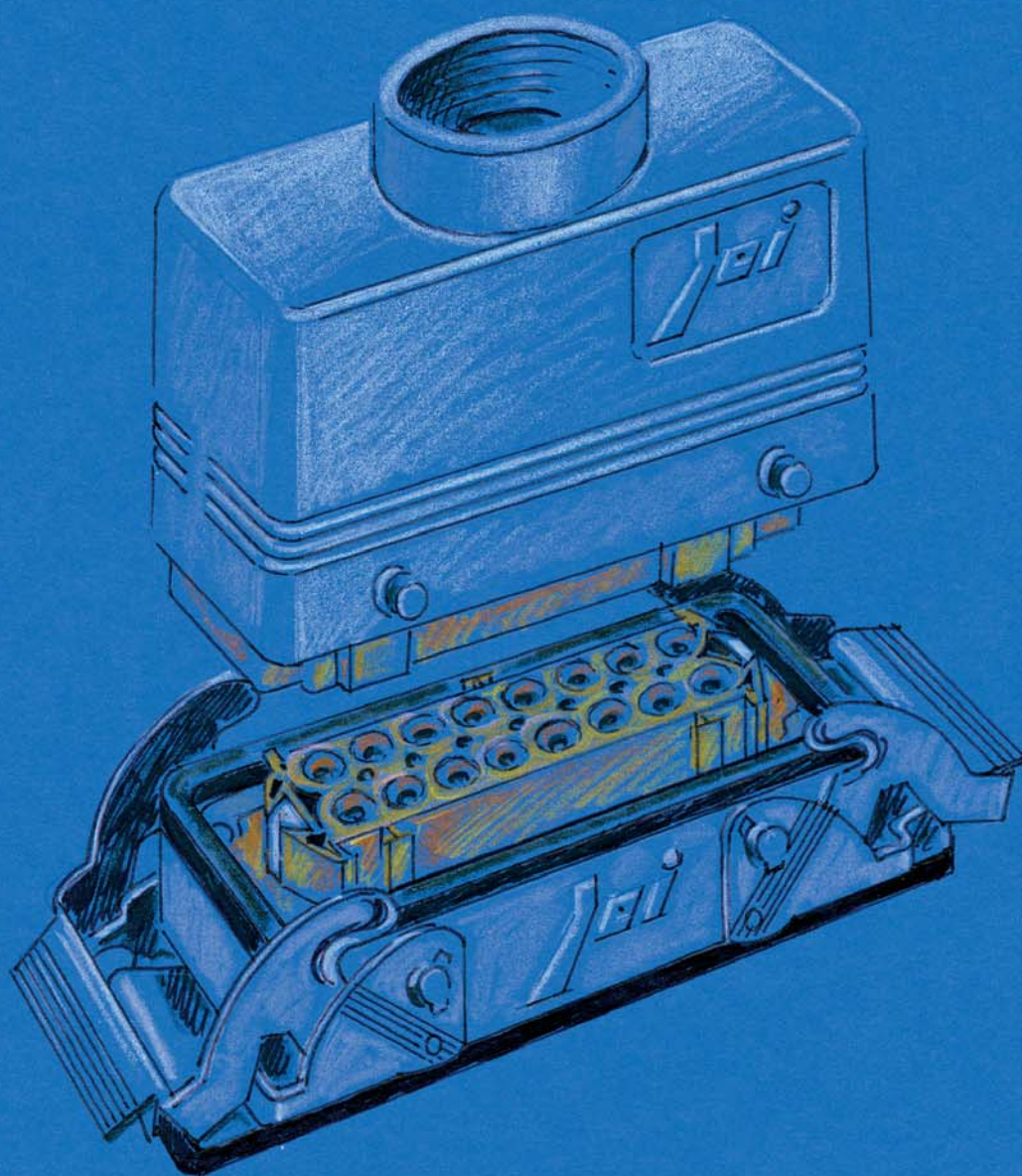


- рабочая температура: -40°C ... +90°C

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



lei



Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление	59
CQE 10 полюсов + заземление	80
CSH 6 полюсов + заземление	88
CCE 6 полюсов + заземление	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление	118
CT, CTE, CTSE *) 6 полюсов + заземление	126 и 130
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из
оцинкованной
стали

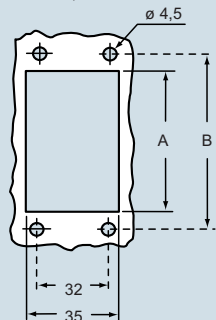
Корпуса для монтажа на панель
с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из
оцинкованной
стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер "44.27"	JCVI 06 L	
с рычагом и пластиковой крышкой, размер "44.27"		JCVI 06 LP

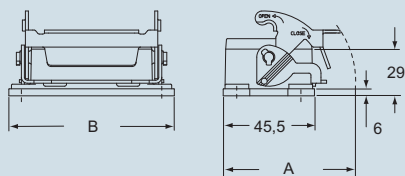
*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



тип	A	B
JCVI 06	52	70

размеры в мм

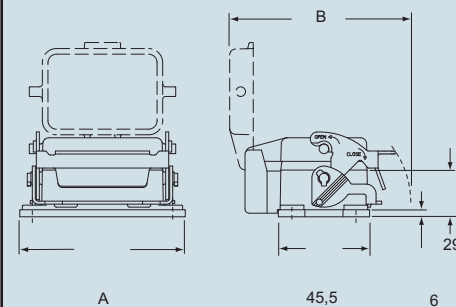
JCVI L



тип	A	B
JCVI 06 L	66	82,5

размеры в мм

JCVI LP



тип	A	B
JCVI 06 LP	82,5	89

Примечание: корпуса обеспечивают степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:	страница
CDD	24 полюса + заземление 59
CQE	10 полюсов + заземление 80
CSH	6 полюсов + заземление 88
CCE	6 полюсов + заземление 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + заземление 95 и 106
CSS	6 полюсов + заземление 118
MIXO	2 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

Корпуса для монтажа на поверхность с одним оцинкованным стальным рычагом



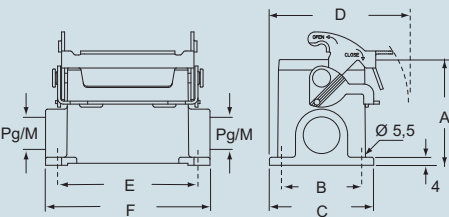
Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер “44.27”	JCVP 06 L	16	JMVP 06 L20	20				
с рычагом и крышкой, размер “44.27”					JCVP 06 LP	16	JMVP 06 LP20	20

Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

размеры в мм

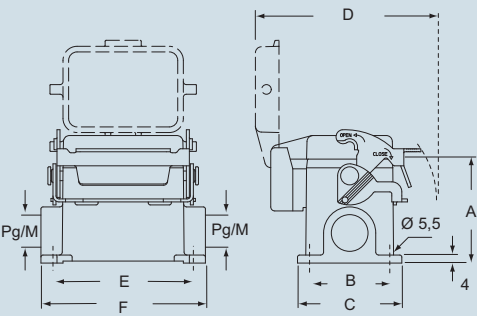
JCVP L - JMVP L



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	53	40	52	70	70	82

размеры в мм

JCVP 06 LP - JMVP LP



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	53	40	52	91	70	82



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставок:	страница
CDD	42 полюса + заземление 61
CQE	18 полюсов + заземление 81
CSH	10 полюсов + заземление 89
CCE	10 полюсов + заземление 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление 97 и 107
CSS	10 полюсов + заземление 119
CT, CTE, CTSE *)	10 полюсов + заземление 127 и 131
CMSE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление 135
CMCE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление 134
CX	8/24 полюса + заземление 151
MIXO	3 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

Корпуса для монтажа на панель с двумя оцинкованными стальными рычагами

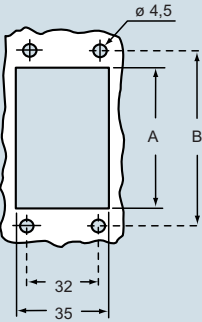


Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “57.27”	JCVI 10 L	
с рычагом и пластиковой крышкой, размер “57.27”	JCVI 10 LP	
с рычагом, размер “57.27”		JCVI 10

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

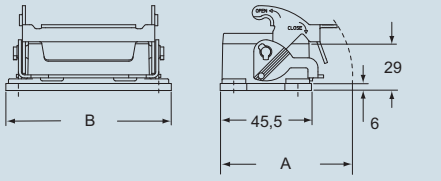


тип	A	B
JCVI 10	65	83

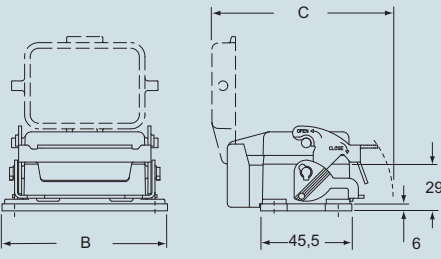
Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

размеры в мм

JCVI L



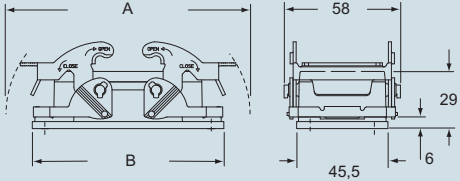
JCVI LP



тип	A	B	C
JCVI 10 L	70	95,5	-
JCVI 10 LP	-	95,5	94

размеры в мм

JCVI



тип	A	B
JCVI 10	122	95,5



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD	42 полюса + заземление 61
CQE	18 полюсов + заземление 81
CSH	10 полюсов + заземление 89
CCE	10 полюсов + заземление 96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление 97 и 107
CSS	10 полюсов + заземление 119
CMSE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление 135
CMCE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление 134
CX	8/24 полюса + заземление 135
MIXO	3 модуля 156+195

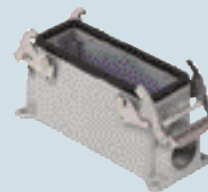
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из
оцинкованной
стали

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним оцинкованным стальным рычагом

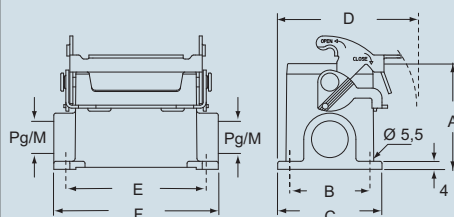


Рычаг из
оцинкованной
стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
с рычагом, размер "57.27"	JCVP 10 L	16	JMVP 10 L20	20				
с рычагом, размер "57.27"					JCVP 10	16	JMVP 10.20	20

размеры в мм

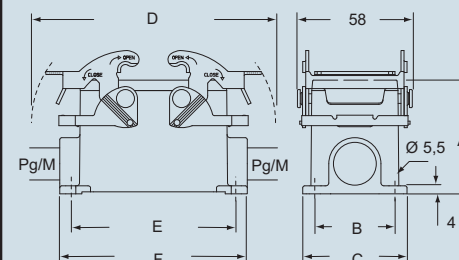
JCVP L - JMVP L



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	57	40	52	73	82	93,5

размеры в мм

JCVP - JMVP



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	57	40	52	122	82	93,5



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление	49
CT, CTS (10 A) 40 полюсов + заземление	56
CDD 72 полюса + заземление	62
CQE 32 полюса + заземление	82
CSH 16 полюсов + заземление	90
CCE 16 полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление	120
CT, CTE, CTSE (16 A)* 16 полюсов + заземление	128 и 132
CMSE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

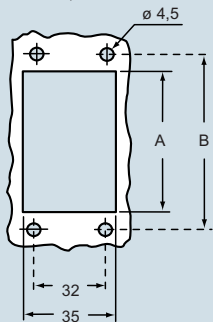
Корпуса для монтажа на панель с двумя оцинкованными стальными рычагами



Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер "77.27"	JCVI 16 L	
с рычагом и пластиковой крышкой, размер "77.27"	JCVI 16 LP	
с рычагом, размер "77.27"		JCVI 16

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

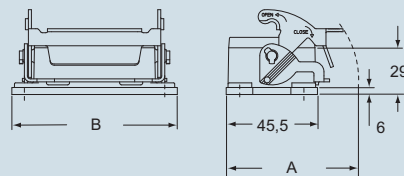


тип	A	B
JCVI 16	86	103

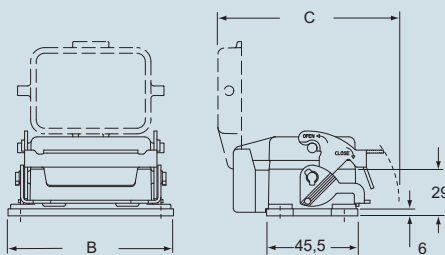
Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

размеры в мм

JCVI L



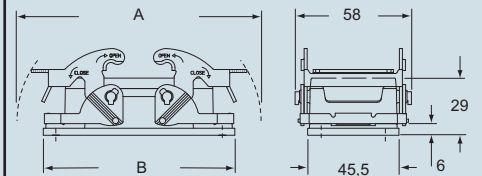
JCVI LP



тип	A	B	C
JCVI 16 L	70	115,5	-
JCVI 16 LP	-	115,5	94

размеры в мм

JCVI



тип	A	B
JCVI 16	142,5	115,5



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление	49
CDD 72 полюса + заземление	62
CQE 32полюса + заземление	82
CSH 16полюсов + заземление	90
CCE 16полюсов + заземление	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление	120
CMSE 6+2 (вспом.)полюса + заземление	137
CMCE 6+2 (вспом.)полюса + заземление	136
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 6/36 и 12/2полюса + заземление	152+153
CX 4/0 и 4/2полюса + заземление	154
MIXO 4 модуля	156+195

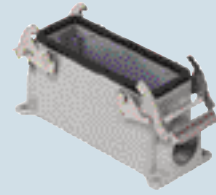
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из
оцинкованной
стали

Корпуса для монтажа на поверхность
с двумя оцинкованными стальными рычагами

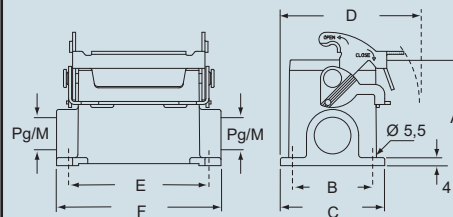


Рычаг из
оцинкованной
стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагом, размер "77.27"	JCVP 16 L	21	JMVP 16 L25	25				
с рычагом, размер "77.27"					JCVP 16	21	JMVP 16.25	25

размеры в мм

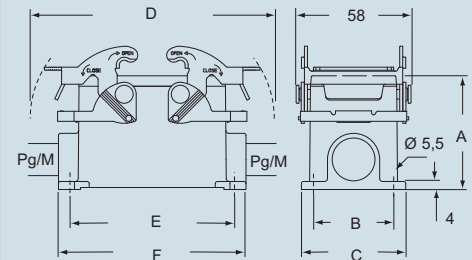
JCVP L - JMVP L



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP L - JMVP L	63	45	57	75,5	105	117

размеры в мм

JCVP - JMVP



тип	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	63	45	57	142,5	105	117



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:	страница
CD 64 полюса + заземление	51
CT, CTS (10 A) 64 полюса + заземление	57
CDD 108 полюсов + заземление	64
CQE 46 полюсов + заземление	83
CSH 24 полюса + заземление	91
CCE 24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление 101 и 109	
CSS 24 полюса + заземление	121
CT, CTE, CTSE (16 A)* 24 полюса + заземление 129 и 133	
CMSE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX 4/8 полюсов + заземление	155
MIXO 6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из оцинкованной стали

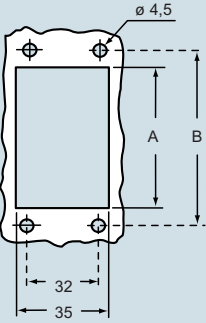
Корпуса для монтажа на панель с двумя оцинкованными стальными рычагами



Рычаг из оцинкованной стали

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с рычагом, размер “104.27”	JCVI 24 L	
с рычагом и пластиковой крышкой, размер “104.27”	JCVI 24 LP	
с рычагом, размер “104.27”		JCVI 24

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель
Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

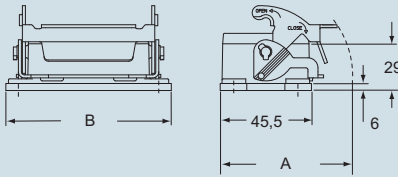


тип	A	B
JCVI 24	112	130

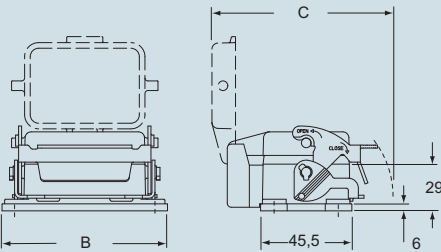
Примечание: корпус обеспечивает степень защиты IP66 (IP65 для версий с крышками) при стыковке с фиксацией стопорными рычагами.

размеры в мм

JCVI L



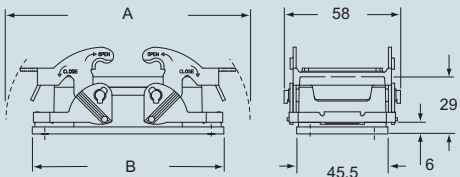
JCVI LP



тип	A	B	C
JCVI 24 L	70	142,5	-
JCVI 24 LP	-	142,5	94

размеры в мм

JCVI



тип	A	B
JCVI 24	169	142,5



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:	страница
CD	64 полюса + заземление 51
CDD	108 полюсов + заземление 64
CQE	46 полюсов + заземление 83
CSH	24 полюса + заземление 91
CCE	24 полюса + заземление 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление 101 и 109
CSS	24 полюса + заземление 121
CMSE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление 139
CMCE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление 138
CX	4/8 полюсов + заземление 155
MIXO	6 модулей 156+195

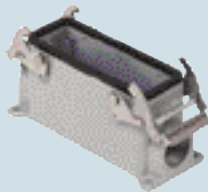
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним оцинкованным стальным рычагом



Рычаг из
оцинкованной
стали

Корпуса для монтажа на поверхность
с одним оцинкованным стальным рычагом

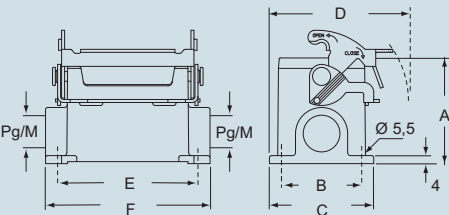


Рычаг из
оцинкованной
стали

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагом, размер “104.27”	JCVP 24 L	21	JMVP 24 L25	25				
с рычагом, размер “104.27”					JCVP 24	21	JMVP 24.25	25

размеры в мм

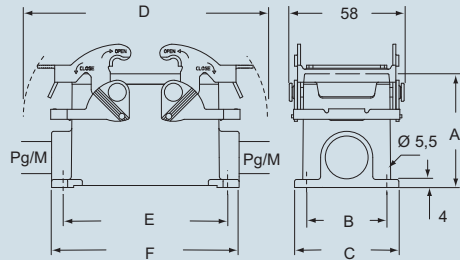
JCVP L



ТИП	A	B	C	D	E	F
JCVP L - JMVP L	63	45	57	75,5	132	144

размеры в мм

JCVP



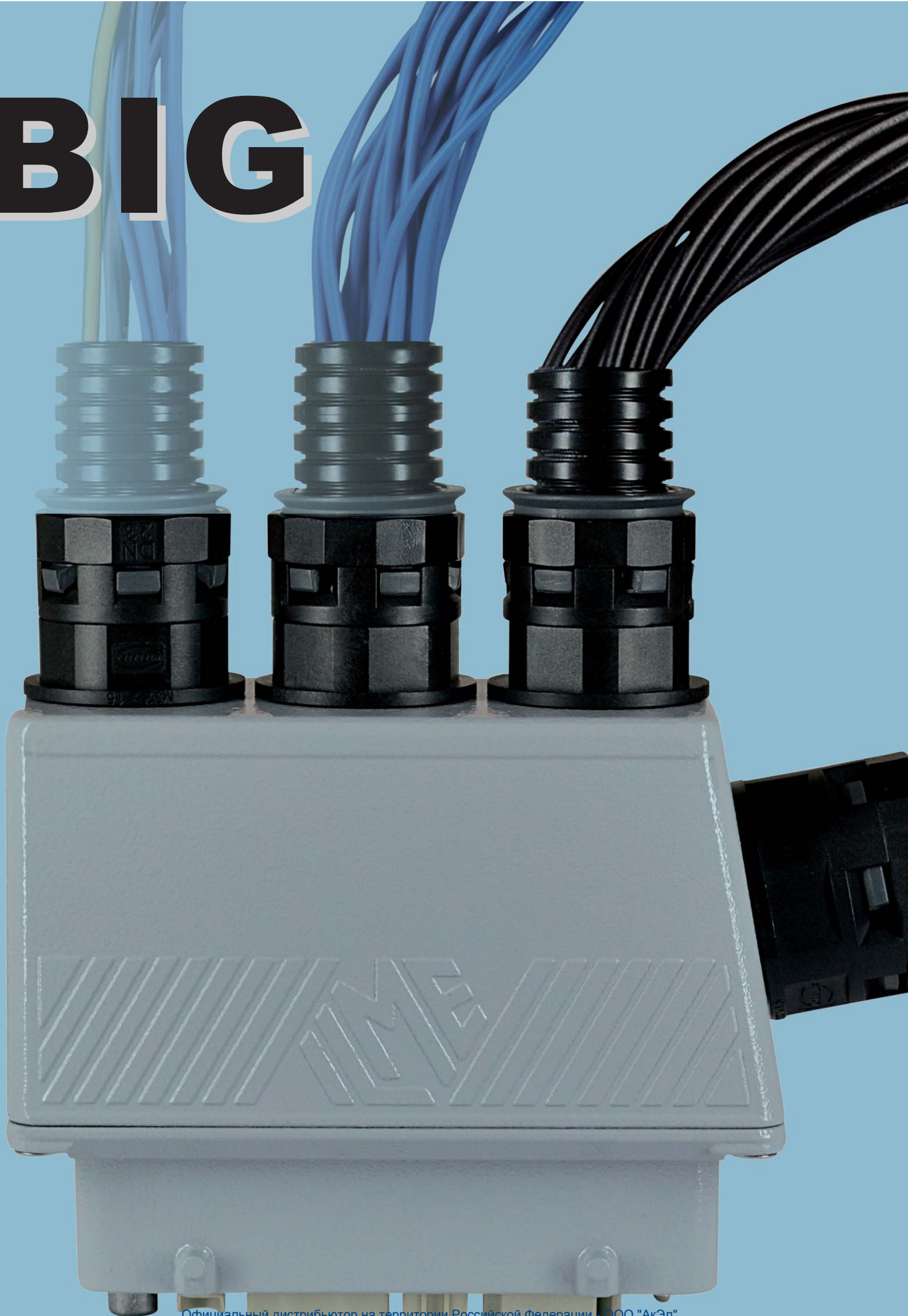
ТИП	A	B	C	D	E	F
JCVP - JMVP	63	45	57	169	132	144



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

BIG

Серия BIG — общие сведения



Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации ООО "АкЭл"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54; www.ak-el.ru

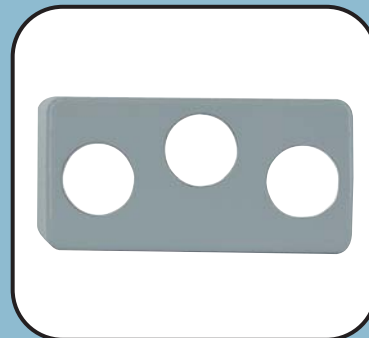


Мы создаем разъемы

БОЛЬШИЕ
МОДУЛЬНЫЕ
КОРПУСА



БОЛЬШЕ
ВВОДОВ
И ПРОСТРАНСТВА
ДЛЯ КАБЕЛЕЙ



ПРОСТОТА
ПРОВОДКИ И
ОСМОТРА



СЛОТЫ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ
ПЛАТ



BIG

ПРОСТРАНСТВО, КОТОРОГО ВАМ ВСЕГДА НЕ ХВАТАЛО...

Официальный дистрибьютор на территории Российской Федерации ООО "ИМЭЛ"
г. Москва, Колодезный пер., д 3 стр 23. (495) 781-59-53, 781-54-54, www.ak-el.ru

Серия BIG, основанная на обширном опыте компании ILME, несет большие изменения в конструкции кожухов. Она была создана с целью обеспечить соответствие новым требованиям на рынке электротехники.

Новые корпуса дополняют собой существующий модельный ряд и прекрасно подходят для использования в местах, где необходим комплексный сложный электромонтаж.

Выверенный дизайн

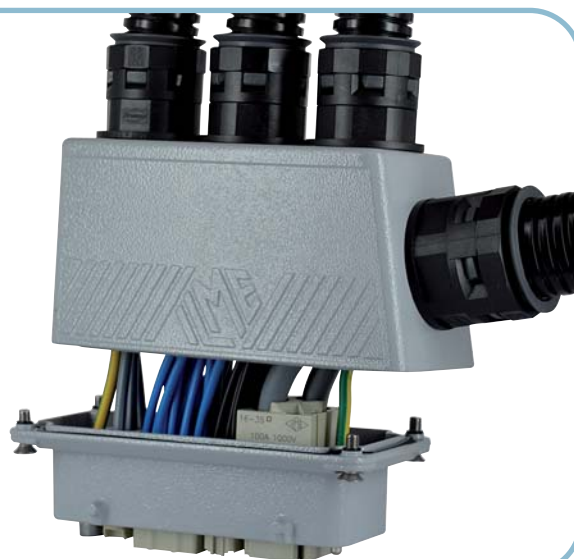
Большие размеры этих инновационных корпусов дают нашим заказчикам достаточно пространства для размещения проводников. Ширина новых корпусов больше, чем у предыдущего поколения: 66 мм по сравнению с 43 мм у обычных корпусов.

Высота корпусов серии BIG также была увеличена до 100 мм для размеров "44.27" и "57.27" (у обычных корпусов увеличенной высоты – 70 и 72 мм) и до 110 мм для размеров "77.27" и "104.27" (у обычных корпусов увеличенной высоты – 76 мм).

Кабельный отсек теперь полностью доступен при сборке (вставка разъема полностью входит в нижнюю часть корпуса), обеспечивая в три раза больше свободного пространства по сравнению с обычными корпусами. Это позволяет изгибать кабели и трубки с большим радиусом.

Благодаря этому важному качеству новые корпуса серии BIG за счет своей универсальности и настраиваемости особенно хорошо подходят для модульных вставок серии MIXO с выполнением нескольких кабельных вводов.

Каждая вставка имеет определенную специализацию – питание, сигнал, пневматика, оптоволокно или сеть Ethernet, что позволяет комбинировать их по мере необходимости. Один большой разъем может использоваться там, где раньше было необходимо использовать два.



Простота использования

Возможность разделения корпуса на две половины упрощает установку вставки.

Также возможно установить в нижнюю часть корпуса вставку с заранее подключенным кабелем (за исключением исполнения с 6-ю полюсами).



Кабельные вводы

Особое внимание было уделено количеству и размерам кабельных вводов.

Резьбовые вводы производятся в нескольких метрических диаметрах по EN 60423 для устройств ввода по EN 50262 с вертикальной или горизонтальной ориентацией.



Преимущества по сравнению со стандартными исполнениями:

- резьбы M40 и M50 доступны в том числе и для корпусов малых размеров ("44,27"). В настоящее время наибольшим размером резьбы для стандартных корпусов размера "44,27" является M32.
- Резьба M50 также для корпусов размера "57.27" (в обычных корпусах наибольший размер резьбы – M40).
- До 7-ти резьбовых вводов в одном корпусе.



Размер "44.27"
3 резьбовых ввода M20



Размер "57.27"
4 резьбовых ввода M20



Размер "77.27"
6 резьбовых вводов M20



Размер "104.27"
7 резьбовых вводов M20



Корпуса с двумя горизонтальными
резьбовыми вводами на одной
стороне



Корпуса с двумя кабельными
вводами –
одним горизонтальным и одним
вертикальным



Корпус с фронтальными
отверстиями



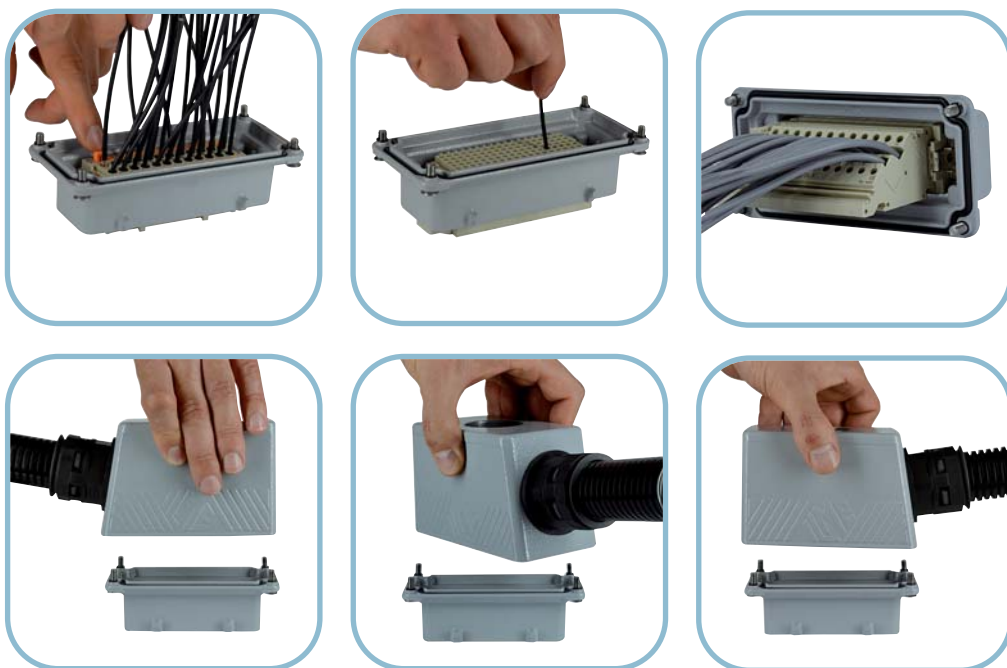
Корпус без отверстий

Также имеются исполнения с двумя горизонтальными резьбовыми вводами на одной стороне или двумя резьбовыми вводами – одним горизонтальным и одним вертикальным.

Исполнение с фронтальными отверстиями поставляется под заказ.

Также возможен заказ закрытых кожухов, в которых можно просверлить отверстия с любой необходимой стороны.

Подключение вставок разъемов может выполняться уже после установки нижней части корпуса.



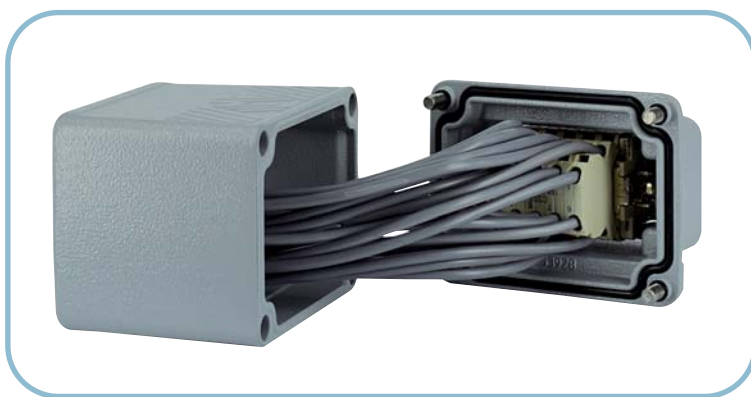
В случае неправильной сборки верхнюю часть корпуса можно повернуть на 180°, чтобы кабельный ввод оказался с другой стороны.

Универсальность

Корпуса серии BIG можно использовать с любыми вставками стандартных размеров "44.27", "57.27", "77.27" и "104.27" и с любыми зажимами: SQUICH, винтовыми, пружинными и обжимными (кроме вставок СТ 40/64).

Также можно заказать исполнение с дополнительной внутренней теплоизоляцией для вставок типа СМЕ и СМСЕ 16+2.

Это означает, что наши заказчики теперь могут устанавливать вставки СТ/СТСЕ 6/10/16/24 в **кожухах**.



ОБЖИМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ



ПРУЖИННЫЙ ЗАЖИМ



ЗАЖИМ SQUICH

Возможность подключения устройств управления и сигнализации

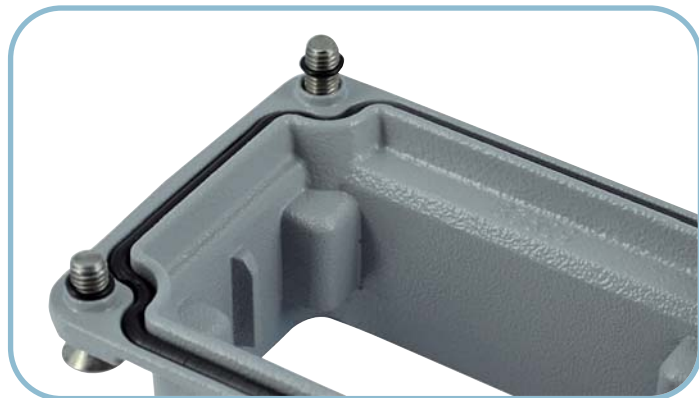
Все пять стенок верхней половины корпуса обладают достаточной толщиной для того, чтобы их можно было просверлить и нарезать резьбу, в том числе и многозаходную.

Корпуса серии BIG позволяют устанавливать кнопки, регуляторы, переключатели и сигнальные лампы, для чего необходимо выполнить соответствующие отверстия. Например, можно управлять силовыми или сигнальными цепями даже после состыковки разъема.



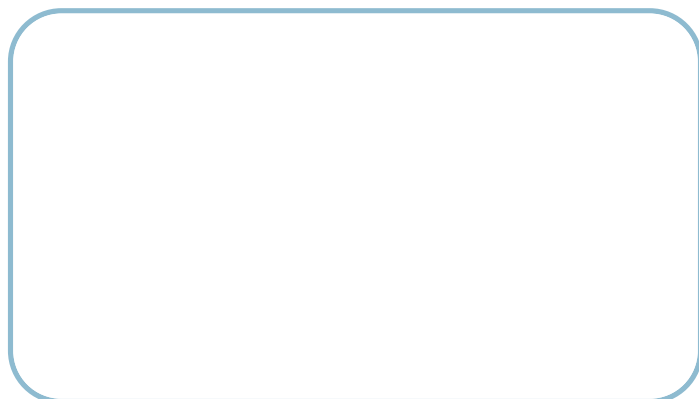
Упрощенная установка

Новые кожухи устанавливаются просто и быстро. Более не требуются специальные принадлежности, инструменты или дополнительные затратные работы. **Нижняя половина корпуса крепится к верхней посредством четырех штатных винтов.** Можно исключить разбалтывание крепежных винтов установкой на каждый винт кольцевого уплотнения, которые поставляются с корпусами.



Отсек для электронных плат

В нижнюю часть корпуса с боковым вводом можно устанавливать электронные платы. В этом случае для закрепления платы на своем месте необходимо отдельно заказать винты типа CR MBS.



Лучшая защита

Также можно установить одну клемму заземления в верхней половине корпуса для обеспечения защиты от пробоя изоляции.

В этом случае необходимо отдельно заказать клемму заземления CR MBT, состоящую из крепежных винтов и наконечника для проводников сечением 6 мм².



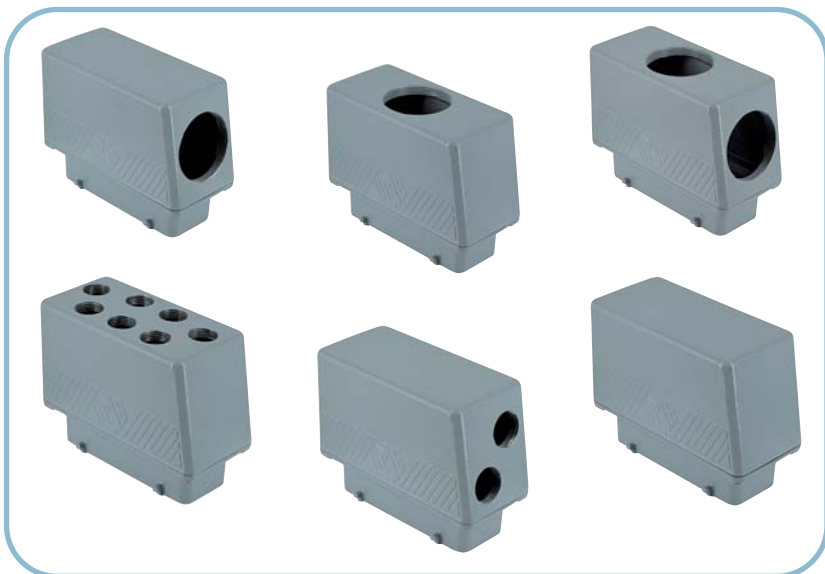
Модельный ряд

Новым изделиям присвоены следующие обозначения:

- MBO – корпуса с боковым вводом;
- MBV – корпуса с одним или несколькими верхними вводами;
- MBVO – корпуса с верхним и боковым вводами;
- CVC – корпуса без отверстий (выполняются заказчиком).

Предлагаются следующие исполнения:

- корпуса размером “44.27” – с одним рычагом;
- корпуса размерами “57.27”, “72.27” и “104.27” – с двумя рычагами.



Внимание

Из-за значительной массы кожухов серии BIG при установке вставок, проводников и кабельных сальников рекомендуется использовать их с корпусами с запорными рычагами типа V (C7/M7/CV/MV/JCV/JMV).

При использовании в сочетании корпусами серии CLASS рекомендуется обеспечивать закрепление кабелей, чтобы их вес не передавался на запорные рычаги.



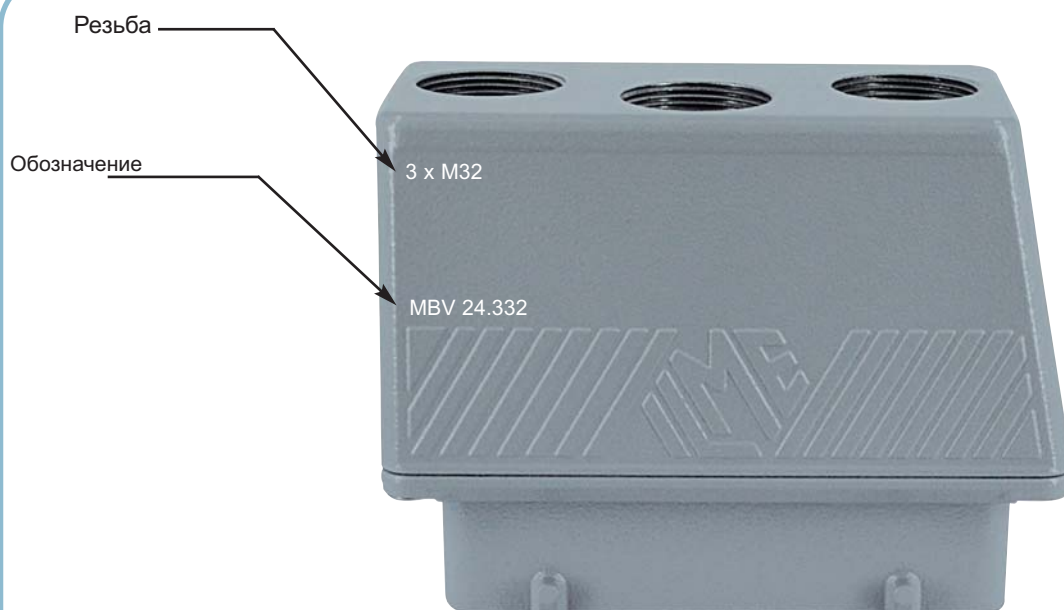
Технические характеристики

- 1) Новые корпуса серии BIG изготовлены из литого под давлением сплава алюминия и оснащены литыми штифтами повышенной прочности, с эпоксидно-полиэфирным порошковым покрытием.
Расположенная внутри корпуса уплотнительная прокладка из нестареющего бутадиен-нитрильного каучука, устойчивая к воздействию масел и топлив, обеспечивает надежную защиту от света и атмосферных явлений.
- 2) Корпуса серии BIG обеспечивают степень защиты IP66 (по EN 60529) при условии состыковки разъема и установки соответствующих кабельных сальников. Они производятся в соответствии со стандартом IEC/EN 61984.
- 3) Диапазон температур окружающей среды от -40 до +125°C.
- 4) Также по заказу поставляются исполнения класса W для агрессивных сред.



Маркировка

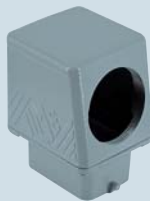
На каждый корпус нанесен его каталожный номер и размер резьбы ввода.



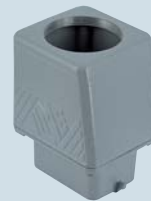
Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление . .	59
CQE 10 полюсов + заземление.	80
CSH 6 полюсов + заземление .	88
CCE 6 полюсов + заземление .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление .	118
CT, CTE, CTSE 6 полюсов + заземление 126 и 130	
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с двумя штифтами



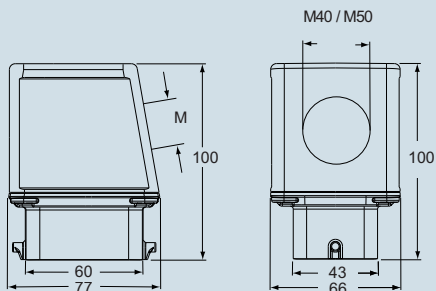
Кожухи с двумя штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод М
корпус со штифтами, боковой ввод	MBO 06 L40	40		
корпус со штифтами, боковой ввод	MBO 06 L50	50		
корпус со штифтами, верхний ввод			MBV 06 L40	40
корпус со штифтами, верхний ввод			MBV 06 L50	50

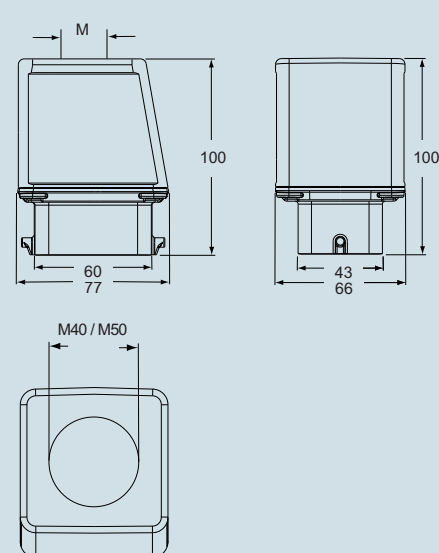
размеры в мм

MBO 06 L



размеры в мм

MBV 06 L



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CDD 24 полюса + заземление . . 59
CQE 10 полюсов + заземление . . 80
CSH 6 полюсов + заземление . . 88
CCE 6 полюсов + заземление . . 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 . полюсов + заземление

95 и 106

CSS 6 полюсов + заземление . . 118

CT, CTE, CTSE 6 полюсов + заземление 126 и 130

MIXO 2 модуля 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

44 x 27 мм

Кожухи с двумя штифтами



Кожухи с двумя штифтами



Наименование

Каталожный №

ввод
М

корпус со штифтами, верхний ввод

MBV 06 L225

25 x 2

Каталожный №

ввод
М

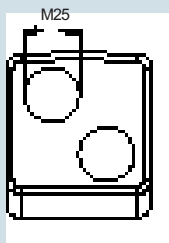
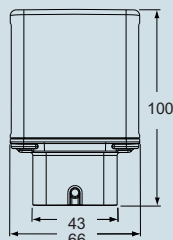
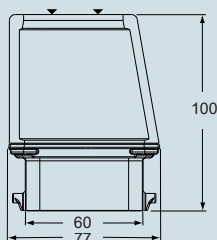
корпус со штифтами, верхний ввод

MBV 06 L320

20 x 3

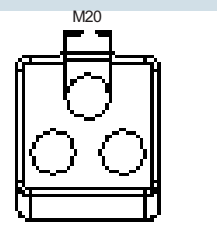
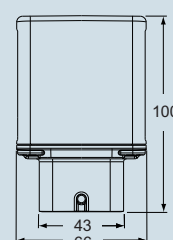
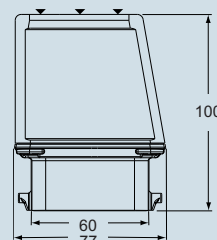
размеры в мм

MBV 06 L225



размеры в мм

MBV 06 L320



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

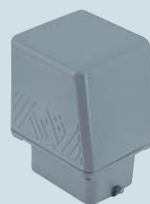
Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление. .	59
CQE 10 полюсов + заземление. .	80
CSH 6 полюсов + заземление. .	88
CCE 6 полюсов + заземление. .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление .	118
CT, CTE, CTSE 6 полюсов + заземление	126 и 130
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с двумя штифтами



Кожухи с двумя штифтами



Наименование

Каталожный № ввод
M

Каталожный №

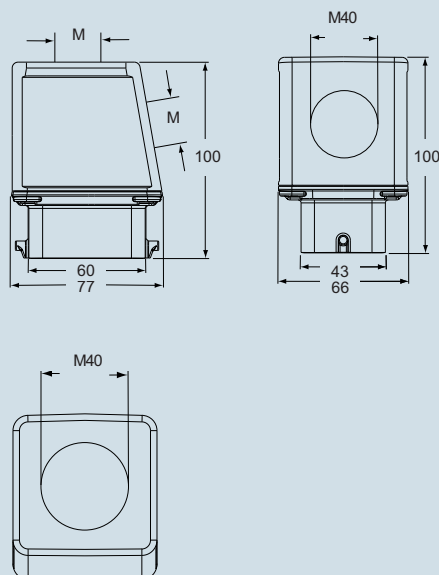
со штифтами, боковой и верхний вводы

MBVO 06 L240 2 x 40

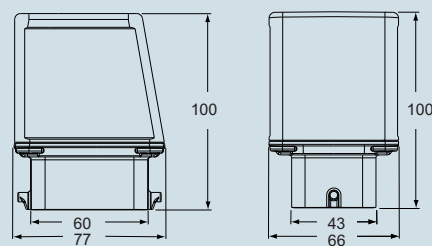
со штифтами, без вводов, для самостоятельного сверления

CBC 06 L

размеры в мм
MBVO 06 L240



размеры в мм
CBC 06 L



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



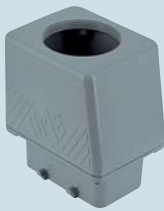
Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление . .	61
CQE 18 полюсов + заземление .	81
CSH 10 полюсов + заземление .	89
CCE 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS 10 полюсов + заземление .	119
CT, CTE, CTSE 10 полюсов + заземление	127 и 131
CMSE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	135
CMCE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX 8/24 полюса + заземление. .	151
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами

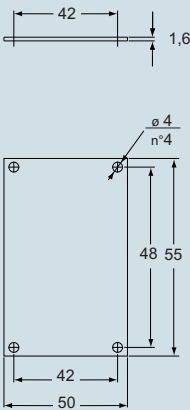


Кожухи с четырьмя штифтами



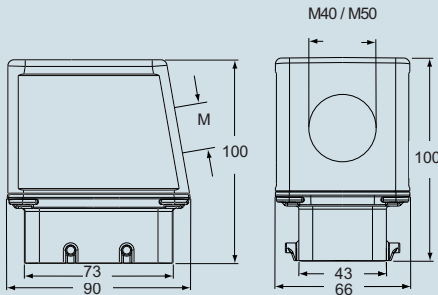
Наименование	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод М
корпус со штифтами, боковой ввод	MBO 10.40	40	MBV 10.40	40
корпус со штифтами, боковой ввод	MBO 10.50	50	MBV 10.50	50
корпус со штифтами, боковой ввод				
корпус со штифтами, боковой ввод				

Размеры электронных плат для корпусов типа MBO
боковой ввод



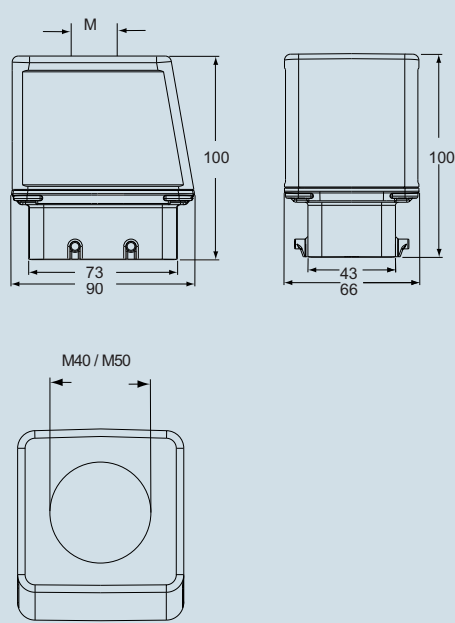
размеры в мм

MBO 10



размеры в мм

MBV 10



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление . .	61
CQE 18 полюсов + заземление .	81
CSH 10 полюсов + заземление . .	89
CCE 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS 10 полюсов + заземление . .	119
CT, CTE, CTSE 10 полюсов + заземление .	127 и 131
CMSE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	135
CMCE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX 8/24 полюса + заземление . .	151
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

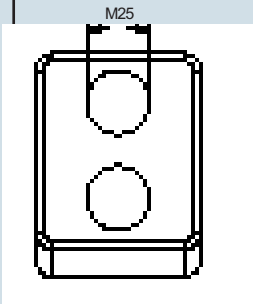
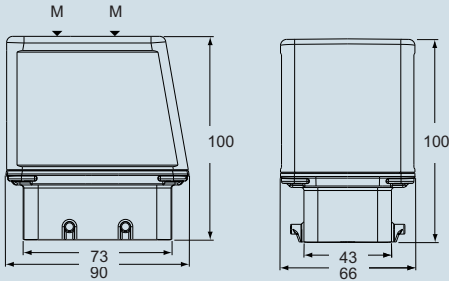
Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование	Каталожный №	ввод М
со штифтами, верхний ввод	MBV 10.225	25 x 2

размеры в мм

MBV 10.225



Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

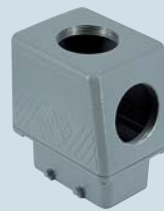
CDD 42 полюса + заземление. .	61
CQE 18 полюсов + заземление .	81
CSH 10 полюсов + заземление . .	89
CCE 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS 10 полюсов + заземление. .	119
CT, CTE, CTSE 10 полюсов + заземление .	127 и 131
CMSE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	135
CMCE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX 8/24 полюса + заземление. .	151
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование

Каталожный №

ввод
М

корпус со штифтами, верхний ввод

MBV 10.420

20 x 4

со штифтами, боковой и верхний вводы

Каталожный №

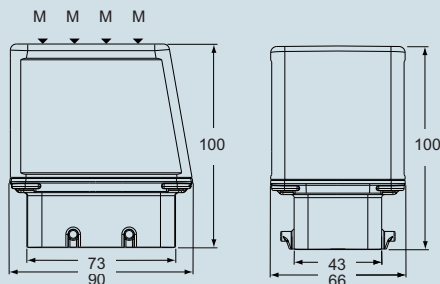
ввод
М

MBVO 10.240

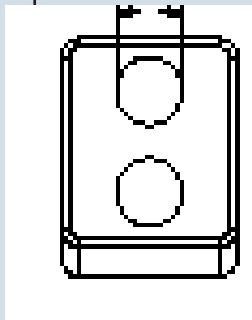
40 x 2

размеры в мм

MBV 10.420

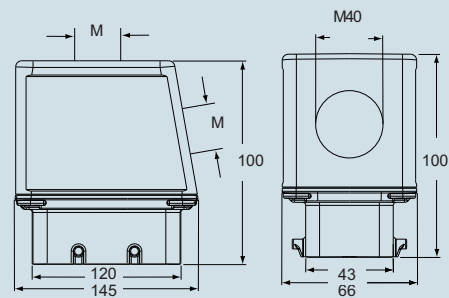


M20

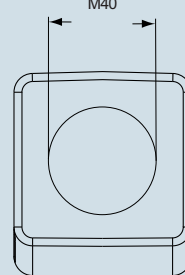


размеры в мм

MBVO 10.240



M40

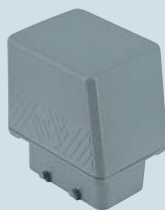


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление . .	61
CQE 18 полюсов + заземление .	81
CSH 10 полюсов + заземление . .	89
CCE 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS 10 полюсов + заземление .	119
CT, CTE, CTSE 10 полюсов + заземление .	127 и 131
CMSE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	135
CMCE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX 8/24 полюса + заземление . .	151
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование

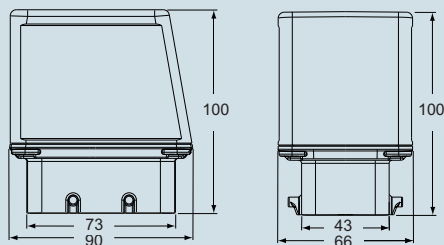
Каталожный №

со штифтами без вводов, для самостоятельного сверления

CBC 10

размеры в мм

CBC 10



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD	40 полюсов + заземление . .	49
CDD	72 полюса + заземление . .	62
CQE	32 полюса + заземление . .	82
CSH	16 полюсов + заземление . .	90
CCE	16 полюсов + заземление . .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16 полюсов + заземление . .	99 и 108
CSS	16 полюсов + заземление . .	120
CT, CTE, CTSE (16 A)	16 полюсов + заземление . .	128 и 132
CMSE 6 + 2 (вспом.)	полюса + заземление . .	137
CMCE 6 + 2 (вспом.)	полюса + заземление . .	136
CP	6 полюсов + заземление . .	149
CX 6/36 и 12/2	полюса + заземление . .	152+153
CX 4/0 и 4/2	полюса + заземление . .	154
MIXO	4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Наименование

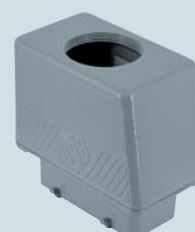
Каталожный № ввод
М

со штифтами, боковой ввод
со штифтами, боковой ввод

MBO 16.40 40
MBO 16.50 50

со штифтами, боковой ввод
со штифтами, боковой ввод

Кожухи с четырьмя штифтами



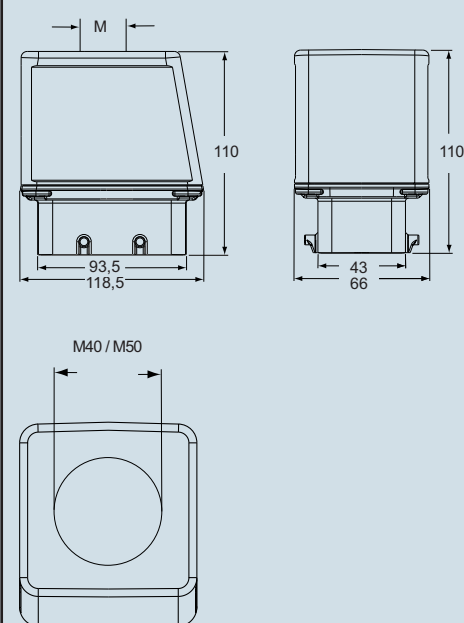
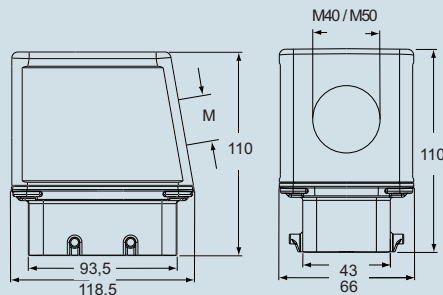
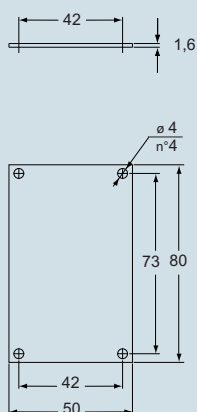
Каталожный № ввод
М

MBV 16.40 40
MBV 16.50 50

Размеры электронных плат для корпусов типа MBO боковой ввод

размеры в мм
MBO 16

размеры в мм
MBV 16



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление .	49
CDD 72 полюса + заземление. .	62
CQE 32 полюса + заземление. .	82
CSH 16 полюсов + заземление .	90
CCE 16 полюсов + заземление .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление .	120
CT, CTE, CTSE (16 A) 16 полюсов + заземление	128 и 132
CMSE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	137
CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	136
CP 6 полюсов + заземление . .	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление . .	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление . .	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами

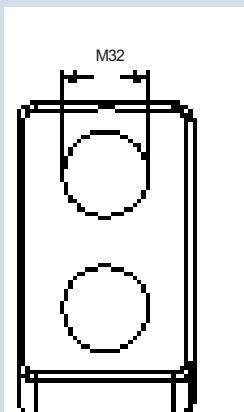
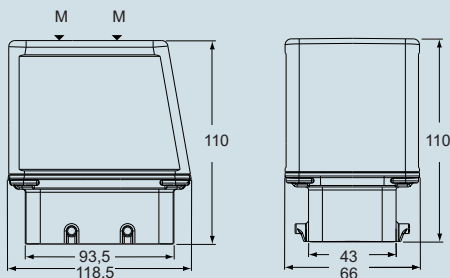


Кожухи с четырьмя штифтами

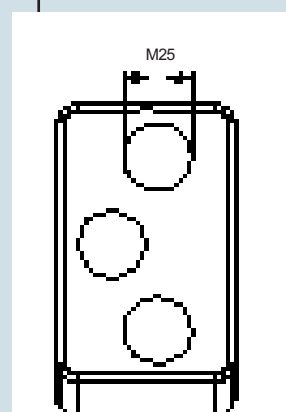
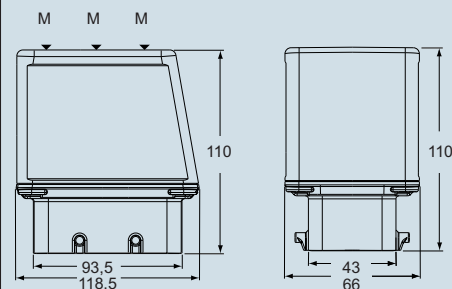


Наименование	Каталожный №	ввод М
со штифтами, верхний ввод	MBV 16.232	32 x 2
со штифтами, верхний ввод	MBV 16.325	25 x 3

размеры в мм
MBV 16.232



размеры в мм
MBV 16.325



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD	40 полюсов + заземление . .	49
CDD	72 полюса + заземление. .	62
CQE	32 полюса + заземление .	82
CSH	16 полюсов + заземление . .	90
CCE	16 полюсов + заземление .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS	16 полюсов + заземление .	120
CT, CTE, CTSE (16 A)	16 полюсов + заземление.	128 и 132
CMSE	6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	137
CMCE	6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	136
CP	6 полюсов + заземление . .	149
CX	6/36 и 12/2 полюса + заземление . .	152+153
CX	4/0 и 4/2 полюса + заземление . .	154
MIXO	4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование

Каталожный №

ввод
М

со штифтами, верхний ввод

MBV 16.620

20 x 6

со штифтами, боковой ввод

Каталожный №

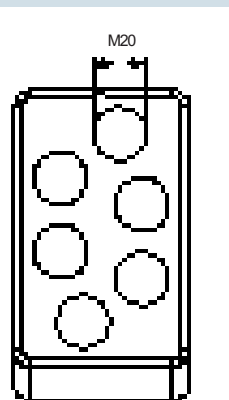
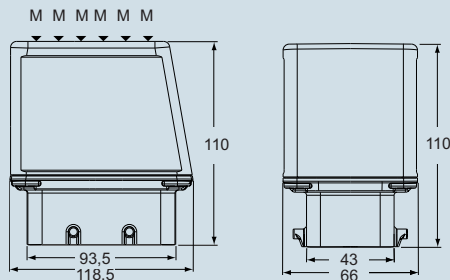
ввод
М

MBO 16.225

25 x 2

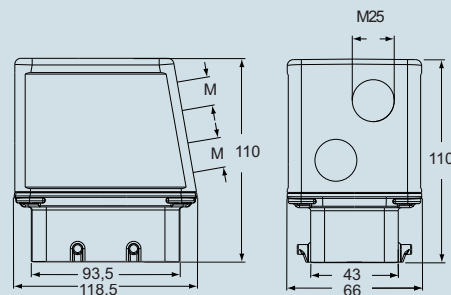
размеры в мм

MBV 16.620



размеры в мм

MBO 16.225



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD 40 полюсов + заземление . .	49
CDD 72 полюса + заземление . .	62
CQE 32 полюса + заземление . .	82
CSH 16 полюсов + заземление. .	90
CCE 16 полюсов + заземление. .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление . .	120
CT, CTE, CTSE (16 A) 16 полюсов + заземление.	128 и 132
CMSE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	137
CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	136
CP 6 полюсов + заземление . .	49
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление. .	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление. .	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Наименование

Каталожный № ввод
М

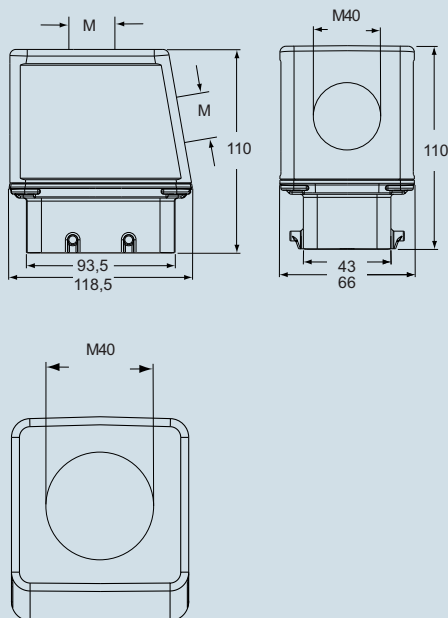
со штифтами, боковой и верхний вводы

MBVO 16.240 40 x 2

со штифтами, без вводов, для самостоятельного сверления

размеры в мм

MBVO 16.240



Кожухи с четырьмя штифтами

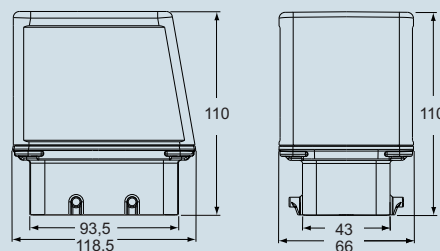


Каталожный №

CBC 16

размеры в мм

CBC 16



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD	64 полюса + заземление . .	51
CDD	108 полюсов + заземление . .	64
CQE	46 полюсов + заземление . .	83
CSH	24 полюса + заземление . .	91
CCE	24 полюса + заземление . .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление . .	101 и 109
CSS	24 полюса + заземление . .	121
CT, CTE, CTSE (16 A)	24 полюса + заземление . .	129 и 133
CMSE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX	4/8 полюса + заземление . .	155
MIXO	6 модулей	156+195

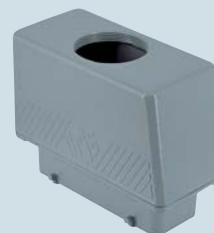
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование

Каталожный №

ввод
М

со штифтами, боковой ввод
со штифтами, боковой ввод

MBO 2440
MBO 24.50

40
50

со штифтами, верхний ввод
со штифтами, верхний ввод

Каталожный №

ввод
М

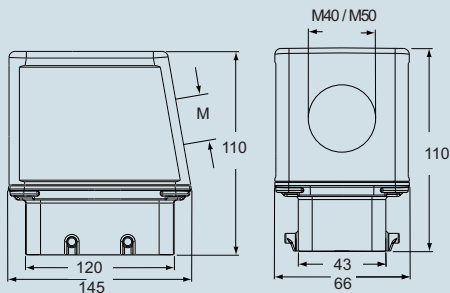
MBV 24.40
MBV 2450

40
50

Размеры электронных плат для корпусов типа MBO боковой ввод

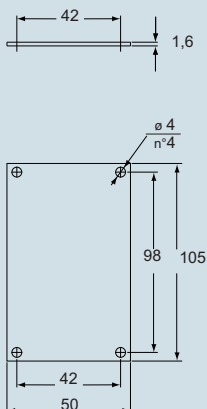
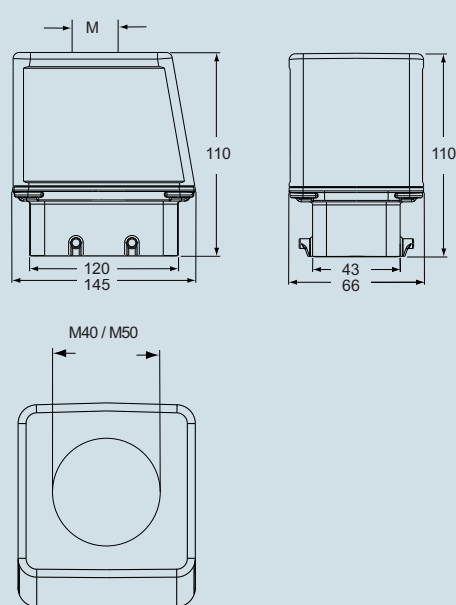
размеры в мм

MBO 24



размеры в мм

MBV 24



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD	64 полюса + заземление . .	51
CDD	108 полюсов + заземление . .	64
CQE	46 полюсов + заземление . .	83
CSH	24 полюса + заземление . .	91
CCE	24 полюса + заземление . .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление . .	101 и 109
CSS	24 полюса + заземление . .	121
CT, CTE, CTSE (16 A)	24 полюса + заземление . .	129 и 133
CMSE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX	4/8 полюса + заземление . .	155
MIXO	6 модулей	156+195

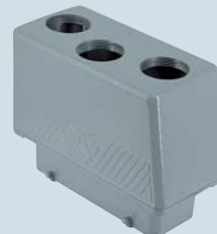
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



Кожухи с четырьмя штифтами



Наименование

Каталожный №

ввод
М

со штифтами, верхний ввод

MBV 24.240

40 x 2

Каталожный №

ввод
М

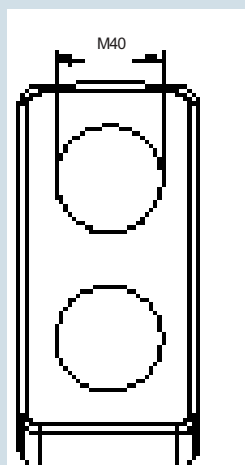
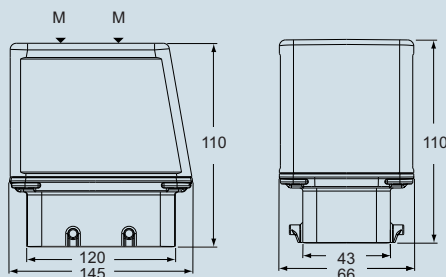
со штифтами, верхний ввод

MBV 24.332

32 x 3

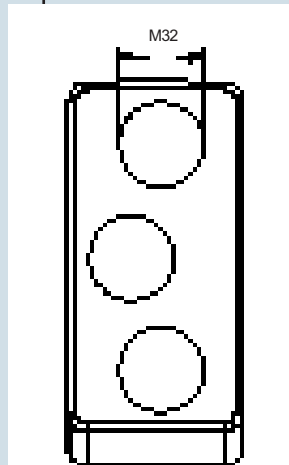
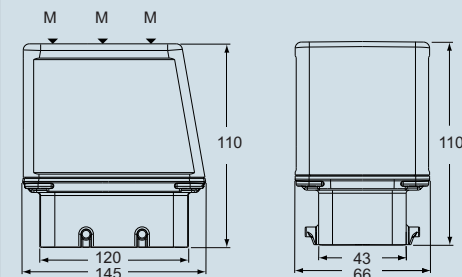
размеры в мм

MBV 24.240



размеры в мм

MBV 24.332



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD	64 полюса + заземление . .	51
CDD	108 полюсов + заземление . .	64
CQE	46 полюсов + заземление . .	83
CSH	24 полюса + заземление . .	91
CCE	24 полюса + заземление . .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление . .	101 и 109
CSS	24 полюса + заземление . .	121
CT, CTE, CTSE (16 A)	24 полюса + заземление . .	129 и 133
CMSE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX	4/8 полюса + заземление . .	155
MIXO	6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Кожухи с четырьмя штифтами



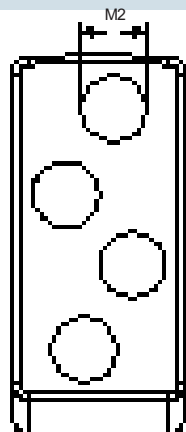
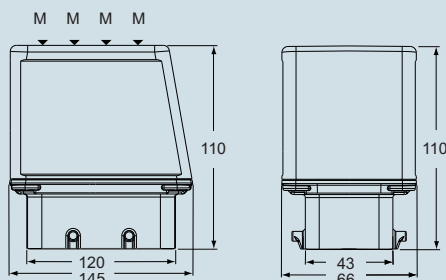
Кожухи с четырьмя штифтами



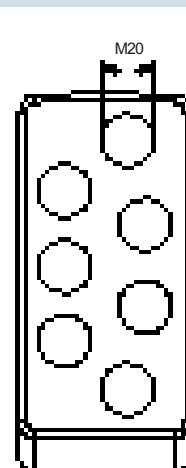
Наименование	Каталожный №	ввод М
со штифтами, верхний ввод	MBV 24.425	25 x 4
со штифтами, верхний ввод	MBV 24.720	20 x 7
со штифтами, боковой ввод	MBO 24,225	25 x 2

размеры в мм

MBV 24



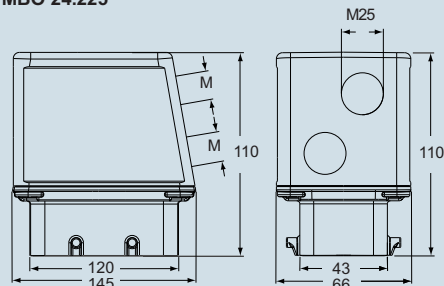
MBV 24.425



MBV 24.720

размеры в мм

MBO 24.225



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 64 полюса + заземление . .	51
CDD 108 полюсов + заземление .	64
CQE 46 полюсов + заземление .	83
CSH 24 полюса + заземление .	91
CCE 24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление	101 и 109
CSS 24 полюса + заземление .	121
CT, CTE, CTSE (16 A) 24 полюса + заземление .	129 и 133
CMSE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	139
CMCE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	138
CX 4/8 полюса + заземление . .	155
MIXO 6 модулей	156+195
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:	
104 x 27 мм	

Кожухи с четырьмя штифтами



Кожухи с четырьмя штифтами



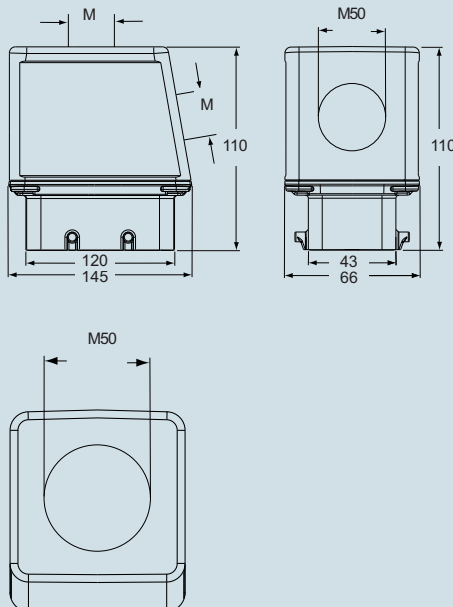
Наименование
со штифтами, боковой и верхний вводы
со штифтами, без вводов, для самостоятельного сверления

Каталожный №	ввод
MBVO 24.250	М
	50 x 2

Каталожный №
CBC 24

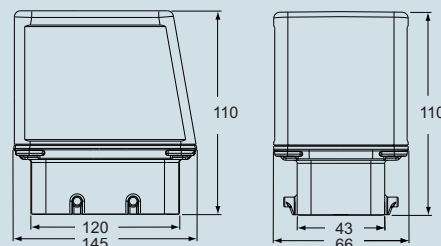
размеры в мм

MBVO 24.250



размеры в мм

CBC 24

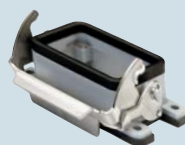


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление	59
CQE 10 полюсов + заземление.	80
CSH 6 полюсов + заземление.	88
CTSE, CT *) 6 полюсов + заземление	126 и 130
CCE 6 полюсов + заземление	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95
MIXO 2 модуля	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с одним рычагом



рекомендуется использовать с серией BIG

Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом

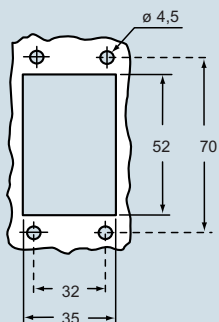


рекомендуется использовать с серией BIG

Наименование	Каталожный №
с рычагом, размер "44.27"	C7I 06 L
с рычагом, размер "44.27"	
с рычагом, размер "44.27"	
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"	
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"	
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"	
с рычагом, увеличенной высоты, размер "44.27"	

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным стыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы стыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой).

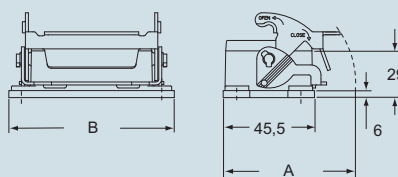
В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины, с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе) и M6 (на фланце), и стопорными гайками M4. Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

ILME® Типы
C7A 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

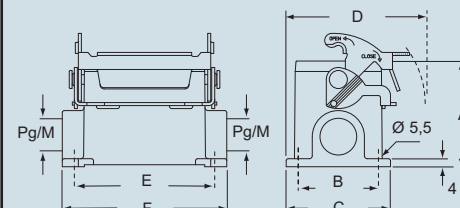
C7I L



	A	B
C7I 06 L	66	82,5

размеры в мм

C7P L - C7AP L и M7P L - M7AP L



	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 06 L	53	40	52	70	70	82
C7AP/M7AP 06 L	73	45	57	72,5	70	82

Вставки:	страница
CD 40, 64 полюса + заземление	49 и 51
CDD 42, 72, 108 полюсов + заземление	61+64
CQE 18, 32, 46 полюсов + заземление	81+83
CSH 10, 16, 24 полюса + заземление	89+91
CTSE, CT *) 10, 16, 24 полюса + заземление	127+133
CCE 10, 16, 24 полюса + заземление	96+100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10, 16, 24 полюса + заземление	97+101
CMSE, CMCE 3+2, 6+2, 10+2 полюса + заземление	135+139
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 8/24, 6/36, 12/2 полюса + заземление	151+153
CX 4/0, 4/2, 4/8 полюсов + заземление	154+155
MIXO 3, 4, 6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм, 77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель с двумя рычагами



рекомендуется использовать с серией BIG

Корпуса для монтажа на поверхность с двумя рычагами

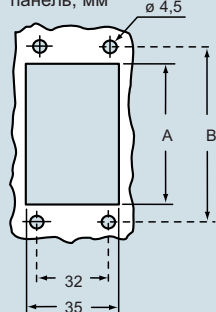


рекомендуется использовать с серией BIG

Наименование	Каталожный №	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M
с рычагами, размер "57.27"	C7I 10		
с рычагами, размер "77.27"	C7I 16		
с рычагами, размер "104.27"	C7I 24		
с рычагами, размер "57.27"		C7P 10 16	M7P 10.20 20
с рычагами, размер "57.27"		C7P 10.2 16 x 2	M7P 10.220 20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.21 21	M7AP 10.32 32
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.221 21 x 2	M7AP 10.232 32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.29 29	M7AP 10.40 40
с рычагами, увеличенной высоты, размер "57.27"		C7AP 10.229 29 x 2	M7AP 10.240 40 x 2
с рычагами, размер "77.27"		C7P 16 21	M7P 16.25 25
с рычагами, размер "77.27"		C7P 16.2 21 x 2	M7P 16.225 25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.21 21	M7AP 16.32 32
с рычагами, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.221 21 x 2	M7AP 16.232 32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.29 29	M7AP 16.40 40
с рычагами, увеличенной высоты, размер "77.27"		C7AP 16.229 29 x 2	M7AP 16.240 40 x 2
с рычагами, размер "104.27"		C7P 24 21	M7P 24.25 25
с рычагами, размер "104.27"		C7P 24.2 21 x 2	M7P 24.225 25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.21 21	M7AP 24.32 32
с рычагами, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.221 21 x 2	M7AP 24.232 32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.29 29	M7AP 24.40 40
с рычагами, увеличенной высоты, размер "104.27"		C7AP 24.229 29 x 2	M7AP 24.240 40 x 2

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

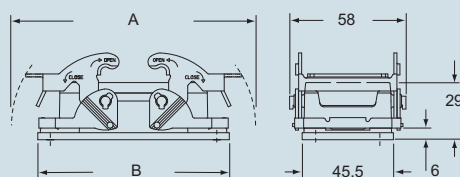
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



	A	B
C7I 10	65	83
C7I 16	86	103
C7I 24	112	130

размеры в мм

C7I



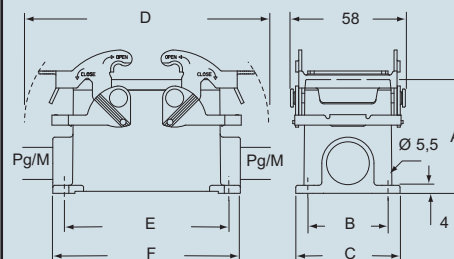
	A	B
C7I 10	122	95,5
C7I 16	142,5	115,5
C7I 24	169	142,5

В случае корпусов для монтажа на панель степень защиты IP66/IP67 гарантируется только при установке на достаточно жесткую панель. Используйте винты M4 подходящей длины (при затяжке крепежных винтов моментом 0,8...1,2 Нм, а также под воздействием массы состыкованного разъема деформация поверхности панели должна быть пренебрежимо малой). В случае недостаточной жесткости используйте фланцы C7...FL (стр. 259). В этом случае выполняйте крепление винтами M4 подходящей длины, с плоскими или пружинными шайбами M4 (на корпусе) и M6 (на фланце), и стопорными гайками M4.

Кроме того, на поверхности панели, контактирующей с прокладкой фланца корпуса для монтажа на панель, не должно быть дефектов (глубоких царапин, углублений, заусенцев), которые могут отрицательно повлиять на работу прокладки.

размеры в мм

C7P - C7AP и M7P - M7AP

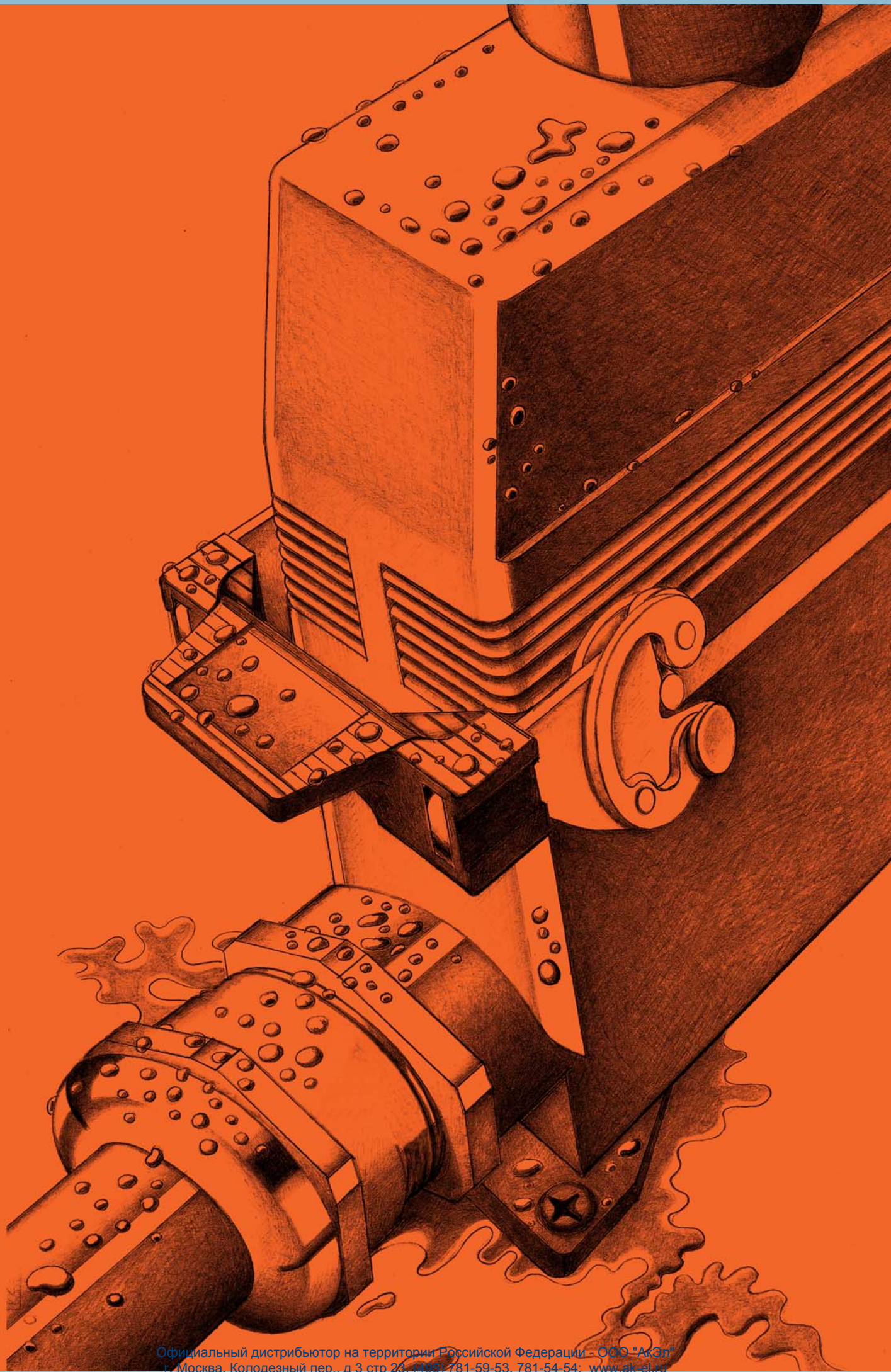


	A	B	C	D	E	F
C7P/M7P 10	57	40	52	122	82	93,5
C7P/M7P 16	63	45	57	142,5	105	117
C7P/M7P 24	63	45	57	169	132	144
C7AP/M7AP 10	73	45	57	122	82	93,5
C7AP/M7AP 16	77	45	57	142,5	105	117
C7AP/M7AP 24	80	45	57	169	132	144

Благодаря вертикальному запирающему движению новый рычаг при использовании с комплектным состыкованным разъемом и стандартными кожухами компании ILME из литого под давлением алюминия со штифтами (без переходника) обеспечивает степень защиты IP66 и IP67 (по EN 60529).

ILME® Типы
C7A 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



В серии CLASS впервые были представлены новые исполнения корпусов Heavy Duty для тяжелых режимов работы в агрессивных средах, отличающиеся черным цветом (RAL 9005).

Серия Heavy Duty создана специально для применения в промышленных условиях, где присутствуют особенно агрессивные внешние факторы (напр., соленая среда и т. п.).

Модельный ряд включает корпуса восьми основных размеров, а также в двойном исполнении с 32 и 48 полюсами. Это могут быть корпуса для установки на панель или поверхность либо кожухи с боковым либо верхним вводом.

Новые корпуса отличаются черным цветом и обладают следующими характеристиками:

- выполняются из литого под давлением металла с хромированием (соответствует «Директиве об ограничении применения вредных материалов»), что обеспечивает повышение коррозионной стойкости на 50% по результатам испытаний в солевой камере (по UNI EN ISO 9227) по сравнению с предыдущими исполнениями с зеленой окраской;
- окрашены в термокамере эпоксидным полиэфирным порошком (улучшена устойчивость к химическим веществам по сравнению с эпоксидным полиэфирным покрытием).

Другие конструктивные характеристики:

1) Серии СКА..W и МКА..W

- вставки размера 21.21;
- прокладки из нестареющего фторкаучука;
- моноблочное запорное устройство из нержавеющей стали.

2) Серии СН..W, СА..W и МН..W, МА..W

- вставки размером 44.27, 57.27, 77.27, 104.27, 77.62, 104.62 и 66.40;
- прокладки из нестареющего фторкаучука;
- штифты из нержавеющей стали;
- рычаги типа CLASS (корпус рычага, пружины и штифты из нержавеющей стали, рычаг из термопласта, армированного стекловолокном);
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

3) Серии CZ..W и MZ..W

- вставки размером 49.16 и 66.16;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- штифты из нержавеющей стали;
- дополнительная изоляция внутри корпуса.

Одобрены UL для использования в США и Канаде со степенями защиты UL типа 4 (= NEMA 4), UL типа 4X (= NEMA 4X) и UL типа 12 (= NEMA 12) по американскому стандарту ANSI/UL 50.

В собранном состоянии и с соответствующими кабельными сальниками могут обеспечивать степени защиты IP44, IP66 по EN 60529 и IP69K по DIN 40050-9 (герметичность при воздействии воды температурой 80°C (± 5°C) под давлением 80 ÷ 100 бар в течение 30 с под каждым из углов наклона – 0°, 30°, 60° и 90° – относительно поверхности).

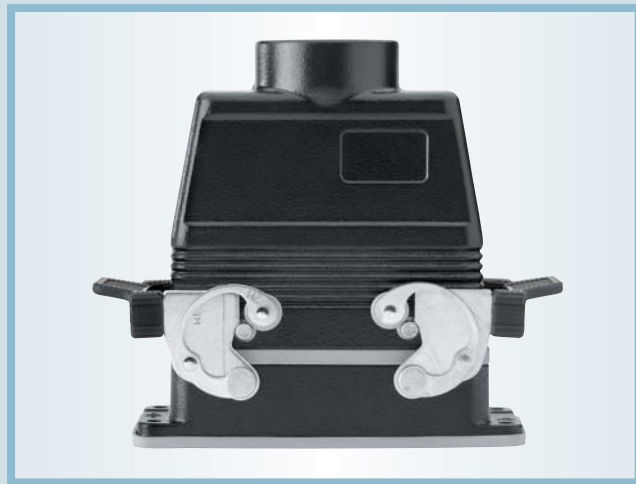
Диапазон температур окружающей среды от -40 до +125°C.

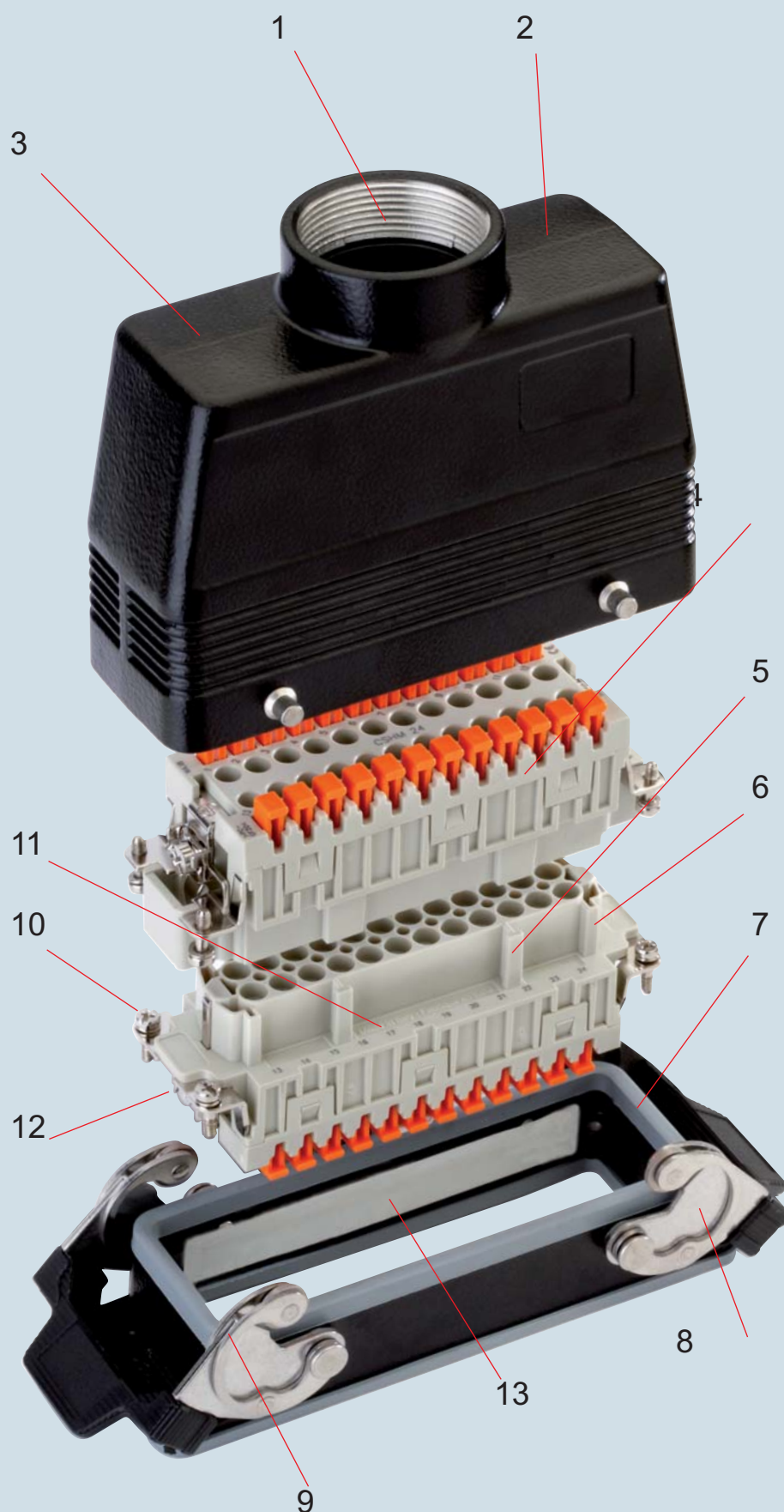
В эти корпуса можно устанавливать вставки с обжимными контактами, винтовыми и пружинными зажимами, а также инновационными зажимами Squich®.

В этих корпусах отсутствуют внутренние выступы, что позволяет устанавливать в них вставки CME с номинальным напряжением 830 В (благодаря расположенным внутри изоляционным полоскам).

Новая серия расширяет семейство традиционной серии корпусов CLASS и поддерживает различные решения: стандартное (серый цвет), для температур до 180°C (красный), со степенью защиты IP68, в изоляции из термопласта (тип T) и с вертикальной рычажной запорной системой (тип V).

Новые корпуса черного цвета (RAL 9005) для агрессивных сред пришли на смену предыдущим аналогичным изделиям зеленого цвета.





1 Резьбовые кабельные отверстия различного диаметра с резьбой Pg (маркировка корпусов начинается с буквы "С") либо с метрической резьбой (маркировка корпусов начинается с буквы "М") по EN 60423 для установки кабельных вводов по EN 50262 (с резьбой NPT под заказ) могут располагаться вертикально, горизонтально или фронтально.

2 Прочные корпуса из высококачественного литейного алюминиевого сплава с точеными штифтами из нержавеющей стали.

3 Металлические корпуса с эпоксидным полиэфирным порошковым покрытием с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и внешним факторам. Выполняются из литого под давлением металла с хромированием (соответствует «Директиве об ограничении применения вредных материалов»), что обеспечивает повышение коррозионной стойкости на 50% по результатам испытаний в солевой камере (по UNI EN ISO 9227) по сравнению с предыдущими исполнениями с зеленой окраской.

4 Вставки изготавливаются из сертифицированного по UL армированного стекловолоконного самозатухающего термопласта и работают при температурах от -40°C до +125°C.

5 Профиль вставок выполнен несимметричным за счет применения направляющих для предотвращения неправильной стыковки. Ресурс вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

6 Вставки производятся в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627) и имеют отметку о сертификации по UL, CSA, CCC, GL и ГОСТ.

7 Прокладки из нестареющего, масло- и топливостойкого фторкаучука.

8 Стопорные пружинные рычаги из нержавеющей стали обеспечивают идеальное закрытие и уплотнение.

9 Запорное устройство выпускается в двух исполнениях – простом (с одним рычагом) и двойном (с двумя рычагами).

10 Невыпадающие крепежные винты для вставок с предотвращающей самоотвинчивание пружинной шайбой.

11 Положение контактов обозначено цифрами или кодом на обеих сторонах каждой вставки и нанесено с помощью лазера или штамповки.

12 Клемма защитного заземления с большой поверхностью контакта.

13 Дополнительная изоляция внутри корпуса.

Вставки:

СК	3 полюса + заземление	40
СК	4 полюса + заземление	40
СКС	3 полюса + заземление	41
СКС	4 полюса + заземление	41
CD	8 полюсов + заземление	46
CDA	5 полюсов + заземление	69
CDC	12 полюсов + заземление	68

размеры вставки:
21 x 21 мм

Корпуса для монтажа на панель
прямые и угловые

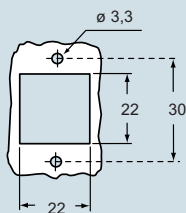


Кожухи



Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из нержавеющей стали без сальника, рычаг из нержавеющей стали без сальника, рычаг из нержавеющей стали	СКAXW 03 I СКAXW 03 IA СКAXW 03 IAP СКAXW 03 AP	МКAXW IAP20 МКAXW AP20		
со штифтами, верхний ввод со штифтами, верхний ввод			СКАW 03 V СКАW 03 VA	МКАW V20 МКАW VA20
с рычагом из нержавеющей стали, верхний ввод			СКAXW 03 VG	МКAXW VG20
прокладка и комплект винтов для обеспечения IP66/IP67 ¹⁾ для вставок СК, CQ 05, СКС	СКR 65		СКR 65	
прокладка и комплект винтов для обеспечения IP66/IP67 ¹⁾ для вставок CD 08	СКR 65 D		СКR 65 D	

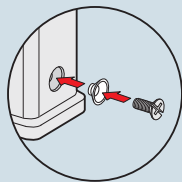
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



1) Для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусмотрен комплект, в который входит прокладка и крепежные винты, под которые она устанавливается (см. пример на рисунке).

Примечание:

вставки CQ 12 поставляются комплектно с прокладкой и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



CAUS

Тип 12
Только типы 4 и 4X
с СКR 65 (D)

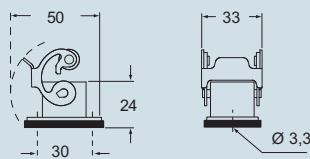


степень защиты IP66/IP67 с СКR 65 (D) ¹⁾
степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

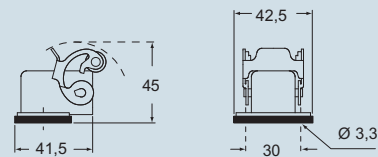
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

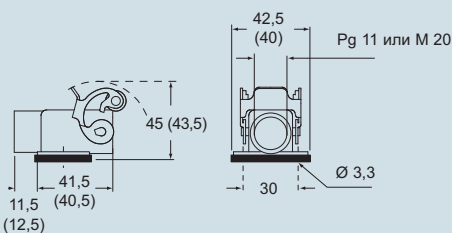
СКAXW I



СКAXW IA

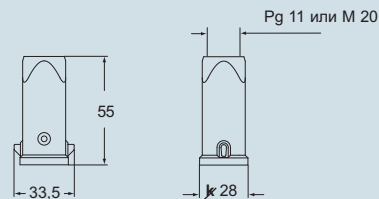


СКAXW IAP (СКAXW AP) и
МКAXW IAP (МКAXW AP)

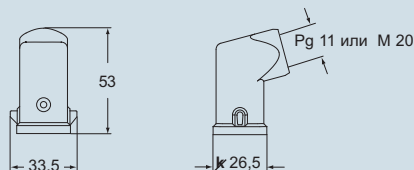


размеры в мм

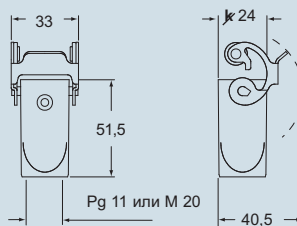
СКАW V и МКАW V



СКАW VA и МКАW VA



СКAXW VG и МКАW VG



Вставки:

СК 15 полюсов + заземление	47
СК 10 полюсов + заземление	72
СК 10 полюсов + заземление	73
МIXO 1 модуль	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
49 x 16 мм

Крышки для исполнений L и LG несовместимы с кодирующими штифтами.
Если необходимо данное применение, пожалуйста, свяжитесь с ILME SpA.

Корпуса и крышка

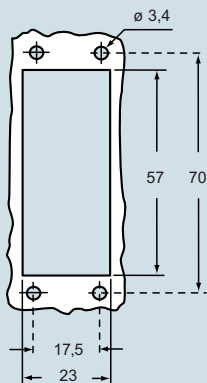


Кожухи и крышка



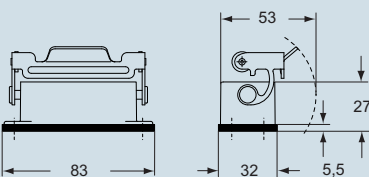
Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагом	CZIW 15 L	—		
корпус для монтажа на поверхность, с рычагом	CZPW 15 L2	16 x 2	MZPW 15 L225	25 x 2
крышка со штифтами (для корпусов с одним рычагом)	CZCW 15 L			
корпус со штифтами, боковой ввод			CZOW 15 L	16
корпус со штифтами, боковой ввод			CZAOW 15 L21	21
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты			CZVW 15 L	13,5
корпус со штифтами, верхний ввод			CZAVW 15 L21	21
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты				
крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)			CZCW 15 LG	

Вырез в панели для корпуса для монтажа на панель, мм

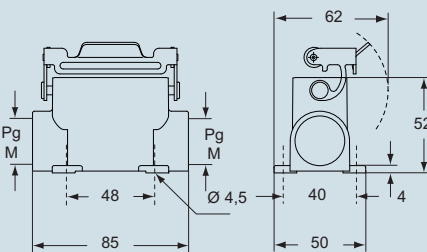


размеры в мм

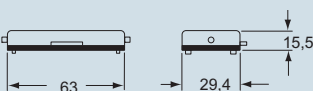
CZIW L



CZPW L и MZPW L

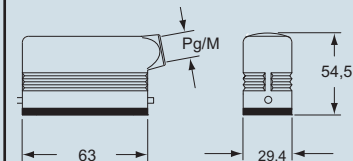


CZCW L

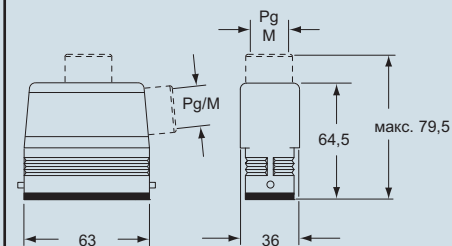


размеры в мм

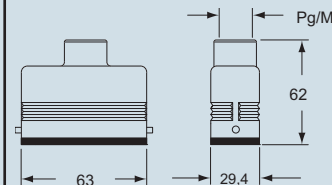
CZOW L и MZOW L



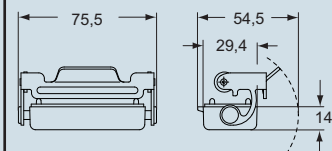
CZAOW L - MZAOW L и CZAVW L - MZAVW L



CZVW L и MZVW L



CZCW LG



CAUS Типы 4/4X/12



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

CD	50 полюсов + заземление	50
CDD	76 полюсов + заземление	63
CDA	32 полюса + заземление	76
CDC	32 полюса + заземление	77

размеры вставки:
2 x (66 x 16) мм

Крышки исполнений CHCW 50 и CHCW 50 G несовместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их использования свяжитесь с ILME SpA.

Корпуса и крышка

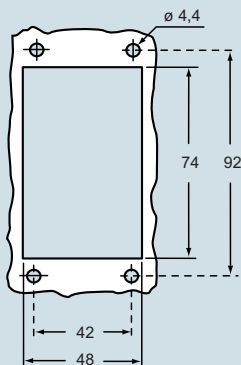


Кожухи и крышка



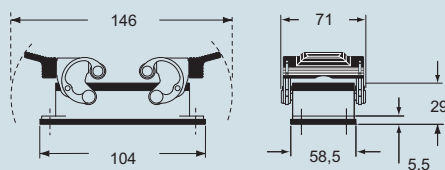
Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод M
корпуса для монтажа на панель, с рычагом	CHIW 50	—		
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом	CHPW 50.21	21	MHPW 50.32	32
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом	CHPW 50.229	29 x 2	MHPW 50.250	50 x 2
крышка с четырьмя цапфами (для корпуса с двумя рычагами)	CHCW 50			
корпус с цапфами, боковой ввод			CHOW 50	21
корпус с цапфами, боковой ввод			CAOW 50.29	29
корпус с цапфами, боковой ввод, в высоком исполнении			CAVW 50.29	29
корпус с цапфами, боковой ввод, в высоком исполнении			MHOW 50.25	25
корпус с цапфами, боковой ввод, в высоком исполнении			MHOW 50.32	32
корпус с цапфами, боковой ввод, в высоком исполнении			MAOW 50.32	32
корпус с цапфами, боковой ввод, в высоком исполнении			MAVW 50.32	32
крышка двумя рычагами (для корпусов со четырьмя цапфами)			CHCW 50 G	

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

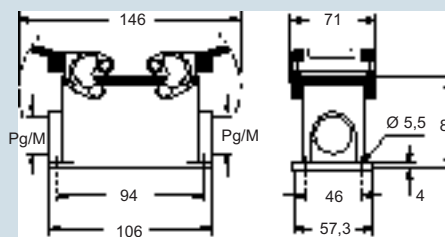


размеры в мм

CHIW



CHPW и MHPW

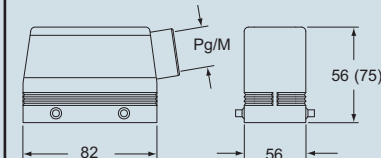


CHCW

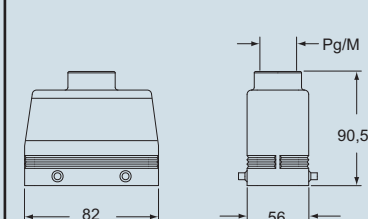


размеры в мм

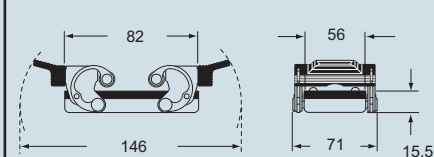
CHOW (CAOW) и MHOW (MAOW)



CAVW и MAVW



CHCW G



Типы
CJUS 4/4X/12



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

CDD	24 полюса + заземление	59
CQE	10 полюсов + заземление	80
CSH	6 полюсов + заземление	88
CCE	6 полюсов + заземление	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE	6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS	6 полюсов + заземление	118
CT, CTE, CTSE* (16 A)	6 полюсов + заземление	126 и 130
MIXO	2 модуля	156+195

*) только для корпуса **CHIW 06 L**

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

44 x 27 мм

Корпуса и крышка

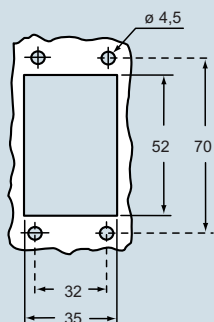


Кожухи и крышка



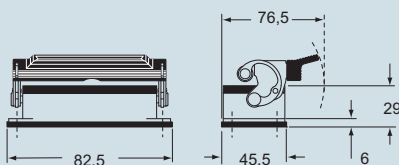
Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М
корпус для монтажа на панель, с рычагом	CZIW 06 L	—		
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом	CAPW 06 L	21	MAPW 06 L32	32
крышка со штифтами (для корпусов с одним рычагом)	CHCW 06 L			
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты			CAOW 06 L21	21
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты			CAVW 06 L21	21
			MAOW 06 L32	32
			MAVW 06 L32	32
крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)			CHCW 06 LG	
корпус со штифтами и прокладкой, боковой ввод, увеличенной высоты			CAVW 06 LG	21
			MAVW 06 LG32	32

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

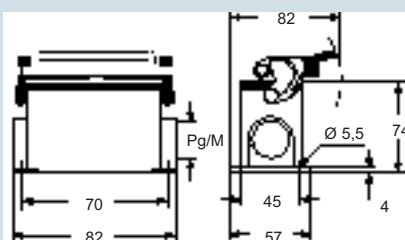


размеры в мм

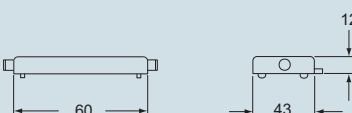
CHIW L



CAPW L и MAPW L

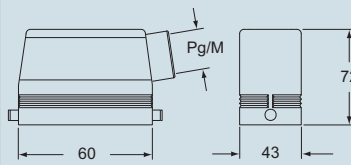


CHCW L

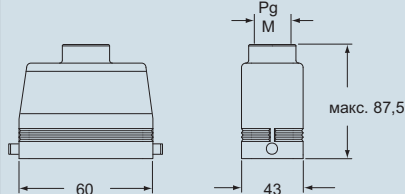


размеры в мм

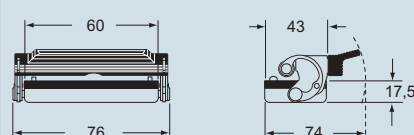
CAOW L и MAOW L



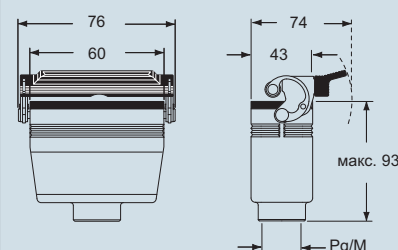
CAVW L и MAVW L



CHCW LG



CAVW LG и MAVW LG



CAIUS Типы 4/4X/12



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

CDD	42 полюса + заземление	61
CQE	18 полюсов + заземление	81
CSH	10 полюсов + заземление	89
CCE	10 полюсов + заземление	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS	10 полюсов + заземление	119
CT, CTE, CTSE*)	(16 A) 10 полюсов + заземление	127 и 131
CMSE 3 + 2	полюса + заземление	135
CMCE 3 + 2 (вспом.)	полюса + заземление	134
CME 3 + 2 (вспом.)	полюса + заземление	135
CX	8/24 полюса + заземление	151
MIXO	3 модуля	156+195

*) только для корпуса CHIW 10

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 57 x 27 мм

Корпуса и крышка

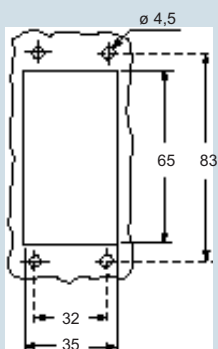


Кожухи и крышка



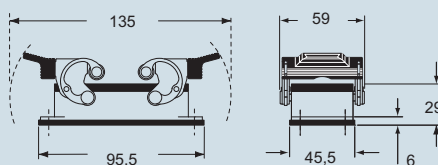
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	CHIW 10	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	CAPW 10.21	21	MAPW 10.32	32				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с 2 рычагами)	CHCW 10							
корпус со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					CAOW 10.21	21	MAOW 10.32	32
корпус со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					CAVW 10.21	21	MAVW 10.32	32
крышка двумя рычагами (для корпусов со 4 штифтами)					CHCW 10 G			
корпус со штифтами и прокладкой, верхний ввод, увеличенной высоты					CAVW 10 G	21	MAVW 10 G32	32

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

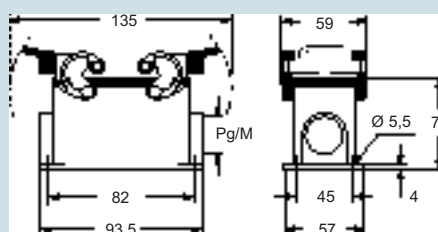


размеры в мм

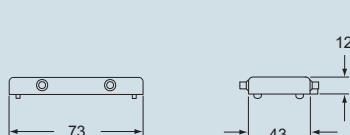
CHIW



CAPW и MAPW

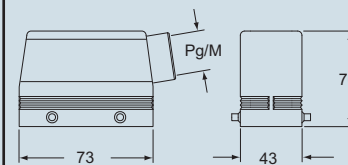


CHCW

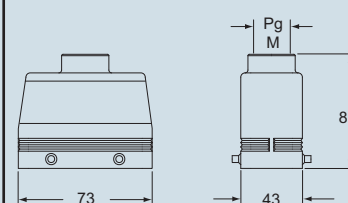


размеры в мм

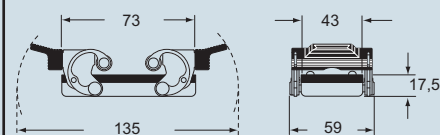
CAOW и MAOW



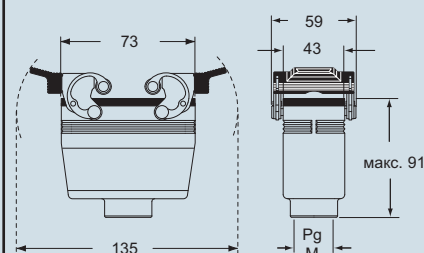
CAVW и MAVW



CHCW G



CAVW G и MAVW G



СЯ®
US

Типы
4/4X/12



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

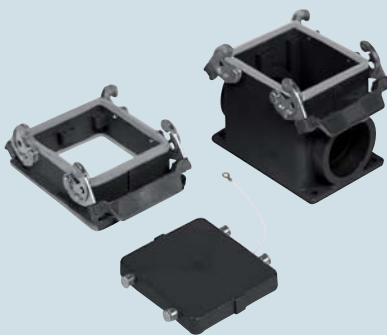
332

Вставки:

CD	80 полюсов + заземление	52
CDD	144 полюса + заземление	65
CQE	64 полюса + заземление	84
CSH	32 полюса + заземление	92
CCE	32 полюса + заземление	102
CNE, CSE, JCNE, JCSE	32 полюса + заземление	103 и 110
CSS	32 полюса + заземление	122
CMSE	12 + 4 (вспом.) полюса + заземление	141
CMCE	12 + 4 (вспом.) полюса + заземление	140
CME	12 + 4 (вспом.) полюса + заземление	141
CP	12 полюсов + заземление	150
MIXO	4+4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (77,5 x 27) мм

Корпуса и крышка

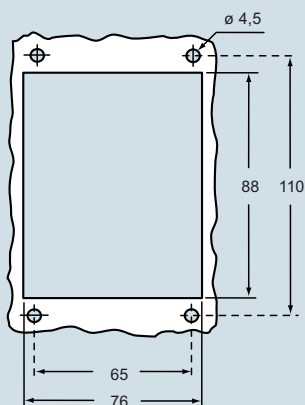


Кожухи и крышка

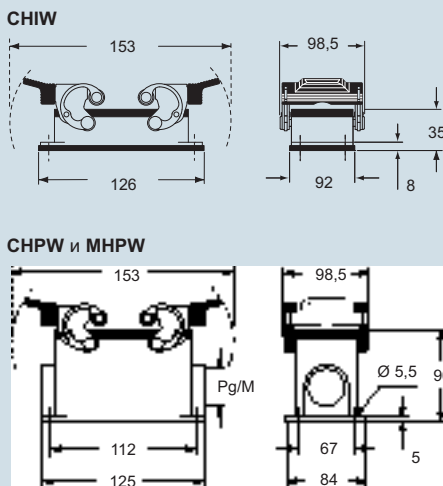


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
корпус для монтажа на панель, с рычагами	CHIW 32	—	MHPW 32.50	50				
корпус для монтажа на поверхность	CHPW 32	36						
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с двумя рычагами)	CHCW 32							
корпус со штифтами, верхний ввод					CHOW 32	36	MHOW 32.40	40
корпус со штифтами, боковой ввод					CHVW 32	36	MHVW 32.40	40
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с двумя штифтами)					CHCW 32 G			
корпус со штифтами и прокладкой, боковой ввод, увеличенной высоты					CHVW 32 G	36	MHVW 32 G40	40

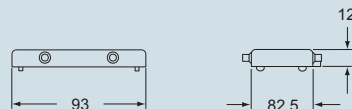
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



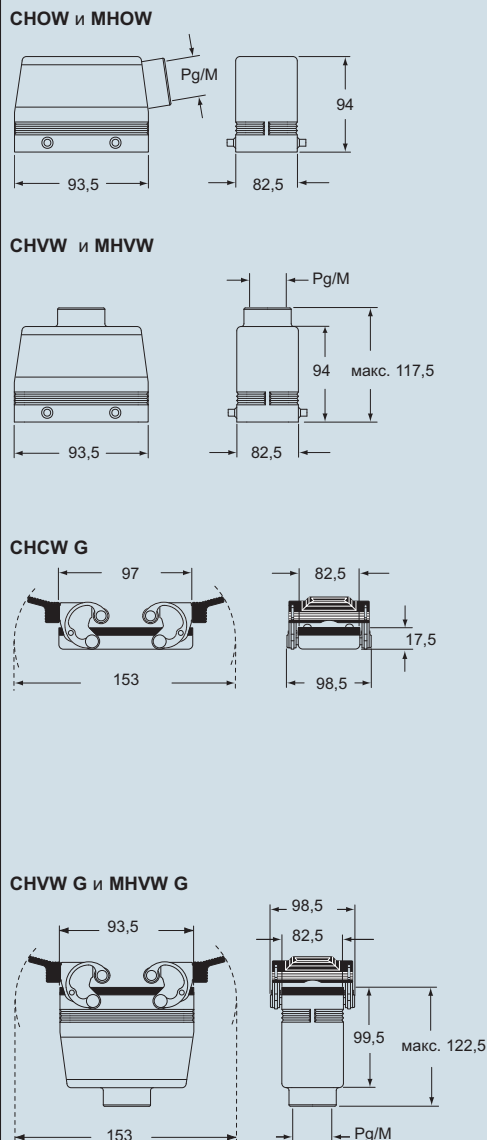
размеры в мм



CHCW



размеры в мм



СЯ[®] **US** Типы 4/4X/12



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

CD	128 полюсов + заземление	53
CDD	216 полюсов + заземление	66
CQE	92 полюса + заземление	85
CSH	48 полюсов + заземление	93
CCE	48 полюсов + заземление	104
CNE, CSE, JCNE, JCSE	48 полюсов + заземление 105 и 111	
CSS	48 полюсов + заземление	123
CMSE	20 + 4 (вспом.) полюса + заземление	143
CMCE	20 + 4 (вспом.) полюса + заземление	142
CME	20 + 4 (вспом.) полюса + заземление	143
CME	32 + 4 (вспом.) полюса + заземление	147
CMCE	32 + 4 (вспом.) полюса + заземление	146
MIXO	6+6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
2 x (104 x 27) мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность

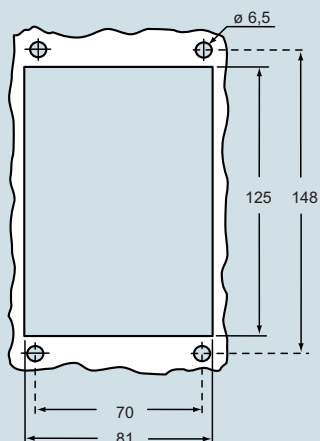


Кожухи



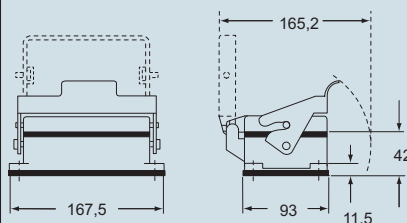
Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М
корпуса для монтажа на панель, с рычагом и крышкой	CHIW 48 LS	—		
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	CHPW 48 LS	36 x 1/2	MHPW 48 LS40	40 x 1/2
верхний ввод, со штифтами			CHOW 48 L	36
боковой ввод, со штифтами			CHVW 48 L	36
			MHOW 48 L40	40
			MHVW 48 L40	40

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

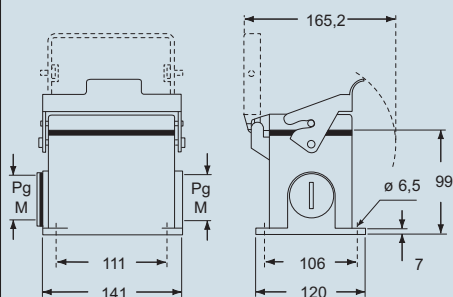


размеры в мм

CHIW LS

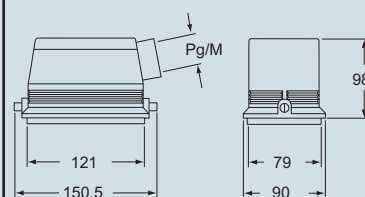


CHPW LS и MHPW LS

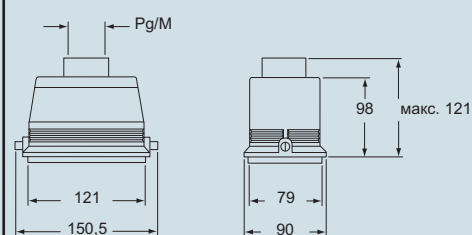


размеры в мм

CHOW L и MHOW L



CHVW L и MHVW L



СЯ® **US** Типы 4/4X/12



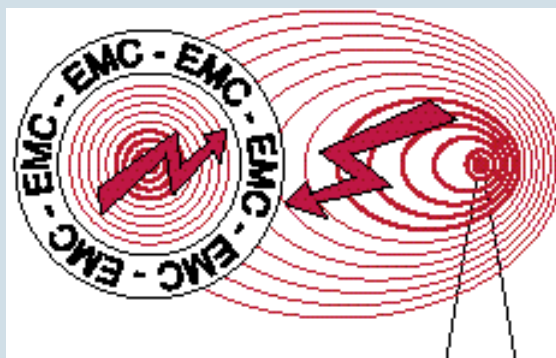
степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Разъемы и электромагнитная совместимость (ЭМС). Директивы и стандарты

Смысл **электромагнитной совместимости** (ЭМС) – это изменение в положительном направлении того, что до настоящего времени было известно как **электромагнитные помехи** (ЭМП): *говорят, что существует электромагнитная совместимость* между устройством и окружающей средой (включая соседнее оборудование) при отсутствии взаимных электромагнитных помех или их присутствии в допустимых пределах.

Другими словами, *чтобы добиться электромагнитной совместимости*, следует принять меры к приведению электрического и электронного оборудования к такому уровню **собственного излучения** и **защищенности** от электромагнитных помех, чтобы оно сохраняло свои функции без негативного влияния на другое оборудование, находящегося в окружающей среде.



В электрооборудовании промышленных машин широко используются прямоугольные многополюсные разъемы с металлическими корпусами, отличающиеся высоким уровнем безопасности, качества, механической прочности и устойчивости к коррозии и загрязнению.

Эти разъемы представляют собой пассивные электромеханические компоненты: они не создают электромагнитные помехи, а электромагнитные помехи не нарушают их работы. Поэтому сами по себе они не подпадают под действие Директивы 89/336/ЕЕС по электромагнитной совместимости и не требуют наличия знака «СЕ» в части обеспечения ЭМС, но при этом, однако, они подпадают под действие «Директивы по низковольтному оборудованию».

Знак «СЕ» (в т.ч. в части ЭМС) должен наноситься не на сами разъемы, а на те устройства и промышленное оборудование, в состав которого они обычно входят (например, электрическая панель на том или ином ТС); они же должны соответствовать основным требованиям безопасности, установленным «Директивой по ЭМС».

В отношении ЭМС в промышленности существуют два европейских стандарта (не касающиеся конкретного оборудования), регламентирующие уровни излучения и защищенность устройств. Существуют групповые стандарты, один для излучения (EN 50081-2 (1993), ранее IEC 110-13, 1994, проект IEC CISPR 26) и один для защищенности (EN 50082-2 (1995), ранее IEC 110-25, 1995, проект IEC 61000-6-2)1.

Они применяются при отсутствии необходимых положений в частных стандартах на ЭМС изделий либо при полном отсутствии таких стандартов. Промышленное оборудование, в котором устройства не предназначены для создания радиочастотного излучения2, представляет собой как раз второй случай (отсутствие частных стандартов).

Европейские стандарты на электрические панели (EN 60947-1) и на электрооборудование машин (EN 60204-1) какое-то время за нормами и – при необходимости – способами контроля излучения и защищенности отсылали к вышеуказанным стандартам ЭМС для промышленной среды.

Испытаниям на ЭМС должны подвергаться не отдельные компоненты, а все изделие в сборе, иногда не без некоторых логистических сложностей, связанных с максимальным воспроизведением их работы в реальных условиях эксплуатации.

Поэтому неправильно назначать нормы электромагнитного излучения и защищенности, например, для разъемов, являющихся составной частью изделий.

1) Существуют два похожих стандарта на другую стандартизованную среду, определенную как жилая, коммерческая и характерная для легкой промышленности: это соответственно EN 50081-1 (1992), ранее IEC 110-7, 1992 для излучений (проект IEC CISPR 27) и EN 50082-1 (1992), ранее IEC 110-8, 1992 для защищенности (проект IEC 61000-6-1).

2) В таком случае для подобных устройств, называемых ПНМ (промышленные, научные, медицинские) применяется стандарт EN 55011 на излучение радиопомех.

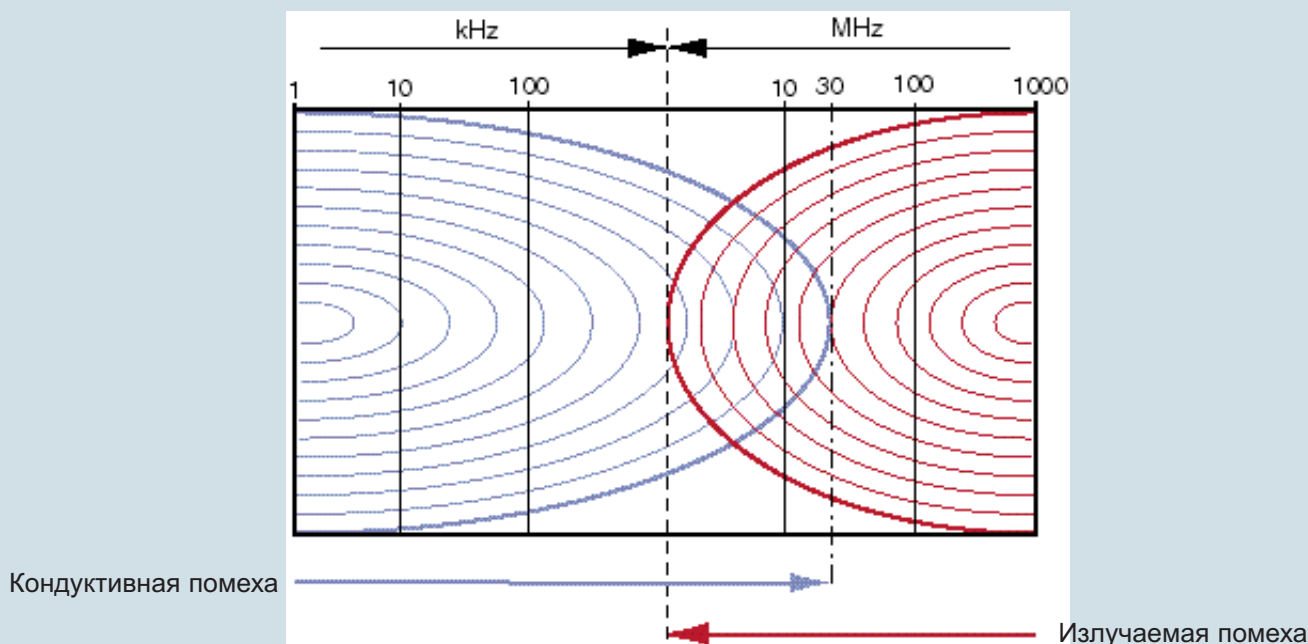
Разъемы компании ILME и электромагнитные помехи

Вступление в силу «Директивы по ЭМС» с требованием к электрическому и электронному оборудованию отвечать уровням электромагнитного загрязнения, определяемым стандартами, спровоцировало новый интерес к средствам и методам уменьшения эффектов электромагнитных помех.

Электромагнитные помехи существуют в двух формах: **кондуктивные** и **излучаемые**. Что касается разъемов, **кондуктивная помеха**, передаваемая по подключенному к разъему проводнику, может представлять собой гармонический сигнал, наложенный на напряжение питания частотой 50 Гц, вызванный выходом тока смещения или работой электромеханических или электронных переключателей, или же радиочастотный шум, по индуктивной или емкостной связи попадающий в кабель и перекрывающий передаваемые сигналы.

Такая помеха характеризуется частотой и амплитудой (интенсивностью) и может быть до некоторой степени отфильтрована, как в исходящем направлении (снижение уровня излучения), так и во входящем направлении (повышение защищенности), только при помощи пассивных электрических фильтров, которые должен предусмотреть проектировщик электрооборудования, т.к. он единственный, кто знает все аспекты этой задачи.

Излучаемые помехи, передаваемые в виде электромагнитных волн, характеризуются величинами амплитуды соответствующих электрических (В/м) и магнитных полей и частоты или полосы частот (помеха редко встречается на конкретной одной частоте, чаще она занимает определенный диапазон частот). Они могут исходить изнутри устройства (в таком случае необходимо уменьшать излучение) или приходить снаружи (в таком случае необходимо повышать защищенность).



По правилам проведения испытаний, **помеха с частотой до 30 МГц** рассматривается как кондуктивная, а **при частоте от 30 МГц до 1 ГГц - помеха излучаемая**.

3) Например, что касается трапецевидных разъемов типа Sub-D, предназначенных для передачи цифровых данных, то на рынке существует два разъема с установленными внутри «универсальными» фильтрами для подавления любой кондуктивной помехи.

По характеру своего источника электромагнитные помехи делятся на преднамеренные и непреднамеренные. Первые (например, антенны устройств радиосвязи, мобильные телефоны) генерируют высокочастотные электромагнитные поля непосредственно для выполнения своей основной задачи. Во вторых (например, двигатели внутреннего сгорания, дуговые электроды) они являются побочным продуктом.

В большинстве промышленных установок, в сравнении с общим уровнем электромагнитных излучений изделия, разъемы (вставки + корпуса) сами по себе не являются основной заботой проектировщика.

Корпуса низкочастотных промышленных разъемов с формой в виде той или иной оболочки, остаются на периферии внимания: конструктор электрического/электронного оборудования прежде всего заботится о «сути» проблемы ЭМП, т.е. об активных компонентах внутри системы, снижая уровни излучений и усиливая защищенность.

Действительно, чтобы излучение, выходящее через отверстие в панели управления, образованное корпусом разъема, стало серьезной проблемой, источник радиочастотного излучения внутри панели должен быть весьма мощным. Т.е. для этого в конструкции изделия должны быть допущены существенные ошибки в части ЭМС всего изделия в целом.

В некоторых случаях слабое звено в цепочке может представлять собой стыковка разъемов, например, если дальнейшее снижение помех от электроники внутри панели управления невозможно по соображениям обеспечения работы изделия. В этом случае такие помехи должны подавляться эффективным экранированием. Даже если производитель оборудования выполняет его экранированным и использует высококачественные экранированные кабели, целостность и непрерывность подобного экранирования будет заметно нарушаться именно в месте сопряжения мобильной части разъема и панели.

Когда речь идет об электромагнитной совместимости электрооборудования той или иной промышленной машины, второй значимый аспект - это наличие большого количества соединительных кабелей.

В таком случае, значительное затухание, обеспечиваемое необходимым для кабелей экраном, не должно нарушаться в корпусах разъемов вследствие некачественного заземления кабельного экрана.

Тем не менее, стоит сказать, что усиление экранирования может быть недостаточным для решения возможных проблем и должно рассматриваться лишь как дополнительное средство.

Электромагнитное экранирование разъемов: основные принципы

Учет электромагнитной совместимости электрических/электронных устройств на конечной стадии контроля изделия, а не на стадии проектирования, почти всегда ведет к заметному удлинению и удорожанию разработки.

Проектировщик, сталкивающийся с проблемой электромагнитной совместимости, должен руководствоваться одними и теми же правилами и принимать одни и те же меры, вне зависимости от того, будет ли оборудование впоследствии экранироваться. Многие изделия отвечают требованиям стандартов электромагнитной совместимости безо всякого экранирования. Тем не менее, когда другие действия по снижению уровней излучения невозможны или неэкономичны, повышение эффективности электромагнитного экрана становится единственной возможностью.

Электромагнитный экран является барьером на пути распространения электромагнитных полей. Обобщая концепцию за счет включения в нее кондуктивных излучений, мы можем рассматривать фильтр как разновидность экрана. Здесь мы ограничиваемся представлением об экране как о барьере для излучаемых помех.

Основная задача металлических контейнеров, которые полностью вмещают в себя электрическое/электронное устройство или его часть, заключается в **предотвращении распространения** излучения электрических/электронных устройств или их частей за пределы самого контейнера.

Для целей обеспечения электромагнитной совместимости кабель, подсоединенный к устройству, рассматривается как часть такого устройства.

Гибкий многожильный кабель экранируется путем заключения его изолированных проводников проводящей металлической оплеткой.

Существует параметр, характеризующий эффективность электромагнитного экрана.

Коэффициент ослабления, обеспечиваемое экраном, представляет собой соотношение между мощностью излучения, вырабатываемого внутри устройства, и мощностью остаточного излучения, проникающего из устройства в окружающую среду. Ослабление, вносимое экраном, можно определить путем сравнения уровней излучения при отсутствии и при наличии такого экрана. Ослабление, вызванное экранированием, измеряется в децибелах (дБ). Величина 20 дБ соответствует ослаблению на порядок, т.е. в 10 раз, 40 дБ – в 100 раз и т.д.

Чтобы обеспечить большие значения ослабления (напр., 100 дБ), экран должен полностью окружать электронное устройство и не иметь каких-либо отверстий (пазов, стыков, трещин, кабельных вводов). Любое отверстие в экране, если его грамотно не заделать, может радикально снизить эффективность экрана.

Места прохождения кабеля через экран необходимо тщательно изучать. Один из обычных методов - это установка на кабеле фильтра в месте его прохождения через экран. Другой метод - применение экранированных кабелей с экранами, по всему периметру соединенными с экраном изделия.

Чтобы уменьшить излучение от кабелей, их экраны необходимо подключать к точке с нулевым потенциалом (т.е. необходимо обеспечить идеальное заземление, а не потенциал земли электронной цепи).

Для выполнения электромагнитного экранирования используются проводящие материалы (металлы). Ослабление, вызванное экранированием, зависит от главным образом от электрической проводимости материалов и толщины экрана.

Прямоугольные или квадратные разъемы, по своей сути анизотропные, хуже экранируются и менее предсказуемы, чем круглые разъемы (отличающиеся изотропной геометрией); не случайно именно последние используются с коаксиальными оконечными устройствами в радиооборудовании.

Корпуса разъемов обычно изготавливают из алюминиевого сплава, этот металл идеально экранирует электрические поля, так как является отличным проводником. Он гораздо лучше экранирует импульсные помехи (типичный пример – электростатический разряд), которые вносят шум в высокочастотную часть спектра и являются наиболее коварными и опасными.

Очень важно обеспечить электрическую целостность по границе корпуса, не только для того, чтобы обеспечить качественное затухание, обусловленное экранированием, но также чтобы избежать скопления статического электричества.

Крайне важно не экономить на системе экранирования, эффективность которой определяется эффективностью ее самого слабого элемента.

У хорошо экранированного кабеля ослабление экрана гораздо больше, чем ослабление разъема, но только на очень малых длинах (около одного метра). С увеличением длины экранированного кабеля ослабление экрана значительно снижается.

Это означает, что гораздо важнее совершенствовать качество экранирования кабелей (которые являются основным источником излучаемых помех и обычно присутствуют в электросистеме в больших количествах), нежели экранирование разъемов.

Эффективность экранирования в большой мере определяется качеством соединения экрана с проводящим элементом: ЭМ-совместимый кабельный сальник обеспечивает равномерный и непрерывный контакт между экраном кабеля и корпусом разъема.

Корпуса ЭМС-разъемов и принадлежности к ним

В связи с вышесказанным, компания ILME разработала для проектировщиков электрического и электронного промышленного оборудования новые серии корпусов для ЭМС-разъемов и принадлежности к ним.

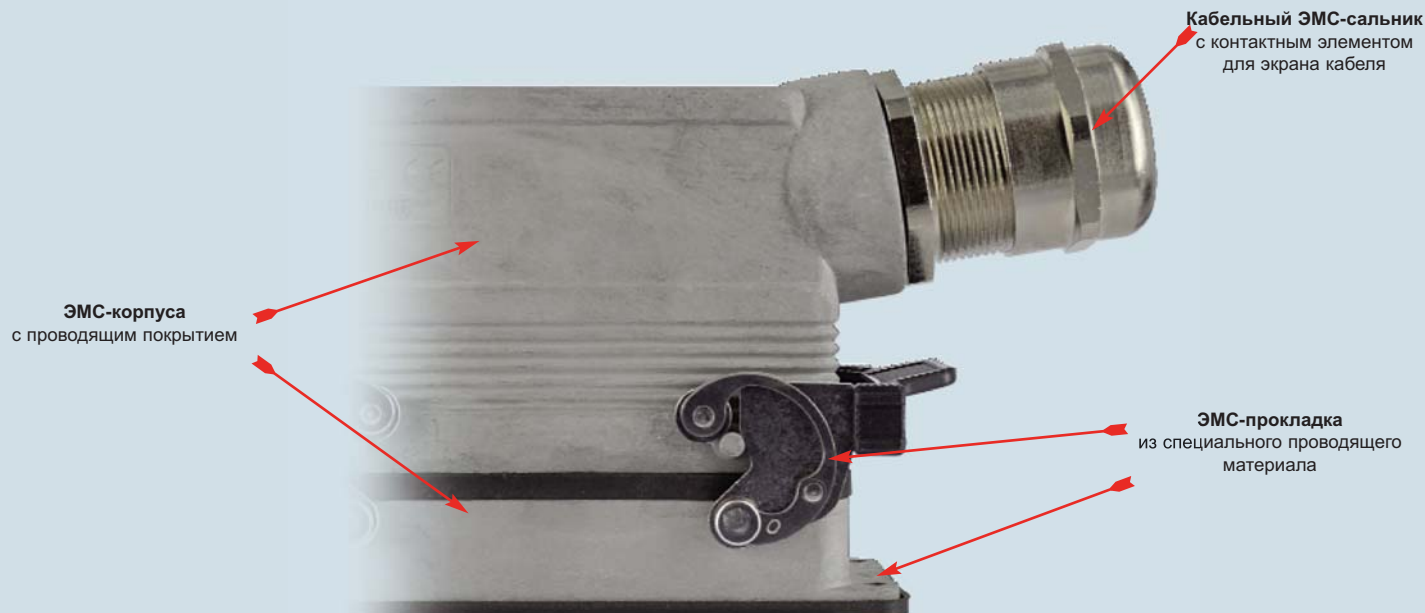
Такие корпуса производятся для монтажа на панель и с кожухами разного размера (06/10/16/24); они обеспечивают надежность и прочность, характерные для обычных корпусов, при этом обладая повышенными характеристиками в части экранирования высокочастотных излучений.

При разработке ЭМС-корпусов было принято решение не отходить от размеров и форм обычных корпусов в стремлении обеспечить размерную сочетаемость: задавая ЭМС-корпуса, конструктору не нужно думать, как изменить трассировку из-за увеличенных размеров, и не нужно отказываться от удобства обычных стопорных рычагов.

Большее ослабление экрана достигается главным образом за счет обеспечения максимально однородного и равномерного заземления на экран кабеля в соединениях кабеля с кожухом и кожуха с корпусом.

В зоне контакта между корпусом для монтажа на панель и монтажной поверхностью предусматривается специальная проводящая прокладка.

ЭМС-разъем



Поверхности корпуса обрабатываются с обеспечением максимальной проводимости с сохранением антикоррозионных свойств.

Для корпуса для монтажа на панель предусмотрена специальная проводящая прокладка. Для наилучшего результата поверхность под прокладкой должна быть проводящей.

Так как такая система корпусов предполагает использование экранированных кабелей, на кожухе должен быть предусмотрен специальный кабельный сальник с планкой для экрана кабеля.

Эти металлические кабельные сальники обеспечивают степень защиты IP65, обладают антикоррозионными свойствами и оборудованы внутри контактным элементом с геометрией, обеспечивающей равномерное заземления экрана кабеля на металлическую оболочку кожуха.

Даже со стандартными (не ЭМС) корпусами обеспечиваемый ЭМС-сальником контакт между экраном кабеля и корпусом разъема, постоянно заземленным на вставку внутри него, вызывает затухание электромагнитных помех в среднем большее (примерно на $6 \div 15$ дБ до 600 МГц, что соответствует коэффициенту $2 \div 5,6$), чем затухание, получаемое посредством подключения экранной оплетки к клемме заземления вставки.

Происходит это по следующим причинам:

- Единообразный контакт по всей окружности контактного устройства ЭМС-сальника исключает ситуацию, которая может иметь место при подключении экранирующей оплетки к клемме заземления разъема, а именно – разрыв непрерывности экрана, возникающий как раз вокруг разъема.
- Более эффективное распределение токовых наводок, циркулирующих в по экранирующей оплетке.
- Вовлечение в работу металлической оболочки, а именно – корпуса, исключает передачу передаваемых помех к разъему, что имеет место при подключении экрана к клемме заземления разъема.

Испытания

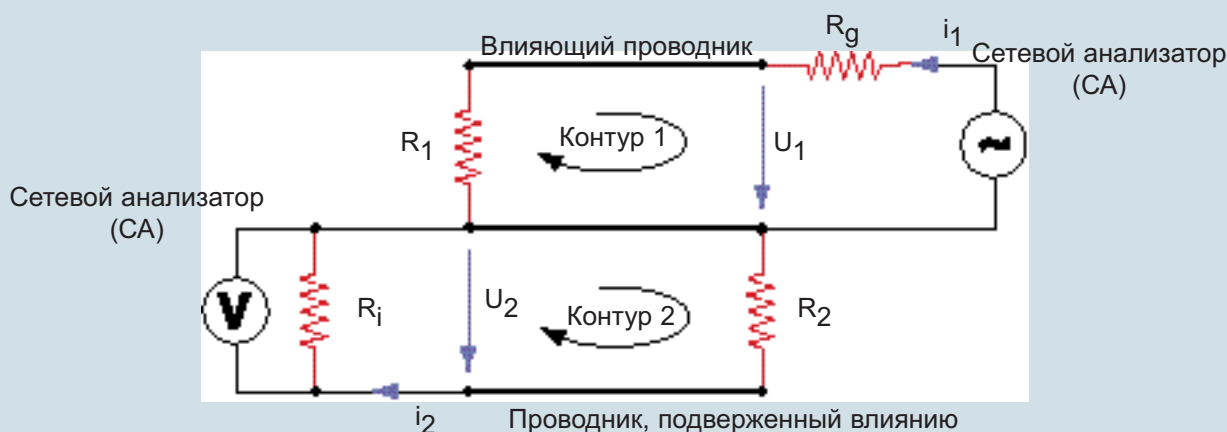
Измерительные испытания эффективности экранирования специальных ЭМС-корпусов для многополюсных прямоугольных разъемов промышленного назначения были проведены компанией ILME в лаборатории ЭМС CESI города Милан, государственной организацией по сертификации на соответствие Директиве по ЭМС.

Ослабление излучения того или иного изделия экраном определяется как соотношение мощности, излучаемой таким изделием, и предельной мощности помех, регистрируемых в помещении вне этого изделия (VG 95214-11).

По аналогии с кабелями, для разъемов это может быть выражено функцией передаточного импеданса, который является представляет собой отношение напряжения, наводимого в экране, и тока, протекающего вне его. Измерение передаточного импеданса – широко используемый и общепризнанный метод определения ослабления, обусловленного экранированием коаксиальных кабелей и разъемов. Лишь недавно благодаря увеличению скоростей передачи цифровых данных и росту частот передаваемых сигналов, вопрос определения действенных и надежных методов измерения эффективности экранирования (в том числе и для разъемов, традиционно рассматриваемых как низкочастотные), стал решаться на нормативном уровне.

Экспериментальный метод определения поверхностного передаточного импеданса состыкованных низкочастотных разъемов все еще разрабатывается МЭК.

Метод, выбранный компанией ILME для проверки своих ЭМС-корпусов и их принадлежностей – это метод линейного излучения, основанный на немецких военных стандартах **VG 95214-10** и **VG 95214-11**.



Условные обозначения:

R_g = выходной импеданс генератора сигнала (порт 1 CA)

R_1 = согласующее сопротивление цепи генератора (контур 1)

R_i = входной импеданс измерительного прибора (порт 2 CA)

R_2 = согласующее сопротивление цепи генератора (контур 2)

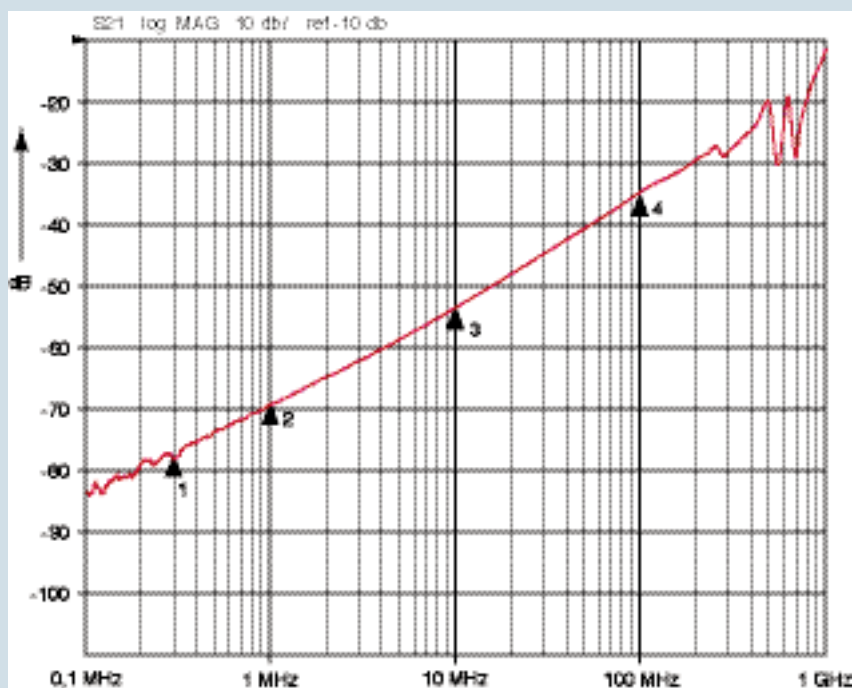
Сигнал с частотой 0,1 МГц и 1000 МГц, генерируемый портом 1 измерительного прибора (сетевой анализатор с выходным импедансом 75 Ом), циркулирует в контуре 1, включающем изолированный проводник (влияющий проводник), расположенный на поверхности двух состыкованных корпусов (экране), и заканчивающимся калиброванным (и экранированным) сопротивлением 75 Ом. В результате инъекции тока i_1 в контур 1 в контуре 2 наводится напряжение U_2 ; контур 2 состоит из проводника, подверженного влиянию, подключенного к двум контактам в центре вставок, заканчивается другим калиброванным и экранированным сопротивлением 75 Ом и, в свою очередь, заземлен на состыкованные корпуса, работающие экраном. Электрическое напряжение измеряется на порте 2 измерительного устройства, откуда вычисляются параметры рассеивания. Сетевой анализатор воспринимает испытываемое устройство как фильтр и обчисляет результаты измерения, предоставляя диаграммы, изображающие ослабление, создаваемое экраном (в дБ), как функцию частоты (в МГц).

Были испытаны:

- состыкованные стандартные корпуса;
- состыкованные ЭМС-корпуса.

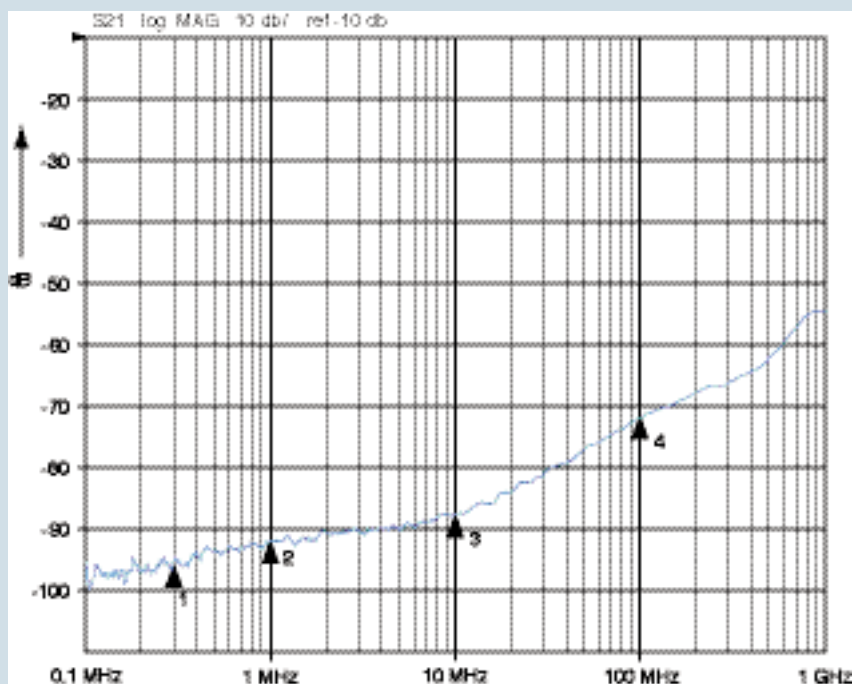
Результаты показаны на графиках, представленных ниже.

График для стандартного корпуса



1_:-78,167	дБ
300	кГц
2_:-69,369	дБ
1	МГц
3_:-53,543	дБ
10	МГц
4_:-34,719	дБ
100	МГц

График для ЭМС-корпуса

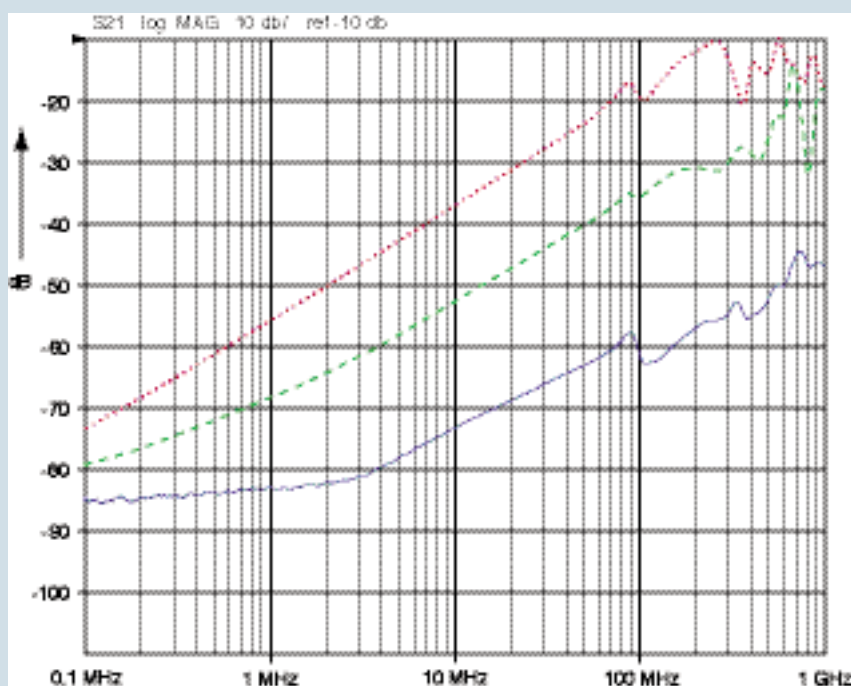


1_:-93,988	дБ
300	кГц
2_:-91,86	дБ
1	МГц
3_:-87,557	дБ
10	МГц
4_:-71,649	дБ
100	МГц

Чтобы подчеркнуть влияние кабельного сальника, измерения ослабления экрана были повторно проведены на:

- Сстыкованных стандартных корпусах со стандартным сальником и кабельным экраном, заземленным на клемму заземления разъема. См. кривую А.
- Сстыкованных стандартных корпусах с ЭМС-сальником и кабельным экраном, заземленным на сальник. См. кривую В.
- Сстыкованных ЭМС-корпусах с ЭМС-сальником и кабельным экраном, заземленным на сальник. См. кривую С.

Результаты показаны на графиках, представленных ниже.



- Кривая А
- Кривая В
- Кривая С

Выводы

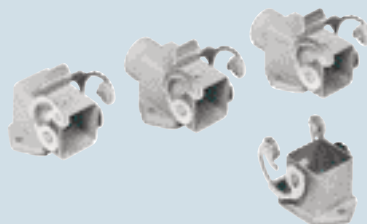
Измерения показали следующее:

- Стандартные корпуса сами по себе обеспечивают хороший уровень ослабления.
- При использовании с ЭМС-сальником стандартные корпуса обеспечивают значительно более высокое ослабление.
- ЭМС-корпуса, обладая еще лучшими показателями ослабления, работают еще лучше.

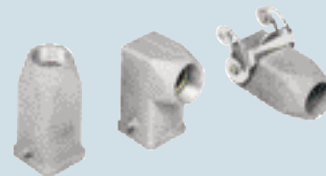
Вставки:	страница
СК3 полюса + заземление . .	40
СК4 полюса + заземление . .	40
СКS3 полюса + заземление . .	41
СКS4 полюса + заземление . .	41
CD8 полюсов	46
CQ5 полюсов + заземление . .	69
CQ12 полюсов + заземление . .	68

размеры вставок:
21 x 21 мм

**Прямые и угловые
корпуса для монтажа на панель**

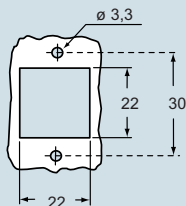


Кожухи



Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из нержавеющей стали без сальника, с рычагом из нержавеющей стали с сальником, с рычагом из нержавеющей стали с сальником, с рычагом из нержавеющей стали, с закр. отверстием у панели	СКAXS 03 I СКAXS 03 IA СКAXS 03 IAP СКAXS 03 AP	MKAXS IAP20 MKAXS AP20		
со штифтами, верхний ввод со штифтами, боковой ввод			СКAS 03 V СКAS 03 VA	MKAS V20 MKAS VA20
с рычагом из нержавеющей стали, верхний ввод			СКAXS 03 VG	MKAXS VG20
с комплектом уплотнителей и винтов для IP66/IP67 ¹⁾ для вставок СК, CQ 05, СКS	CKR 65		CKR 65	
с комплектом уплотнителей и винтов для IP66/IP67 ¹⁾ для вставок CD 08	CKR 65 D		CKR 65 D	

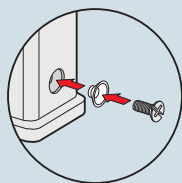
Вырез в панели для корпусов, мм



1) для обеспечения степени защиты IP66/IP67 предусматривается комплект, состоящий из крепежных винтов для вставки и уплотнителей под эти винты (см. пример на рисунке)

Примечание:

вставки CQ 12 поставляются комплектно с уплотнителем и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



Тип 12
Только тип 4/4X
с CKR 65 (D)

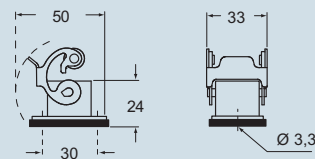


IP66/IP67 с CKR 65 (D) 1)

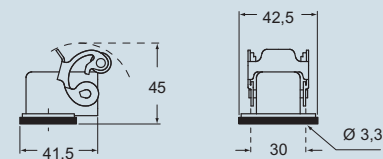
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

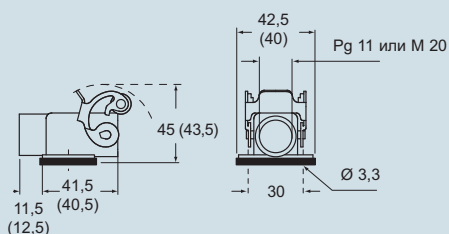
СКAXS I



СКAXS IA

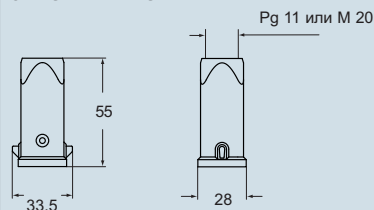


**СКAXS IAP (СКAXS AP) и
МКAXS IAP (МКAXS AP)**

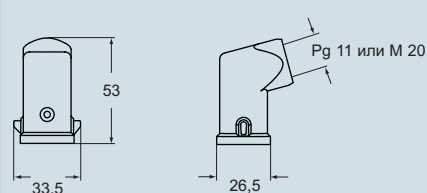


размеры в мм

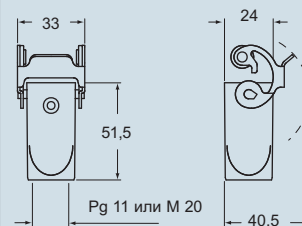
СКAS V и MKAS V



СКAS VA и MKAS VA



СКAXS VG и MKAXS VG



Вставки: страница
CQ 08 8 полюсов + заземление. . 70
CQ 04/2 4 полюса + 2 полюса + заземление 71

- металлические изолированные корпуса



Корпус для монтажа на панель
 с одним рычагом



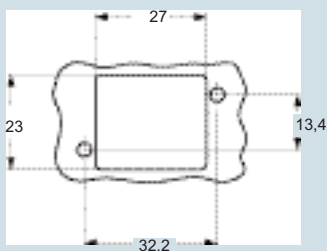
Кожух с двумя штифтами



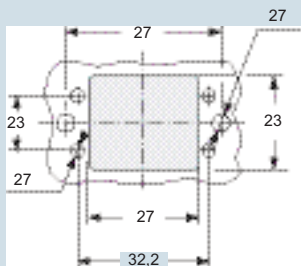
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод Pg
с рычагом без входа для сальника, угловой, с рычагом со входом для сальника, угловой, с рычагом	CQS 08 I CQS 08 IA CQS 08 IAP	21		
со штифтами, боковой ввод**			CQS 08 VA	16
со штифтами, верхний ввод**			CQS 08 V	21

** наружная резьба Pg

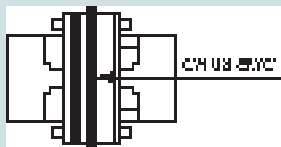
Вырез в панели для корпусов CQS I, мм



Вырез в панели для корпусов CQS IA - CQS IAP, мм



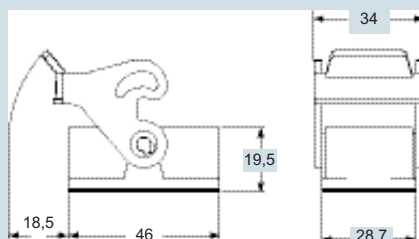
Примечание:
 при использовании серии корпусов CQS 08 заме-
 нить штатное уплотнение, поставляемое со встав-
 ками-вилками, на проводящее уплотнение **CR 08**
EMC.



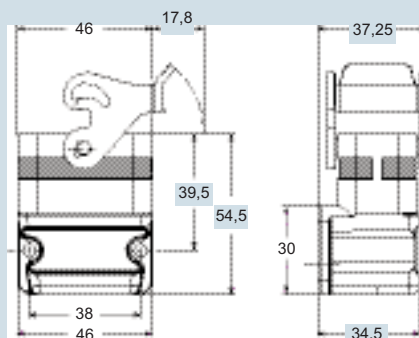
Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

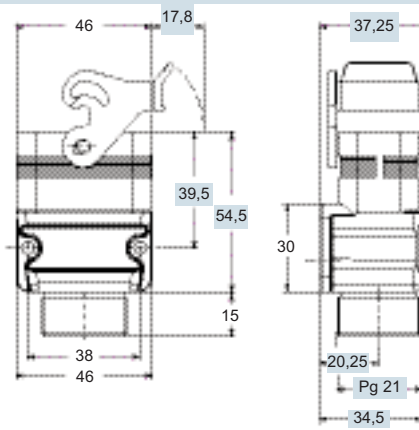
CQS I



CQS IA

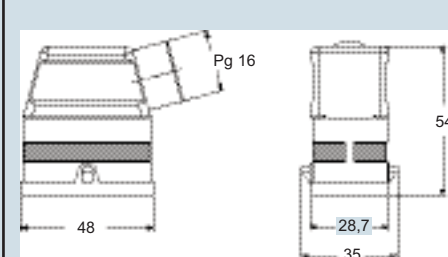


CQS IAP

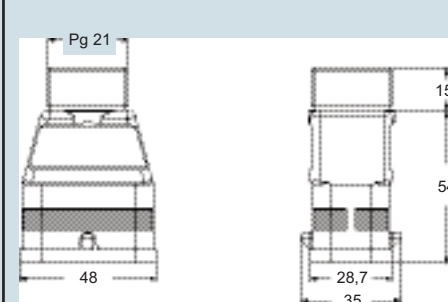


размеры в мм

CQS VA



CQS V





Вставки:	страница
CQ 08 8 полюсов + заземление. .	70
CQ 04/2 4 полюса + 2 полюса + заземление	71

- металлические изолированные корпуса

Кожух с одним рычагом



НОВИНКА

Проводящее уплотнение для вставок-вилки
CQM Термопластовые сальники



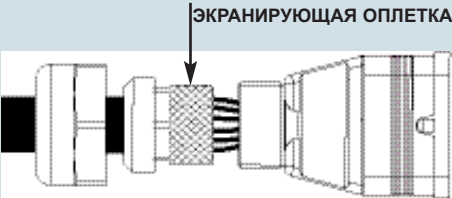
НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №
с рычагами, верхний ввод**	CQS 08 VG	21	
проводящее уплотнение для вставок-вилки CQM			CR 08 EMC
головка сальника и уплотнение для корпусов CQS 08 VA головка сальника и уплотнение для корпусов CQS 08 V VG и IAP			CRQ 16 CRQ 21

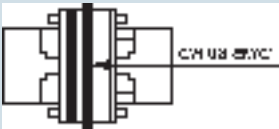
** наружная резьба Pg

Диаметр кабеля для сальников:
- CRQ 16: 10 - 14,5 мм (4 - 7 мм под заказ)
- CRQ 21: 14 - 18 мм (7 - 10 мм под заказ)

Располагать экран кабеля между уплотнением сальника и посадочным местом под это уплотнение.

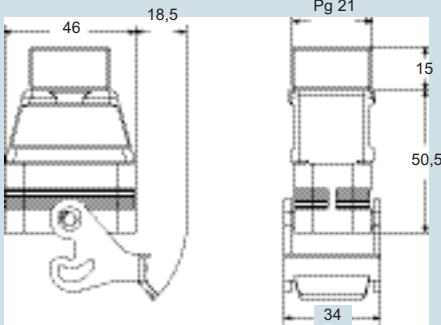


При использовании серии корпусов CQS 08 заменить штатное уплотнение, поставляемое со вставками-вилками, на проводящее уплотнение **CR 08 EMC**.



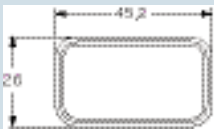
размеры в мм

CQS VG

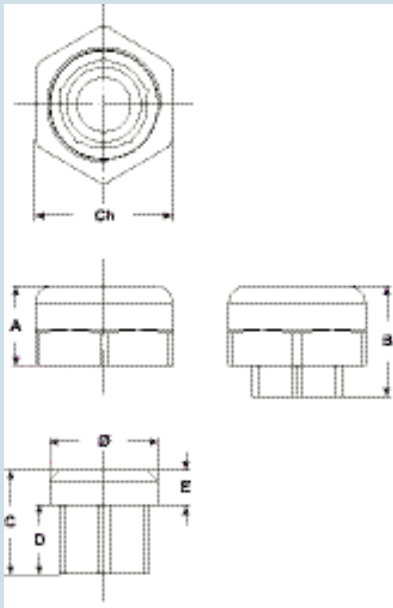


размеры в мм

CR 08 EMC



CRQ 16 и CRQ 21



Каталожный №	A	B	C	D	E	Ø	Ch
CRQ 16	15,5	21,5	20,25	13,5	6,75	21	27
CRQ 21	18,2	27,5	25	15,5	9	26,5	33

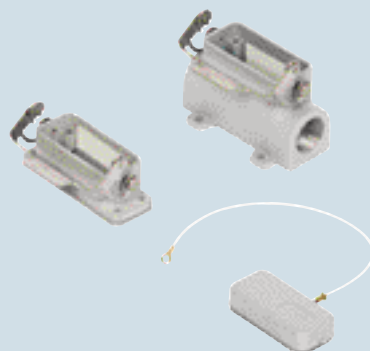


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CQ	15 полюсов + заземление 47
CDA	10 полюсов + заземление 72
CDC	10 полюсов + заземление 73
MIXO	1 модуль 156+195

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их применения обращайтесь в компанию ILME.

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

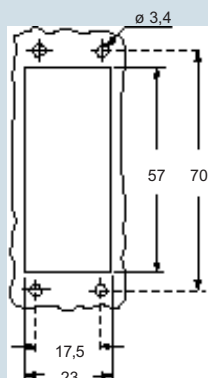


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



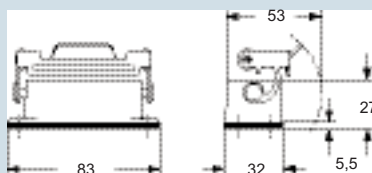
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	CZIS 15 L	—						
Корпус для монтажа на поверхность, с рычагом	CZPS 15 L2	16 x 2	MZPS 15 L225	25 x 2				
Крышки со штифтами (для корпуса с 1 рычагом)	CZCS 15 L							
Корпуса со штифтами, боковой ввод					CZOS 15 L	16	MZOS 15 L20	20
Корпуса со штифтами, боковой ввод					CZAOS 15 L21	21	MZOS 15 L25	25
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					CZVS 15 L	13.5	MZAOS 15 L25	25
Корпуса со штифтами, верхний ввод					CZAVS 15 L21	21	MZVS 15 L20	20
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты							MZAVS 15 L25	25
Крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)					CZCS 15 LG			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

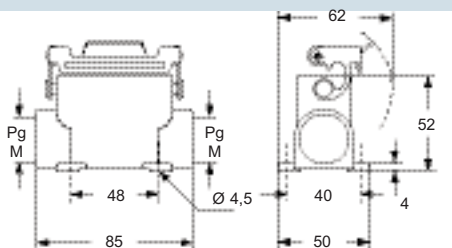


размеры в мм

CZIS L



CZPS L и MZPS L

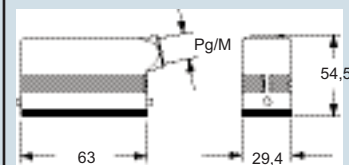


CZCS L

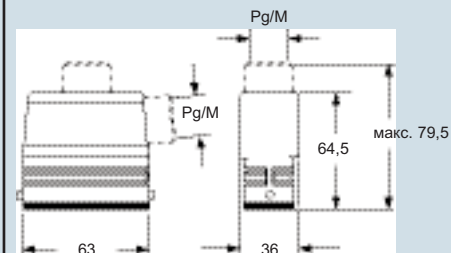


размеры в мм

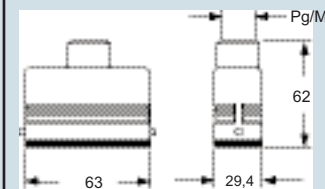
CZOS L и MZOS L



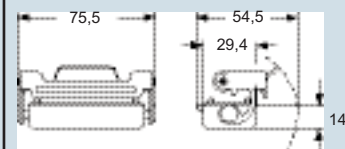
CZAOS L - MZAOS L и CZAVS L - MZAVS L



CZVS L и MZVS L



CZCS LG



Тип
4/4X/12

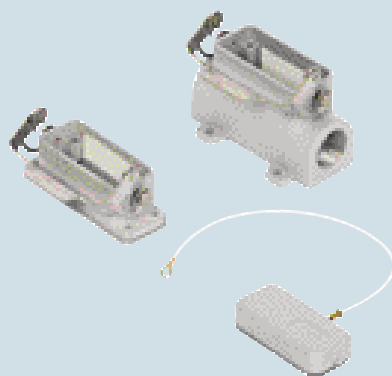


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

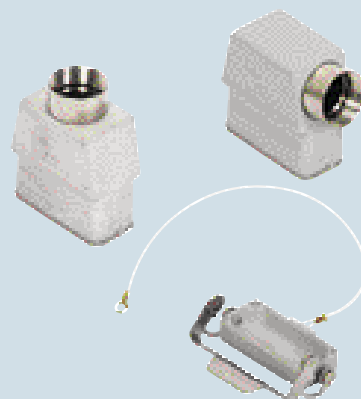
Вставки:	страница
CQ	25 полюсов + заземление 48
CDD	38 полюсов + заземление 60
CDA	16 полюсов + заземление 74
CDC	16 полюсов + заземление 75

Крышки версий L и LG не совместимы с кодирующими штифтами. При необходимости их применения обращайтесь в компанию ILME SpA.

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

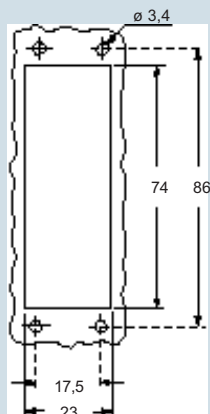


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	CZIS 25 L	—						
Корпус для монтажа на поверхность, боковой ввод	CZAPS 25 L2	16 x 2	MZAPS 25L225	25 x 2				
Крышки с цапфами (для корпуса с 1 рычагом)	CZCS 25 L							
Корпуса с цапфами, боковой ввод					CZOS 25 L	16	MZOS 25 L20	20
Корпуса с цапфами, боковой ввод							MZOS 25 L25	25
Корпуса с цапфами, боковой ввод, высокое исполнение					CZAOS 25 L21	21	MZAOS 25 L25	25
Корпуса с цапфами, верхний ввод					CZVS 25 L	16	MZVS 25 L20*	20
Корпуса с цапфами, верхний ввод, высокое исполнение					CZAVS 25 L21	21	MZAVS 25 L25	25
Крышка с рычагом (для корпусов с цапфами)					CZCS 25 LG			

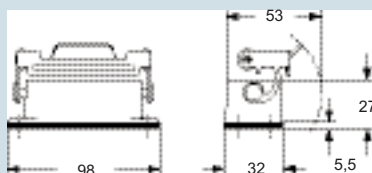
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



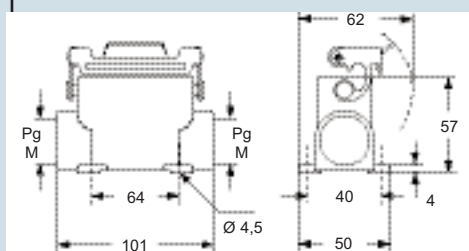
* могут использоваться только с сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

CZIS L



CZAPS L и MZAPS L

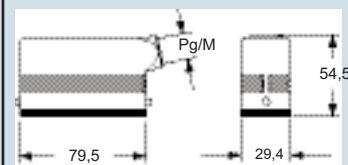


CZCS L

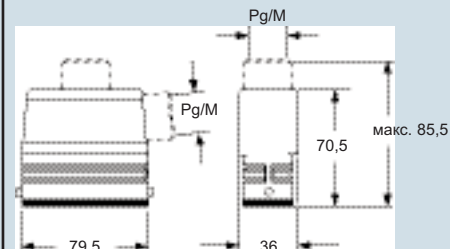


размеры в мм

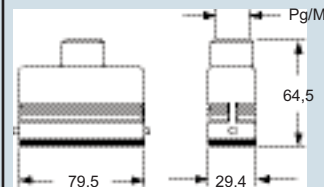
CZOS L и MZOS L



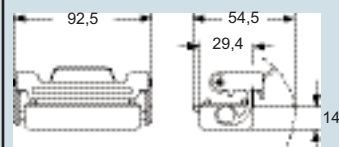
CZAOS L - MZAOS L и CZAVS L - MZAVS L



CZVS L и MZVS L



CZCS LG



Тип
4/4X/12



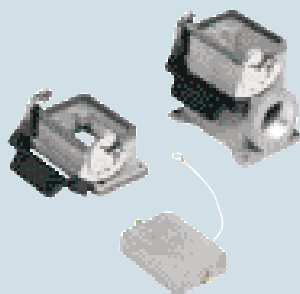
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD.....	24 полюса + заземление . 59
CQE.....	10 полюсов + заземление. . 80
CSH.....	6 полюсов + заземление. . 88
CCE.....	6 полюсов + заземление. . 94
CNE, CSE, JCNE, JCSE.....	6 полюсов + заземление . 95 и 106
CSS.....	6 полюсов + заземление . 118
CT, CTE, CTSE *).....	6 полюсов + заземление . . 126 и 130
MIXO.....	2 модуля . . 156+195

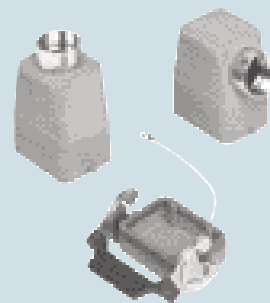
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

*) только для корпусов CHIS 06 L

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

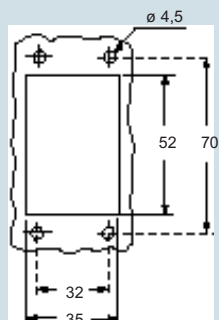


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



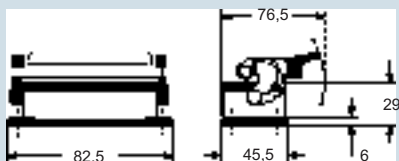
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	CHIS 06 L	—						
Корпус для монтажа на поверхность с рычагом, увеличенной высоты	CAPS 06 L	21	MAPS 06 L32	32				
Крышки со штифтами (для корпуса с 1 рычагом)	CHCS 06 L							
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					CAOS 06 L21	21	MAOS 06 L32	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					CAVS 06 L21	21	MAVS 06 L32	32
Крышка с рычагом (для корпусов со штифтами)					CHCS 06 LG			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

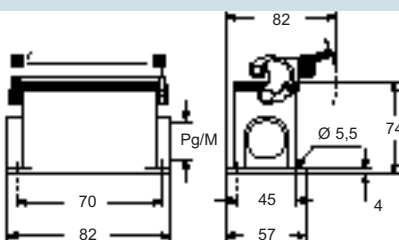


размеры в мм

CHIS L



CAPS L и MAPS L

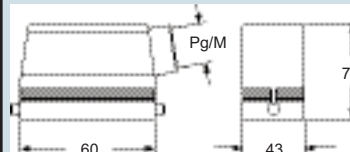


CHCS L

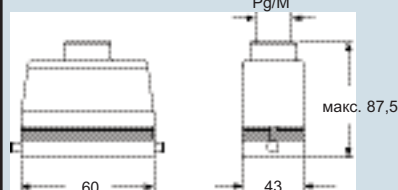


размеры в мм

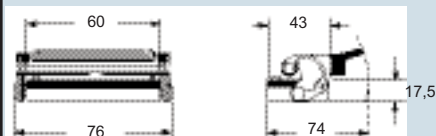
CAOS L и MAOS L



CAVS L и MAVS L



CHCS LG



Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

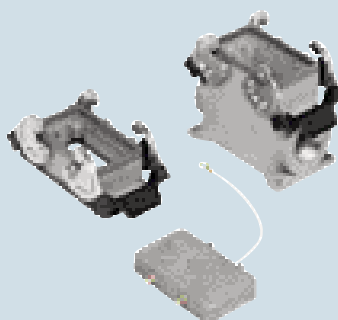
CDD	42 полюса + заземление .	61
CQE	18 полюсов + заземление .	81
CSH	10 полюсов + заземление .	89
CCE	10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление .	97 и 107
CSS	10 полюсов + заземление .	119
CT, CTE, CTSE *) ..	10 полюсов + заземление .	127 и 131
CMSE	3+2 (вспом.) полюса + заземление .	135
CMCE	3+2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX	8/24 полюса + заземление .	151
MIXO	3 модуля .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

57 x 27 мм

*) только для корпусов **CHIS 10**

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

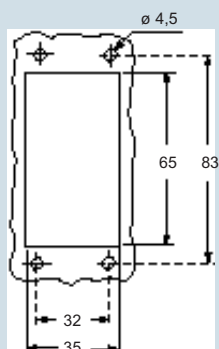


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагом	CHIS 10	—						
Корпус для монтажа на поверхность с рычагами, увеличенной высоты	CAPS 10.21	21	MAPS 10.32	32				
Крышка с четырьмя штифтами (для корпусов с двумя рычагами)	CHCS 10							
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты					CAOS 10.21	21	MAOS 10.32	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					CAVS 10.21	21	MAVS 10.32	32
Крышка с двумя рычагами (для корпусов с 4 штифтами)					CHCS 10 G			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

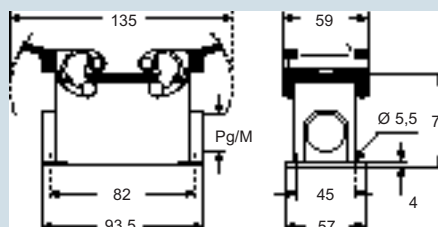


размеры в мм

CHIS



CAPS и MAPS

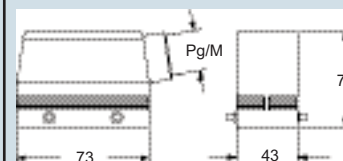


CHCS

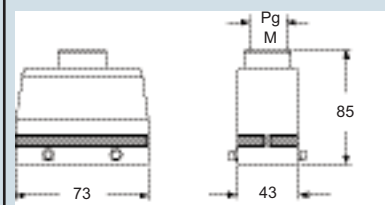


размеры в мм

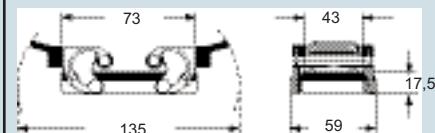
CAOS и MAOS



CAVS и MAVS



CHCS G



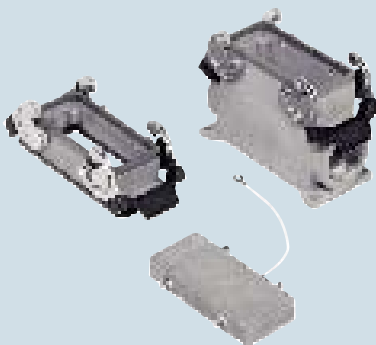
Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD.....	40 полюсов + заземление . 49
CT, CTS *) (10 A)...	40 полюсов + заземление . 56
CDD.....	72 полюса + заземление . 62
CQE.....	32 полюса + заземление . 82
CSH.....	16 полюсов + заземление . 90
CCE.....	16 полюсов + заземление . 98
CNE, CSE, JCNE, JCSE	16 полюсов + заземление . 99 и 108
CSS.....	16 полюсов + заземление . 120
CT, CTE, CTSE *) (16 A)	16 полюсов + заземление . 128 и 132
CMSE ...6+2 (вспом.)	полюса+заземление . 137
CMCE ...6+2 (вспом.)	полюса+заземление . 136
CP.....	6 полюсов+заземление . 149
CX.....	6/36 и 12/2 полюса + заземление 152 и 153
CX.....	4/0 и 4/2 полюса + заземление . 154
MIXO.....	4 модуля . 156+195
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов: 77,5 x 27 мм	
*) только для корпусов CHIS 16	

Корпуса и крышка ЭМС-исполнения

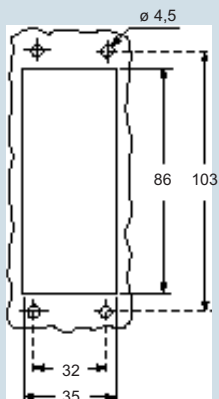


Кожухи и крышка ЭМС-исполнения



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагами	CHIS 16	—						
Корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	CAPS 16.21	21	MAPS 16.32	32				
Крышка с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами)	CHCS 16							
Корпуса со штифтами, боковой ввод					CHOS 16	21	MHOS 16.25	25
Корпуса со штифтами, боковой ввод					CAOS 16.29	29	MHOS 16.32	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты							MAOS 16.32	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, увеличенной высоты							MAOS 16.40	40
Корпуса со штифтами, верхний ввод					CHVS 16	21	MHVS 16.25	25
Корпуса со штифтами, верхний ввод							MHVS 16.32	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты					CAVS 16.29	29	MAVS 16.32	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, увеличенной высоты							MAVS 16.40	40
Крышка с 2 рычагами (для корпусов с 4 штифтами)					CHCS 16 G			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

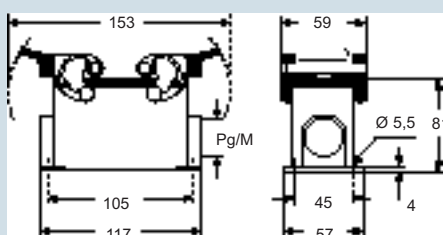


размеры в мм

CHIS



CAPS и MAPS

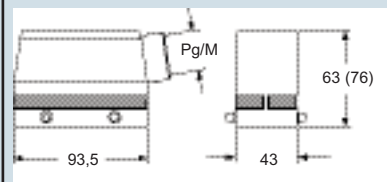


CHCS

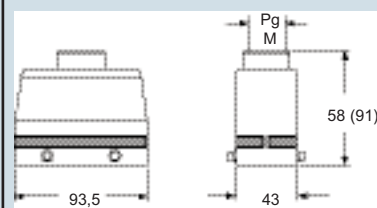


размеры в мм

CHOS (CAOS) и MHOS (MAOS)



CHVS (CAVS) и MHVS (MAVS)



CHCS G



Тип
4/4X/12

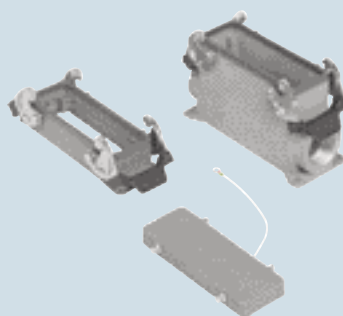


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
 CD 64 полюса + заземление . . 51
 CT, CTS *) (10 A)..... 64 полюса + заземление . 57
 CDD 108 полюсов + заземление . . 64
 CQE 46 полюсов + заземление . . 83
 CSH 24 полюса + заземление . . 91
 CCE 24 полюса + заземление . 100
 CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление
 101 и 109
 CSS 24 полюса + заземление . 121
 CT, CTE, CTSE *) (16A) 24 полюса + заземление .
 129 и 133
 CMSE10+2 (вспом.) полюса + заземление . 139
 CMCE10+2 (вспом.) полюса + заземление . 138
 CX 4/8 полюсов + заземление . 155
 MIXO 6 модулей . . . 156+195
 Для вставок с расстоянием между центрами кре-
 пежных винтов:
 104 x 27 мм

*) только для корпусов CHIS 24

Корпуса и крышка
ЭМС-исполнения

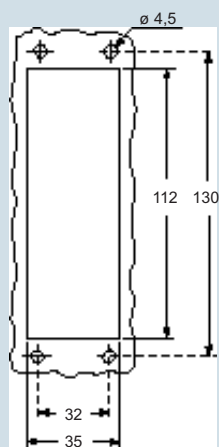


Кожухи и крышка
ЭМС-исполнения



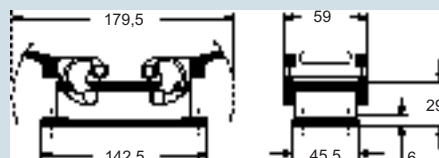
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M
Корпус для монтажа на панель, с рычагами	CHIS 24	—						
Корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, высокое исполнение	CAPS 24.21	21	MAPS 24.32	32				
Крышка с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами)	CHCS 24							
Корпуса со штифтами, боковой ввод					CHOS 24	21	MHOS 24.25	25
Корпуса со штифтами, боковой ввод					CAOS 24.29	29	MHOS 24.32	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, высокое исполнение							MAOS 24.32	32
Корпуса со штифтами, боковой ввод, высокое исполнение							MAOS 24.40	40
Корпуса со штифтами, верхний ввод					CHVS 24	21	MHVS 24.25	25
Корпуса со штифтами, верхний ввод					CAVS 24.29	29	MHVS 24.32	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, высокое исполнение							MAVS 24.32	32
Корпуса со штифтами, верхний ввод, высокое исполнение							MAVS 24.40	40
Крышка с 2 рычагами (для корпусов с 4 штифтами)					CHCS 24 G			

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

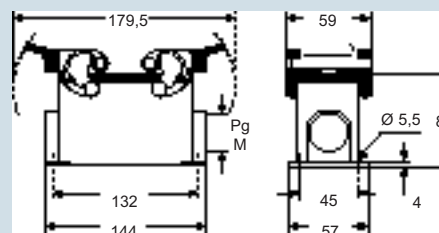


размеры в мм

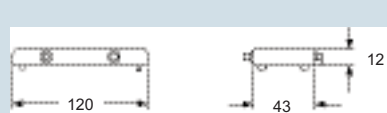
CHIS



CAPS и MAPS

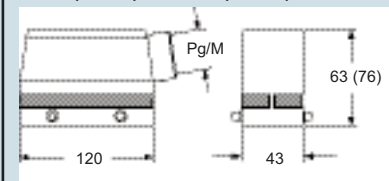


CHCS

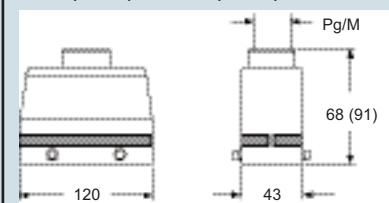


размеры в мм

CHOS (CAOS) и MHOS (MAOS)



CHVS (CAVS) и MHVS (MAVS)



CHCS G



Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

КОРПУСА ДЛЯ 180°C**Описание**

Эта серия предназначена для применения в промышленных установках в особо неблагоприятных по температуре условиях (от -40°C до +180°C).

Внутри этих корпусов предусмотрены дополнительные полосы изолирующего материала.

Предназначены для установки в них вставок из самозатухающего термопласта (полифениленсульфида).

Корпуса этого исполнения окрашиваются в характерный красный цвет.

Сертифицированы на соответствие UL для США и Канады для степеней защиты NEMA 4, NEMA 4X и NEMA 12 (информация нанесена на упаковку).

Степени защиты – IP65, IP66 и IP69K.

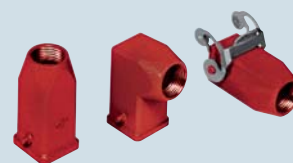
Сведения о материалах:

- отливка из алюминиевого сплава;
- хромирование отливки;
- специальное термореактивное порошковое покрытие, стойкое к высоким температурам;
- прокладки из нестареющего фторкаучука;
- запорное устройство с рычагами, пружинами и штифтами из нержавеющей стали;
- моноблочные рукоятки рычагов из нержавеющей стали (для версий CZ..R, CH..R 48 и MZ..R, MH..R 48);
- рукоятки рычагов из литого алюминия со специальным покрытием (для версий CH..R 10, 16, 24 и MH..R 10, 16, 24);
- дополнительная изоляция внутри корпусов.

Вставки: страница
СК RY 3 полюса + заземление 43
СК RY 4 полюса + заземление 43

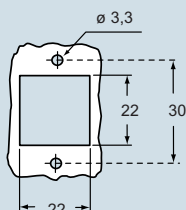
Прямые и угловые корпуса для монтажа на панель

Кожухи



Наименование	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)	Каталожный № (ввод Pg 11)	Каталожный № (ввод M 20)
с рычагом из нержавеющей стали ¹⁾	СКAXR 03 I			
без сальника, с рычагом из нержавеющей стали ¹⁾	СКAXR 03 IA			
с сальником, с рычагом из нержавеющей стали ¹⁾	СКAXR 03 IAP	МКAXR IAP20		
с сальником, с рычагом из нержавеющей стали ¹⁾ , с закрытым отверстием к панели	СКAXR 03 AP	МКAXR AP20		
со штифтами, с верхним вводом ¹⁾			СКAR 03 V	МКAR V20
со штифтами, с боковым вводом ¹⁾			СКAR 03 VA	МКAR VA20
с рычагом из нержавеющей стали, с верхним вводом ¹⁾			СКAXR 03 VG	МКAXR VG20

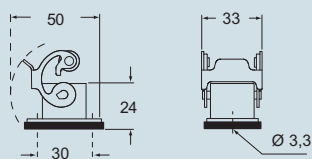
Вырез в панели под корпуса, мм



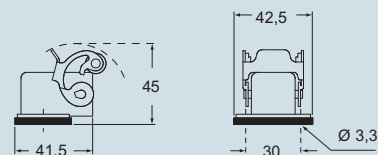
1) корпуса со степенью защиты IP44

размеры в мм

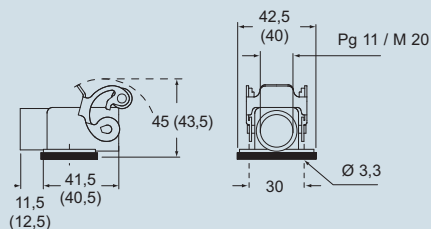
СКAXR I



СКAXR IA

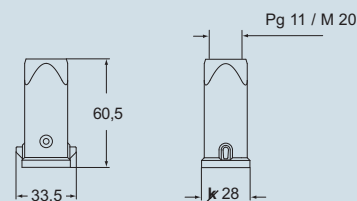


**СКAXR IAP (СКAXR AP) и
МКAXR IAP (МКAXR AP)**

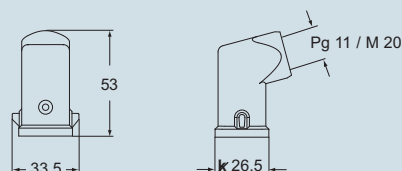


размеры в мм

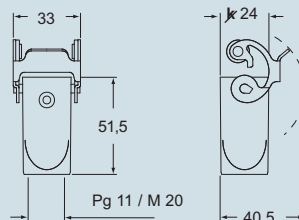
СКAR V и МКAR V



СКAR VA и МКAR VA



СКAXR VG и МКAXR VG



Тип
4/4X/12

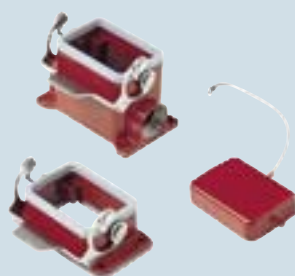


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CNE RY ... 6 полюсов + заземление 112

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и поверхность и крышка

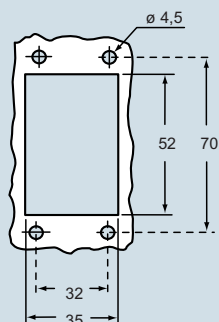


Кожухи и крышка



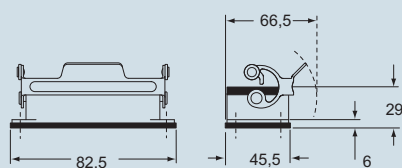
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М
корпус для монтажа на панель с рычагом	CZIR 06 L	—						
корпус для монтажа на поверхность с рычагом	CZPR 06 L	16	MZPR 06 L20	20				
корпус для монтажа на поверхность с рычагом, увеличенной высоты	CZAPR 06 L	21	MZAPR 06 L32	32				
крышка со штифтами (для корпусов)	CHCR 06 L	—						
корпуса со штифтами, с боковым вводом					CHOR 06 L13	13.5	MHOR 06 L20	20
корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты					CAOR 06 L21	21	MAOR 06 L32	32
корпуса со штифтами, с верхним вводом					CHVR 06 L13	13.5	MHVR 06 L20	20
корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					CAVR 06 L21	21	MAVR 06 L32	32
крышка с рычагом (для кожухов)			CZCR 06 LG	—				

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

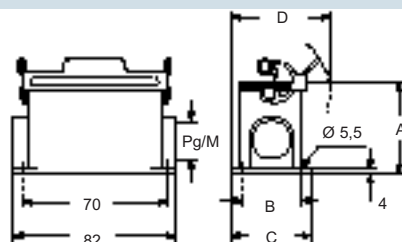


размеры в мм

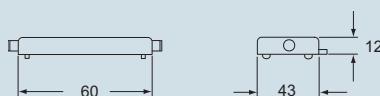
CZIR L



CZPR L - CZAPR L и MZPR L - MZAPR L



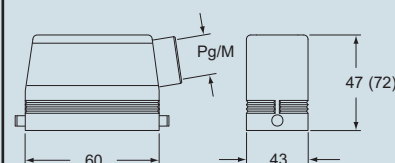
CHCR L



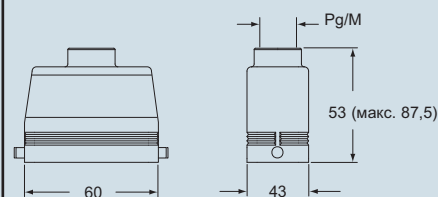
тип	A	B	C	D
CZPR L / MZPR L	53	40	52	69,5
CZAPR L / MZAPR L	74	45	57	72

размеры в мм

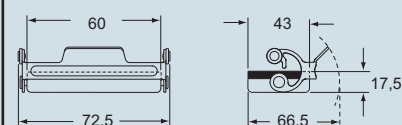
CHOR L (CAOR L) и MHOR L (MAOR L)



CHVR L (CAVR L) и MHVR L (MAVR L)



CZCR LG



CALUS

Тип
4/4X/12

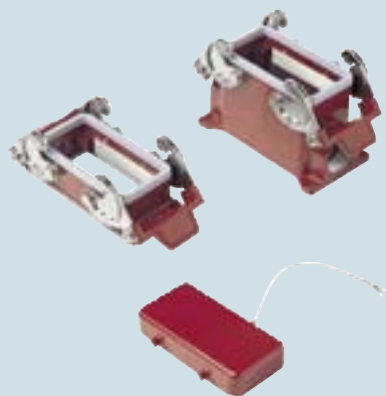


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CNE RY 10 полюсов + заземление 113

Для вставок с расстоянием между центрами
крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель и
поверхность и крышка



Кожухи и крышка

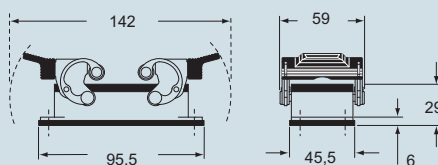


Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагом	CHIR 10	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами	CHPR 10	16	MHPR 10.20	20				
корпус для монтажа на поверхность, с рычагом, увеличенной высоты	CAPR 10.21	21	MAPR 10.32	32				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов)	CHCR 10							
корпуса со штифтами, с боковым вводом					CHOR 10	16	MHOR 10.20	20
корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты					CAOR 10.21	21	MAOR 10.32	32
корпуса со штифтами, с верхним вводом					CHVR 10	16	MHVR 10.20 **	20
корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					CAVR 10.21	21	MAVR 10.32	32
крышка с двумя рычагами (для кожухов)					CHCR 10 G			

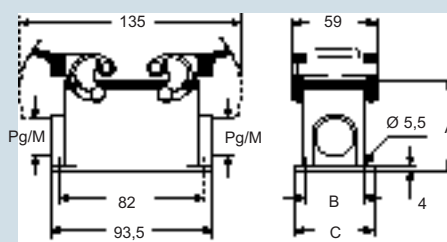
** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

CHIR



CHPR - CAPR и MHPR - MAPR



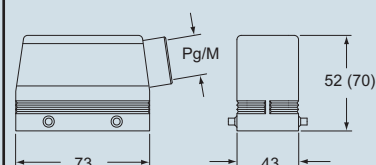
тип	A	B	C
CHPR / MHPR	57	40	52
CAPR / MAPR	74	45	57

CHCR

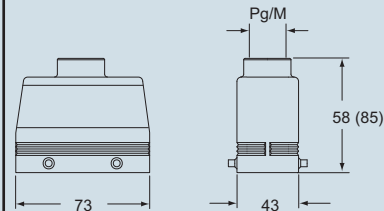


размеры в мм

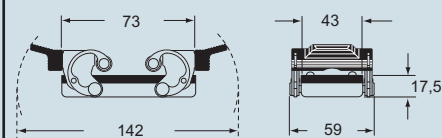
CHOR (CAOR) и MHOR (MAOR)



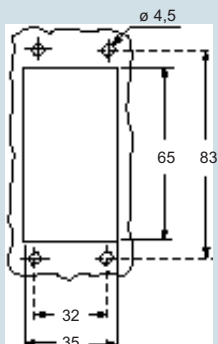
CHVR (CAVR) и MHVR (MAVR)



CHCR G



Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



CAUS

Тип
4/4X/12



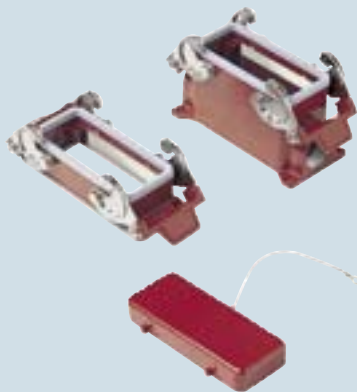
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CNE RY... 16 полюсов + заземление 114
CP RY..... 6 полюсов + заземление 149

Для вставок с расстоянием между центрами
 крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
 и поверхность и крышка

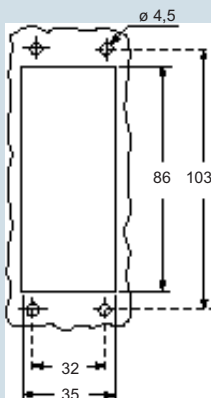


Кожухи и крышка



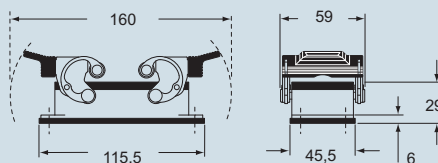
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	CHIR 16	—						
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	CAPR 16.21	21	MAPR 16.32	32				
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов)	CHCR 16							
корпуса со штифтами, с боковым вводом					CHOR 16	21	MHOR 16.25	25
корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты					CAOR 16.21	21	MAOR 16.40	40
корпуса со штифтами, с верхним вводом					CHVR 16	21	MHVR 16.25	25
корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					CAVR 16.21	21	MAVR 16.40	40
крышка с двумя рычагами (для кожухов)					CHCR 16 G			

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

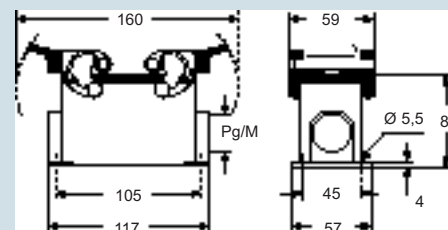


размеры в мм

CHIR



CAPR и MAPR

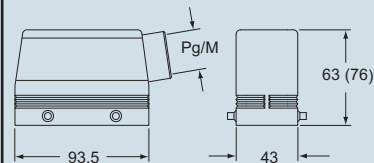


CHCR

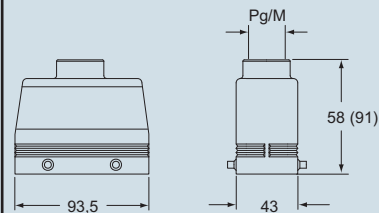


размеры в мм

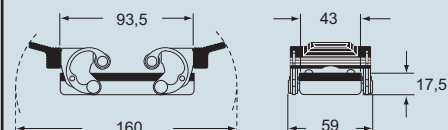
CHOR (CAOR) и MHOR (MAOR)



CHVR (CAVR) и MHVR (MAVR)



CHCR G



с RU® Тип 4/4X/12

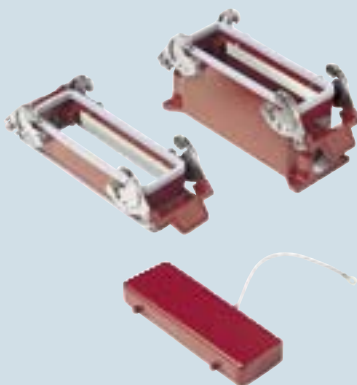


Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CNE RY..... 24 полюса + заземление 115

Для вставок с расстоянием между центрами
крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
и поверхность и крышка

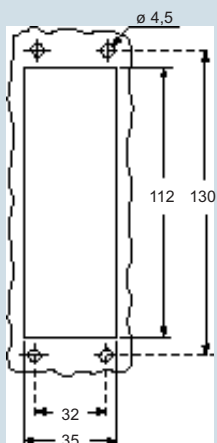


Кожухи и крышка



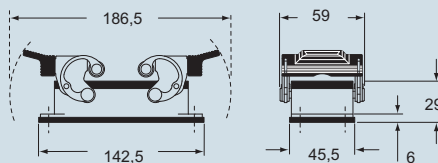
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпус для монтажа на панель, с рычагами	CHIR 24	—	MAPR 24.32	32				
корпус для монтажа на поверхность, с рычагами, увеличенной высоты	CAPR 24.21	21						
крышка с четырьмя штифтами (для корпусов)	CHCR 24							
корпуса со штифтами, с боковым вводом					CHOR 24	21	MHOR 24.25	25
корпуса со штифтами, с боковым вводом, увеличенной высоты					CAOR 24.29	29	MAOR 24.40	40
корпуса со штифтами, с верхним вводом					CHVR 24	21	MHVR 24.25	25
корпуса со штифтами, с верхним вводом, увеличенной высоты					CAVR 24.29	29	MAVR 24.40	40
крышка с двумя рычагами (для кожухов)					CHCR 24 G			

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

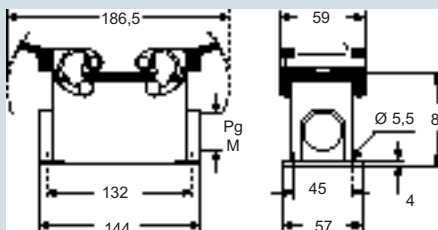


размеры в мм

CHIR



CAPR и MAPR

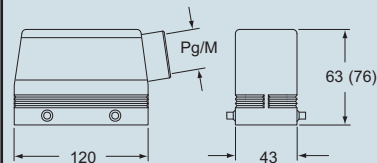


CHCR

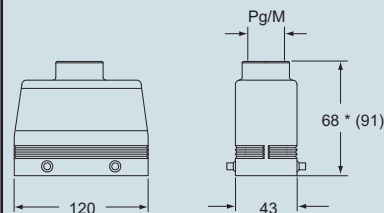


размеры в мм

CHOR (CAOR) и MHOR (MAOR)

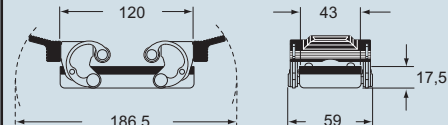


CHVR (CAVR) и MHVR (MAVR)



69,5 для вариантов с Pg 29 и M 40

CHCR G



CAUS Тип
4/4X/12

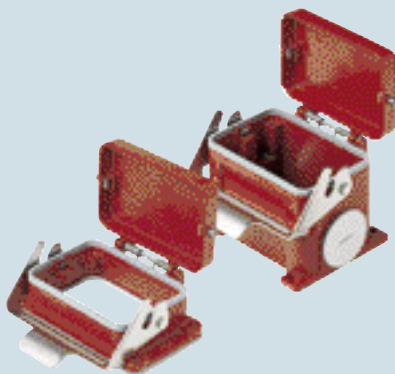


Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CNE RY.... 48 полюсов + заземление 116

Для вставок с расстоянием между центрами
крепежных винтов:
2 x (104 x 27) мм

**Корпуса для монтажа
на панель и поверхность**

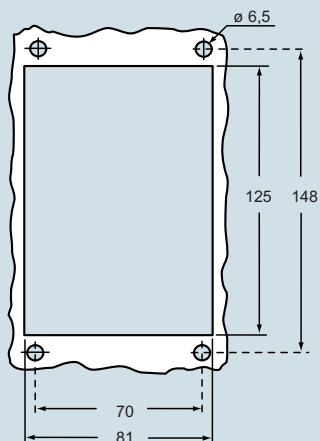


Кожухи



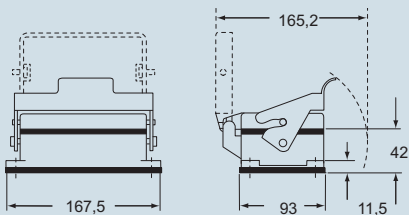
Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
корпуса для монтажа на панель, с рычагом и крышкой	CHIR 48 LS	—						
корпуса для монтажа на поверхность, с рычагом и крышкой	CHPR 48 LS	36 x 1/2	MHPR 48 LS40	40 x 1/2				
со штифтами, боковой ввод					CHOR 48 L	36	MHOR 48 L40	40
со штифтами, верхний ввод					CHVR 48 L	36	MHVR 48 L40	40

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

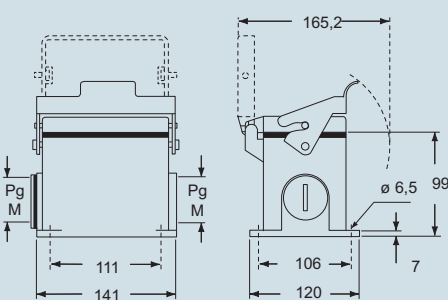


размеры в мм

CHIR LS

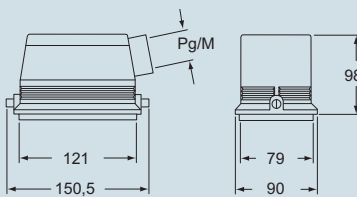


CHPR LS и MHPR LS

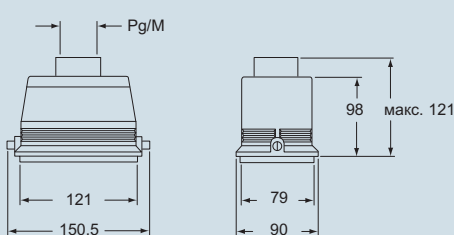


размеры в мм

CHOR L и MHOR L



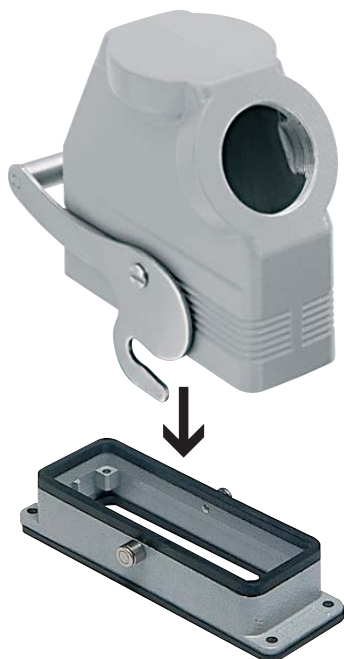
CHVR L и MHVR L



СЯ® Тип
US 4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

КОРПУСА С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РЫЧАГОМ**Описание**

Эта серия была специально создана для применения в промышленных установках при монтаже в стесненных условиях. Эти корпуса можно устанавливать в ряд и использовать одновременно. Кроме того, форма рычага позволяет уменьшить усилие, необходимое для расстыковки разъемов.

Характеристики используемых материалов:**Серии СН..УС, СА..УС и МА..УС, СА..УХ и МР..УХ**

- выполнены из литого под давлением сплава алюминия;
- порошковое покрытие из эпоксидного полиэфира;
- прокладки из нестареющего, масло- и топливостойкого винил-нитрильного эластомера;
- запорное устройство с рычагом из нержавеющей стали.

Вставки:	страница
CDD ... 24 полюса + заземление	59
CQE ... 10 полюсов + заземление	80
CSH... 6 полюсов + заземление	88
CCE ... 6 полюсов + заземление	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS ... 6 полюсов + заземление	118
CTE, CTSE*)... 6 полюсов + заземление	126
MIXO	2 модуля 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг

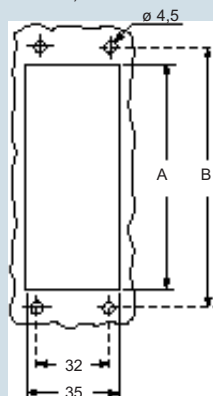


Корпуса для монтажа на поверхность, увеличенной высоты, с двумя вводами, под центральный рычаг



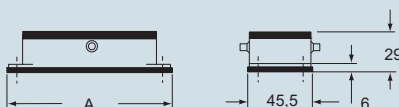
Наименование	Каталожный №	Каталожный № Ввод Pg	Каталожный № Ввод М
для монтажа на панель, со штифтами, под центральный рычаг, размер "44.27"	CHI 06 YC		
для монтажа на поверхность, увеличенной высоты, со штифтами под центральный рычаг, размер "44.27"		CAP 06 YC229 29x2	MAP 06 YC232 32x2

*)может использоваться только в корпусах для монтажа на панель
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



размеры в мм

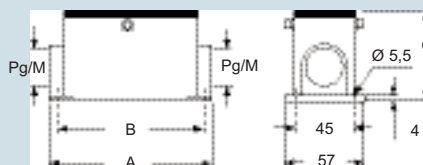
CHI YC



Каталожный №	A
CHI 06 YC	82,5

размеры в мм

CAP YC и MAP YC



Каталожный №	A	B	C
CAP 06 YC / MAP 06 YC	82	70	74

Каталожный №	A	B
CHI 06 YC	52	70



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление	59
CQE 10 полюсов + заземление	80
CSH 6 полюсов + заземление	88
CCE 6 полюсов + заземление .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	
95 и 106	
CSS 6 полюсов + заземление .	118
MIXO 2 модуля.	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи с центральным рычагом



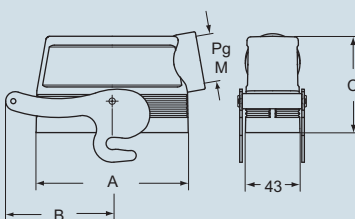
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Вводу М	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М
боковой ввод, увеличенной высоты размер "44.27"	CAO 06 YX21	21	MAO 06 YX25	25				
размер "44.27"	CAO 06 YX29	29	MAO 06 YX32	32				
боковой ввод, увеличенной высоты размер "44.27"					CAV 06 YX21	21	MAV 06 YX25	25
размер "44.27"					CAV 06 YX29	29	MAV 06 YX32	32

размеры в мм

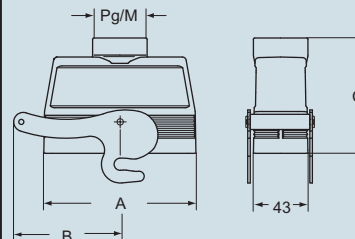
CAO..YX и MAO..YX



Каталожный №	A	B	C
CAO 06 YX/MAO 06 YX	60	66	72

размеры в мм

CAV..YX и MAV..YX



Каталожный №	A	B	C
CAV 06 YX/MAV 06 YX	60	66	макс. 87



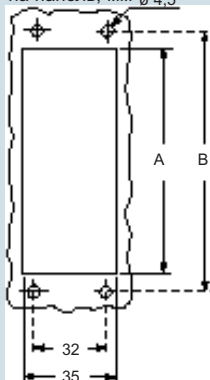
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления

Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление .	61
CQE 18 полюсов + заземление	81
CSH 10 полюсов + заземление .	89
CCE 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление	
97 и 107	
CSS 10 полюсов + заземление .	119
CTE, CTSE *) 10 полюсов + заземление	127
CMSE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX 8/24 полюса + заземление .	151
MIXO 3 модуля .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

Наименование	Каталожный №
для монтажа на панель, со штифтами, под центральный рычаг размера "57.27"	CHI 10 YC
для монтажа на поверхность, увеличенной высоты со штифтами центральный рычаг, размером "57.27"	

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм $\varnothing 4,5$



Каталожный №	A	B
CHI 10 YC	65	83

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг

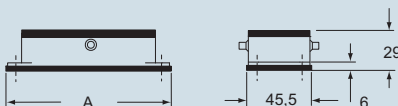


Каталожный №

CHI 10 YC

размеры в мм

CHI YC



Каталожный №	A
CHI 10 YC	95,5

Корпуса для монтажа на поверхность увеличенной высоты с двумя вводами, под центральный рычаг



Каталожный № Ввод Pg

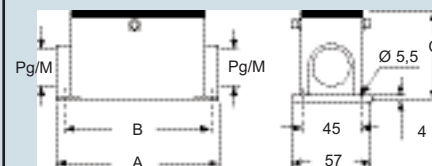
CAP 10 YC229 29x2

Каталожный № Ввод M

MAP 10 YC232 32x2

размеры в мм

CAP YC и MAP YC



Каталожный №	A	B	C
CAP 10 YC / MAP 10 YC	93,5	82	74



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление .	61
CQE 18 полюсов + заземление .	81
CSH 10 полюсов + заземление .	89
CCE 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление.....	
97 и 107	
CSS 10 полюсов + заземление .	119
CMSE ... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	135
CMCE ... 3+2 (вспом.) полюса + заземление	134
CX 8/24 полюса + заземление .	151
MIXO 3 модуля .	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

Кожухи с центральным рычагом



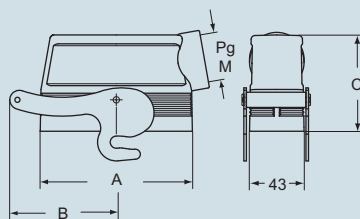
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М
боковой ввод, увеличенной высоты размер "57.27"	CAO 10 YX21	21	MAO 10 YX32	32				
размер "57.27"	CAO 10 YX29	29	MAO 10 YX40	40				
верхний ввод, увеличенной высоты размер "57.27"					CAV 10 YX21	21	MAV 10 YX32	32
размер "57.27"					CAV 10 YX29	29	MAV 10 YX40	40

размеры в мм

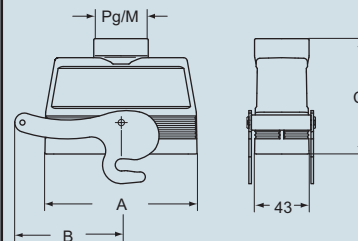
CAO..YX и MAO..YX



Каталожный №	A	B	C
CAO 10 YX/MAO 10 YX	73	66	70

размеры в мм

CAV..YX и MAV..YX



Каталожный №	A	B	C
CAV 10 YX/MAV 10 YX	73	66	85



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

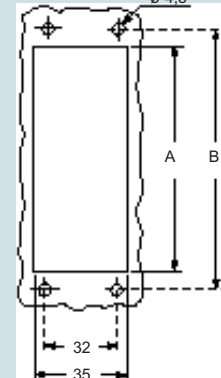
Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление .	49
CT, CTS (10 A) 40 полюсов + заземление .	56
CDD 72 полюса + заземление . .	62
CQE 32 полюса + заземление .	82
CSH 16 полюсов + заземление .	90
CCE 16 полюсов + заземление .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление .	120
CTE, CTSE (16 A *) 16 полюсов + заземление	128
CMSE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP 6 полюсов + заземление .	149
CX 6/36 и 12/2 полюсов + заземление	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление .	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

77,5 x 27 мм

Наименование	Каталожный №
для монтажа на панель, со штифтами, под центральный рычаг размера "77.27"	CHI 16 YC
для монтажа на поверхность, в высоком исполнении, со штифтами под центральный рычаг размером "77.27"	

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CHI 16 YC	86	103

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг

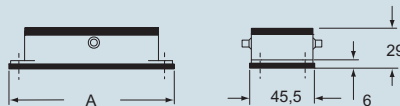


Каталожный №

CHI 16 YC

размеры в мм

CHI YC



Каталожный №	A
CHI 16 YC	115,5

Корпуса для монтажа на поверхность, увеличенной высоты, с двумя вводами под центральный рычаг

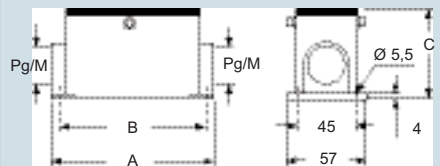


Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
--------------	---------	--------------	--------

CAP 16 YC229	29x2	MAP 16 YC232	32x2
--------------	------	--------------	------

размеры в мм

CAP YC и MAP YC



Каталожный №	A	B	C
CAP 16 YC / MAP 16 YC	117	105	81



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление .	49
CDD 72 полюса + заземление. .	72
CQE 32 полюса + заземление. .	82
CSH 16 полюсов + заземление .	90
CCE 16 полюсов + заземление .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление .	120
CMSE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	137
CMCE 6+2 (вспом.) полюса + заземление	136
CP 6 полюсов + заземление .	149
CX 6/36 и 12/2полюсов + заземление. .	152÷153
CX 4/0 и 4/2 полюсов + заземление. .	154
MIXO	4 модуля. 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами
крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с центральным рычагом



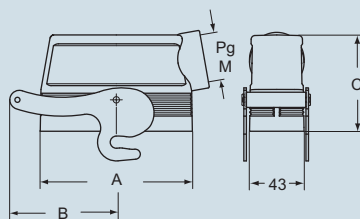
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
боковой ввод, увеличенной высоты размер "77.27"	CAO 16 YX21	21	MAO 16 YX32	32				
размер "77.27"	CAO 16 YX29	29	MAO 16 YX40	40				
верхний ввод, увеличенной высоты размер "77.27"					CAV 16 YX21	21	MAV 16 YX32	32
размер "77.27"					CAV 16 YX29	29	MAV 16 YX40	40

размеры в мм

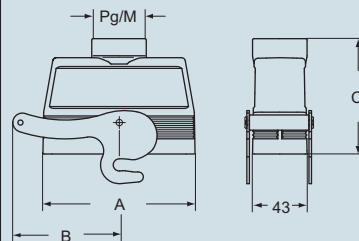
CAO..YX и MAO..YX



Каталожный №	A	B	C
CAO 16 YX/MAO 16 YX	93,5	76	76

размеры в мм

CAV..YX и MAV..YX



Каталожный №	A	B	C
CAV 16 YX/MAV 16 YX	93,5	76	91



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены
без уведомления.

Вставки:	страница
CD	64 полюса + заземление . . 51
CT, CTS (10 A) 64 полюса + заземление .	57
CDD	108 полюсов + заземление . 64
CQE	46 полюсов + заземление . 83
CSH	24 полюса + заземление . 91
CCE	24 полюса + заземление . 100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление	101 и 109
CSS	24 полюса + заземление . 121
CTE, CTSE (16 A*) 24 полюса + заземление	129
CMSE ... 10+2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE ... 10+2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX	4/8 полюса + заземление . 155
MIXO	6 модулей .. 156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель под центральный рычаг



Корпуса для монтажа на поверхность, увеличенной высоты с двумя вводами, под центральный рычаг

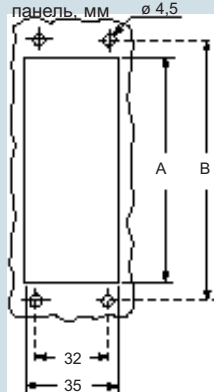


Наименование	Каталожный №
для монтажа на панель, со штифтами под центральный рычаг размера "104.27"	CHI 24 YC

для монтажа на поверхность, увеличенной высоты со штифтами под центральный рычаг размером "104.27"	CAP 24 YC229 29x2	MAP 24 YC232 32x2
--	--------------------------	--------------------------

*) может использоваться только в корпусах для монтажа на панель

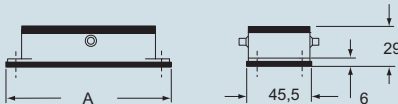
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм



Каталожный №	A	B
CHI 24 YC	112	130

размеры в мм

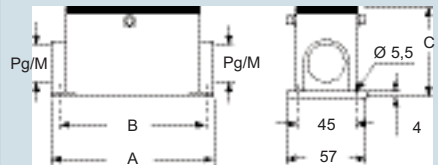
CHI YC



Каталожный №	A
CHI 24 YC	142,5

размеры в мм

CAP YC и MAP YC



Каталожный №	A	B	C
CAP 24 YC / MAP 24 YC	144	132	81



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

CD	64 полюса + заземление .	51
CDD	108 полюсов + заземление .	64
CQE	46 полюсов + заземление .	83
CSH	24 полюса + заземление .	91
CCE	24 полюса + заземление .	101 и 109
CSS	24 полюса + заземление .	121
CMSE ...	10+2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE ...	10+2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX	4/8 полюсов + заземление .	155
MIXO	6 ..модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Кожухи с центральным рычагом



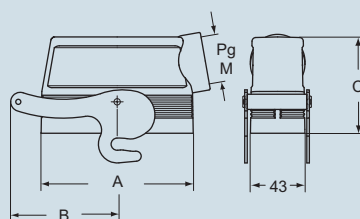
Кожухи с центральным рычагом



Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
боковой ввод, увеличенной высоты размер "104.27"	CAO 24 YX21	21	MAO 24 YX32	32				
размер "104.27"	CAO 24 YX29	29	MAO 24 YX40	40				
верхний ввод, увеличенной высоты размер "104.27"					CAV 24 YX21	21	MAV 24 YX32	32
размер "104.27"					CAV 24 YX29	29	MAV 24 YX40	40

размеры в мм

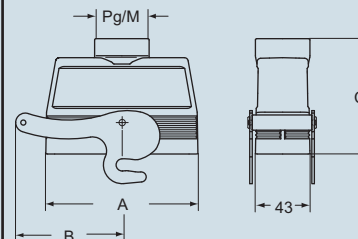
CAO..YX и MAO..YX



Каталожный №	A	B	C
CAO 24 YX/MAO 24 YX	120	84	76

размеры в мм

CAV..YX и MAV..YX



Каталожный №	A	B	C
CAV 24 YX/MAV 24 YX	120	84	91



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 64 полюса + заземление .	51
CDD 108 полюсов + заземление .	64
CQE 46 полюсов + заземление .	83
CSH 24 полюса + заземление .	91
CCE 24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление	101 и 109
CSS 24 полюса + заземление .	121
CMSE 10+2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE 10+2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX 4/8 полюсов + заземление .	155
MIXO ... 6 модулей	156÷195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М
боковой ввод, увеличенной высоты размер "104.27" размер "104.27"	CIO 24 YX36	36	MIO 24 YX40 MIO 24 YX50	40 50				
верхний ввод, увеличенной высоты размер "104.27" размер "104.27"					CIV 24 YX36	36	MIV 24 YX40 MIV 24 YX50	40 50

Наклонные кожухи с центральным рычагом с боковым вводом



НОВИНКА

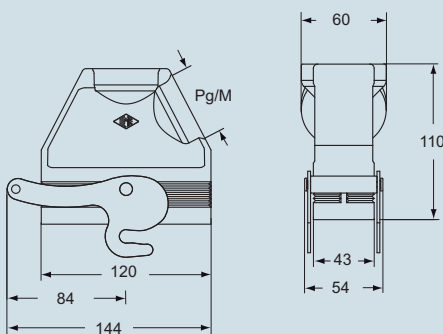
Наклонные кожухи с центральным рычагом с верхним вводом



НОВИНКА

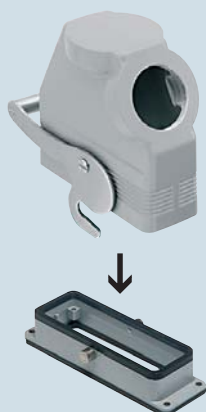
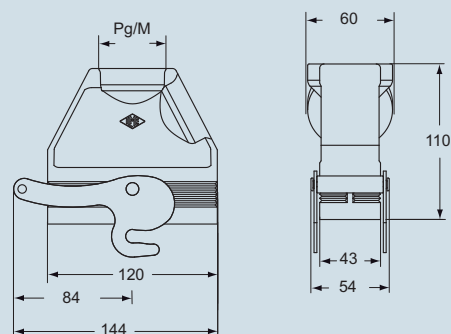
размеры в мм

CIO..YX и MIO..YX



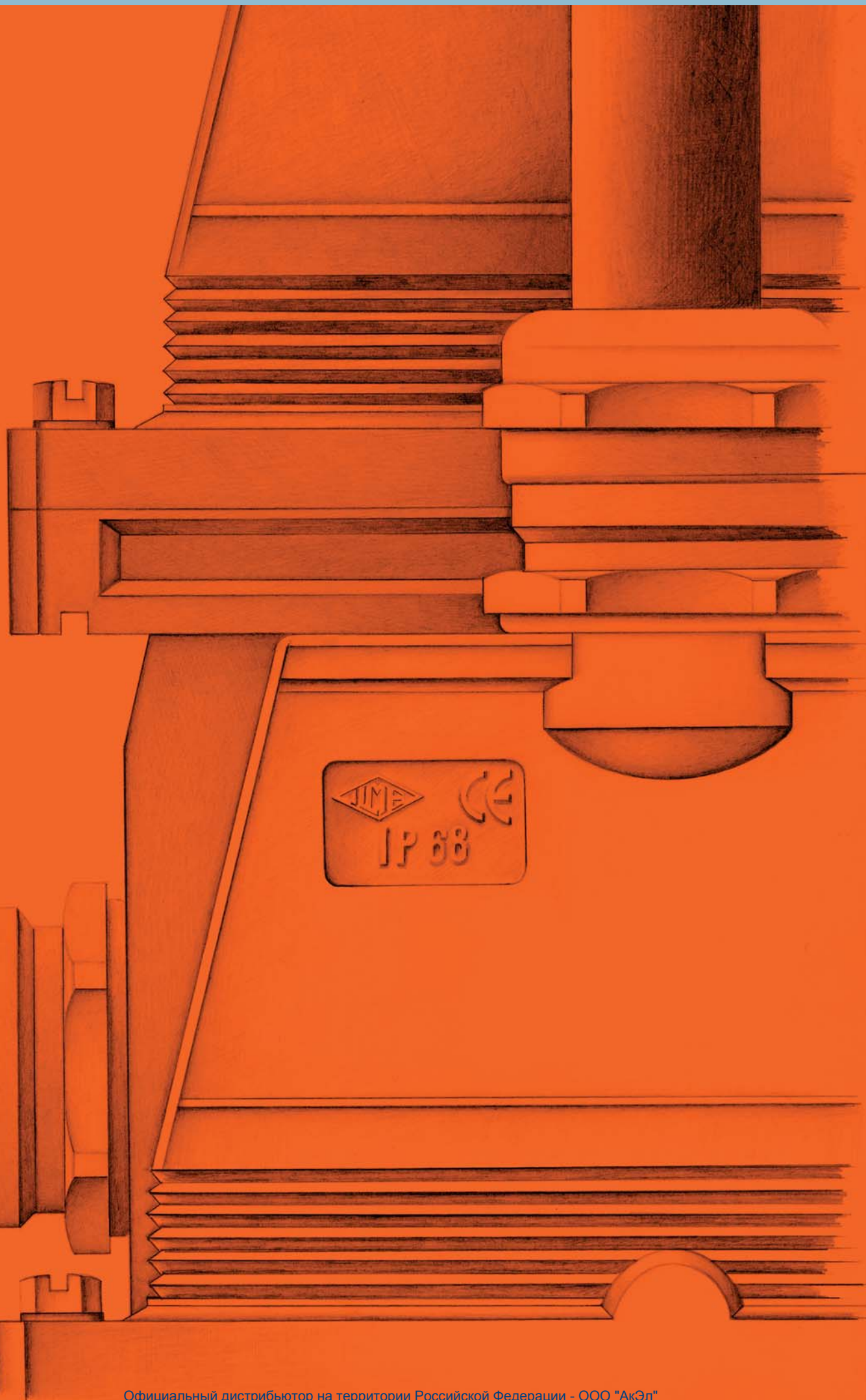
размеры в мм

CIV..YX и MIV..YX



Даже при отсутствии необходимости в кодировке рекомендуется со вставками CD и CDD использовать штифты CRM и CRF, а со вставками MIXO – штифты CRM CX и CRF CX: это поможет уменьшить люфт в состыковке и расстыковке разъемов и избежать повреждения контактов. В связи с этим стандарт DIN 43 652 требует, чтобы угловое продольное отклонение составляло не более $\pm 5^\circ$.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Серия CG/MG ("44.27", "57.27", "77.27", "104.27")

Новая серия стационарных и съемных корпусов CG/MG для разъемов сочетает водонепроницаемость, соответствующую степени защиты IP68, высокую механическую прочность и соответствие требованиям по ЭМС.

Эти корпуса обеспечивают высокий уровень защиты от внешних воздействий, в частности, они предотвращают доступ людей к опасным деталям, находящимся внутри корпусов (прямой контакт), а также защищают внутренние вставки разъемов от проникновения инородных объектов (пыли) и вредного воздействия жидкостей.

Водонепроницаемость между корпусом для монтажа на панель и самой панелью обеспечивается кольцевым уплотнением, устанавливаемым в специальном посадочном месте на основании корпуса для монтажа на панель. Второе кольцевое уплотнение, расположенное по кромке корпуса, обеспечивает водонепроницаемость между съемным и стационарным корпусами при состыковке разъемов.

Для обеспечения водонепроницаемости при установке корпуса, например, на панель монтажного шкафа, может понадобиться установка дополнительной монтажной рамы с четырьмя сквозными резьбовыми отверстиями внутри панели. Крепежные винты должны быть установлены внутри корпуса и ввернуты сквозь крепежные отверстия, которые необходимо просверлить в панели, в резьбовые отверстия М6 монтажной рамы (вместо обычных крепежных гаек).

У стационарных корпусов, для монтажа на панель, крепежные отверстия в кольцевом уплотнении выполняются заранее, что исключает необходимость использования других уплотнений. Хотя эти корпуса по размеру больше стандартных с целью обеспечения большего пространства для кабелей, а их стенки стали толще, чтобы обеспечить большую механическую прочность, точки крепления остались на тех же местах, что и у стандартных корпусов.

Данная серия поставляется с запорной системой двух типов: байонетной и винтовой. Две точки соединения расположены асимметрично для обеспечения наилучшей водонепроницаемости и наименьшей занимаемой площади (при необходимости размещения нескольких корпусов в ряд). Запорные части обоих исполнений выполняются из высококачественной нержавеющей стали и прочно закрепляются внутри съемного корпуса. Эти запорные части можно устанавливать и снимать с помощью отвертки с полуторамиллиметровым плоским жалом или шестигранного ключа на 10 мм.

И стационарные, и съемные корпуса выполняются из высококачественного литого алюминиевого сплава, особенно устойчивого к воздействию морской воды. Покрытие — порошковое, эпоксидно-полиэфирное, обеспечивающее высокую стойкость к образованию царапин и ударную прочность.

Металлическая крышка изготавливается из тех же материалов, что и корпуса, и снабжена коротким шнуром, чтобы исключить потерю.

Область применения:

Внешние соединения для использования в транспортных средствах, при жестких внешних условиях, в условиях повышенной влажности, и в случаях необходимости экранирования соединения. Особенно подходят для применения на железнодорожном транспорте и в любых условиях, требующих высокую устойчивость к давлению, ударам и коррозии, со степенью защиты IP68. Они также обеспечивают хорошее экранирование и, соответственно, электромагнитную совместимость.

Степень защиты IP68, обозначенная на корпусе, обеспечивается при правильной установке и наличии кабельных вводов с той же или более высокой степенью защиты.

Степень защиты по стандарту EN 60529

В закрытом состоянии корпуса CG/MG обеспечивают защиту расположенных внутри вставок разъемов от таких внешних воздействий, как механические удары, инородные тела, влажность, пыль, вода и другие жидкости, например, чистящие и охлаждающие средства, масла и т. п.

Степень защиты IP68, обеспечиваемая корпусом, подробно описана в стандарте EN 60529, который классифицирует корпуса по степени защиты от попадания в них инородных тел и воды.

IP68 означает полную защиту от попадания пыли и доступа к опасным частям посторонних объектов до Ø 1 мм (первая цифра) и защиту от последствий продолжительного погружения (> 30 мин.) в воду на максимальную глубину > 1 м (вторая цифра).

Данные корпуса также успешно прошли испытания, необходимые для присвоения степени защиты IPX6 по стандарту EN 60529 и степени защиты IPX9K по стандарту DIN 40050-9.

В следующей таблице приведены различные уровни защиты (IP), предусмотренные стандартом.

Первая цифра

Защита людей от доступа к опасным частям

IP	Внешние твердые предметы	Защита
0		нет защиты
1		от твердых предметов диаметром более 50 мм (например, прикосновение рукой)
2		от твердых предметов диаметром более 12 мм (например, прикосновение пальцами)
3		от твердых предметов диаметром 2,5 мм (например, инструменты и ли)
4		от твердых предметов диаметром более 1 мм (например, тонкие инструменты и провода)
5		пылезащищенное (отсутствие скапливания вредных веществ)
6		полностью пыленепроницаемое

Вторая цифра

Степень защиты оборудования от вредного воздействия воды

IP	Испытания	Защита
0		нет защиты
1		от вертикально падающих водяных капель
2		от водяных капель, падающих под углом до 15° от вертикали
3		от водяных капель, падающих под углом до 60° от вертикали
4		от брызг воды, падающих в любом направлении
5		от водяных струй с любого направления
6		от водяных струй, воздействие которых аналогично воздействию морских волн
7		от кратковременного погружения на глубину до 1 м
8		от погружения в воду

ВИНТОВОЙ ЗАПОР



БАЙОНЕТНЫЙ ЗАПОР



Серия CG/MG ("44.27", "57.27", "77.27", "104.27")

1 Резьбовые кабельные отверстия различного диаметра с резьбой Pg (с обозначениями, начинающимися с буквы "С") либо с метрической резьбой (с обозначениями, начинающимися с буквы "М") по EN 60423, для кабельных вводов по EN 50262 вертикального и горизонтального расположения.

2 Прочные, устойчивые к коррозии корпуса из высококачественного хромированного литого под давлением алюминиевого сплава.

Доступны следующие типы: настенные, для монтажа на панель стационарные и съемные корпуса со съемными защитными крышками.

3 Нанесено эпоксидное полиэфирное порошковое покрытие (с обжигом) черного цвета (RAL 9005), обеспечивающее высокую механическую прочность и устойчивость к внешним воздействиям.

4 Вставки изготовлены из сертифицированного по UL армированного стекловолоконном самозатухающего термопласта и работают в температурном диапазоне от -40°C до +125°C.

5 Профиль вставок выполнен несимметричным за счет применения асимметричных направляющих для предотвращения неправильной стыковки.

Ресурс вставок составляет не менее 500 циклов стыковки.

6 Вставки производятся в соответствии с европейским стандартом EN 61984 (DIN VDE 0627) и имеют отметку о сертификации по UL и CSA.

7 Особые нестареющие масло- и топливостойкие эластомерные уплотнения из бутадиен-нитрильного каучука, вместе с кабельными вводами (не входят в комплект поставки) обеспечивающие состыкованным разъемам степень защиты IP68. Уплотнения располагаются внутри для обеспечения лучшей защиты от воздействия солнечного излучения и внешних факторов.

8 Предлагается два типа крепления: с помощью винтов с шестигранными головками из нержавеющей стали и байонетный. Винты с шестигранной головкой и шлицем можно закреплять и извлекать с помощью отвертки с полуторамиллиметровым плоским жалом или шестигранного ключа на 10 мм. К ним легко получить доступ даже в случае расположения на корпусах с горизонтально подходящим кабелем. Момент затяжки 2,5 Нм.

9 Невыпадающие крепежные винты для вставок с предотвращающей самоотвинчивание пружинной шайбой.

10 Положение контактов обозначено цифрами или кодом на обеих сторонах каждой вставки и нанесено с помощью лазера или штамповки.

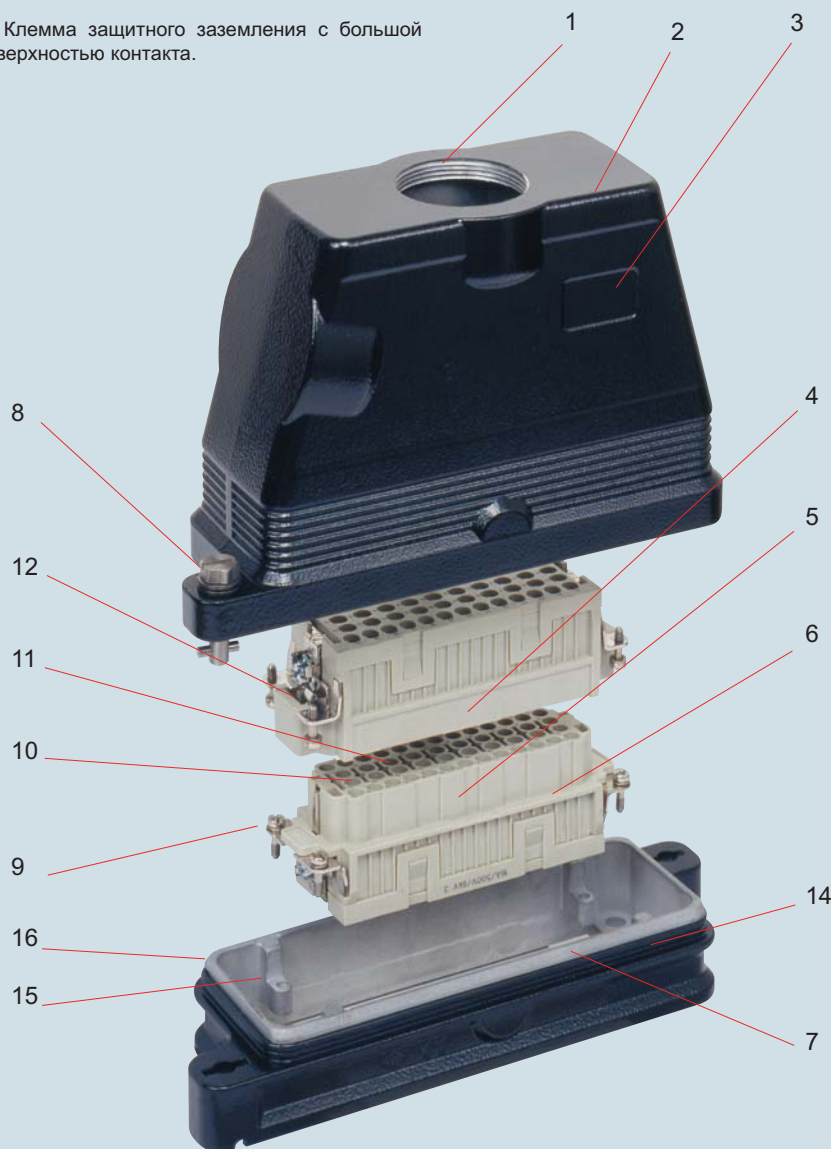
11 Посеребренные или позолоченные латунные контакты подключаются к проводам невыпадающими винтами (поставляются в свободном состоянии), пружинным зажимом, обжимом (контакты поставляются отдельно) или при помощи встроенной клеммной колодки под углом 45° (также с винтовыми или пружинными зажимами).

12 Клемма защитного заземления с большой поверхностью контакта.

14 Стационарный корпус, для монтажа на панель, с крепежными винтами внутри периметра прокладки.

15 Более широкие корпуса, обеспечивающие больше места для монтажа кабелей.

16 Корпуса обеспечивают хорошее экранирование и электромагнитную совместимость, а также устойчивость к вибрации в соответствии со стандартом EN 61373 и к воздействию воды под давлением.



Вставки: страница

CK	3 полюса + заземление	40
CK	4 полюса + заземление	40
CKS	3 полюса + заземление	41
CKS	4 полюса + заземление	41
CD**	8 полюсов + заземление	46
CQ	5 полюсов + заземление	69
CQ	12 полюсов + заземление	68

CJ KF 441
(может использоваться только с корпусами I/IA/P)
CJ KM 441
(может использоваться только с кожухами)

CX 1/2 BD 444

** для обеспечения степени защиты IP68 при использовании вставки CD 08 рекомендуется приобрести комплект CKR 65 D. В этом случае не используйте винт, поставляемый комплектно с корпусом.

Размеры вставки: **21 x 21 мм**

Наименование

Корпус для монтажа на панель



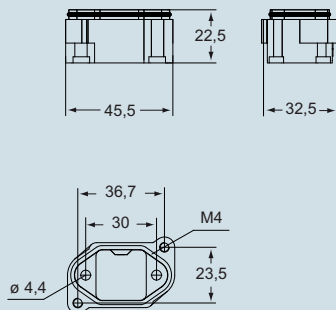
степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Каталожный №

корпус для монтажа на панель

CGK I

размеры в мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CK	3 полюса + заземление	40
CK	4 полюса + заземление	40
CKS	3 полюса + заземление	41
CKS	4 полюса + заземление	41
CD**	8 полюсов + заземление	46
CQ	5 полюсов + заземление	69
CQ	12 полюсов + заземление	68

CJ KF 441

(может использоваться только с корпусами I/IAР)

CJ KM 441

(может использоваться только с кожухами)

CX 1/2 BD 444

** для обеспечения степени защиты IP68 при использовании вставки CD 08 рекомендуется приобрести комплект CKR 65 D. В этом случае не используйте винт, поставляемый комплектно с корпусом.

Размеры вставки: **21 x 21 мм**

Наименование

Угловые корпуса для монтажа на панель

Кожухи



НОВИНКА



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)



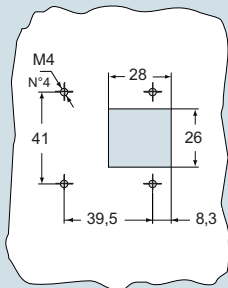
НОВИНКА



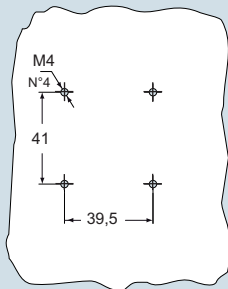
степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод М
без кабельного сальника (под заказ)	CGK IA							
с кабельным сальником	CGK IAP13	13.5	MGK IAP20	20				
верхний ввод					CGK V13	13.5	MGK V20	20

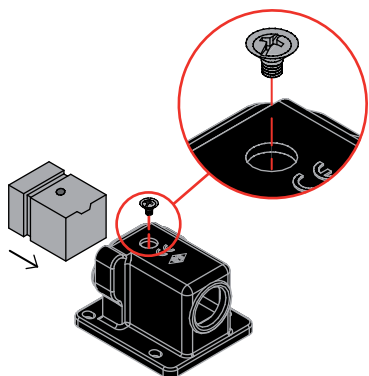
Вырез в панели для корпусов CGK IA, мм



Вырез в панели для корпусов CGK/MGK IAP, мм

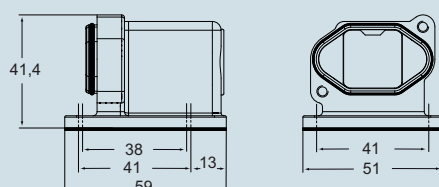


- Удалите прокладку и вставьте крепежный винт.
- Используйте винт с прокладкой, поставляемой с корпусом.

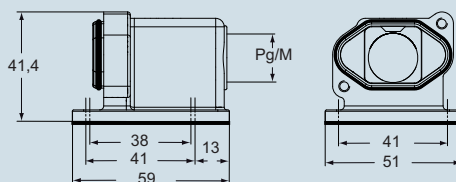


размеры в мм

CGK IA

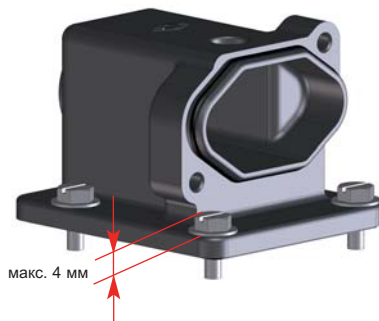
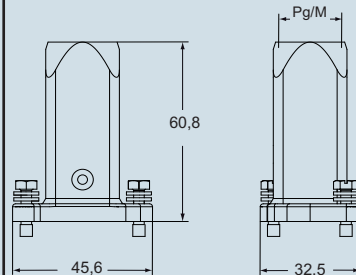


CGK IAP и MGK IAP



размеры в мм

CGK V и MGK V



макс. 4 мм

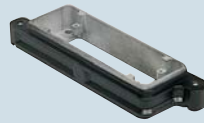


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление .	59
CQE 10 полюсов + заземление .	80
CSH 6 полюсов + заземление .	88
CCE 6 полюсов + заземление .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	
.....	
95 и 106	
CSS 6 полюсов + заземление .	118
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Корпуса для монтажа на поверхность



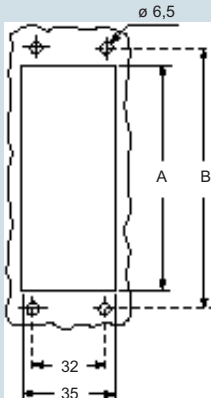
степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Ввод Pg	Каталожный №	Ввод M
размер "44.27"	CGI 06				
размер "44.27"		CGP 06.29	29	MGP 06.32	32

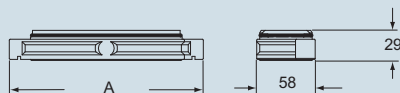
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм

размеры в мм

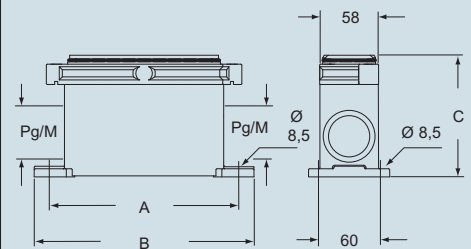


CGI



Каталожный №	A
CGI 06	133

CGP и MGP



Каталожный №	A	B	C
CGP 06 - MGP 06	127	156	110

Каталожный №	A	B
CGI 06	52	70

СЯ[®]US Типы 4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление .	59
CQE 10 полюсов + заземление .	80
CSH 6 полюсов + заземление . .	88
CCE 6 полюсов + заземление .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление . .	118
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

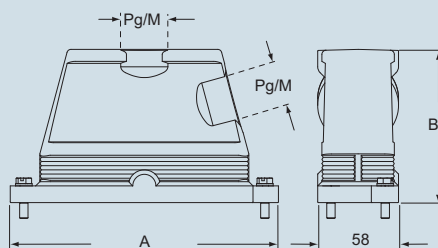


степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом размер "44.27" размер "44.27" размер "44.27"	CGO 06.16 CGO 06.21 CGO 06.29	16 21 29	MGO 06.25 MGO 06.32	25 32	
с верхним вводом размер "44.27" размер "44.27" размер "44.27"	CGV 06.16 CGV 06.21 CGV 06.29	16 21 29	MGV 06.25 MGV 06.32 MGV 06.40	25 32 40	
размер "44.27"					CGC 06

размеры в мм

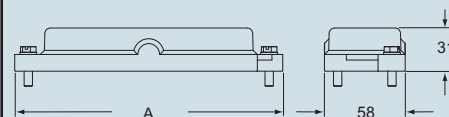
CGO/MGO и CGV/MGV



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 06	133	101

размеры в мм

CGC



Каталожный №	A
CGC 06	133



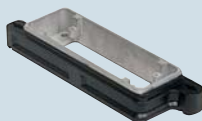
Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление . .	59
CQE 10 полюсов + заземление . .	80
CSH 6 полюсов + заземление . .	88
CCE 6 полюсов + заземление . .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление . .	118
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование

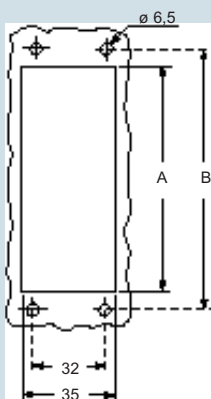
Каталожный №

размер "44.27"

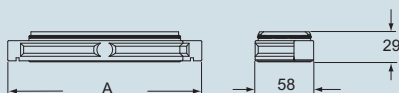
CGI 06 B

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм



CGI..B



Каталожный №	A
CGI 06 B	133

Каталожный №	A	B
CGI 06 B	52	70

СЯ[®]US

Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 24 полюса + заземление .	59
CQE 10 полюсов + заземление .	80
CSH 6 полюсов + заземление .	88
CCE 6 полюсов + заземление .	94
CNE, CSE, JCNE, JCSE 6 полюсов + заземление	95 и 106
CSS 6 полюсов + заземление .	118
MIXO 2 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:

44 x 27 мм

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

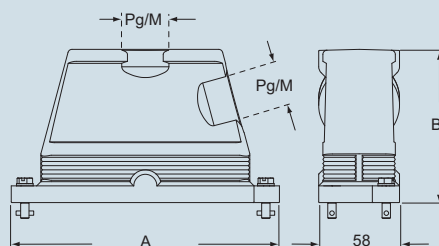


степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер "44.27"	CGO 06.16 B	16	MGO 06.25 B	25	
размер "44.27"	CGO 06.21 B	21	MGO 06.32 B	32	
размер "44.27"	CGO 06.29 B	29			
с верхним вводом					
размер "44.27"	CGV 06.16 B	16	MGV 06.25 B	25	
размер "44.27"	CGV 06.21 B	21	MGV 06.32 B	32	
размер "44.27"	CGV 06.29 B	29	MGV 06.40 B	40	
размер "44.27"					CGC 06 B

размеры в мм

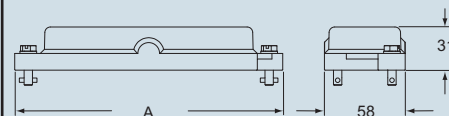
CGO/MGO..B и CGV/MGV..B



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 06 B	133	101

размеры в мм

CGC..B



Каталожный №	A
CGC 06 B	133

Вставки:

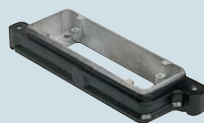
страница

CDD	42 полюса + заземление . .	61
CQE	18 полюсов + заземление .	81
CSH	10 полюсов + заземление .	89
CCE	10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление	97 и 107
CSS	10 полюсов + заземление . .	119
CMSE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	135
CMCE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX	8/24 полюса + заземление .	151
MIXO	3 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:

57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Корпуса для монтажа на поверхность



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Ввод

Pg

Каталожный №

Ввод

М

размер "57.27"

CGI 10

размер "57.27"

CGP 10.29

29

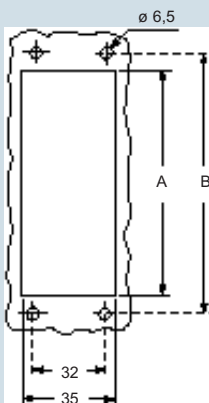
MGP 10.32

32

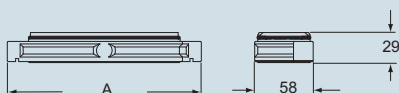
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм

размеры в мм

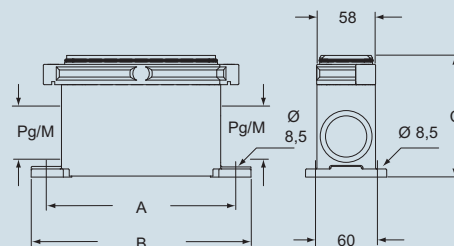


CGI



Каталожный №	A
CGI 10	146

CGP и MGP



Каталожный №	A	B	C
CGP 10 - MGP 10	140	169	110

Каталожный №	A	B
CGI 10	65	83

СЯ[®]US

Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CDD 42 полюса + заземление . .	61
CQE 18 полюсов + заземление .	81
CSH 10 полюсов + заземление .	89
CCE 10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE 10 полюсов + заземление.	97 и 107
CSS 10 полюсов + заземление.	119
CMSE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	135
CMCE 3 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	134
CX 8/24 полюса + заземление .	151
MIXO 3 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

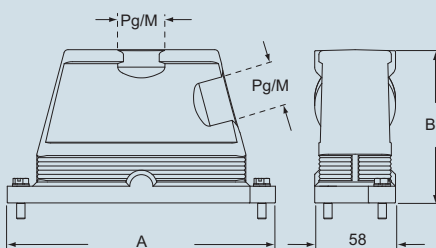


степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер "57.27"	CGO 10.16	16	MGO 10.25	25	
размер "57.27"	CGO 10.21	21	MGO 10.32	32	
размер "57.27"	CGO 10.29	29			
с верхним вводом					
размер "57.27"	CGV 10.16	16	MGV 10.25	25	
размер "57.27"	CGV 10.21	21	MGV 10.32	32	
размер "57.27"	CGV 10.29	29	MGV 10.40	40	
размер "57.27"					CGC 10

размеры в мм

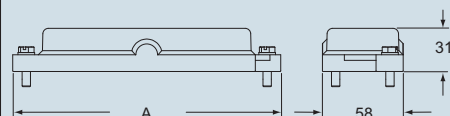
CGO/MGO и CGV/MGV



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 10	146	101

размеры в мм

CGC



Каталожный №	A
CGC 10	146



Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

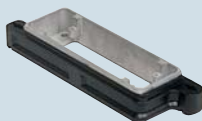
страница

CDD	42 полюса + заземление . .	61
CQE	18 полюсов + заземление . .	81
CSH	10 полюсов + заземление . .	89
CCE	10 полюсов + заземление . .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление . .	97 и 107
CSS	10 полюсов + заземление . .	119
CMSE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление . .	135
CMCE	3 + 2 (вспом.) полюса + заземление . .	134
CX	8/24 полюса + заземление . .	151
MIXO	3 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:

57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP68K (по DIN 40050-9)

Наименование

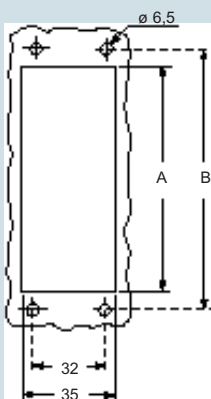
Каталожный №

размер "57.27"

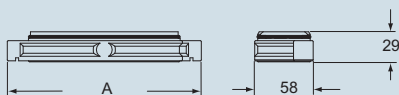
CGI 10 B

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм



CGI..B



Каталожный №	A
CGI 10 B	146

Каталожный №	A	B
CGI 10 B	65	83

СЯ[®]US

Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CDD	42 полюса + заземление . .	61
CQE	18 полюсов + заземление .	81
CSH	10 полюсов + заземление .	89
CCE	10 полюсов + заземление .	96
CNE, CSE, JCNE, JCSE	10 полюсов + заземление .	97 и 107
CSS	10 полюсов + заземление .	119
CMSE 3 + 2 (вспом.)	полюса + заземление .	135
CMCE 3 + 2 (вспом.)	полюса + заземление .	134
CX	8/24 полюса + заземление .	151
MIXO	3 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки



Наименование

Каталожный №

ввод

Pg

Каталожный №

ввод

M

Каталожный №

с боковым вводом
размер "57.27"
размер "57.27"
размер "57.27"

CGO 10.16 B 16
CGO 10.21 B 21
CGO 10.29 B 29

MGO 10.25 B 25
MGO 10.32 B 32

с верхним вводом
размер "57.27"
размер "57.27"
размер "57.27"

CGV 10.16 B 16
CGV 10.21 B 21
CGV 10.29 B 29

MGV 10.25 B 25
MGV 10.32 B 32
MGV 10.40 B 40

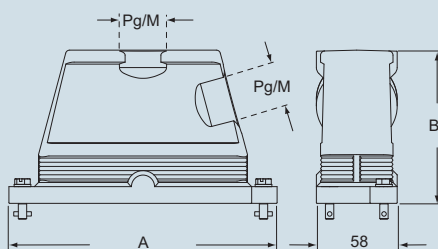
размер "57.27"

CGC 10 B

размеры в мм

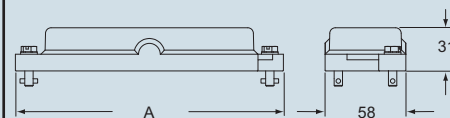
размеры в мм

CGO/MGO..B и CGV/MGV..B



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 10 B	146	101

CGC..B



Каталожный №

A

CGC 10 B 146



Типы
4/4X/12

Вставки:

страница

CD 40 полюсов + заземление . .	49
CDD 72 полюса + заземление. .	62
CQE 32 полюса + заземление. .	82
CSH 16 полюсов + заземление. .	90
CCE 16 полюсов + заземление. .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление .	120
CMSE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	137
CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	136
CP 6 полюсов + заземление . .	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление. .	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление. .	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Корпуса для монтажа на поверхность



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Ввод

Pg

Каталожный №

Ввод

M

размер "77.27"

CGI 16

размер "77.27"

CGP 16.36

36

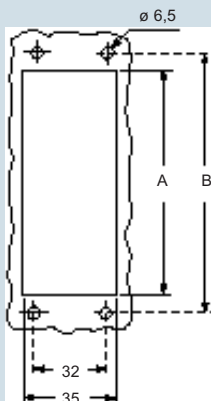
MGP 16.40

40

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм

размеры в мм

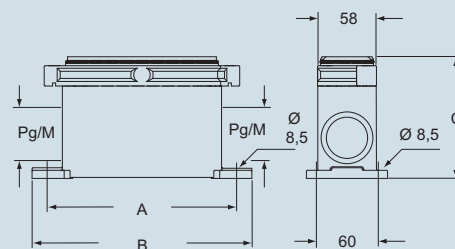


CGI



Каталожный №	A
CGI 16	166

CGP и MGP



Каталожный №	A	B	C
CGP 16 - MGP 16	160	189	121

Каталожный №	A	B
CGI 16	86	103

СЯ®
US

Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление .	49
CDD 72 полюса + заземление .	62
CQE 32 полюса + заземление .	82
CSH 16 полюсов + заземление .	90
CCE 16 полюсов + заземление .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление.	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление .	120
CMSE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	137
CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	136
CP 6 полюсов + заземление .	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление .	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление .	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

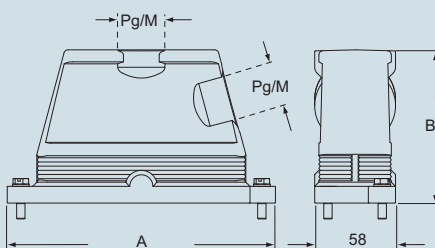


степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом размер "77.27" размер "77.27" размер "77.27"	CGO 16.21 CGO 16.29 CGO 16.36	21 29 36	MGO 16.32 MGO 16.40 MGO 16.50	32 40 50	
с верхним вводом размер "77.27" размер "77.27" размер "77.27" размер "77.27" размер "77.27"	CGV 16.21 CGV 16.221 CGV 16.29 CGV 16.36	21 21x2 29 36	MGV 16.25 MGV 16.225 MGV 16.32 MGV 16.40 MGV 16.50	25 25x2 32 40 50	
размер "77.27"					CGC 16

размеры в мм

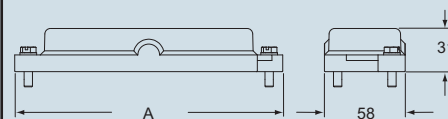
CGO/MGO и CGV/MGV



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 16	166	111

размеры в мм

CGC



Каталожный №	A
CGC 16	166



Типы
4/4X/12

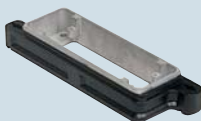
Вставки:

страница

CD 40 полюсов + заземление . .	49
CDD 72 полюса + заземление . .	62
CQE 32 полюса + заземление .	82
CSH 16 полюсов + заземление . .	90
CCE 16 полюсов + заземление . .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление	99 и 108
CSS 16 полюсов + заземление .	120
CMSE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	137
CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	137
CP 6 полюсов + заземление .	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление .	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление . .	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование

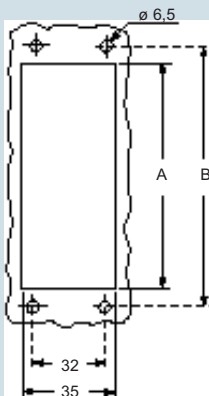
Каталожный №

размер "77.27"

CGI 16 B

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм



CGI..B



Каталожный №	A
CGI 16 B	166

Каталожный №	A	B
CGI 16 B	86	103

СЯ[®]US

Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40 полюсов + заземление . .	49
CDD 72 полюса + заземление. .	62
CQE 32 полюса + заземление. .	82
CSH 16 полюсов + заземление . .	90
CCE 16 полюсов + заземление . .	98
CNE, CSE, JCNE, JCSE 16 полюсов + заземление. .	156+195
99 и 108	
CSS 16 полюсов + заземление . .	120
CMSE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление . .	137
CMCE 6 + 2 (вспом.) полюса + заземление . .	136
CP 6 полюсов + заземление. .	149
CX 6/36 и 12/2 полюса + заземление. .	152+153
CX 4/0 и 4/2 полюса + заземление. .	154
MIXO 4 модуля	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

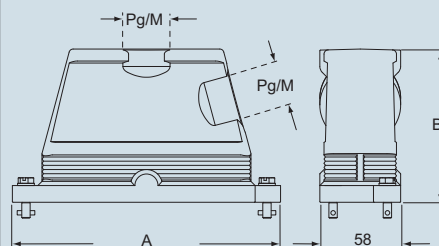


степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер "77.27"	CGO 16.21 B	21	MGO 16.32 B	32	
размер "77.27"	CGO 16.29 B	29	MGO 16.40 B	40	
размер "77.27"	CGO 16.36 B	36	MGO 16.50 B	50	
с верхним вводом					
размер "77.27"			MGV 16.25 B	25	
размер "77.27"			MGV 16.225 B	25x2	
размер "77.27"	CGV 16.21 B	21	MGV 16.32 B	32	
размер "77.27"	CGV 16.221 B	21x2			
размер "77.27"	CGV 16.29 B	29	MGV 16.40 B	40	
размер "77.27"	CGV 16.36 B	36	MGV 16.50 B	50	
размер "77.27"					CGC 16 B

размеры в мм

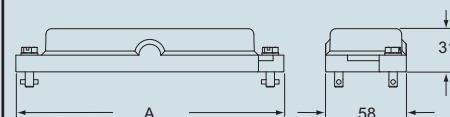
CGO/MGO..B и CGV/MGV..B



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 16 B	166	111

размеры в мм

CGC..B



Каталожный №	A
CGC 16 B	166



Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CD	64 полюса + заземление . .	51
CDD	108 полюсов + заземление .	64
CQE	46 полюсов + заземление .	83
CSH	24 полюса + заземление . .	91
CCE	24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS	24 полюса + заземление .	121
CMSE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX	4/8 полюсов + заземление . .	155
MIXO	6 модулей	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Корпуса для монтажа на поверхность



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Ввод

Pg

Каталожный №

Ввод

M

размер "104.27"

CGI 24

размер "104.27"

CGP 24.36

36

36 x 2

MGP 24.40

40

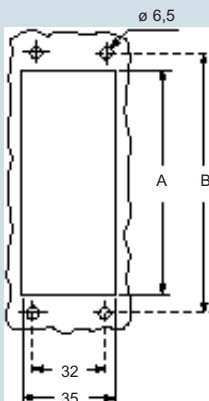
MGP 24.240

40 x 2

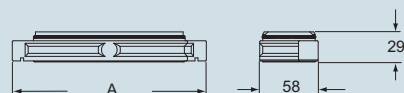
Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм

размеры в мм

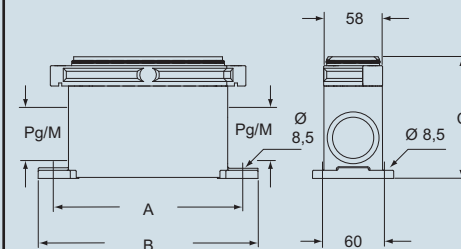


CGI



Каталожный №	A
CGI 24	193

CGP и MGP



Каталожный №	A	B	C
CGP 24 - MGP 24	187	216	121

Каталожный №	A	B
CGI 24	112	130



ТИПЫ
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 64 полюса + заземление . .	51
CDD 108 полюсов + заземление .	64
CQE 46 полюсов + заземление .	83
CSH 24 полюса + заземление . .	91
CCE 24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление	101 и 109
CSS 24 полюса + заземление .	121
CMSE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	139
CMCE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	138
CX 4/8 полюсов + заземление . .	155
MIXO 6 модулей	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

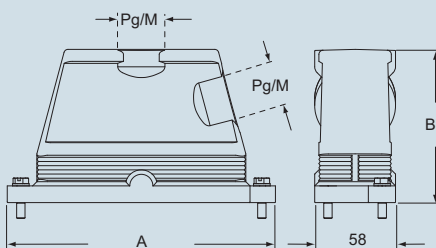


степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом					
размер "104.27"	CGO 24.21	21	MGO 24.32	32	
размер "104.27"	CGO 24.29	29	MGO 24.40	40	
размер "104.27"	CGO 24.36	36	MGO 24.50	50	
с верхним вводом					
размер "104.27"	CGV 24.21	21	MGV 24.325	25x3	
размер "104.27"			MGV 24.32	32	
размер "104.27"			MGV 24.232	32x2	
размер "104.27"	CGV 24.29	29	MGV 24.40	40	
размер "104.27"	CGV 24.229	29x2	MGV 24.240	40x2	
размер "104.27"	CGV 24.36	36	MGV 24.50	50	
размер "104.27"					CGC 24

размеры в мм

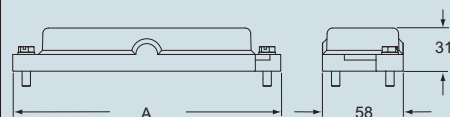
CGO/MGO и CGV/MGV



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 24	193	111

размеры в мм

CGC



Каталожный №	A
CGC 24	193



Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

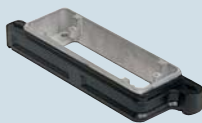
Вставки:

страница

CD	64 полюса + заземление . .	51
CDD	108 полюсов + заземление .	64
CQE	46 полюсов + заземление .	83
CSH	24 полюса + заземление .	91
CCE	24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE	24 полюса + заземление	101 и 109
CSS	24 полюса + заземление. .	121
CMSE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	139
CMCE	10 + 2 (вспом.) полюса + заземление.	138
CX	4/8 полюсов + заземление . .	155
MIXO	6 модулей	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель



степень защиты IP68K (по DIN 40050-9)

Наименование

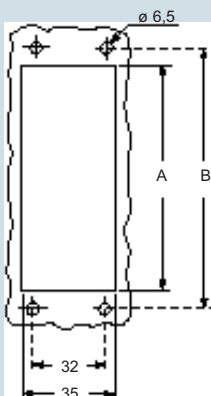
Каталожный №

размер "104.27"

CGI 24 B

Вырез в панели для корпусов для монтажа на панель, мм

размеры в мм



CGI..B



Каталожный №	A
CGI 24 B	193

Каталожный №	A	B
CGI 24 B	112	130



Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 64 полюса + заземление . .	51
CDD 108 полюсов + заземление .	64
CQE 46 полюсов + заземление .	83
CSH 24 полюса + заземление .	91
CCE 24 полюса + заземление .	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление	101 и 109
CSS 24 полюса + заземление .	121
CMSE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	139
CMCE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление .	138
CX 4/8 полюсов + заземление .	155
MIXO 6 модулей	156+195

Для вставок в расстоянии между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи



степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Крышки

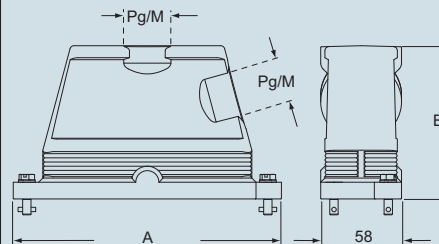


степень защиты IP69K (по DIN 40050-9)

Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с боковым вводом размер "104.27" размер "104.27" размер "104.27"	CGO 24.21 B CGO 24.29 B CGO 24.36 B	21 29 36	MGO 24.32 B MGO 24.40 B MGO 24.50 B	32 40 50	
с верхним вводом размер "104.27" размер "104.27" размер "104.27" размер "104.27" размер "104.27"	CGV 24.21 B CGV 24.29 B CGV 24.229 B CGV 24.36 B	21 29 29x2 36	MGV 24.325 B MGV 24.32 B MGV 24.232 B MGV 24.40 B MGV 24.240 B MGV 24.50 B	25x3 32 32x2 40 40x2 50	
размер "104.27"					CGC 24 B

размеры в мм

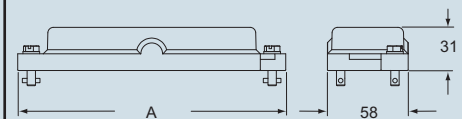
CGO/MGO..B и CGV/MGV..B



Каталожный №	A	B
CGO/MGO и CGV/MGV 24 B	193	111

размеры в мм

CGC..B



Каталожный №	A
CGC 24 B	193



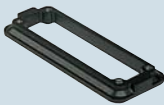
Типы
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Корпуса для монтажа на панель:
размер “44.27” страница 374-377
размер “57.27” страница 378-381
размер “77.27” страница 382-385
размер “104.27” страница 386-389

Рамки для корпусов для монтажа на панель



Наименование

Каталожный №

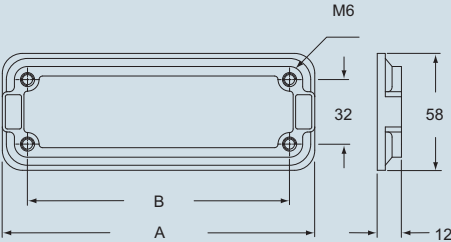
размер “44.27”
размер “57.27”
размер “77.27”
размер “104.27”

CG 06 FL
CG 10 FL
CG 16 FL
CG 24 FL

Специальные корпуса

размеры в мм

CG..FL



Каталожный №	A	B
CG 06 FL	96	70
CG 10 FL	109	83
CG 16 FL	129	103
CG 24 FL	156	130



Тип
4/4X/12

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

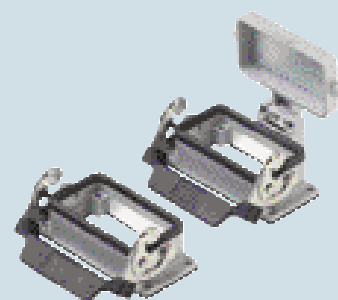
CME ... 3+2 (вспом.) полюса + заземление . 135

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель
с одним рычагом



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

с одним или двумя рычагами

CMI 03

CMI 03 L

со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾

CMI 03 CS

со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾

CMI 03 CP

с рычагом и крышкой

CMI 03 LS

¹⁾ совместим с корпусами:

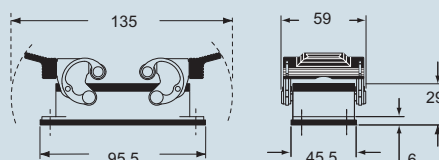
- CMO/CMAO 03 X и CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X и MMV/MMAV 03 X

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

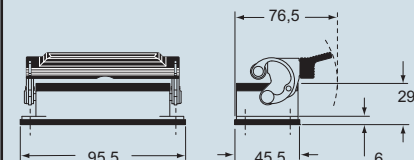
размеры в мм

CMI

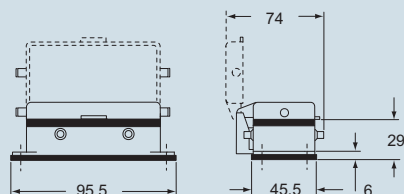


размеры в мм

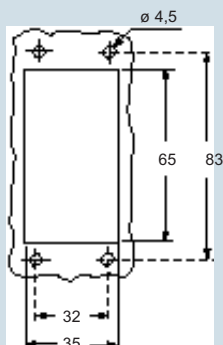
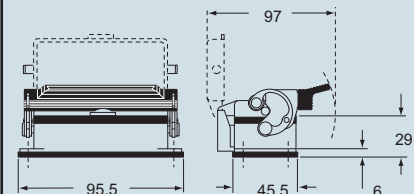
CMI L



CMI CS/CP



CMI LS



СЯ®
US

Тип

4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

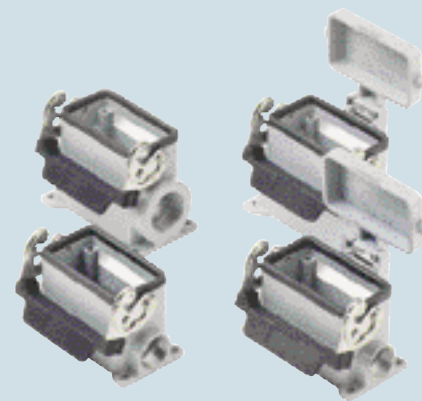
Вставки: страница
CME ... 3+2 (вспом.) полюса + заземление . 135

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
 с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность
 с одним рычагом

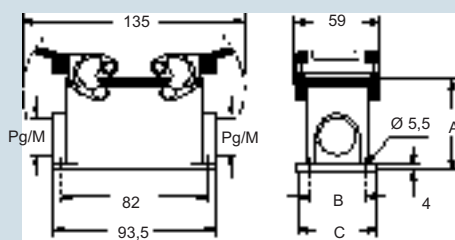


Наименование	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М	Каталожный № ввод Pg	Каталожный № ввод М
с рычагами	CMP 03 16	MMP 03.20 20	CMP 03 L 16	MMP 03 L20 20
с рычагами	CMP 03.2 16 x 2	MMP 03.220 20 x 2	CMP 03 L2 16 x 2	MMP 03 L220 20 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 03.21 21	MMAP 03.32 32	CMAp 03 L 21	MMAP 03 L32 32
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 03.221 21 x 2	MMAP 03.232 32 x 2	CMAp 03 L2 21 x 2	MMAP 03 L232 32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 03.29 29	MMAP 03.40 40	CMAp 03 L29 29	MMAP 03 L40 40
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 03.229 29 x 2	MMAP 03.240 40 x 2	CMAp 03 L229 29 x 2	MMAP 03 L240 40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CMP 03 CS 16	MMP 03 CS20 20		
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CMP 03 CS2 16 x 2	MMP 03 CS220 20 x 2		
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03 CS 21	MMAP 03 CS32 32		
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03 CS2 21 x 2	MMAP 03CS232 32 x 2		
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03 CS29 29	MMAP 03 CS40 40		
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03CS229 29 x 2	MMAP 03CS240 40 x 2		
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CMP 03 CP 16	MMP 03 CP20 20		
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CMP 03 CP2 16 x 2	MMP 03 CP220 20 x 2		
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03 CP 21	MMAP 03 CP32 32		
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03 CP2 21 x 2	MMAP 03CP232 32 x 2		
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03 CP29 29	MMAP 03 CP40 40		
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 03CP229 29 x 2	MMAP 03CP240 40 x 2		
с рычагом и крышкой			CMP 03 LS 16	MMP 03 LS20 20
с рычагом и крышкой			CMP 03 LS2 16 x 2	MMP 03 LS220 20 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты			CMAp 03 LS 21	MMAP 03 LS32 32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты			CMAp 03 LS2 21 x 2	MMAP 03LS232 32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты			CMAp 03 LS29 29	MMAP 03 LS40 40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты			CMAp 03LS229 29 x 2	MMAP 03LS240 40 x 2

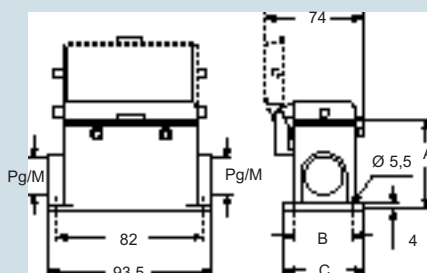
¹⁾ совместим с корпусами:
 - CMO/CMAO 03 X и CMV/CMAV 03 X
 - MMO/MMAO 03 X и MMV/MMAV 03 X

Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами.
 Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм
CMP - CMAp и MMP - MMAP

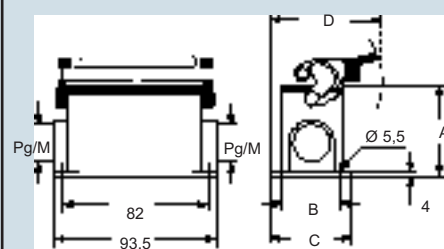


CMP CS/CP - CMAp CS/CP и MMP CS/CP - MMAP CS/CP

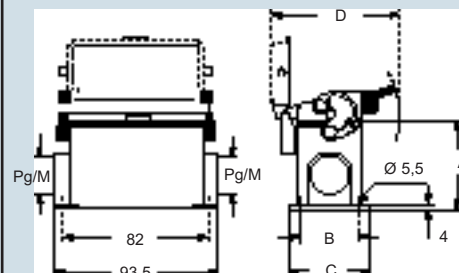


тип	A	B	C
CMP / MMP	57	40	52
CMAp / MMAP	74	45	57
CMP CS / MMP CS	57	40	52
CMAp CS / MMAP CS	74	45	57
CMP CP / MMP CP	57	40	52
CMAp CP / MMAP CP	74	45	57

размеры в мм
CMP L - CMAp L и MMP L - MMAP L



CMP LS - CMAp LS и MMP LS - MMAP LS



тип	A	B	C	D
CMP L / MMP L	57	40	52	79,5
CMAp L / MMAP L	74	45	57	82
CMP LS / MMP LS	57	40	52	97
CMAp LS / MMAP LS	74	45	57	97

СЯ® Тип 4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CME 3+2 (вспом.) полюса + заземление 115

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтам



Кожухи с 2 штифтам



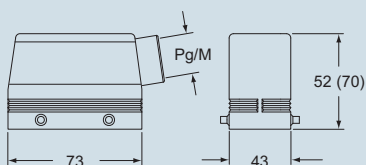
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
со штифтами, боковой кабельный ввод	CMO 03	16	MMO 03.20	20	CMO 03 L	16	MMO 03 L20	20
со штифтами, боковой кабельный ввод			MMO 03.25	25			MMO 03 L25	25
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAO 03.21	21	MMAO 03.32	32	CMAO 03 L21	21	MMAO 03 L32	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAO 03.29	29	MMAO 03.40	40	CMAO 03 L29	29	MMAO 03 L40	40
со штифтами, верхний кабельный ввод	CMV 03	16	MMV 03.20	20	CMV 03 L	16	MMV 03 L20 **	20
со штифтами, верхний кабельный ввод			MMV 03.25	25			MMV 03 L25	25
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 03.21	21	MMAV 03.32	32	CMAV 03 L21	21	MMAV 03 L32	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 03.29	29	MMAV 03.40	40	CMAV 03 L29	29	MMAV 03 L40	40
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAF 03	16	MMAF 03.20	20				
со штифтами, передний кабельный ввод, высокое исполнение, без переходника*	CMFF 03	16	MMFF 03.20	20				

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

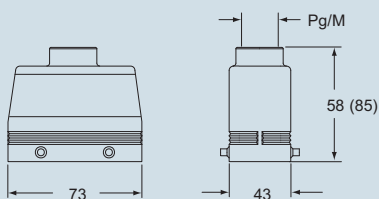
** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно).

размеры в мм

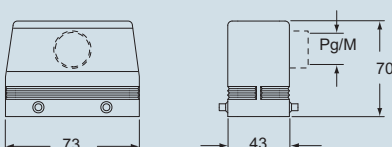
CMO (CMAO) и MMO (MMAO)



CMV (CMAV) и MMV (MMAV)

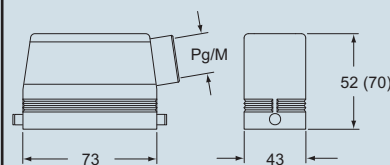


CMAF/CMFF и MMAF/MMFF

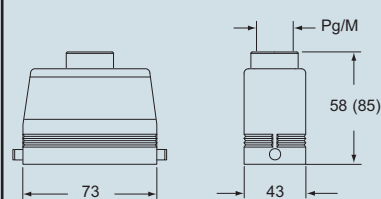


размеры в мм

CMO L (CMAO L) и MMO L (MMAO L)



CMV L (CMAV L) и MMV L (MMAV L)



CAUS

Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CME 3+2 (вспом.) полюса + заземление . 135

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

57 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

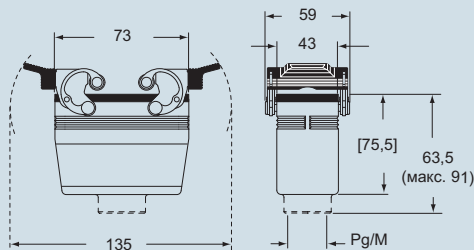


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод	CMV 03 G	16	MMV 03 G25	25	CMV 03 LG	16	MMV 03 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 03 G	21	MMAV 03 G25	25	CMAV 03 LG21	21	MMAV 03 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 03 G29	29	MMAV 03 G32	32	CMAV 03 LG29	29	MMAV 03 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CMFV 03 G	21	MMFV 03 G25	25	CMFV 03 LG21	21	MMFV 03 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CMFV 03 G29	29	MMFV 03 G32	32	CMFV 03 LG29	29	MMFV 03 LG32	32

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

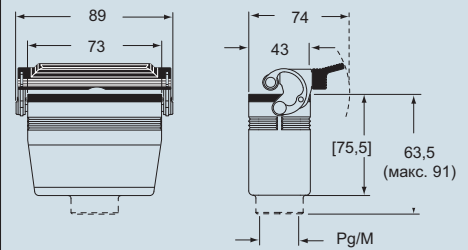
размеры в мм

**CMV G (CMAV G) и [CMFV G],
MMV G (MMAV G) и [MMFV G]**



размеры в мм

**CMV LG (CMAV LG) и [CMFV LG],
MMV LG (MMAV LG) и [MMFV LG]**



СЯ[®]US

Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

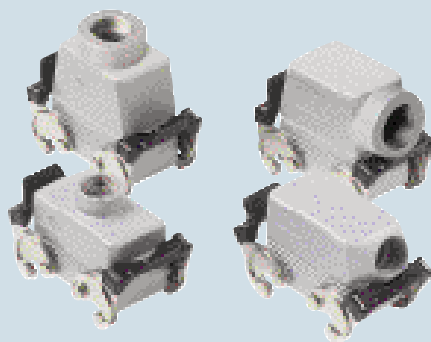
Вставки:

страница

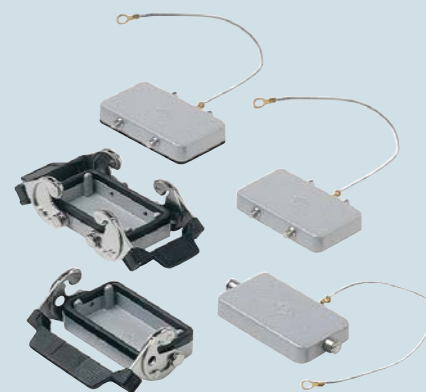
CME ... 3+2 (вспом.) полюса + заземление 135

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
57 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



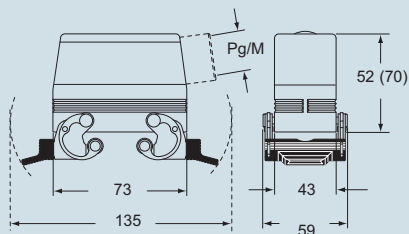
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой кабельный ввод ¹⁾	CMO 03 X	16	MMO 03 X20	20	
с рычагами, боковой кабельный ввод ¹⁾			MMO 03 X25	25	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CMAO 03 X	21	MMAO 03 X32	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CMAO 03 X29	29	MMAO 03 X40	40	
с рычагами, верхний кабельный ввод ¹⁾	CMV 03 X	16	MMV 03 X20	20	
с рычагами, верхний кабельный ввод ¹⁾			MMV 03 X25	25	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CMAV 03 X	21	MMAV 03 X32	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CMAV 03 X29	29	MMAV 03 X40	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					CHC 10
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) ²⁾					CHC 10 C
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					CHC 10 L
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					CHC 10 G
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					CHC 10 LG

¹⁾совместим с корпусами:
- CMI/CMР/СМАР 03 CS/CP
- MMP/MMAP 03 CS/CP

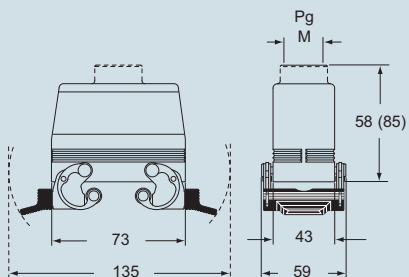
²⁾совместим с корпусами:
- CMO/CMAO 03 X и CMV/CMAV 03 X
- MMO/MMAO 03 X и MMV/MMAV 03 X

размеры в мм

CMO X (CMAO X) и MMO X (MMAO X)



CMV X (CMAV X) и MMV X (MMAV X)



размеры в мм

CHC



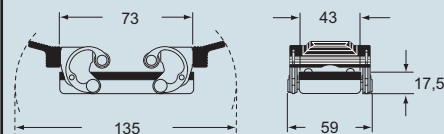
CHC C



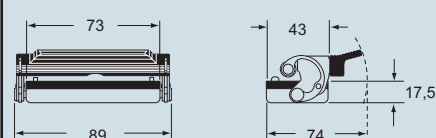
CHC L



CHC G



CHC LG

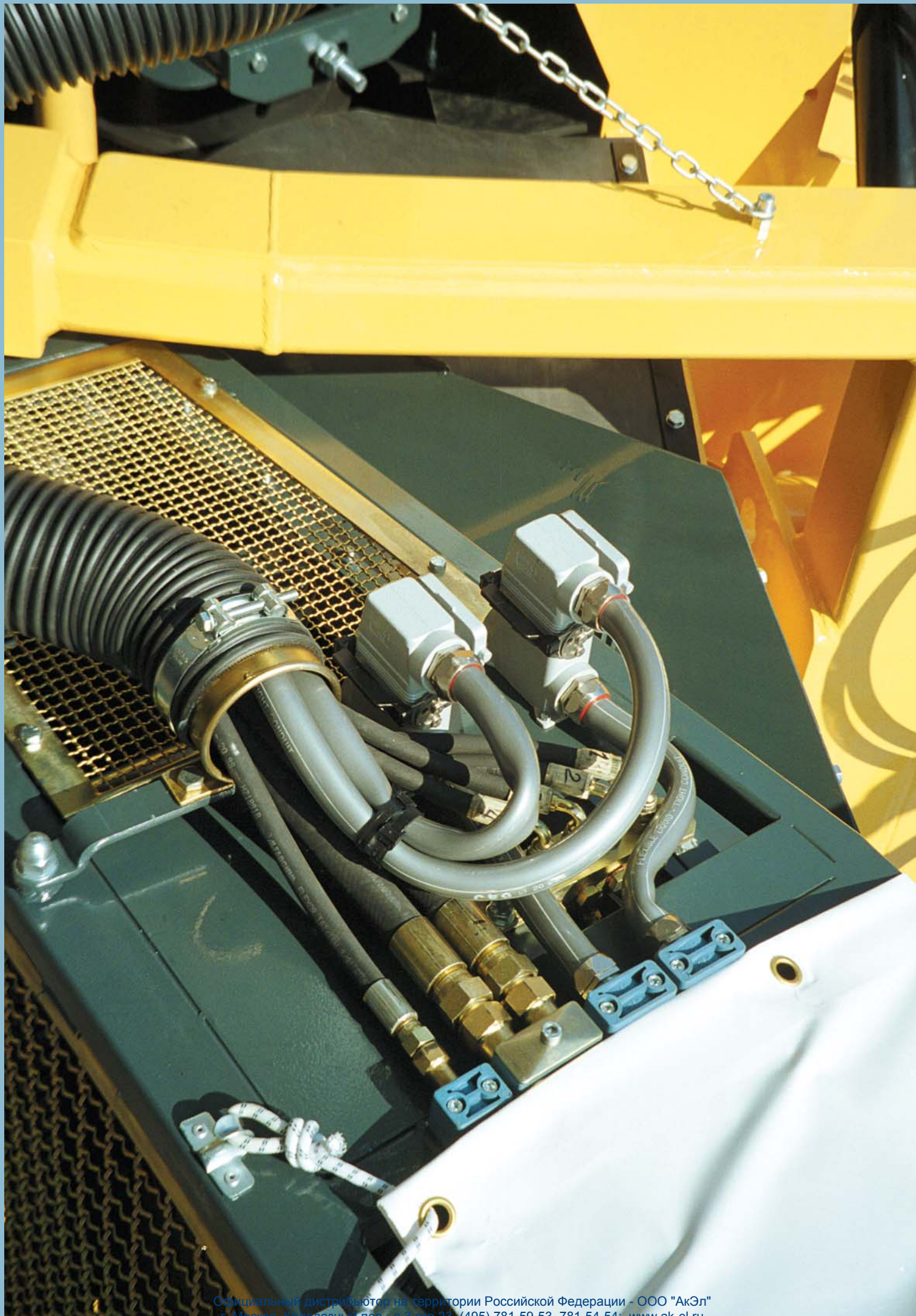


CAUS

Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



Вставки: страница
CME 6+2 (вспом.) полюса + заземление 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
 с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель
 с одним рычагом

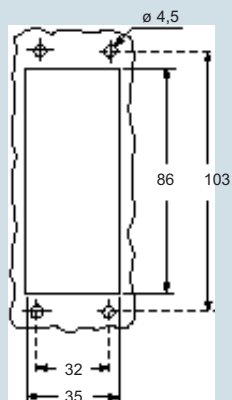


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
с одним или двумя рычагами	CMI 06	CMI 06 L
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CMI 06 CS	
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CMI 06 CP	
с рычагом и крышкой		CMI 06 LS

¹⁾ совместим с корпусами:
 - CMO/CMAO 06 X и CMV/CMAV 06 X
 - MMO/MMAO 06 X и MMV/MMAV 06 X

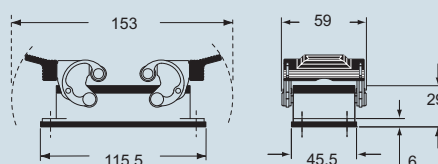
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм

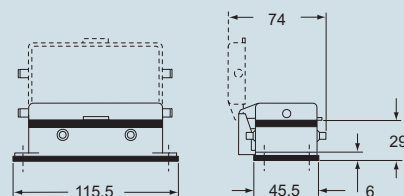


размеры в мм

CMI

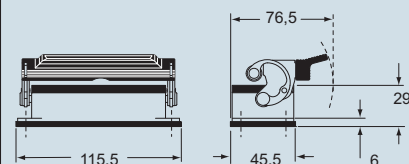


CMI CS/CP

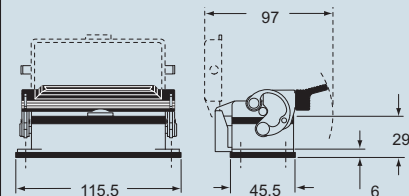


размеры в мм

CMI L



CMI LS



СЯ[®]**US**

Тип
4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

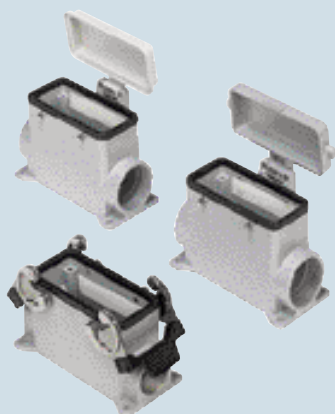
Вставки:

страница

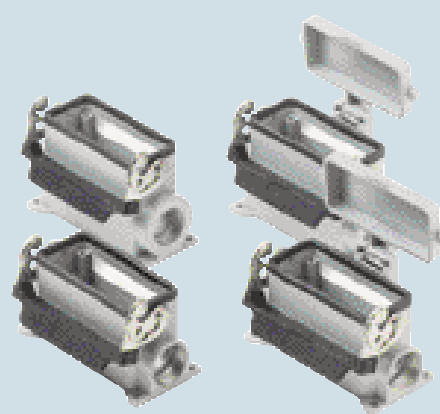
CME ... 6+2 (вспом.) полюса + заземление . 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность
с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность
с одним рычагом



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагами	CMP 06	21	MMP 06.25	25	CMP 06 L	21	MMP 06 L25	25
с рычагами	CMP 06.2	21 x 2	MMP 06.225	25 x 2	CMP 06 L2	21 x 2	MMP 06 L225	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 06.21	21	MMAp 06.32	32	CMAp 06 L	21	MMAp 06 L32	32
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 06.221	21 x 2	MMAp 06.232	32 x 2	CMAp 06 L2	21 x 2	MMAp 06 L232	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 06.29	29	MMAp 06.40	40	CMAp 06 L29	29	MMAp 06 L40	40
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 06.229	29 x 2	MMAp 06.240	40 x 2	CMAp 06 L229	29 x 2	MMAp 06 L240	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CMP 06 CS	21	MMP 06 CS25	25				
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CMP 06 CS2	21 x 2	MMP 06 CS225	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 06 CS	21	MMAp 06 CS32	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 06 CS2	21 x 2	MMAp 06CS232	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 06 CS29	29	MMAp 06 CS40	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты	CMAp 06CS229	29 x 2	MMAp 06CS240	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CMP 06 CP	21	MMP 06 CP25	25				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CMP 06 CP2	21 x 2	MMP 06 CP225	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 06 CP	21	MMAp 06 CP32	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 06 CP2	21 x 2	MMAp 06CP232	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 06 CP29	29	MMAp 06 CP40	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 06CP229	29 x 2	MMAp 06CP240	40 x 2				
с рычагом и крышкой					CMP 06 LS	21	MMP 06 LS25	25
с рычагом и крышкой					CMP 06 LS2	21 x 2	MMP 06 LS225	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 06 LS	21	MMAp 06 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 06 LS2	21 x 2	MMAp 06LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 06 LS29	29	MMAp 06 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 06LS229	29 x 2	MMAp 06LS240	40 x 2

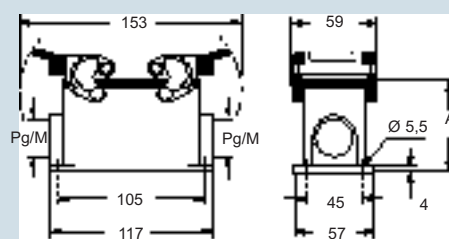
¹⁾ совместим с корпусами:

- CMO/CMAO 06 X и CMV/CMAV 06 X
- MMO/MMAO 06 X и MMV/MMAV 06 X

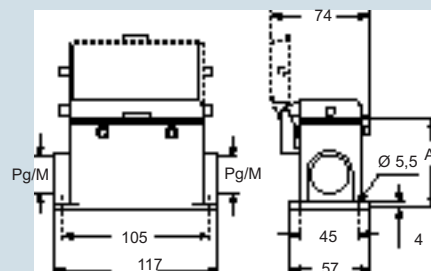
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CMP - CMAp и MMP - MMAp



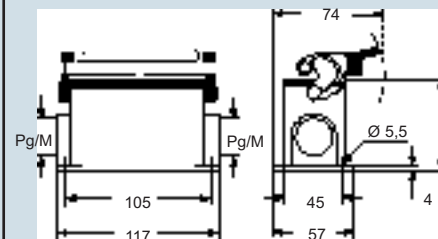
CMP CS/CP - CMAp CS/CP и MMP CS/CP - MMAp CS/CP



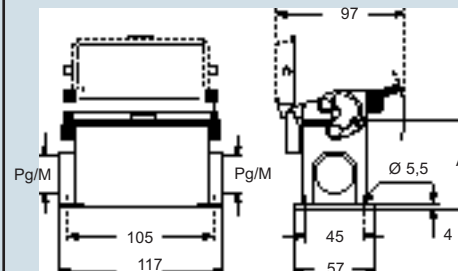
тип	A
CMP / MMP	63
CMAp / MMAp	81
CMP CS / MMP CS	63
CMAp CS / MMAp CS	81
CMP CP / MMP CP	63
CMAp CP / MMAp CP	81

размеры в мм

CMP L - CMAp L и MMP L - MMAp L



CMP LS - CMAp LS и MMP LS - MMAp LS



тип	A
CMP L / MMP L	63
CMAp L / MMAp L	81
CMP LS / MMP LS	63
CMAp LS / MMAp LS	81

СЯ[®]**US**

Тип
4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CME ... 6+2 (вспом.) полюса + заземление 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

77,5 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



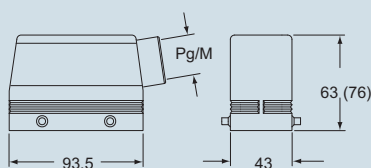
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
со штифтами, боковой кабельный ввод	CMO 06	21	MMO 06.25	25	CMO 06 L	21	MMO 06 L25	25
со штифтами, боковой кабельный ввод			MMO 06.32	32			MMO 06 L32	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAO 06.21	21	MMAO 06.32	32	CMAO 06 L21	21	MMAO 06 L32	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAO 06.29	29	MMAO 06.40	40	CMAO 06 L29	29	MMAO 06 L40	40
со штифтами, верхний кабельный ввод	CMV 06	21	MMV 06.25 **	25	CMV 06 L	21	MMV 06 L25	25
со штифтами, верхний кабельный ввод			MMV 06.32	32			MMV 06 L32	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 06.21	21	MMAV 06.32	32	CMAV 06 L21	21	MMAV 06 L32	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 06.29	29	MMAV 06.40	40	CMAV 06 L29	29	MMAV 06 L40	40
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAF 06	21	MMAF 06.25	25				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CMFF 06	21	MMFF 06.25	25				

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

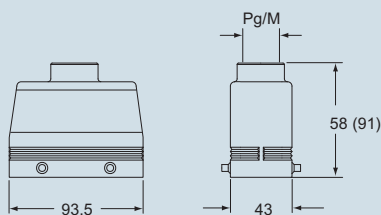
** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

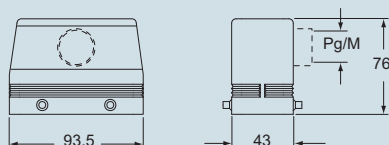
CMO (CMAO) и MMO (MMAO)



CMV (CMAV) и MMV (MMAV)

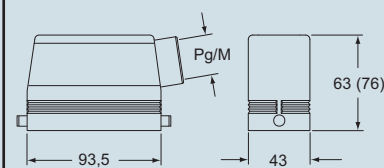


CMAF/CMFF и MMAF/MMFF

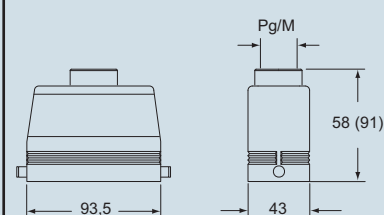


размеры в мм

CMO L (CMAO L) и MMO L (MMAO L)



CMV L (CMAV L) и MMV L (MMAV L)



СЯ® US

Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:

страница

CME 6+2 (вспом.) полюса + заземление . 137

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
77,5 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом



Наименование

Каталожный № ввод
Pg

Каталожный № ввод
M

Каталожный № ввод
Pg

Каталожный № ввод
M

с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты

CMV 06 G 21
CMAV 06 G 21
CMAV 06 G29 29

MHV 06 G32 32
MAV 06 G25 25
MAV 06 G32 32

CMV 06 LG 21
CMAV 06 LG21 21
CMAV 06 LG29 29

MMV 06 LG32 32
MAV 06 LG25 25
MAV 06 LG32 32

с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*

CMFV 06 G 21
CMFV 06 G29 29

MMFV 06 G25 25
MMFV 06 G32 32

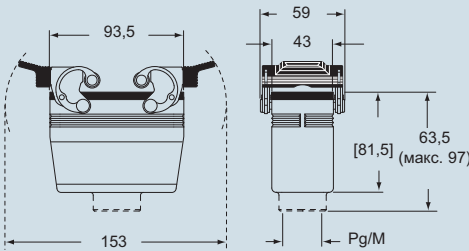
CMFV 06 LG21 21
CMFV 06 LG29 29

MMFV 06 LG25 25
MMFV 06 LG32 32

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

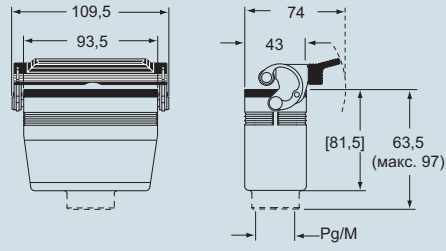
размеры в мм

CMV G (CMAV G) и [CMFV G],
MMV G (MAV G) и [MMFV G]



размеры в мм

CMV LG (CMAV LG) и [CMFV LG],
MMV LG (MAV LG) и [MMFV LG]



СЯ®
US

Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

СМЕ 6+2 (вспом.) полюса + заземление 137

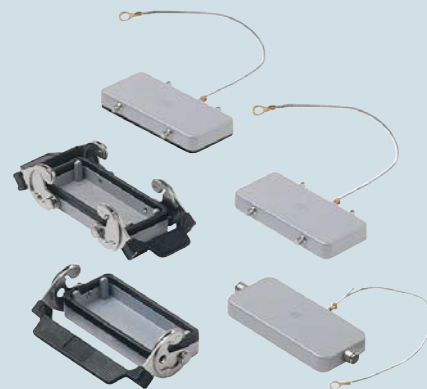
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

77,5 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Крышки



Наименование

Каталожный №

ввод

Pg

Каталожный №

ввод

M

Каталожный №

с рычагами, боковой кабельный ввод ¹⁾
с рычагами, боковой кабельный ввод ¹⁾
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾

СМО 06 X

21

ММО 06 X25

25

ММО 06 X32

32

ММАО 06 X32

32

ММАО 06 X40

40

с рычагами, верхний кабельный ввод ¹⁾
с рычагами, верхний кабельный ввод ¹⁾
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾

СМВ 06 X

21

ММВ 06 X25

25

ММВ 06 X32

32

ММАВ 06 X32

32

ММАВ 06 X40

40

с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) ²⁾
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)

СНС 16
СНС 16 С
СНС 16 L

с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)

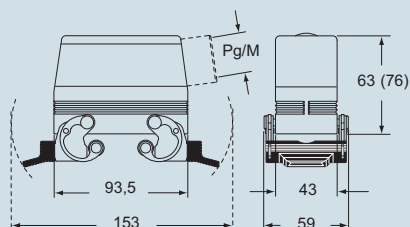
СНС 16 G
СНС 16 LG

¹⁾ совместим с корпусами:

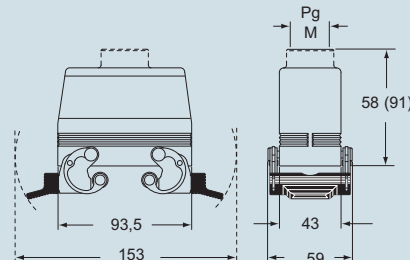
- СМ/СМР/СМАР 06 СС/СР
- ММР/ММАР 06 СС/СР

размеры в мм

СМО X (СМАО X) и ММО X (ММАО X)



СМВ X (СМАВ X) и ММВ X (ММАВ X)



размеры в мм

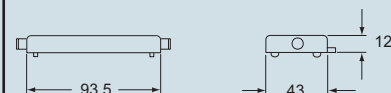
СНС



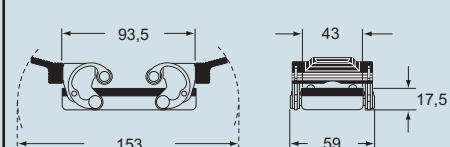
СНС С



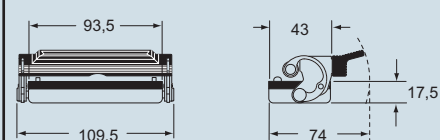
СНС L



СНС G



СНС LG

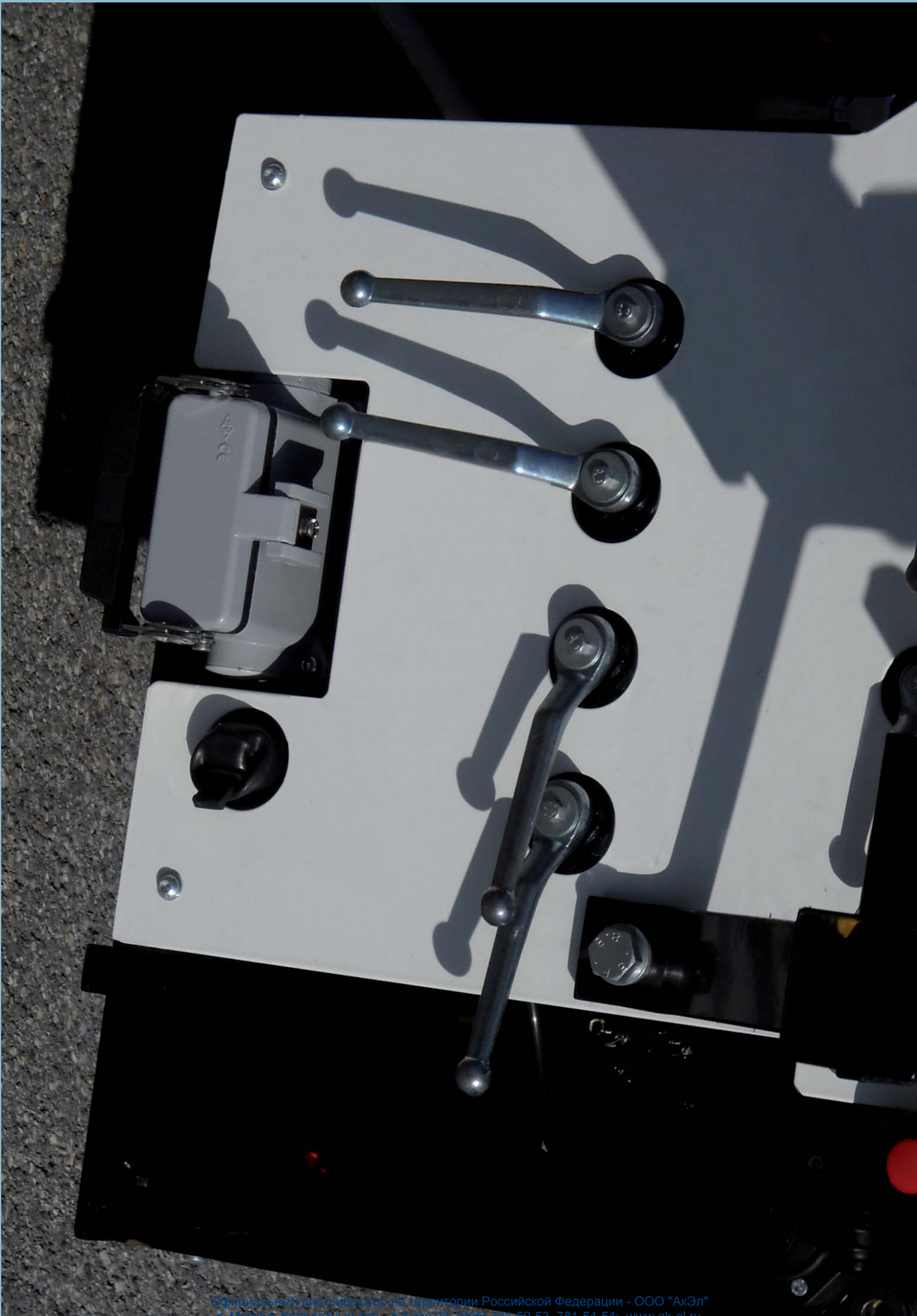


СЯ[®]US

Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



Вставки:

страница

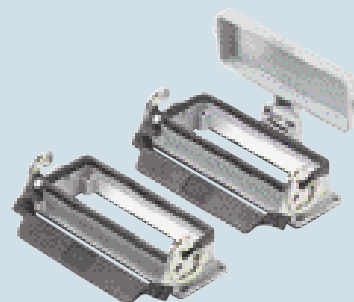
CME 10+2 (вспом.) полюса + заземление 139
CME, CMCE 16+2 (вспом.) полюса + заземление 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на панель
 с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на панель
 с одним рычагом



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

с одним или двумя рычагами

CMI 16

CMI 16 L

со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾

CMI 16 CS

со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾

CMI 16 CP

с рычагом и крышкой

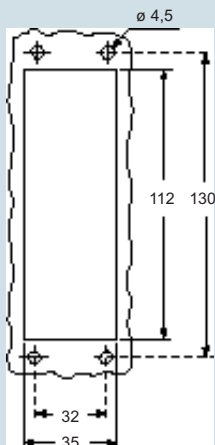
CMI 16 LS

¹⁾ совместим с корпусами:

- СМО/СМАО 16 X и СМV/СМAV 16 X
 - ММО/ММАО 16 X и ММV/ММAV 16 X

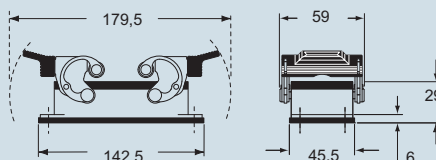
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

Вырез в панели под корпуса для монтажа на панель, мм



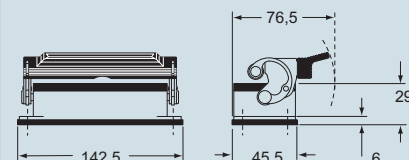
размеры в мм

CMI

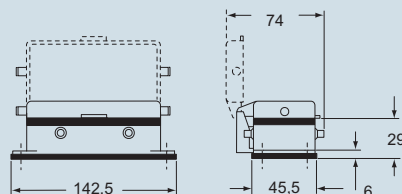


размеры в мм

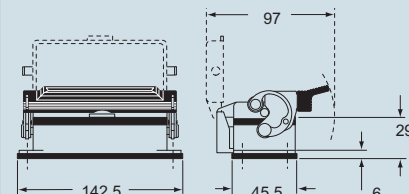
CMI L



CMI CS/CP



CMI LS



СЭУ[®] US

Тип
4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

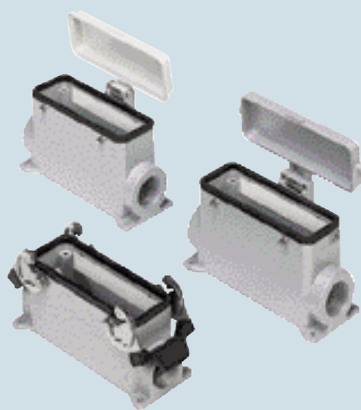
Вставки:

страница

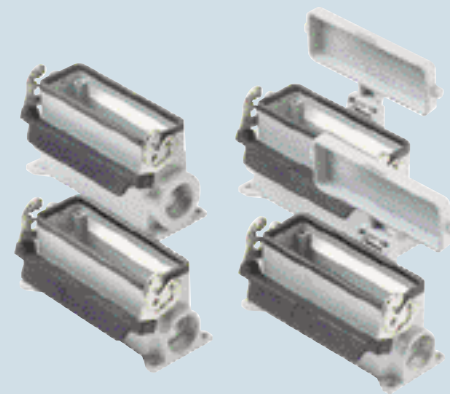
CME 10+2 (вспом.) полюса + заземление 139
CME, CMCE 16+2 (вспом.) полюса + заземление. 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Корпуса для монтажа на поверхность с 2 рычагами или 4 штифтами



Корпуса для монтажа на поверхность с одним рычагом



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагами	CMP 16	21	MMP 16.25	25	CMP 16 L	21	MMP 16 L25	25
с рычагами	CMP 16.2	21 x 2	MMP 16.225	25 x 2	CMP 16 L2	21 x 2	MMP 16 L225	25 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 16.21	21	MMAp 16.32	32	CMAp 16 L	21	MMAp 16 L32	32
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 16.221	21 x 2	MMAp 16.232	32 x 2	CMAp 16 L2	21 x 2	MMAp 16 L232	32 x 2
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 16.29	29	MMAp 16.40	40	CMAp 16 L29	29	MMAp 16 L40	40
с рычагами, увеличенной высоты	CMAp 16.229	29 x 2	MMAp 16.240	40 x 2	CMAp 16 L229	29 x 2	MMAp 16 L240	40 x 2
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CMP 16 CS	21	MMP 16 CS25	25				
со штифтами и алюминиевой крышкой ¹⁾	CMP 16 CS2	21 x 2	MMP 16 CS225	25 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16 CS	21	MMAp 16 CS32	32				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16 CS2	21 x 2	MMAp 16CS232	32 x 2				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16 CS29	29	MMAp 16 CS40	40				
со штифтами и алюминиевой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16CS229	29 x 2	MMAp 16CS240	40 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CMP 16 CP	21	MMP 16 CP25	25				
со штифтами и пластиковой крышкой ¹⁾	CMP 16 CP2	21 x 2	MMP 16 CP225	25 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16 CP	21	MMAp 16 CP32	32				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16 CP2	21 x 2	MMAp 16CP232	32 x 2				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16 CP29	29	MMAp 16 CP40	40				
со штифтами и пластиковой крышкой, увеличенной высоты ¹⁾	CMAp 16CP229	29 x 2	MMAp 16CP240	40 x 2				
с рычагом и крышкой					CMP 16 LS	21	MMP 16 LS25	25
с рычагом и крышкой					CMP 16 LS2	21 x 2	MMP 16 LS225	25 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 16 LS	21	MMAp 16 LS32	32
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 16 LS2	21 x 2	MMAp 16LS232	32 x 2
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 16 LS29	29	MMAp 16 LS40	40
с рычагом и крышкой, увеличенной высоты					CMAp 16LS229	29 x 2	MMAp 16LS240	40 x 2

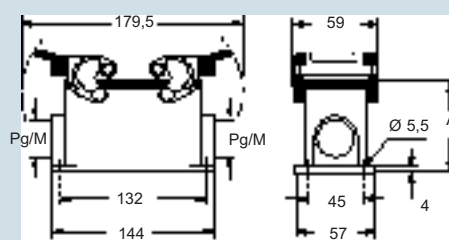
¹⁾ совместим с корпусами:

- CMO/CMAO 16 X и CMV/CMAV 16 X
 - MMO/MMAO 16 X и MMV/MMAV 16 X

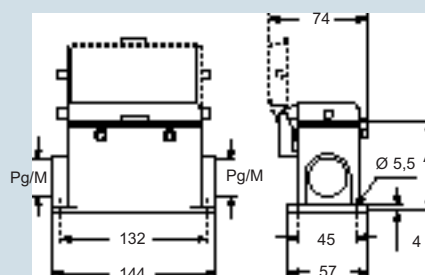
Примечание: степень защиты IP66 (или IP65 для исполнений с крышкой) обеспечивается только при стыковке с запирающим рычагами. Крышка (CS, CP) обеспечивает только механическую защиту, но не степень защиты IP65.

размеры в мм

CMP - CMAp и MMP - MMAp



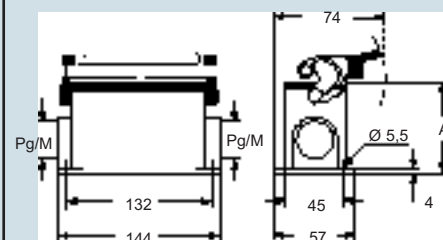
CMP CS/CP - CMAp CS/CP и MMP CS/CP - MMAp CS/CP



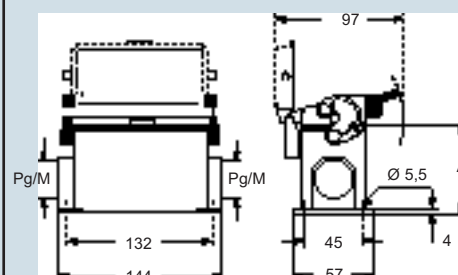
тип	A
CMP / MMP	63
CMAp / MMAp	81
CMP CS / MMP CS	63
CMAp CS / MMAp CS	81
CMP CP / MMP CP	63
CMAp CP / MMAp CP	81

размеры в мм

CMP L - CMAp L и MMP L - MMAp L



CMP LS - CMAp LS и MMP LS - MMAp LS



тип	A
CMP L / MMP L	63
CMAp L / MMAp L	81
CMP LS / MMP LS	63
CMAp LS / MMAp LS	81

СЯ[®]**US**

Тип
4/4X/12

(кроме корпусов с пластиковой крышкой)



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CME 10+2 (вспом.) полюса + заземление. 139
CME, CMCE 16+2 (вспом.) полюса + заземление. 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Кожухи с 2 штифтами



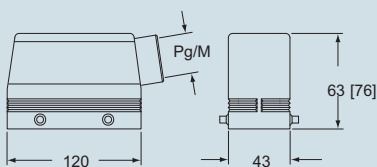
Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
со штифтами, боковой кабельный ввод	CMO 16	21	MMO 16.25	25	CMO 16 L	21	MMO 16 L25	25
со штифтами, боковой кабельный ввод			MMO 16.32	32			MMO 16 L32	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAO 16.21	21	MMAO 16.32	32	CMAO 16 L21	21	MMAO 16 L32	32
со штифтами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAO 16.29	29	MMAO 16.40	40	CMAO 16 L29	29	MMAO 16 L40	40
со штифтами, верхний кабельный ввод	CMV 16	21	MMV 16.25 **	25	CMV 16 L	21	MMV 16 L25	25
со штифтами, верхний кабельный ввод			MMV 16.32	32			MMV 16 L32	32
со штифтами, верхний кабельный ввод	CMV 16.29	29	MMV 16.40	40	CMV 16 L29	29	MMV 16 L40	40
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 16.21	21	MMAV 16.32	32	CMAV 16 L21	21	MMAV 16 L32	32
со штифтами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 16.29	29	MMAV 16.40	40	CMAV 16 L29	29	MMAV 16 L40	40
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAF 16.21	21	MMAF 16.25	25				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAF 16.29	29	MMAF 16.32	32				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CMFF 16.21	21	MMFF 16.25	25				
со штифтами, передний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника *	CMFF 16.29	29	MMFF 16.32	32				

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

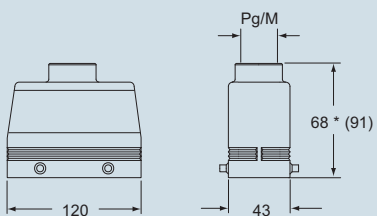
** могут использоваться только с кабельным сальником (заказывается отдельно)

размеры в мм

CMO (CMAO) и MMO (MMAO)

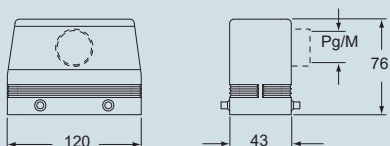


CMV (CMAV) и MMV (MMAV)



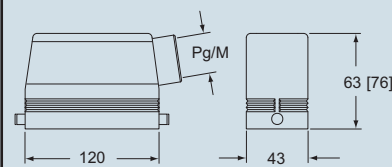
* 69,5 для исполнений с Pg 29/M 40

CMAF/CMFF и MMAF/MMFF

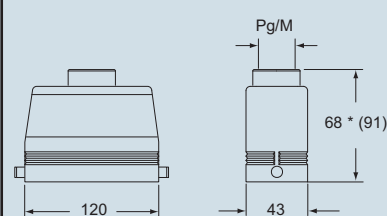


размеры в мм

CMO L (CMAO L) и MMO L (MMAO L)



CMV L (CMAV L) и MMV L (MMAV L)



* 69,5 для исполнений с Pg 29/M 40

СЯ® Тип
US 4/4X/12



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница

CME 10+2 (вспом.) полюса + заземление. 139
CME, CMCE 16+2 (вспом.) полюса + заземление. 145 и 144

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи с 2 рычагами



Кожухи с 1 рычагом

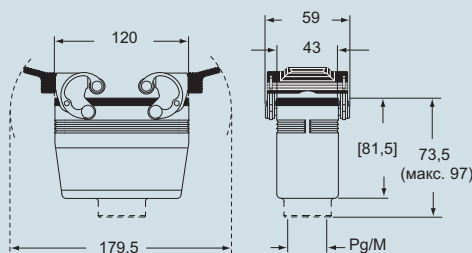


Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод М
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод	CMV 16 G	21	MHV 16 G32	32	CMV 16 LG	21	MMV 16 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 16 G	21	MMAV 16 G25	25	CMAV 16 LG21	21	MMAV 16 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты	CMAV 16 G29	29	MMAV 16 G32	32	CMAV 16 LG29	29	MMAV 16 LG32	32
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, без переходника*	CMFV 16 G	21	MMFV 16 G25	25	CMFV 16 LG21	21	MMFV 16 LG25	25
с рычагами и прокладкой, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты, переходника*	CMFV 16 G29	29	MMFV 16 G32	32	CMFV 16 LG29	29	MMFV 16 LG32	32

* корпус без переходника, резьба на корпусе, для использования только с комплектным сальником

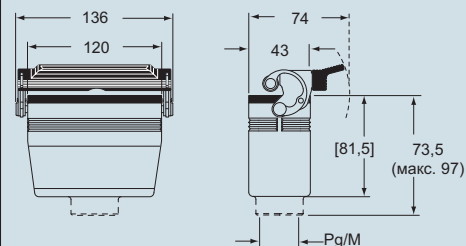
размеры в мм

**CMV G (CMAV G) и [CMFV G],
 MMV G (MMAV G) и [MMFV G]**



размеры в мм

**CMV LG (CMAV LG) и [CMFV LG],
 MMV LG (MMAV LG) и [MMFV LG]**



CAUS

Тип
 4/4X/12



Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница

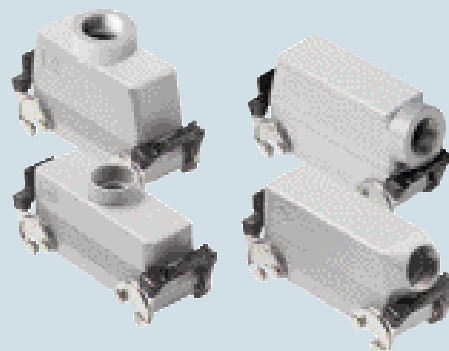
CME 10+2 (вспом.) полюса + заземление 139

CME, CMCE 16+2 (вспом.) полюса + заземление 145 и 144

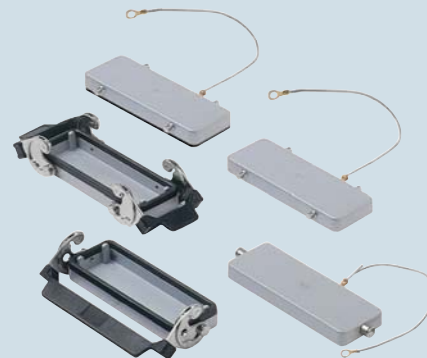
Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:

104 x 27 мм

Кожухи с 4 штифтами



Крышки



Наименование	Каталожный №	ввод Pg	Каталожный №	ввод M	Каталожный №
с рычагами, боковой кабельный ввод ¹⁾	CMO 16 X	21	MMO 16 X25	25	
с рычагами, боковой кабельный ввод ¹⁾	CMAO 16 X	21	MMO 16 X32	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CMAO 16 X29	29	MMAO 16 X32	32	
с рычагами, боковой кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾			MMAO 16 X40	40	
с рычагами, верхний кабельный ввод ¹⁾	CMV 16 X	21	MMV 16 X25	25	
с рычагами, верхний кабельный ввод ¹⁾			MMV 16 X32	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CMAV 16 X	21	MMAV 16 X32	32	
с рычагами, верхний кабельный ввод, увеличенной высоты ¹⁾	CMAV 16 X29	29	MMAV 16 X40	40	
с 4 штифтами (для корпусов с 2 рычагами и прокладкой)					CHC 24
с 4 штифтами и прокладкой (для корпусов с 2 рычагами) ²⁾					CHC 24 C
с 2 штифтами (для корпусов с 1 рычагом и прокладкой)					CHC 24 L
с 2 рычагами (для кожухов с 4 штифтами)					CHC 24 G
с 1 рычагом (для кожухов с 2 штифтами)					CHC 24 LG

¹⁾ совместим с корпусами:

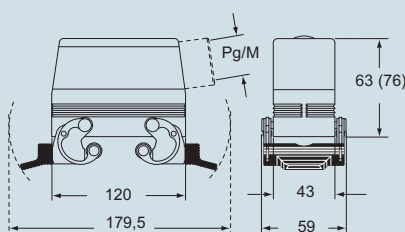
- CMI/CMP/CMA 16 CS
- MMP/MMAP 16 CS

²⁾ совместим с корпусами:

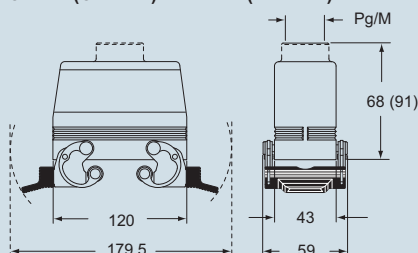
- CMO/CMAO 16 X и CMV/CMAV 16 X
- MMO/MMAO 16 X и MMV/MMAV 16 X

размеры в мм

CMO X (CMAO X) и MMO X (MMAO X)



CMV X (CMAV X) и MMV X (MMAV X)



размеры в мм

CHC



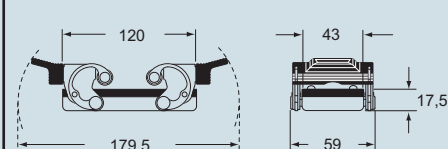
CHC C



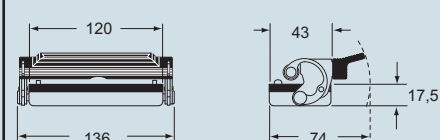
CHC L



CHC G



CHC LG



СЯ[®]US

Тип
4/4X/12



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

COB TCQ + COB TSFS (COB...CMS, альтернатива)

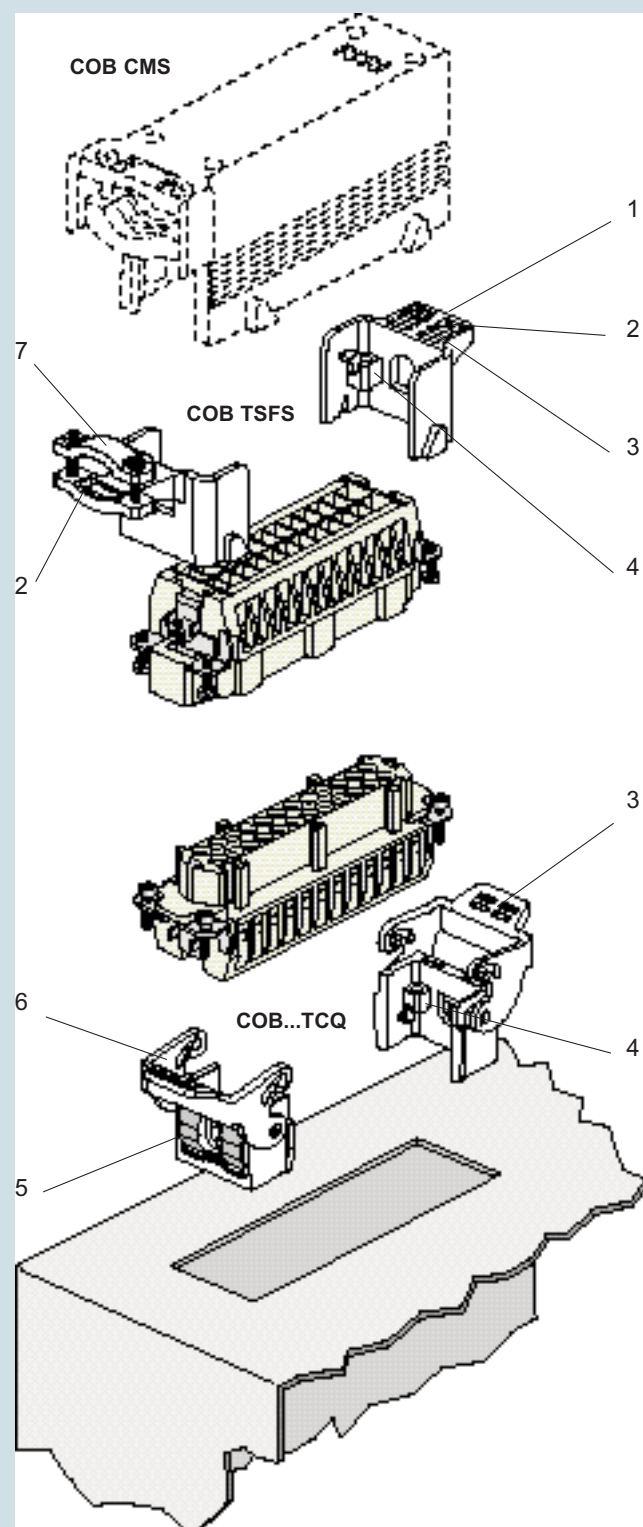


Рисунок 1:
- установка вставным способом в окна и в панели

Использование

Система COB позволяет устанавливать многополюсные разъемы в электрических шкафах без традиционных металлических корпусов, а степень защиты при этом обеспечивается за счет самого шкафа или другой оболочки.

(Примечание: запрещается состыковывать и расстыковывать разъемы под напряжением).

Система COB может быть смонтирована следующими тремя способами:

- на панелях с помощью оконного защелкивающегося устройства (рис. 1);
- на DIN-рейке по DIN EN 60715 как вдоль, так и поперек крепления (рис. 2);
- на стационарных панелях (рис. 2).

Система COB обладает следующими преимуществами:

- снижение стоимости и уменьшение занимаемого места по сравнению с металлическими корпусами и традиционными клеммными колодками;
- возможность перемонтажа проводов на разъемах без отключения устройств;
- простота осмотра проводов и измерений без расстыковки разъема благодаря доступу к задней стороне вставки с помощью поворотного устройства;
- быстрый монтаж на панелях благодаря защелкивающемуся устройству на DIN-рейке по DIN EN 60715;
- прочная конструкция крепления, соответствующая размерам каждой вставки и не требующая каких-либо подготовительных операций;
- широкий кабельный зажим;
- подвижные детали, подготовленные для фиксации проводных жгутов многожильных кабелей, исключая контакт с контактами разъемов.

Система COB удовлетворяет самым различным требованиям в части установки благодаря взаимозаменяемости вставок разъемов. Вставки

Крепления для вставок разъемов

Стационарные	COB TCQ			
	COB 06 BC	COB 10 BC	COB 16 BC	COB 24 BC
Съемные	COB TSF и COB TSFS			
	COB 06 CMS	COB 10 CMS	COB 16 CMS	COB 24 CMS

Расстояния между центрами крепежных винтов вставок:

мм	44 x 27	57 x 27	49,5 x 16* 66 x 16* 77,5 x 27	104 x 27
----	---------	---------	-------------------------------------	----------

Серия вставок и количество полюсов (+ заземление)

CD			15*, 25*, 40	64
CDD	24	42	38*, 72	108
CDA			10*, 16*	
CDC			10*, 16*	
JCSE	6	10	16	24
CCE	6	10	16	24
CQE	10	18	32	46
JCNE	6	10	16	24
CNE	6	10	16	24
CSH	6	10	16	24
CSE	6	10	16	24
CMCE		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CME		3 + 2	6 + 2	10 + 2 16 + 2
CMS		3 + 2	6 + 2	10 + 2
CP			6	
CX			4/0, 4/2 6/36 12/2	4/8
MIXO	2 модуля	3 модуля	4 модуля	6 модулей

*) монтаж с помощью пластины-переходника описан на стр. 412.

Кроме того, крепления COB..BC позволяют устанавливать пластины серий ILME CR...AD1 и CR...AD2 для вставок D-SUB (микроразъемы).

Характеристики

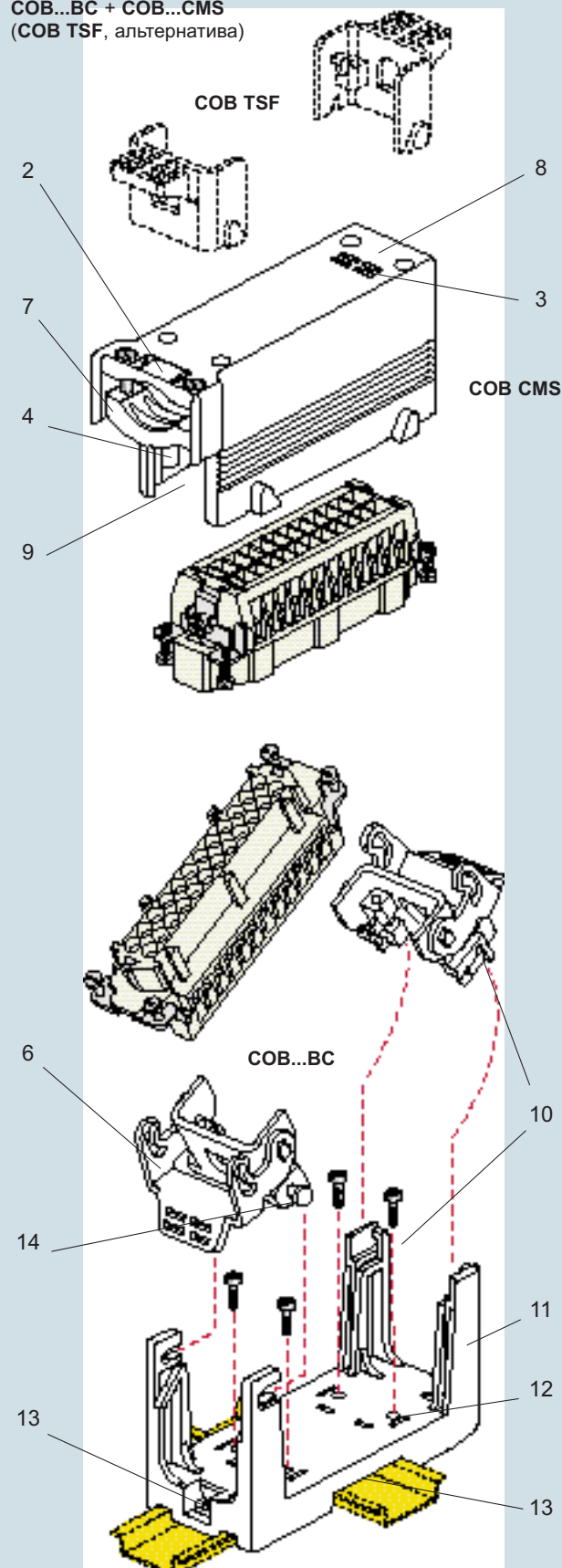
- 1 Блоки крепления вставок **COB**, **TSF** и **COB TSFS** (с кабельным хомутом) для подвижного монтажа из самозатухающего термопласта
- 2 Пространство для кабельных стяжек (от 2,2 до 4,8 мм)
- 3 Места для вставки маркировочных бирок (размером 9 x 20 мм)
- 4 Металлические резьбовые втулки для крепления вставок с помощью обыкновенных винтов и возможностью выполнения соединений с использованием специальных кодирующих штифтов (каталожные номера: CR 20, CRM, CRF, CR 20 CX, CRM CX и CRF CX) при использовании одинаковых разъёмов
- 5 Блок крепления вставок **COB TCQ** для оконного монтажа, из самозатухающего термопласта, с пружинным защёлкивающимся устройством
- 6 Запорное устройство с рычагами, из самозатухающего термопласта, для стыковки вставок
- 7 Прочный кабельный хомут для зажима многожильных кабелей диаметром до 25 мм или жгутов одножильных проводников
- 8 Корпус **COB...CMS** для подвижного монтажа, из самозатухающего термопласта, со степенью защиты IP20
- 9 Свободное пространство для установки вставки с подключенными к ней проводниками
- 10 Подвижные блоки (в комплекте **COB...BC**) из самозатухающего термопласта, с устройством быстрого разъединения (для разворота вставки, работы с проводкой, осуществления проверок и обслуживания)
- 11 Панельные крепления **COB...BC** для монтажа на панель, из самозатухающего термопласта, прочная конструкция, с широким пространством для монтажа кабелей (жгутов)
- 12 Отверстия для стационарного крепления с помощью винтов (без DIN-рейки по DIN EN 60715)
- 13 Защелка для крепления на DIN-рейке в продольном и поперечном направлении
- 14 Поворотные штифты, которые можно отжать и далее работать со вставкой с подсоединенными проводниками

Рисунок 2:

- защелка для крепления на DIN-рейке в продольном и поперечном направлении
- стационарная установка на панель (панель управления) с помощью винтов

COB...BC + COB...CMS

(COB TSF, альтернатива)



Панельные крепления **COB** для многополюсных разъёмов

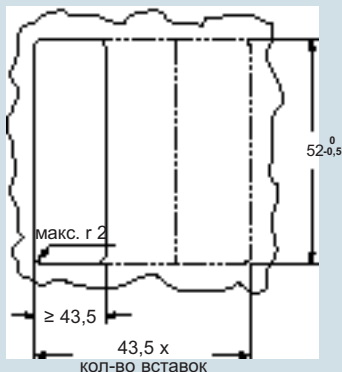
Вставки:	страница
CD.....40, 64 полюса + заземление	49 и 51
CDD... 24, 42, 72, 108 полюсов + заземление	59+64
CQE ...10, 18, 32, 46 полюсов + заземление	80+83
CSH ...6, 10, 16, 24 полюса + заземление	88+91
CCE ...6, 10, 16, 24 полюса + заземление	94+100
CNE, CSE ... 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	95+101
JCNE, JCSE 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	106+109
CSS ...6, 10, 16, 24 полюса + заземление	118+121
CMSE ...3+2, 6+2, 10+2 полюса + заземление	135+139
CMCE.... 3+2, 6+2, 10+2, 16+2 полюса + заземление	134+144
CME3+2, 6+2, 10+2, 16+2 полюса + заземление	135+145
CP 6 полюсов + заземление	149
CX ...8/24, 6/36, 12/2 полюса + заземление	151+153
CX ...4/0, 4/2, 4/8 полюса + заземление	154+155
MIXO 2, 3, 4, 6 модулей	156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
44 x 27 мм, 57 x 27 мм
77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Наименование	Каталожный №
комплект из двух элементов для стыковки вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов 27 мм (по короткой стороне)	COB TCQ
комплект в составе рамы и подвижных блоков, для стыковки вставок: - с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм - с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм	
Вырез в панели, мм	размеры в мм

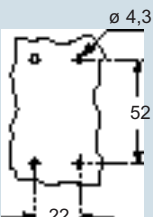
COB TCQ

размеры окна в листе толщиной 1,3+3 мм



для стыковки вставок:	X ⁰ _{-0,5}
с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм	65
с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм	78
с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм	98
с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм	125

COB...BC



Монтажник обязан проверить целостность цепи защитного заземления между двумя половинами разъема.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Держатель разъема для монтажа на лицевую панель в окне*, с защелкой 60715 или стационарного монтажа с



Основание держателя разъема для монтажа на DIN-рейке по DIN EN

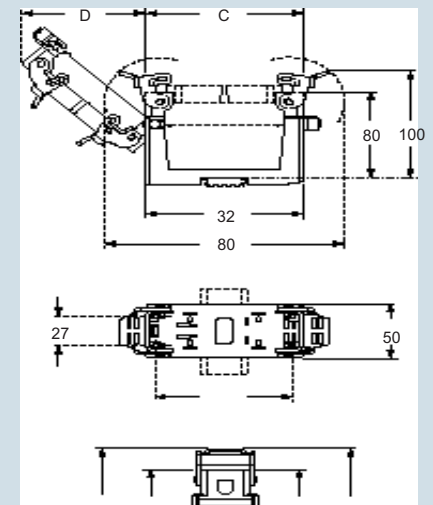
использованием винтов



Каталожный №
COB 06 BC
COB 10 BC
COB 16 BC
COB 24 BC

размеры в мм

габаритные размеры с продольной DIN-рейкой

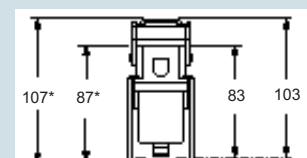


COB TCQ

Для вставок	A	B
с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм	120	44
с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм	133	57
с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм	153,5	77,5
с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм	180	104

Каталожный №	A	B	C	D	E
COB 06 BC	120	91,5	58	50	44
COB 10 BC	133	91,5	71	59,5	57
COB 16 BC	153,5	91,5	91,5	74	77,5
COB 24 BC	180	118	118	93	104

Габаритные размеры без DIN-рейки (значения со звездочкой), габаритные размеры с продольной DIN-рейкой



Панельные крепления **COB** для многополюсных разъёмов

Вставки:	страница
CD 40, 64 полюса + заземление	49 и 51
CDD ... 24, 42, 72, 108 полюсов + заземление	59+64
CQE 10, 18, 32, 46 полюсов + заземление	80+83
CSH ... 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	88+91
CCE ... 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	94+100
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	95+101
JCNE, JCSE 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	106+109
CSS 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	118+121
CMSE .. 3+2, 6+2, 10+2 полюса + заземление	135+139
CMCE 3+2, 6+2, 10+2, 16+2 полюса + заземление	134+144
CME 3+2, 6+2, 10+2, 16+2 полюса + заземление	135+145
CP ... 6 полюсов + заземление	149
CX ... 8/24, 6/36, 12/2 полюса + заземление	151+153
CX ... 4/0, 4/2, 4/8 полюса + заземление	154+155
MIXO 2, 3, 4, 6 модулей	156+195

Для вставок с расстояниями между центрами крепежных винтов:

44 x 27 мм, 57 x 27мм
77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм

Наименование

комплект из двух элементов для стыковки вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов 27 мм (по короткой стороне)
- с кронштейном для кабельных стяжек
- с кронштейном для кабельных стяжек и кабельных хомутов

боковой ввод, с кабельным хомутом для стыковки вставок:

- с межцентровым расстоянием 44 x 27 мм
- с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм
- с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм
- с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм

Держатель для вставок для подвижного монтажа

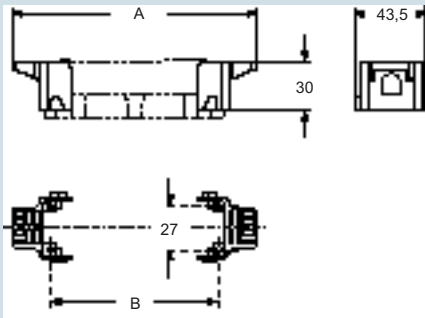


Каталожный №

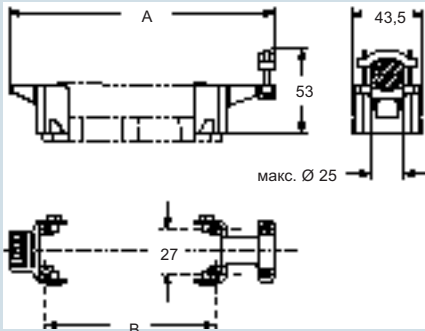
COB TSF
COB TSFS

размеры в мм

COB TSF



COB TSFS



Для вставок	A	A**	B
с межцентровым расстоянием 4 x 27 мм	90	104	44
с межцентровым расстоянием 57 x 27 мм	103	117	57
с межцентровым расстоянием 77,5 x 27 мм	123,5	137,5	77,5
с межцентровым расстоянием 104 x 27 мм	150	164	104

Монтажник обязан проверить целостность цепи защитного заземления между двумя половинами разъема.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

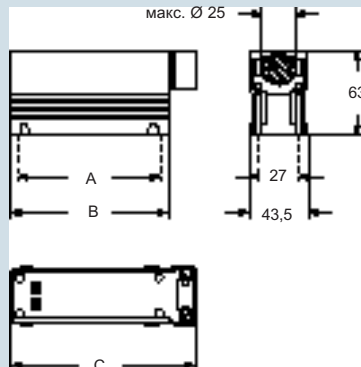
Изолирующие корпуса с опорами для вставок для подвижного монтажа



Каталожный №

COB 06 CMS
COB 10 CMS
COB 16 CMS
COB 24 CMS

размеры в мм



Каталожный №	A	B	C
COB 06 CMS	44	58	74
COB 10 CMS	57	71	87
COB 16 CMS	77,5	91,5	107,5
COB 24 CMS	104	118	134

Вставки: страница
CD.....15, 25 полюсов + заземление 47 и 48
CDD... 38 полюсов + заземление 60
CDA...10, 16полюсов + заземление 72+74
CDC...10, 16полюсов + заземление 73+75
MIXO 1 модуль 156+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
49,5 x 16 мм
66 x 16 мм

Рамки-переходники для монтажа вставок корпусами



Рычаги для стыковки с металлическими корпусами



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
монтаж на изделия серии COB (см. ниже) для одной вставки с межцентровым расстоянием 49,5 x 16 мм	CR 15/16	
монтаж на изделия серии COB (см. ниже) для одной вставки с межцентровым расстоянием 49,5 x 16 мм	CR 25/16	
комплект из двух штук, для монтажа вместо стандартных рычагов на COB TCQ и COB...BC 1)		COB L

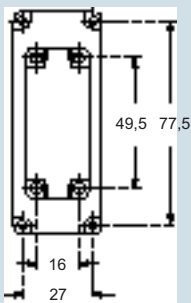
Рамки-переходники

- Позволяют устанавливать вставки размером "49,16" и "66,16" в следующие изделия серии COB: COB TCQ, COB 16 BC, COB TSF, COB TSFS, COB 16 CMS

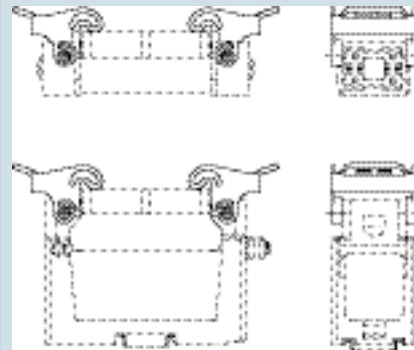
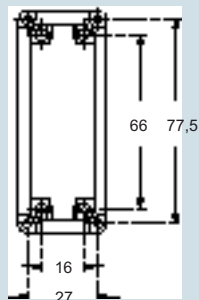
1) Позволяют производить монтаж алюминиевых кожухов, с четырьмя штифтами, размером 55,27, 77,27 и 104,27.

размеры в мм

CR 15/16



CR 25/16



Монтажник обязан проверить целостность цепи защитного заземления между двумя половинами разъема.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "49.16"страница 208
 размер "66.16"страница 211
 размер "44.27"страница 218
 размер "57.27"страница 222
 размер "77.27"страница 228
 размер "104.27"страница 236

Для вставок с расстояниями между
 центрами крепежных винтов:

49 x 16 мм (корпуса CZAC 15 L)
66 x 16 мм (корпуса CZAC 25 L)
44 x 27 мм (корпуса CAC 06 L)
57 x 27 мм (корпуса CAC 10)
77,5 x 27 мм (корпуса CAC 16)
104 x 27 мм (корпуса CAC 24)

Кожухи без ввода
 (выполняется заказчиком)



Наименование

 Каталогный №
с 2 штифтами

 Каталогный №
с 4 штифтами

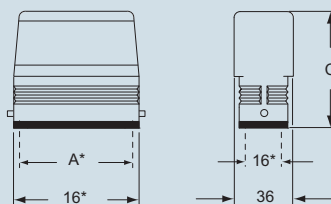
со штифтами для рычагов

- используется с корпусами размера "49.19"
 - используется с корпусами размера "66.16"
 - используется с корпусами размера "44.27"
 - используется с корпусами размера "57.27"
 - используется с корпусами размера "77.27"
 - используется с корпусами размера "104.27"

CZAC 15 L
CZAC 25 L
CAC 06 L
CAC 10 L
CAC 16 L
CAC 24 L

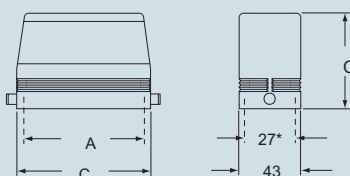
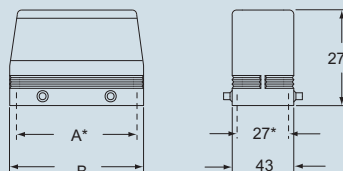
CAC 10
CAC 16
CAC 24

размеры в мм

CZAC L


Каталожный № A*	B	C
CZAC 15 L	49,5	63
CZAC 25 L	66	79,5

*) расстояние между центрами крепежных
 винтов

CAC L

CAC


Каталожный №	A*	B	C
CAC 06 L	44	60	72
CAC 10 - CAC 10 L	57	73	70
CAC 16 - CAC 16 L	77,5	93,5	76
CAC 24 - CAC 24 L	104	120	76

*) расстояние между центрами крепежных
 винтов

Тип
 4/4X/12

Размеры указаны для сведения
 и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 64 полюса + заземление	51
CDD108 полюсов + заземление	64
CQE 46 полюсов + заземление	83
CSH24 полюса + заземление	91
CCE24 полюса + заземление	100
CNE, CSE, JCNE, JCSE 24 полюса + заземление	101
CSS24 полюса + заземление	124
CMSE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление	139
CMCE 10 + 2 (вспом.) полюса + заземление	138
CX4/8 полюсов + заземление	155
MIXO 6 модулей	165+195

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи для плоского кабеля с 4 штифтами



НОВИНКА

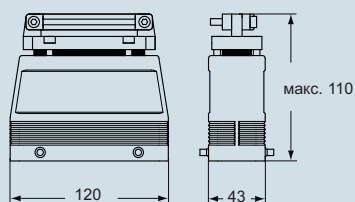
Уплотнители для кожуха для плоского кабеля



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
со штифтами, с верхним вводом	CAN 24	
Уплотнения для плоских кабелей (поставляются отдельно) - с одним вырезом под кабель 18,8 x 5,8 мм - с одним вырезом под кабель 63,8 x 5,1 мм - с одним вырезом под кабель 36 x 9 мм - без выреза (выполняется заказчиком)		CRN 1 CRN 2 CRN 3 CRN P

размеры в мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки: страница
CME....10 + 2 (вспом.) полюса + заземление 139
CMCE, **CMCE** 16 + 2 (вспом.) полюса + заземление 137 и 136

Для вставок с расстоянием между центрами крепежных винтов:
104 x 27 мм

Кожухи для плоского кабеля
 с 4 штифтами



НОВИНКА

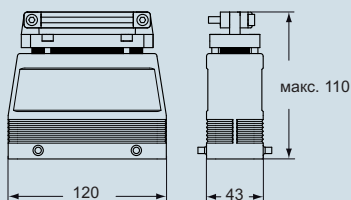
Уплотнители для кожуха для плоского
 кабеля



НОВИНКА

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
со штифтами, с верхним вводом	CMAN 16	
Уплотнения для плоских кабелей (поставляются отдельно) - с одним вырезом под кабель 18,8 x 5,8 мм - с одним вырезом под кабель 63,8 x 5,1 мм - с одним вырезом под кабель 36 x 9 мм - без выреза (выполняется заказчиком)		CRN 1 CRN 2 CRN 3 CRN P

размеры в мм



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "77.27"

размер "104.27"

Кожухи для пропуска кабеля
Степень защиты IP54



Примечание:

несовместимы с изделиями серии тип «Т»

Наименование

Каталожный №

размер

со штифтами для двух рычагов

- 3 отверстия для круглых кабелей диаметром 5...13,5 мм

- 4 отверстия для круглых кабелей диаметром 5...13,5 мм

CYR 16.3

77.27

CYR 24.4

104.27

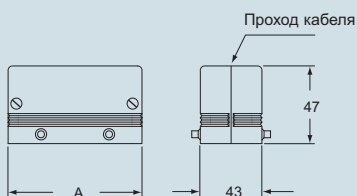
Корпуса CYR для круглых кабелей

Корпуса CYR используются в установках, где требуется обеспечить пропуск круглых кабелей передачи данных (например, к компьютеру или ПЛК) через оборудование, например, панели контроля и управления, с обеспечением хорошего состояния кабельных соединений.

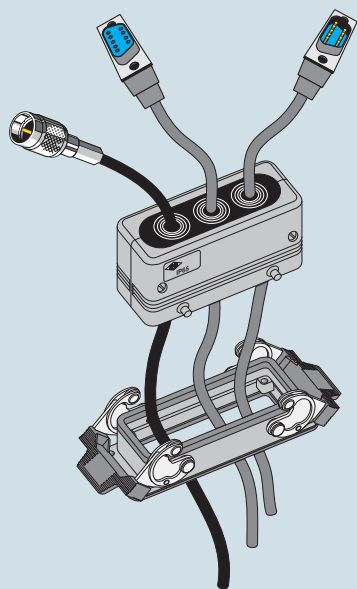
Корпуса состоят из двух частей с уплотнительными прокладками, обеспечивающими заданную степень защиты. В корпусах также имеется быстросействующее устройство блокировки кабеля.

CYR 16.3 и 24.4 можно использовать с корпусами для монтажа на панель с 2 рычагами соответственно.

размеры в мм



Каталожный №	A	ввод с изоляц. шайбой	№	размер
CYR 16.3	93,5	ø 5 / 13,5	3	77.27
CYR 24.4	120	ø 5 / 13,5	4	104.27



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "77.27"

Корпуса для сквозного монтажа
Степень защиты IP65



Примечание:

несовместимы с изделиями серий тип «Т» и IP68

Наименование

Каталожный №

Без ответных частей корпусов (заказываются отдельно)
выполнены из двух половин

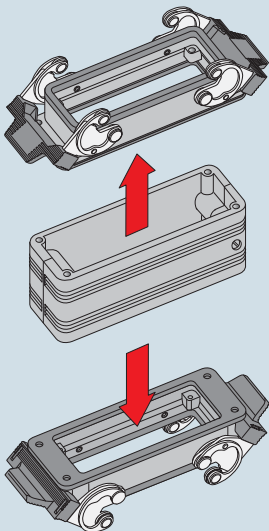
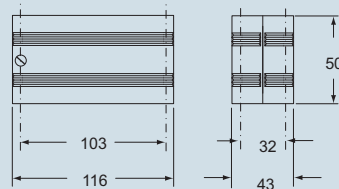
CYG 16

Сквозное соединение CYG 16

- выполняется с использованием корпуса CYG 16 и двух корпусов для монтажа на панель, размер "77.27", с одним или двумя рычагами (заказываются отдельно).
- оптимально для выполнения удлинений и/или в качестве переходника.
- изготовлено из двух половин для облегчения монтажа проводника.
- в соединение можно установить две вставки в различных сочетаниях (заказываются отдельно):

- » вставка-розетка/вставка-розетка (в качестве переходника)
- » вставка-вилка/вставка-вилка (в качестве переходника)
- » вставка-розетка/вставка-вилка (в качестве удлинителя)

размеры в мм



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:
размер "44.27"
размер "57.27"

- степень защиты IP65 (по EN 60529)

Соединительное устройство T-BOX, с 1 боковым ответвлением



Соединительное устройство T-BOX, с 1 боковым ответвлением для монтажа на DIN-рейку



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером "44.27" и одного корпуса размером "44.27" [A]

CYG 06H06

для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером "44.27" и одного корпуса размером "57.27" [A]

CYG 06H10

для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером "44.27" и одного корпуса размером "44.27" [A]

CYG 06H06D

для 2 кожухов [C] с рычагом, прокладкой размером "44.27" и одного корпуса размером "57.27" [A]

CYG 06H10D

Способы применения соединительного устройства CYG 06H

Ответвление кабелей выполняется с помощью соединительного устройства CYG 06H в исполнении с 1 или 2 ответвлениями.

В два боковых посадочных места могут устанавливаться многополюсные вставки размером "44.27".

Все изделие целиком может использоваться с одним кожухом рычажного типа в комплекте со вставками. На передние посадочные места можно установить корпуса для монтажа на панель размером "44.27" и/или "57.27".

Соединительное устройство также можно использовать в качестве переходника, сочетая вставки различных исполнений.

Для заглушения боковых посадочных мест может использоваться крышка CHC 06 LG.

Установка в ответвлениях вставок серии CSS с двойными пружинными зажимами позволяет выполнить соединение двух проводов без необходимости установки дополнительных клемм внутри соединительного устройства.

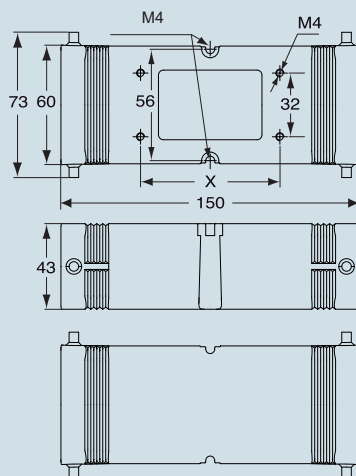
Условные обозначения:

[A] Корпуса для монтажа на панель

[C] Кожухи с рычагом и прокладкой (LG)

размеры в мм

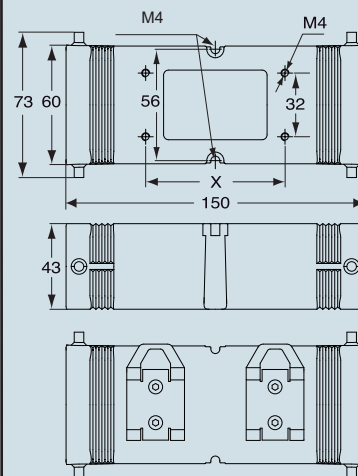
CYG...H06 / H10



Каталожный №	X
CYG 06H06	70
CYG 06H10	83

размеры в мм

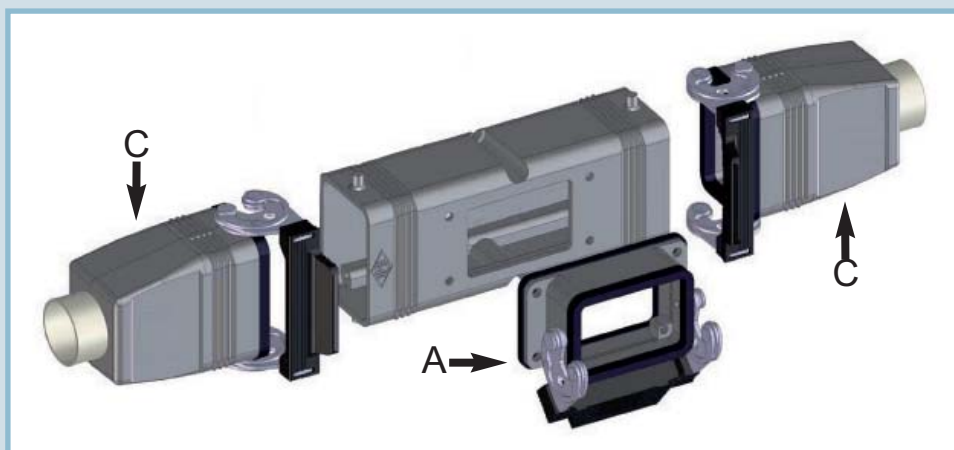
CYG...H06D / H10D



Каталожный №	X
CYG 06H06D	70
CYG 06H10D	83

Каталожный №	A	C
CYG 06H06	06	06
CYG 06H10	10	06
CYG 06H06D	06	06
CYG 06H10D	10	06

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



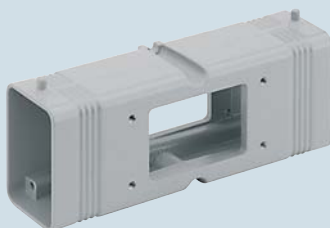
Корпуса:

размер "44.27"

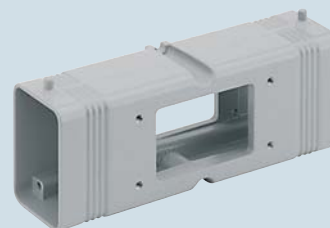
размер "57.27"

- степень защиты IP65 (по EN 60529)

Соединительное устройство T-BOX, с 2 боковыми ответвлениями



Соединительное устройство T-BOX, с 2 боковыми ответвлениями



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

для 2 кожухов [C] размером "44.27" с рычагом и прокладкой, 1 фиксирующего бокового корпуса размером "44.27" [B] и 1 корпуса размером "57.27" [A]

CYG 06H0610

для 2 кожухов [C] размером "44.27" с рычагом и прокладкой, 1 фиксирующего бокового корпуса размером "57.27" [B] и 1 корпуса размером "44.27" [A]

CYG 06H1006

для 2 кожухов [C] размером "44.27" с рычагом и прокладкой, и двух корпусов размером "44.27" [A] и [B]

CYG 06H0606

для 2 кожухов [C] размером "44.27" с рычагом и прокладкой, и двух корпусов размером "57.27" [A] и [B]

CYG 06H1010

Способы применения соединительного устройства CYG 06H

Ответвление кабелей выполняется с помощью соединительного устройства CYG 06H в исполнении с 1 или 2 ответвлениями.

В два боковых посадочных места могут устанавливаться многополюсные вставки размером "44.27".

Все изделие целиком может использоваться с одним кожухом рычажного типа в комплекте со вставками.

На передние посадочные места можно установить корпуса для монтажа на панель размером "44.27" и/или "57.27".

Соединительное устройство также можно использовать в качестве переходника, сочетая вставки различных исполнений.

Для заглушения боковых посадочных мест может использоваться крышка CHC 06 LG.

Установка в ответвлениях вставок серии CSS с двойными пружинными зажимами позволяет выполнить соединение двух проводов без необходимости установки дополнительных клемм внутри соединительного устройства.

Условные обозначения:

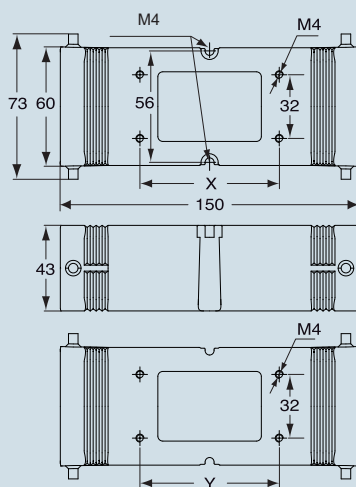
[A] Корпуса для монтажа на панель

[B] Корпуса для монтажа на панель

[C] Кожухи с рычагом и прокладкой (LG)

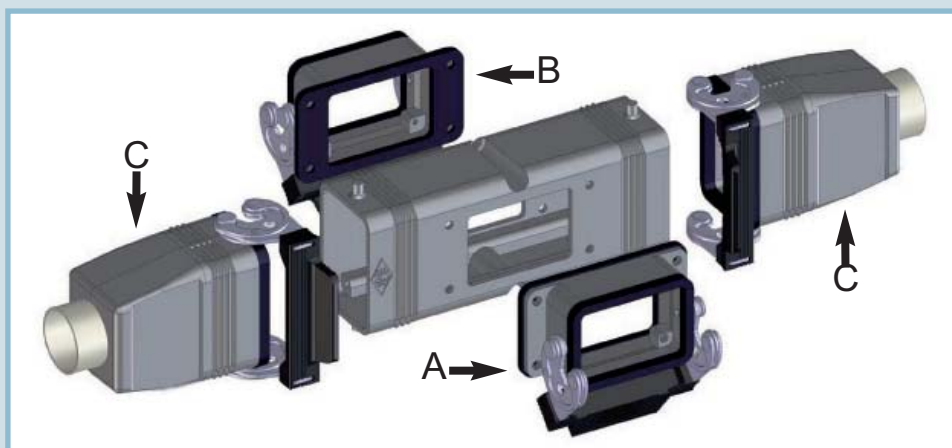
размеры в мм

CYG...H0610 / H1006 и CYG...H0606 / H1010

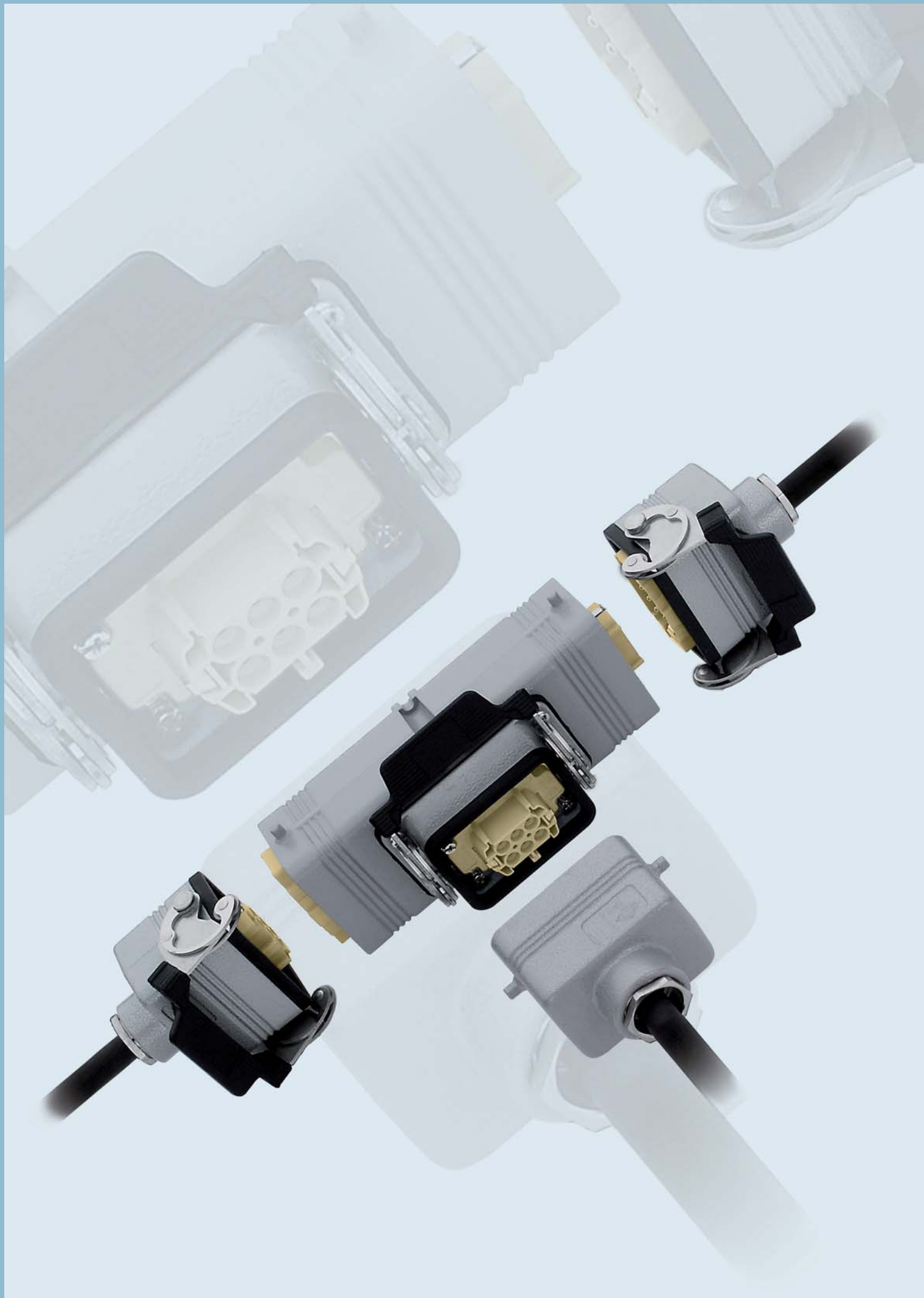


Каталожный №	X	Y
CYG 06H0610	83	70
CYG 06H1006	70	83
CYG 06H0606	70	70
CYG 06H1010	83	83

Каталожный №	A	B	C
CYG 06H0610	06	10	06
CYG 06H1006	10	06	06
CYG 06H0606	06	06	06
CYG 06H1010	10	10	06



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



Винты крепежные для вставок, устанавливаемых на панель



Винты для второй клеммы заземления



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

для установки вместо современных крепежных винтов для вставок

CRIC M3 *

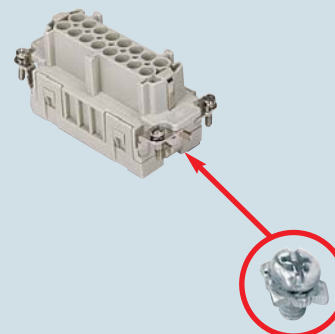
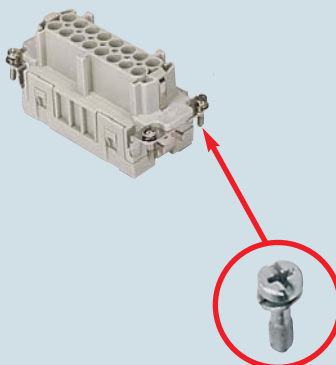
- для вставок CDA/CDC
- для вставок CD 15/25, CDD 38
- для вставок CD 40/64, CDD 24/42/72/108, CQE, CNE, CSS, CX 8/24, CCE, CSE, CMSE, CME, CMCE, CSH
- для вставок CP, CX 12/2, CX 6/36, CX 4/0, CX 4/2

**CR VATG
CR VDTG
CR VNTG**

CR VPTG

* Штатным способом монтажа вставок является их крепление с помощью четырех винтов корпусе компании ILME.

Компания ILME не несет ответственности за применение любых других способов монтажа. Обеспечение правильности стыкующихся и заземляющих контактов вставок является обязанностью монтажника.



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Крепление для монтажа на DIN-рейке по DIN EN 60715



Стяжные винты для вставок CT/CTS/CTE/CTSE
Кабельные хомуты

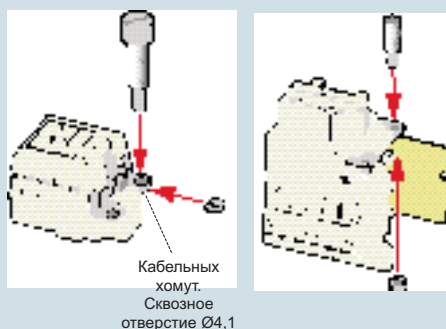


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Крепления для вставок CT, CTS, CTE, CTSE	CT APE	
Втулка резьбовая для вставок CT, CTS, CTE, CTSE		CRBF
Винт с резьбовым концом для вставок CD, CNE, CCE, CSE, CSH		CRBM
Прямой кабельный хомут		CRAD
Угловой кабельный хомут		CRAS

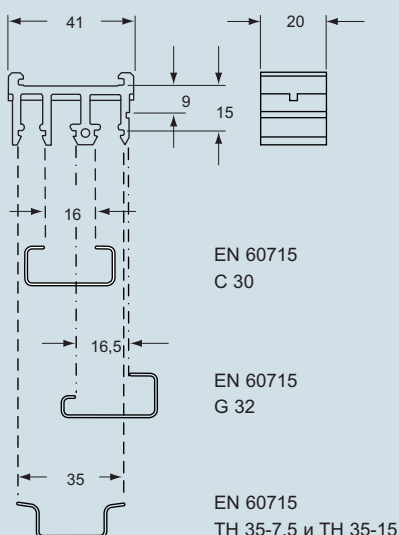
Стяжные винты для вставок CT/CTE

Для обеспечения стабильной и безопасной стыковки (без корпусов) вставок с клеммными колодками и вставок без клеммных колодок рекомендуется использование винтов с резьбовым концом (CRBM) и резьбовых втулок (CRBF).

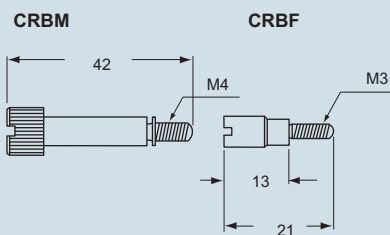
CRBM CRBF



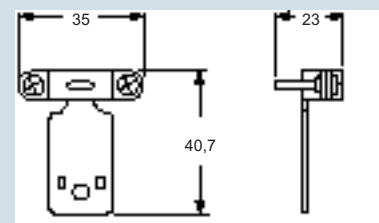
размеры в мм



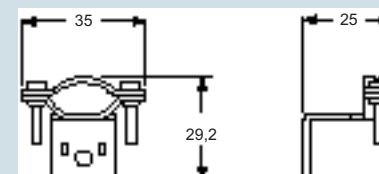
размеры в мм



CRAD



CRAS



Примечание:

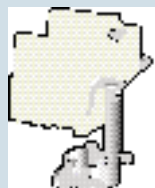
для проводных жгутов (кабелей) с диаметром от 12 до 23 мм

Использование кабельных хомутов

В соответствии с рекомендациями стандарта IEC 60352-2, масса проводных жгутов (многожильных кабелей) не должна создавать механического напряжения на контактах внутри вставок. Поэтому в таких вставках без корпусов рекомендуется использовать кабельные хомуты

CRAD

CRAS



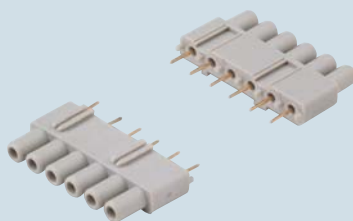
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:

страница:

CDD	24 полюса + заземление	59
CDD	42 полюса + заземление	61
CDD	72 полюса + заземление	62
CDD	108 полюсов + заземление	64
CX	8/24 полюсов + заземление	151
CX	6/36 полюсов + заземление	152
CX 12 (MIXO)	12 полюсов	177

Модуль соединительный для печатных плат



Контакты на 6 А для соединителя посеребренные и позолоченные



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Каталожный №

Соединительный модуль с 6 гнездовыми контактами (позолоченными)
- для печатных плат толщиной до 2,4 мм
Соединительный модуль с 6 гнездовыми контактами (посеребренными)
- для печатных плат толщиной до 2,4 мм

CIF 2.4

CIF 2.4 A

Гнездовые контакты на 6 А для вставок-розеток с хвостовиком диаметром 1 мм

CDFA 6A

CDFD 6A

Штекерные контакты на 6 А для вставок-вилок с хвостовиком диаметром 1 мм

CDMA 6A

CDMD 6A

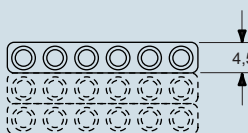
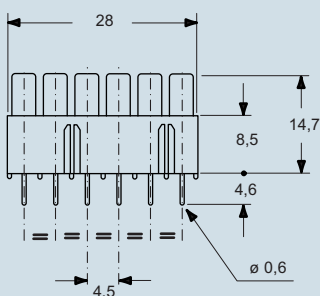
Соединительный блок CIF

Соединительный блок выполняется в виде многополюсного разъема путем сборки необходимого количества соединительных модулей CIF (см. таблицу).

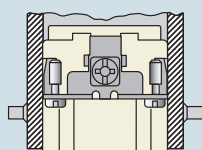
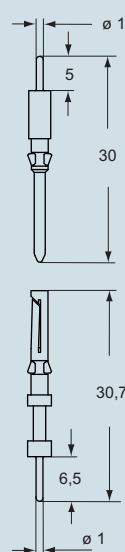
Серия вставок	Кол-во полюсов	Кол-во модулей CIF
CDD	24	4
CDD	42	7
CDD	72	12
CDD	108	18
CX	8/24	4
CX	6/36	6
CX (MIXO)	12	2

Затем такой блок припаивается к печатной плате, и на него устанавливается многополюсный разъем (розетка или вилка) с ответными контактами.

размеры в мм



размеры в мм



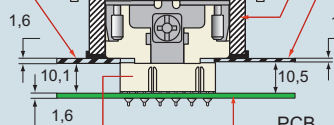
Разъем (со вставкой-розеткой либо вставкой-вилкой)

Вставка CDD/CX

Панель крепления корпуса
Печатная плата

Корпус, для монтажа на панель

Панель крепления корпуса



Соединительный блок CIF 2.4, припаянный к печатной плате

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки	страница
CDC 10, 16 полюсов + заземление	73+75
CQ 5 полюсов + заземление	69
CQE 10, 18, 32, 46, 64, 92 полюсов + заземление	81+85
CCE 6, 10, 16, 24, 32, 48 полюсов + заземление	94+104
CMCE 3+2, 6+2, 10+2, 16+2, 12+4, 20+4, 32+4 полюсов + заземление	134+146
CX 8/24 полюсов + заземление	151
MIXO 16 A)	172+176

Константановые (Cu+Ni) обжимные контакты



Стальные обжимные контакты



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Гнездовые контакты на 16 A, 0,5 мм², AWG 20

CCFC 0.5

CCFF 0.5

Штекерные контакты на 16 A, 0,5 мм², AWG 20

CCMC 0.5

CCMF 0.5

Примечание:

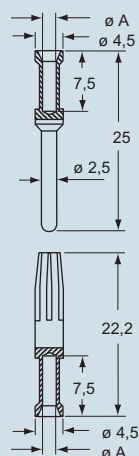
В одну и ту же вставку можно устанавливать стандартные стальные, константановые, посеребренные и позолоченные контакты в любом сочетании.

размеры в мм

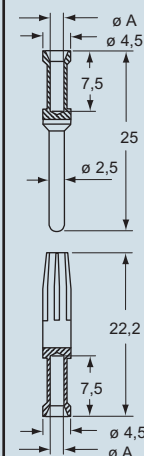
размеры в мм

- указания по обжимным контактам приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16 A серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- для термопар тип J по DIN IEC 584
- контактное сопротивление не более 1 Ом

CCF CCM



CCF и CCM



Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм ²	диаметр A, проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,5	1,1	7,5

Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм ²	диаметр A, проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,5	1,1	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

Серии MIXOсо стр. 160

CX 01 YF/YM/YPEF/YPEM, CX 02 GF/M:

только с CR 24 ATD

Примечание:

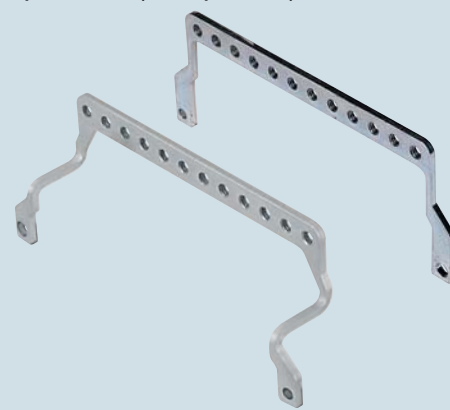
размер 44.27 и 57.27 несовместим с сериями тип «Т»

Клеммы заземления для экранированных кабелей

Хомуты для кабелей Ø5 мм и Ø10 мм



Общие планки для подключения нескольких заземляющих проводников (для серии MIXO)



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Из оцинкованной стали, для установки на рамках MIXO в корпусах для монтажа на панель и в кожухах увеличенной высоты

- корпуса "44.27" и рамки MIXO для 2 вставок
- корпуса "57.27" и рамки MIXO для 3 вставок
- корпуса "77.27", "77.62" и рамки MIXO для 4 вставок
- корпуса "104.27", "104.62" и рамки MIXO для 6 вставок

CR 06 ST
CR 10 ST
CR 16 ST
CR 24 ST

Для установки на клеммах заземления CR ..ST
Хомут для экранированных кабелей диаметром 5 мм
Хомут для экранированных кабелей диаметром 10 мм

CR 05 CA

CR 10 CA

Из оцинкованной стали, для установки на рамках MIXO в корпусах для монтажа на панель и в кожухах увеличенной высоты

- корпуса "44.27" и рамки MIXO для 2 вставок
- корпуса "57.27" и рамки MIXO для 3 вставок
- корпуса "77.27", "77.62" и рамки MIXO для 4 вставок
- корпуса "104.27", "104.62" и рамки MIXO для 6 вставок
- корпуса "104.27", "104.62" и рамки MIXO для 6 вставок

CR 06 AT
CR 10 AT
CR 16 AT
CR 24 AT
CR 24 ATD

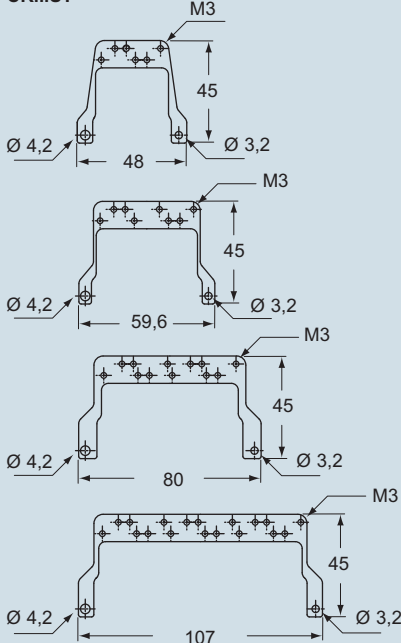
Общие планки CR ..ST предназначены для установки на рамках модульных разъемов MIXO для заземления экранирующей оплетки экранированных кабелей.

Рекомендуем с общими планками CR ..ST использовать высокие кожуха с торцевым кабельным вводом.

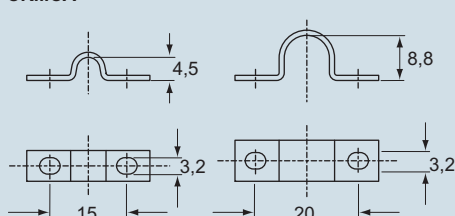
Общие планки серии CR...AT/ATD предназначены для установки на рамках модульных разъемов MIXO для одновременного заземления нескольких кабелей.

размеры в мм

CR...ST

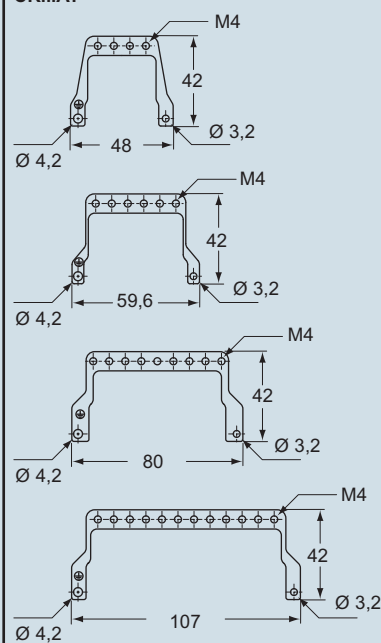


CR...CA

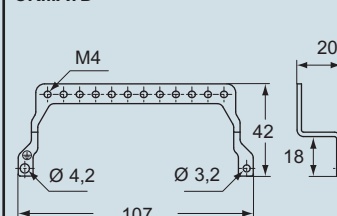


размеры в мм

CR...AT



CR...ATD



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CD 40, 64 полюса + заземление	49-51
CDD 24, 42, 72, 108 полюсов + заземление	59-64
CQE 10, 18, 32, 46 полюсов + заземление	80-83
CSH 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	88-91
CCE 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	94-100
CNE, CSE 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	95-101
CSS 6, 10, 16, 24 полюса + заземление	118-121
CP 6 полюсов + заземление	149
CX 8/24, 6/36, 12/2 полюсов + заземление	151-153

Расстояние между центрами крепежных винтов:

**44 x 27 мм, 57 x 27 мм,
77,5 x 27 мм, 104 x 27 мм**

Примечание:

размер 44.27 и 57.27 несовместим с сериями тип «Т»

Общие планки заземления для экранированных кабелей и нескольких хомутов заземления для кабелей Ø5 мм и Ø10 мм



Наименование

Каталожный №

Из оцинкованной стали, для установки на разъемах в корпусах для монтажа на панель, высоких кожухах и корпусах серии СОВ

- корпуса и вставки "44.27"
- корпуса и вставки "57.27" *
- корпуса и вставки "77.27", "77.62"
- корпуса и вставки "104.27", "104.62"
- корпуса и вставки "104.27" CSS **

**CR 06 SC
CR 10 SC
CR 16 SC
CR 24 SC
CR 24 SCA**

На общие планки CR...SC устанавливаются:

- Хомуты U-образные для экранированных кабелей Ø5 мм
- Хомуты U-образные для экранированных кабелей Ø10 мм

**CR 05 CA
CR 10 CA**

* несовместимы с кожухами увеличенной высоты с боковым кабельным вводом

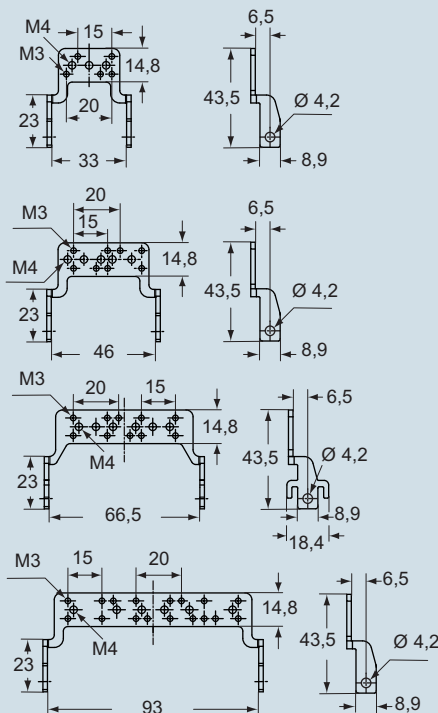
размеры в мм

** совместимы только с корпусами для монтажа на панели

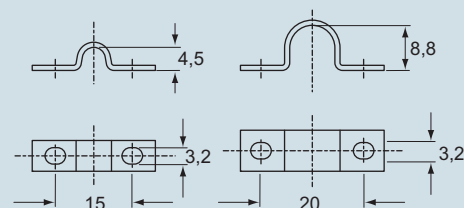
Общие планки CR...SC устанавливаются на разъемах для обеспечения заземления многожильных кабелей и оплеток экранированных кабелей.

Рекомендуем с общими планками CR .. SC использовать высокие кожуха с торцевым кабельным вводом.

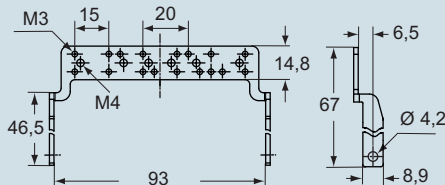
CR...SC



CR...CA



CR SCA



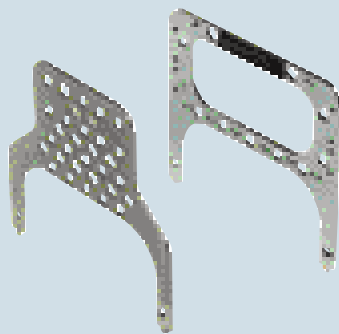
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Общие планки серий CR...FS применяются для использования внутренних фитингов разъема (обычных или модульных MIXO) без корпусов и обеспечивают крепление кабелей с помощью хомутов без передачи сил трения на контакты.

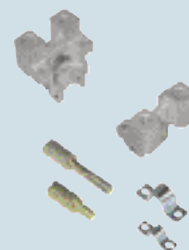
Общие планки CR...SS (с захватным устройством для облегчения демонтажа) предназначены для заземления нескольких проводников и/или экрана экранированных кабелей.

* исключая CT, CTS, CTE и CTSE

Общие планки с захватом, для подключения кабелей вне корпуса, с крепежными винтами и отверстиями

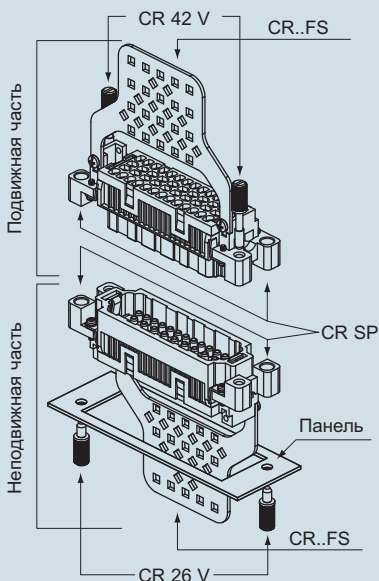


Крепления, винты и хомуты для общих планок с захватом для подключения кабелей вне корпуса



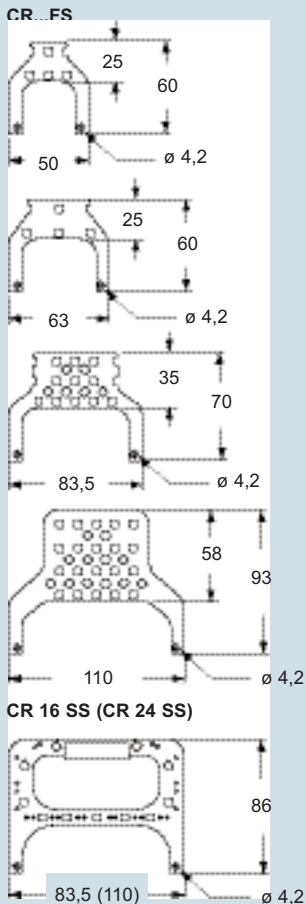
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Из оцинкованной стали, для установки на: - вставки размером "44.27" * и рамки MIXO для 2 вставок - вставки размером "57.27" * и рамки MIXO для 3 вставок - вставки размером "77.27" * и рамки MIXO для 4 вставок - вставки размером "104.27" * и рамки MIXO для 6 вставок	CR 06 FS CR 10 FS CR 16 FS CR 24 FS	
Для экранированных кабелей, для установки на: - вставки размером "77.27" * и рамки MIXO для 4 вставок - вставки размером "104.27" * и рамки MIXO для 6 вставок	CR 16 SS CR 24 SS	
Крепления цинковые, литые под давлением, 2 штуки с крепежными винтами и отверстиями для подключения заземления		CR SP
Короткие винты из оцинкованной стали, 2 штуки Длинные винты из оцинкованной стали, 2 штуки		CR 26 V CR 42 V
На общей планке CR..SS устанавливаются: хомут для экранированных кабелей диаметром 5 мм хомут для экранированных кабелей диаметром 10 мм		CR 05 CA CR 10 CA

На неподвижной части разъема устанавливается пара креплений CR SP с помощью крепежных винтов. Общая планка CR..FS или CR..SS устанавливается на креплениях с помощью поставляемых крепежных винтов и шайб. Все детали крепятся на заднюю панель с помощью пары винтовых CR 26 V. На подвижной части разъема также устанавливается пара креплений CR SP, и там же закрепляется общая планка CR..FS или CR..SS. Подвижная часть разъема закрепляется к неподвижной части парой винтов CR 42 V. Примечание: отдача винтов CR 26 V, крепящих всю сборку на панели, позволяет демонтировать всю сборку (подвижная часть + неподвижная часть) с панели для проверки.

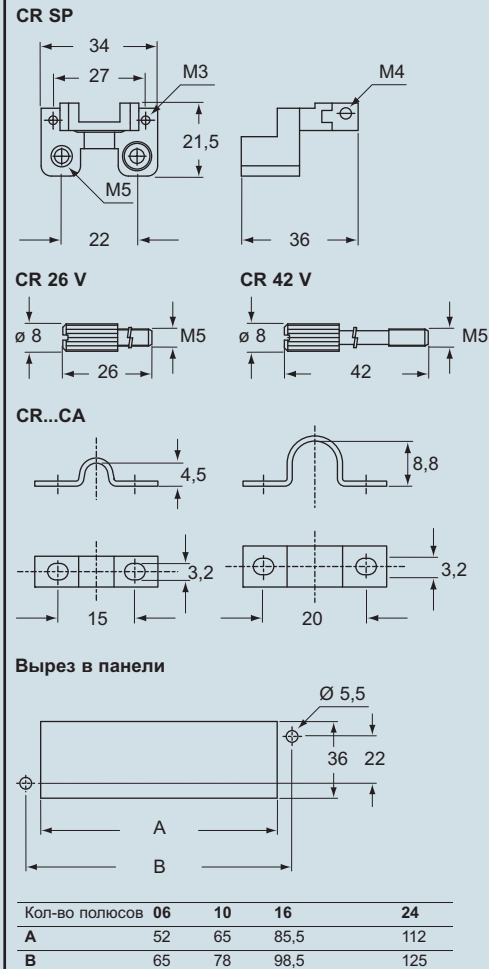


Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм



размеры в мм



Технические характеристики

- материалы
- рама свободная для вставок: нержавеющая сталь
- крепежные винты: оцинкованная сталь
- механический ресурс: не менее 500 циклов
- диапазон компенсации
- по оси X: $\pm 1,5$ мм
- по оси Y: $\pm 1,5$ мм

Примечание:

- Поскольку рамы являются свободными, защитное заземление металлических поверхностей, на которых они устанавливаются (монтажных плит), следует выполнять отдельно и не может выполняться путем подключения контакта защитного заземления к соответствующим вставкам разъема.
- Комплект поставки включает 1 раму и 4 ступенчатых винта с цилиндрической головкой и вырезом для крепления рамы.

Наименование

из нержавеющей стали, для установки на:

- вставки размером "44.27" * и рамки MIXO для 2 вставок
- вставки размером "57.27" * и рамки MIXO для 3 вставок
- вставки размером "77.27" * и рамки MIXO для 4 вставок
- вставки размером "104.27" * и рамки MIXO для 6 вставок

* кроме CT, CTS, CTE и CTSE

Характеристики

- Совместимы, в зависимости от размера, со всеми вставками и рамками MIXO, кроме серий CT, CTS, CTE и CTSE
- Предназначены для использования в транспортной, полиграфической и электроэнергетической промышленности (например, ящики для ячеек стеллажей) и в любой промышленности, в которой при монтаже или техническом обслуживании требуется подключение разъемов и при этом нет возможности выполнять их точную центровку.
- Позволяют выполнять самоцентрирующиеся соединения двух соответствующих ответных частей разъемов без использования корпусов; обеспечивают свободное перемещение по своей опорной поверхности (в пределах $\pm 1,5$ мм по обеим осям), обеспечивая центровку соединения.

Рама свободная самоцентрирующаяся

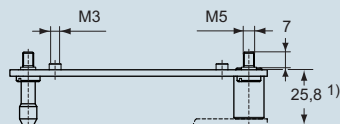
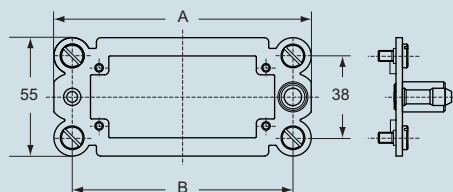


НОВИНКА

Каталожный №

CR 06 DF
CR 10 DF
CR 16 DF
CR 24 DF

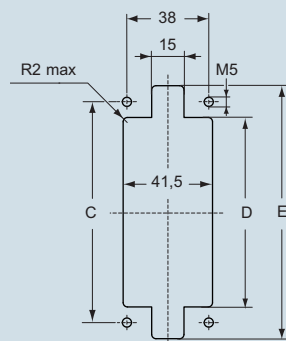
размеры в мм



1) расстояние для электрических и оптоволоконных контактов: до 27 мм

расстояние для пневматических контактов: до 26,5 мм

Вырез в панели, мм



Каталожный №	A	B	C	D	E
CR 06 DF	86	69	69	54,5	84
CR 10 DF	99	82	82	67,5	97
CR 16 DF	119,5	102,5	102,5	88	117,5
CR 24 DF	146	129	129	114,5	144

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Одиночные кодовые штифты для 6 кодировок



Выборочное использование кодовых штифтов



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Одиночный кодовый штифт
(не для вставок MIXO)

нержавеющая сталь
CR 20

оцинкованная сталь
CR 20 D

Одиночный кодовый штифт
(только для вставок MIXO)

нержавеющая сталь
CR 20 CX

оцинкованная сталь
CR 20 CX D

Кодовые штифты CR 20/CR 20 D и CR 20 CX/CR 20 CX D

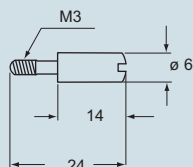
Каждая серия вставок разъемов выполнена таким образом, чтобы исключить неправильную стыковку вставок различных серий.

При близком монтаже одинаковых разъемов различного назначения, их следует выбирать так, чтобы исключить пристыковку подвижной части разъема к несоответствующей ей неподвижной части, с последующим повреждением и выходом из строя.

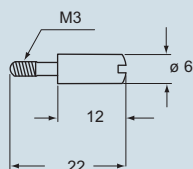
Кодовые штифты предназначены для установки вместо обычных крепежных винтов вставок (см. пример ниже). Таким образом обеспечивается стыковка только одинаковых разъемов. Комбинируя кодовые штифты, можно получить большое число неодинаковых сочетаний стыкуемых разъемов.

размеры в мм

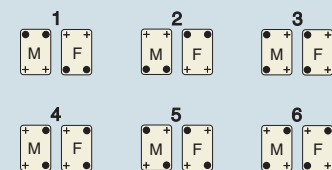
CR 20 / CR 20 D



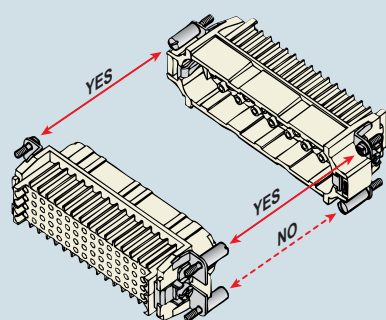
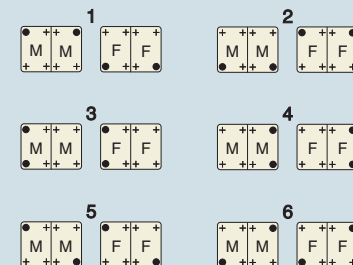
CR 20 CX / CR 20 CX D



Применение в одиночной вставке



Применение в сдвоенной вставке



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

- кодовый штифт
CR 20/CR 20 D и CR 20 CX/CR 20 CX D
- + обычный крепежный винт
- M - вставка-вилка
- F - вставка-розетка

Парные кодово-направляющие штифты для 16 сочетаний кодирования



Выбор осуществляется применением пары кодово-направляющих штифтов



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Парные кодовые штифты (не для вставок MIXO)
- шип
- втулка

нержавеющая сталь
CRM
CRF

оцинкованная сталь
CRM D
CRF D

Парные кодовые штифты (только для вставок MIXO)
- шип
- втулка

нержавеющая сталь
CRM CX
CRF CX

оцинкованная сталь
CRM CX D
CRF CX D

Кодовые штифты

- CRM/CRM D и CRF/CRF D
- CRM CX/CRM CX D и CRF CX/CRF CX D

Каждая серия вставок разъемов выполнена таким образом, чтобы исключить неправильную стыковку вставок различных серий.

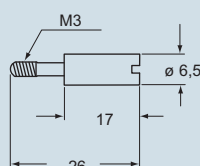
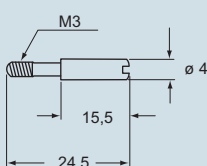
При близком монтаже одинаковых разъемов различного назначения, их следует выбирать так, чтобы исключить пристыковку подвижной части разъема к несоответствующей ей неподвижной части, с последующим повреждением и выходом из строя.

Кодовые штифты предназначены для установки вместо обычных крепежных винтов вставок (см. пример ниже). Таким образом обеспечивается стыковка только одинаковых разъемов. Комбинируя кодовые штифты, можно получить большое число неодинаковых сочетаний стыкуемых разъемов.

размеры в мм

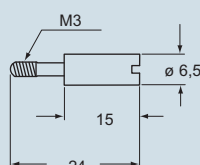
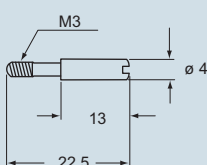
CRM / CRM D

CRF / CRF D

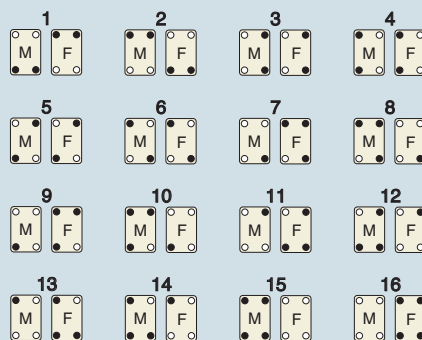


CRM CX / CRM CX D

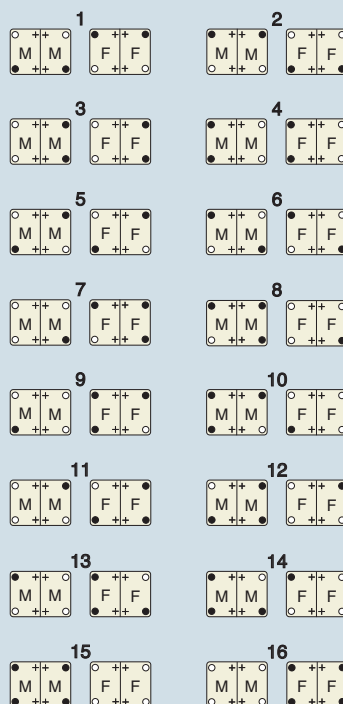
CRF CX / CRF CX D



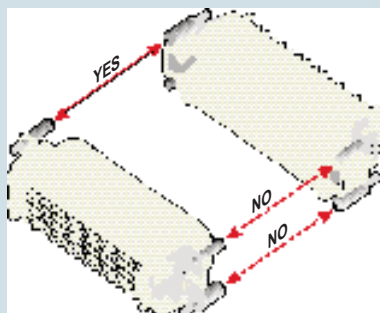
Применение в одиночной вставке



Применение в двойной вставке



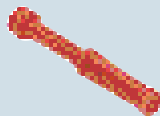
- кодовая втулка (CRF/CRF D и CRF CX/CRF CX D)
- кодовый шип (CRM/CRM D и CRM CX/CRM CX D)
- + обычный крепежный винт
- M - вставка-вилка
- F - вставка-розетка



Даже при отсутствии необходимости в кодировании, с вставками CD и CDD рекомендуется применять штифты CRM и CRF: они позволяют уменьшить взаимные смещения частей разъемов при их стыковке-расстыковке и тем самым избежать повреждения контактов. Соответственно, стандарт DIN 43 652 требует, чтобы угловые отклонения частей разъемов от их продольных осей не превышали $\pm 5^\circ$.

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления

Гладкие кодовые штифты
для обжимных вставок



Гладкие кодовые штифты
для вставок CQ 12



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Кодовые штифты для вставок CDC, CQ, CQE, CSE, CMCE, MIXO (16 A) - штифт устанавливается вместо обжимного контакта	CR CPQ	
Кодовые штифты для вставок CD 07 и CD 08 - пластиковый штифт устанавливается вместо обжимного контакта	CR CP	
Кодовые штифты для вставок CQ 12		CR Q12

Кодовые штифты

Каждая серия вставок разъемов выполнена таким образом, чтобы исключить неправильную стыковку вставок различных серий. При близком монтаже одинаковых разъемов различного назначения, их следует выбирать так, чтобы исключить пристыковку подвижной части разъема к несоответствующей ей неподвижной части, с последующим повреждением и выходом из строя.

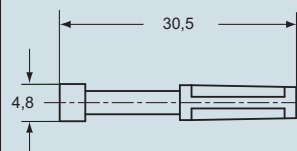
С этой целью изготавливаются специальные кодовые штифты, которые ограничивают или исключают стыковку одинаковых многополюсных разъемов. Комбинируя кодовые штифты в различных количествах, можно получить большое число неординарных сочетаний стыкуемых разъемов.

CR Q12

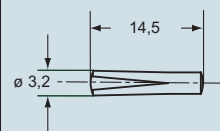


размеры в мм

CR CPQ

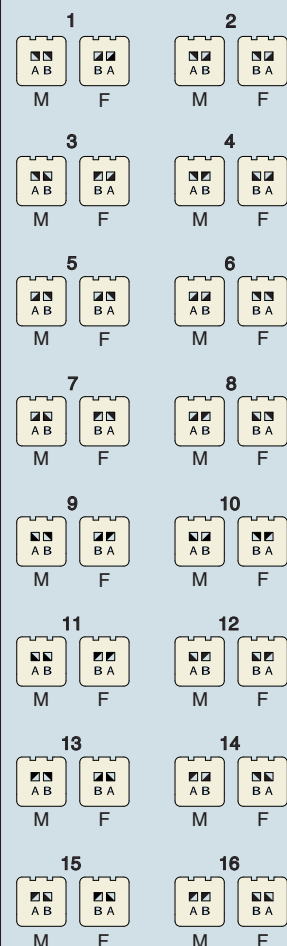
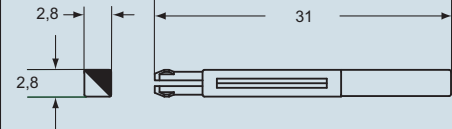


CR CP



размеры в мм

CR Q12

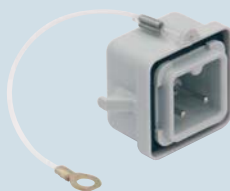


М - вставка-вилка
F - вставка-розетка

Кодовые штифты (А и В) для вставки CQ 12

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Концевой соединитель для вставок СКФ 03



Наименование

Каталожный №

со штифтами и уплотнением, соединяет полюс 2 с полюсом 3
со штифтами и уплотнением, соединяет полюс 1 с полюсом 3
со штифтами и уплотнением, соединяет полюс 1 с полюсом 2

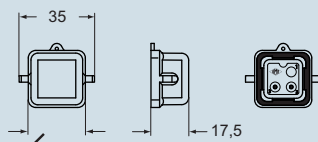
СКМ 03 Т1
СКМ 03 Т2
СКМ 03 Т3

Установка концевого соединителя на вставку СКФ/СКСФ 03 (с корпусом с запорным рычагом) решает две задачи:

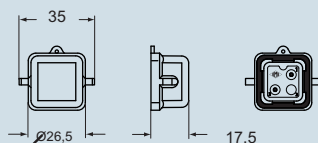
- соединяет два полюса вставки-розетки
- выступает в роли крышки (степень защиты IP65 по EN 60529 при запорном рычаге)

размеры в мм

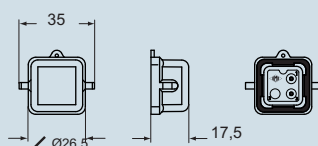
СКМ 03 Т1



СКМ 03 Т2



СКМ 03 Т3

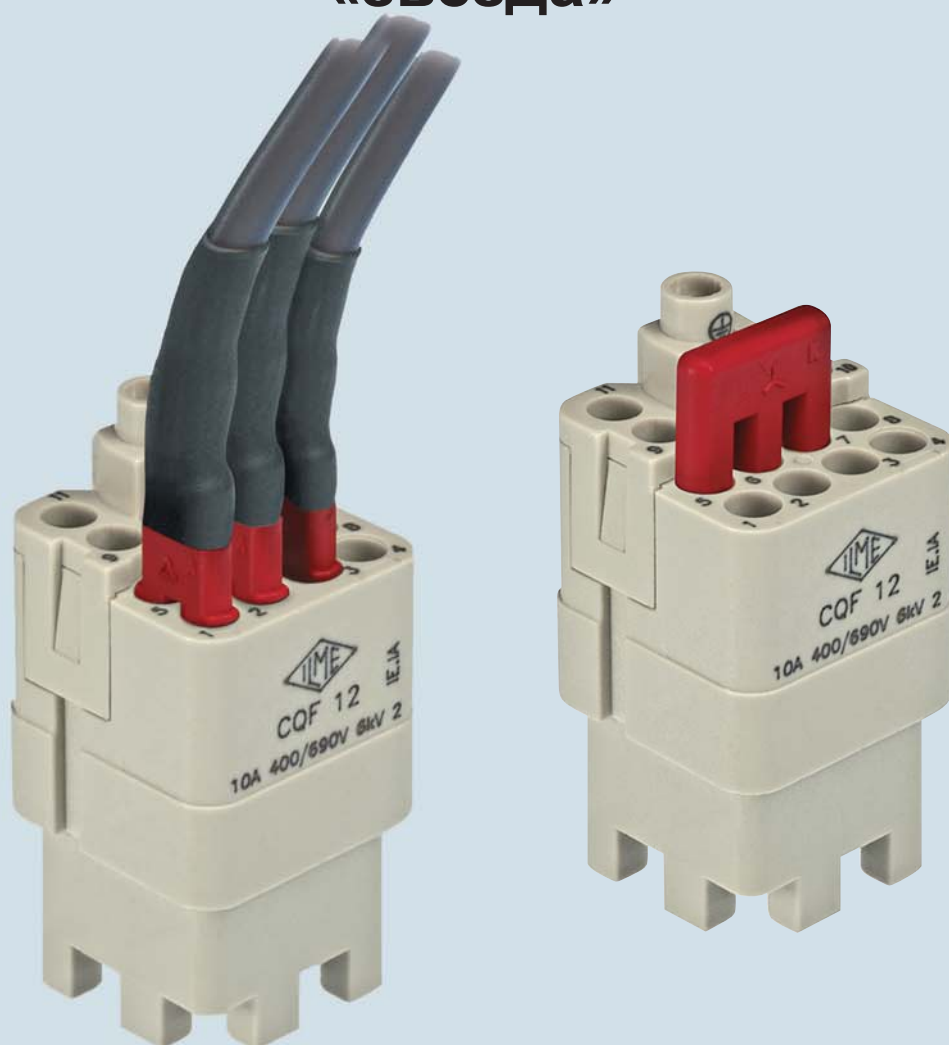


- соединенные штекерные контакты

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Перемычки

для соединения «треугольник» или
«звезда»



Вставки:

CQF * 12 полюсов + заземление

CDDF 24, 42, 72 (144), 108 (216) полюсов + заземление

Для проводов сечением от 1,5 до 2,5 мм² (AWG 16-14), обжимаемых клещами CRPZ (модель CEMBRE IDT) с матрицей CRD.



* только для корпусов серий тип «С» (СКА/МКА ..I/VS)

Наименование

Перемычка с 2 гнездовыми посеребренными контактами на 10 А и открытой обжимной трубкой

Перемычки для соединения «треугольник»



НОВИНКА

Каталожный №

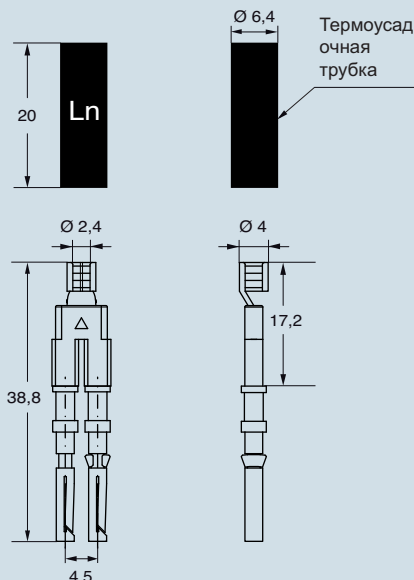
CR BDE

ПРИМЕЧАНИЕ:

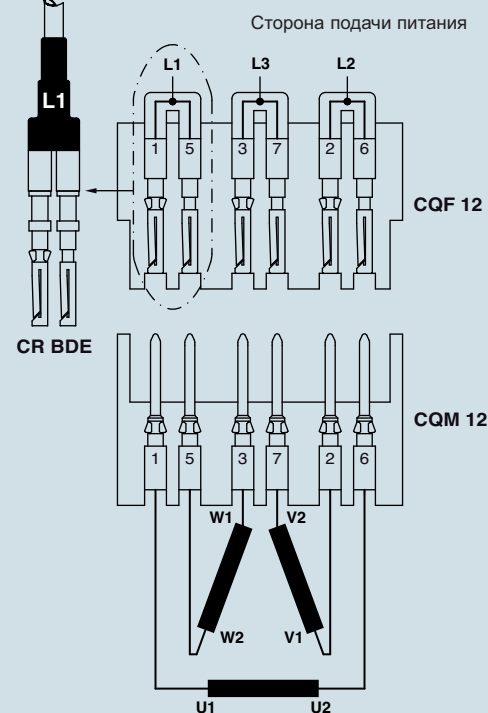
Типовой способ применения данного изделия предусматривает три перемычки, каждая со своей усачной трубкой с маркировкой фаз (L1 / L2 / L3) для выполнения электромонтажа.



размеры в мм



Пример соединения «Треугольник» с использованием вставок CQ 12



Сторона электродвигателя

- 1 - Обрезать и зачистить провода (см. рис. А).
- 2 - Обжать контакты на вспомогательных проводах и проводах между головкой перемычки и фазой (3 шт.) с помощью клещей CRPZ с матрицей CRD (поз. 2.5).
- 3 - Надеть изоляционные термоусадочные трубки на перемычки, так, чтобы края трубок доходили до точки [X]. Затем нагреть их до 90...100°C, при этом трубки усядут и обожмут провода.
- 4 - Вставить 3 перемычки (см. рис. В).

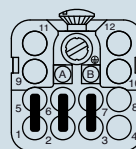


Рисунок В
CQF 12
(сторона установки перемычек)

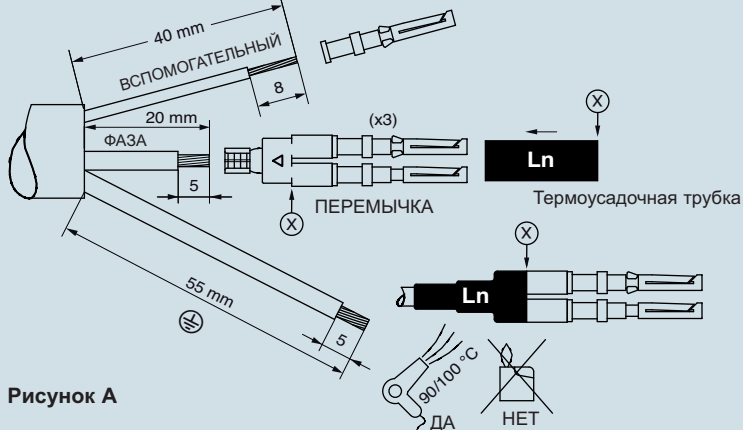


Рисунок А

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

1-5	ПЕРЕМЫЧКА L1 (обмотка U1/W2)
2-6	ПЕРЕМЫЧКА L2 (обмотка V1/U2)
3-7	ПЕРЕМЫЧКА L3 (обмотка W1/V2)
4	Вспомогательная цепь
8	Вспомогательная цепь
9	Вспомогательная цепь
10	Вспомогательная цепь
11	Вспомогательная цепь
12	Вспомогательная цепь
Заземл.	Защитное заземление

Вставки:

CQF 12 полюсов + заземление

CDDF 24, 42, 72 (144), 108 (216) полюсов + заземление

Перемычки для соединения «звезда»



НОВИНКА

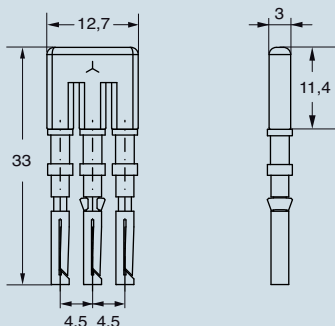
Наименование

Каталожный №

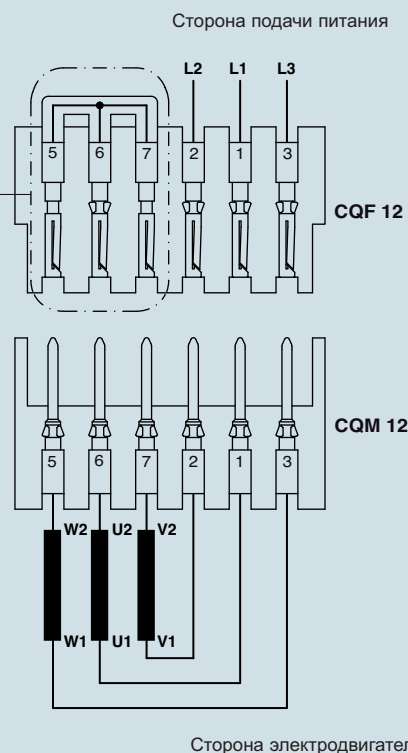
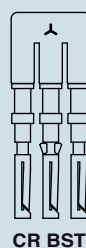
Перемычка с 3 гнездовыми посеребренными контактами на 10 А

CR BST

размеры в мм



Пример соединения «звезда» с использованием вставок CQ 12



5-6-7 ПЕРЕМЫЧКА W2-U2-V2

1	L1
2	L2
3	L3
4	Вспомогательная цепь
8	Вспомогательная цепь
9	Вспомогательная цепь
10	Вспомогательная цепь
11	Вспомогательная цепь
12	Вспомогательная цепь

Заземл. Защитное заземление

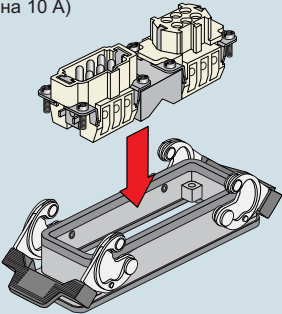
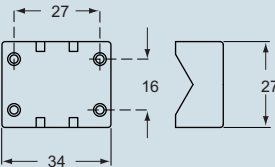
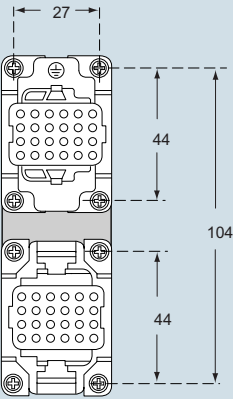
Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Соединительный блок для вставок



Сменные металлические ручки



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Изготовлен из литого под давлением сплава алюминия для соединения двух вставок (см. ниже)	CBGF	
Для замены термопластовых ручек комплект из 2-х штук для корпусов с двумя рычагами ¹⁾		CR TM-1
<p>¹⁾ можно использовать только для корпусов с двойными рычагами следующих размеров: 57.27, 77.27 и 104.27</p> <p>Соединительный блок CBGF</p> <ul style="list-style-type: none">- позволяет устанавливать две вставки "размером 44.27" в корпус размером "104.27" на следующих панельных креплениях серии COB: COB TCQ, COB 24 BC, COB TSF, COB TSFS, COB 24 CMS- позволяет сочетать в одном корпусе (монтаже) гнездовые и штекерные контакты- позволяет сочетать в одном корпусе (монтаже) контакты различных типов (вставку CNEF 6-полюсную на 16 А и вставку CDDF 24-полюсную на 10 А) 	<p>размеры в мм</p>   <p>корпуса: размер "104.27" со стр. 236</p> <p>панельные крепления: размер "57.27" стр. 410-411</p> <p>Вставки с расстоянием между центрами крепежных винтов: (2×) 44 x 27 мм</p>	<p>Корпуса тип «С» (только с двумя рычагами):</p> <p>размер "57.27" со стр. 222</p> <p>размер "77.27" со стр. 228</p> <p>размер "104.27" со стр. 236</p>

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "104.27" со стр. 236

Временная защитная
транспортировочная крышка



Клеши для расстыковки разъемов



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Для корпусов и кожухов
- с 1 или 2 рычагами, с 2 или 4 штифтами

CPT 24 *

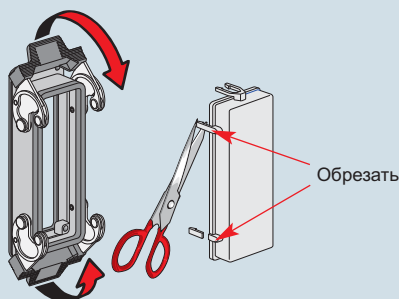
Для корпусов и кожухов
- с 2 рычагами и 4 штифтами

CPES

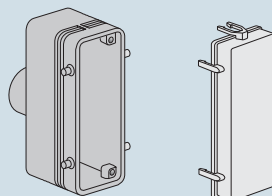
* Несовместимы с изделиями серии тип «Т»

Способ применения

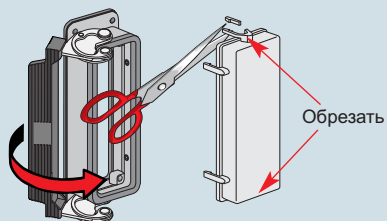
CPT 24 для корпусов с 2 рычагами



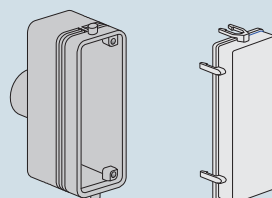
CPT 24 для корпусов с 4 штифтами



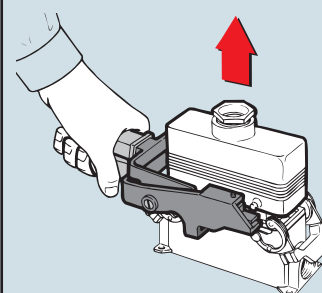
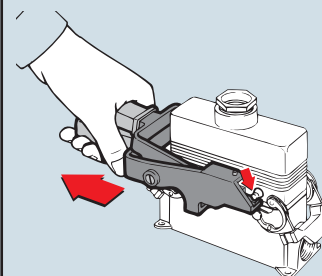
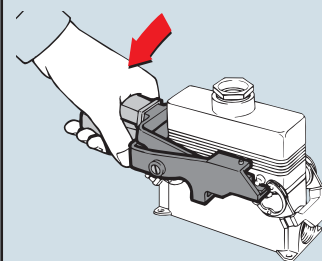
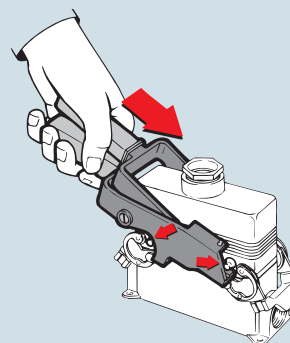
CPT 24 для корпусов с 1 рычагом



CPT 24 для корпусов с 2 штифтами



Способ применения



Корпуса:

размер "49.16"	со стр. 208
размер "66.16"	со стр. 211
размер "44.27"	со стр. 218
размер "57.27"	со стр. 222
размер "77.27"	со стр. 228

Используйте сквозные винты М3 с гайкой и шайбой (не прилагается).
Проверяйте целостность соединений в состыкованных разъемах

Рамки для вставок D-SUB (по IEC 60807-2) корпуса CZ / MZ / MZF



Рамки для вставок D-SUB (по IEC 60807-2) корпуса CH / CA и MH / MA / MF



Наименование	Каталожный №	Для корпусов размером
для 1 вставки D-SUB 9-полюсной (не прилагается)	CR 09 AD	"49.16"
для 1 вставки D-SUB 15-полюсной (не прилагается)	CR 15 AD	"49.16"
для 1 вставки D-SUB 25-полюсной (не прилагается)	CR 25 AD	"49.16"
для 1 вставки D-SUB 37-полюсной (не прилагается)	CR 37 AD	"66.16"
для 1 вставки D-SUB 50-полюсной (не прилагается)	CR 50 AD	"66.16"
для 2 вставок D-SUB 9-полюсных (не прилагается)		
для 2 вставок D-SUB 15-полюсных (не прилагается)		
для 2 вставок D-SUB 25-полюсных (не прилагается)		
для 2 вставок D-SUB 37-полюсных (не прилагается)		
для 2 вставок D-SUB 50-полюсных (не прилагается)		

Каталожный №	Для корпусов размером
CR 09 AD	"49.16"
CR 15 AD	"49.16"
CR 25 AD	"49.16"
CR 37 AD	"66.16"
CR 50 AD	"66.16"

Каталожный №	Для корпусов размером
CR 09 AD1	"44.27"
CR 15 AD1	"44.27"
CR 25 AD1	"57.27"
CR 37 AD1	"77.27"
CR 50 AD1	"77.27"
CR 09 AD2	"44.27"
CR 15 AD2	"44.27"
CR 25 AD2	"57.27"
CR 37 AD2	"77.27"
CR 50 AD2	"77.27"

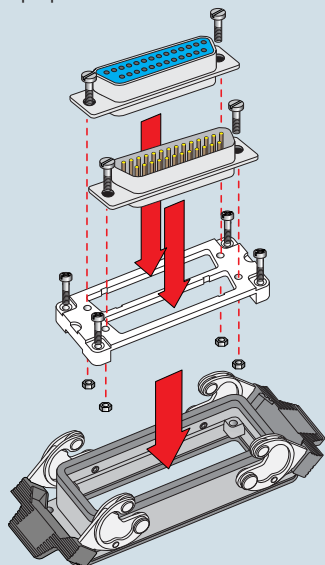
Рамки CR...AD, CR...AD1 и CR...AD2

Для промышленных машин и аппаратуры управления, которым требуется соединение с программирующими и управляющими электронными устройствами. На рамках выполнены вырезы для ввода в них распаянных вставок D-SUB сзади.

CR...AD
монтаж в корпусах для монтажа на панель и в кожухах
Односторонний монтаж в корпусах для монтажа на панель и в кожухах

CR...AD1 и CR...AD2
монтаж в корпусах для монтажа на панель (рис. 1)
Разъем D-SUB следует установить на стороне с маркировкой "А"

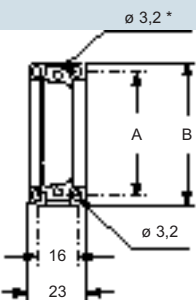
Монтаж в кожухах (рис. 2)
Разъем D-SUB следует установить на стороне с маркировкой "Т"



Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CR...AD



* Для сквозных винтов М3

Целостность электрической цепи гарантируется только при монтаже в наши корпуса.

Каталожный №	A	B
CR 09 AD	49,5	56,5
CR 15 AD	49,5	56,5
CR 25 AD	49,5	56,5
CR 37 AD	66	73,5
CR 50 AD	66	73,5

размеры в мм

CR...AD1

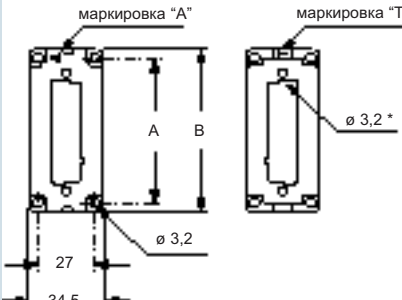


Рис. 1

Рис. 2

CR...AD2

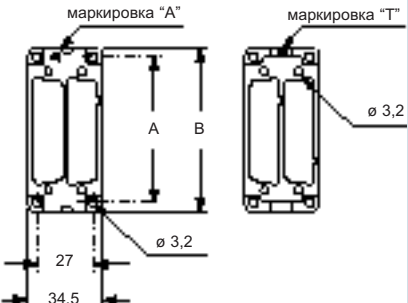


Рис. 1

Рис. 2

* Для сквозных винтов М3

Каталожный №	A	B
CR 09 AD1 / 2	44	51,5
CR 15 AD1 / 2	44	51,5
CR 25 AD1 / 2	57	64,5
CR 37 AD1 / 2	77,5	85
CR 50 AD1 / 2	77,5	85

Корпуса^{*)} :
размер "104.62"
страница:
248
Тип С, IP65/IP66
*) как правило, для монтажа на панель

Комплект для устройств управления,
только лицевая панель

Комплект для устройств управления,
лицевая панель с корпусом



Наименование

Каталожный №

Для корпуса

Каталожный №

С розеткой Schuko® на 16 А и 2 посадочными
местами для: рамок CR 09 AD, CR 15 AD, CR 25 AD

SDS

CHI 48 LS

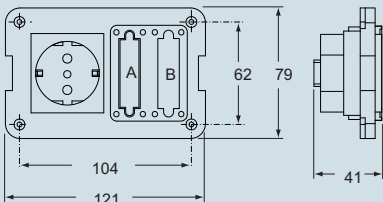
С розеткой Schuko® на 16 А и 2 посадочными
местами для: рамок CR 09 AD, CR 15 AD, CR 25 AD

CHSDS

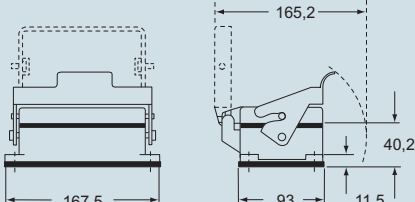
Комплект для устройств управления

Для машин и аппаратуры управления, которым требуется соединение с программирующими и управляющими устройствами.
Комплект включает розетку Schuko® на 16 А и 2 посадочных места для рамок CR ... AD (не прилагаются) под вставки D-SUB (не прилагаются).
От розетки на 16 А могут запитываться персональные компьютеры, ноутбуки или принтеры.
Подключение мониторов, принтеров и других периферийных устройств может выполняться с помощью разъемов D-SUB.

размеры в мм



размеры в мм



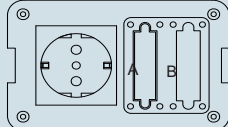
Совместимые рамки CR...AD

Каталожный №	
CR 09 AD	для 1 вставки D-SUB 9-полюсной (не прилагается)
CR 15 AD	для 1 вставки D-SUB 15-полюсной (не прилагается)
CR 25 AD	для 1 вставки D-SUB 25-полюсной (не прилагается)

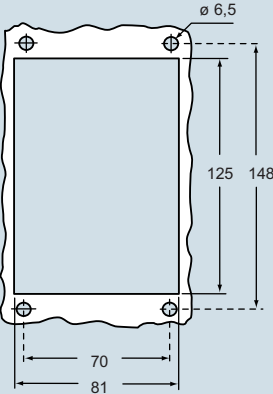
Посадочное место "А" заглушено на случай установки только одной вставки.

Заглушение осуществляется с помощью пластиковой мембраны, которую можно легко снять, если требуется второе посадочное место.

Рамки CR.. AD заказываются отдельно



Вырез в панели под корпус, мм



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "44.27" по стр. 218
 размер "57.27" со стр. 222
 размер "77.27" со стр. 228
 размер "104.27" со стр. 236

Панель-заглушка 24-полюсная MIXO BUS



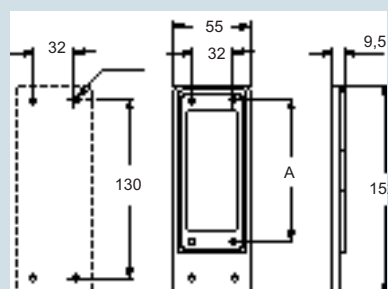
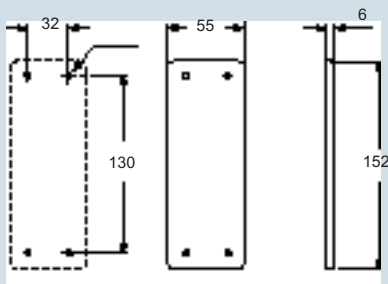
Клеши для расстыковки разъемов



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Из самозатухающего термoplasta с прокладкой из винил-нитрильного каучука	CRH 24	
Из самозатухающего термoplasta с прокладкой из винил-нитрильного каучука - для корпусов для монтажа на панель* размером "44.27" - для корпусов для монтажа на панель* размером "57.27" - для корпусов для монтажа на панель* размером "77.27" - для корпусов для монтажа на панель* размером "104.27"	CRZ 06 CRZ 10 CRZ 16 CRZ 24	
Для отстыковки экранированных разъемов BUS из вставок MIXO BUS		CX BES

* Несовместимы с изделиями серий тип «Т» и IP68

размеры в мм



CRZ	A
06	70
10	83
16	103
24	130

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

Корпуса:

размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение

458 - 459

Металлические

460 - 461

IP68

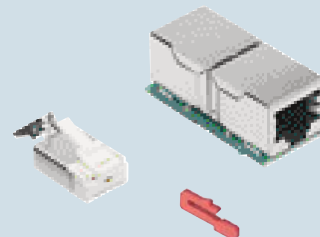
372 - 373

- указания по обжимным разъемам-вилкам приведены в разделе об обжимных устройствах на стр. 491

Переходник для разъемов RJ45



Разъемы RJ45



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Без разъема RJ45 (заказывается отдельно)

- переходник для розеток RJ45 в стационарных корпусах

CJ KF

- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами

- розетка RJ45 с 8 цифровыми контактами и 2 контактами питания

CX 8 JF *

CX 8/2 JF *

Без разъема RJ45 (заказывается отдельно)

- переходник для вилок RJ45 в портативных корпусах

CJ KM

- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами

- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами и 2 контактами питания

- вилка RJ45 с 6 цифровыми контактами и 2 контактами питания

- вилка RJ45 с 8 цифровыми контактами

- вилка RJ45 с 4 цифровыми контактами, класс 5е

CX 4 JM

CX 4/2 JM

CX 6/2 JM

CX 8 JM

CX 4E JM

Характеристики разъема RJ45:

- разъемы RJ45 – класса 5 или 5е

- номинальный ток: 2,1 А при 70°C

- номинальное напряжение: =50 В / ~35 В

- IDC-зажим:

для цифровых проводов сечением 0,22...0,24 мм² (AWG 24)для проводов питания сечением 0,34...0,38 мм² (AWG 22)

- диапазон рабочих температур от -40 до +120°C

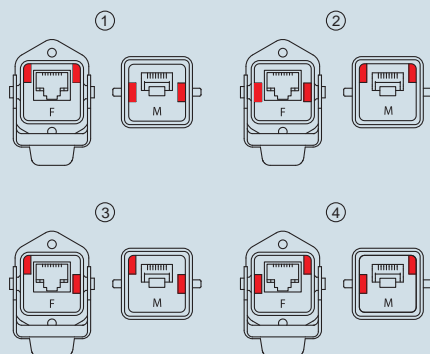
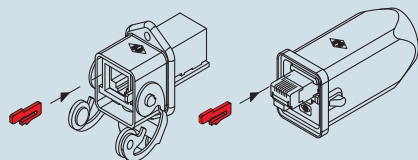
- экран из никелированной латуни

- кодовый штифт для вставки **CR KC**

- самозатухающие свойства: по UL 94V-0

- обжимные клещи: **CJPZY**- инструмент для зачистки экранированных кабелей: **CJST**

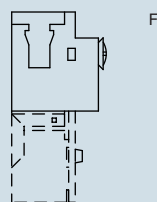
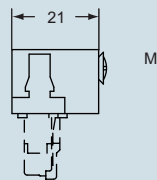
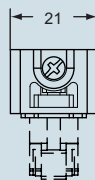
* 4-полюсное исполнение – под заказ (каталожный № **CX 4 JF** и **CX 4/2 JF**, с джампером)

Способ применения кодовых штифтов **CR KC**

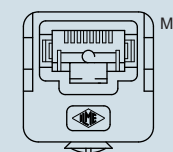
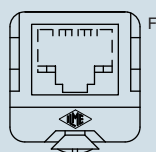
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

размеры в мм

CJ KF, CJ KM

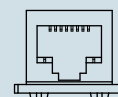
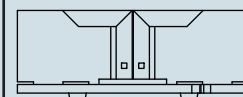


Сторона контактов (вид спереди)

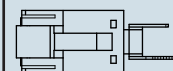
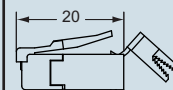


размеры в мм

CX 4 JF, CX 4/2 JF, CX 8 JF, CX 8/2 JF



CX 4 JM, CX 4E JM, CX 4/2 JM, CX 6/2 JM, CX 8 JM



Позволяет выполнять стыкование двух комплектных портативных разъемов RJ45, обеспечивает IP65/IP67

Соединитель изоляторный для стыкования разъемов RJ45

Соединитель металлический для стыкования разъемов RJ45



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

- Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами
- Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами и 2 контактами питания

CYG 8 JF *
CYG 8/2 JF *

- Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами
- Соединитель RJ45 «розетка-розетка» с 8 цифровыми контактами и 2 контактами питания

CYG 8 JFA *
CYG 8/2 JFA *

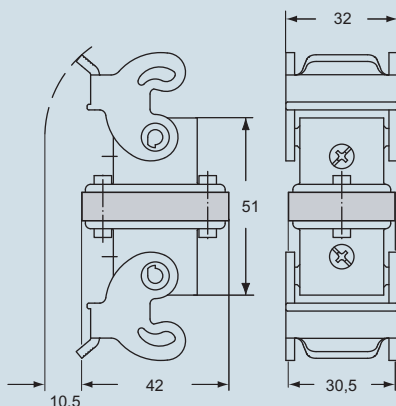
Характеристики разъема RJ45:

- разъем RJ45 – класса 5
- номинальный ток: 2,1 А при 70°C
- номинальное напряжение: =50 В / ~35 В
- диапазон рабочих температур от -40 до +120°C
- экран из никелированной латуни
- кодовый штифт для вставки **CR KC**
- самозатухающие свойства: по UL 94V-0
- Корпуса из цинкового сплава, литые под давлением
- корпуса из самозатухающего термoplastа, изолирующие, черные

* 4-полюсное исполнение – под заказ (каталожный № **CYG 4 JF**, **CYG 4/2 JF**, **CYG 4 JFA** и **CYG 4/2 JFA**, с джампером)

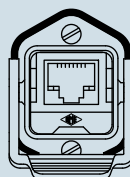
размеры в мм

CYG 4 JF, **CYG 4/2 JF**, **CYG 8 JF**, **CYG 8/2 JF**



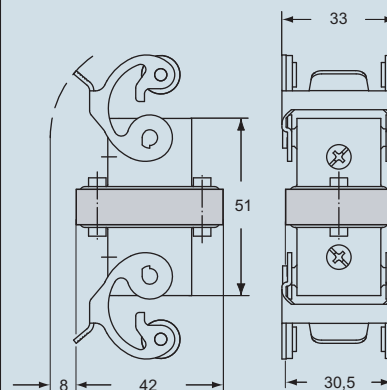
Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



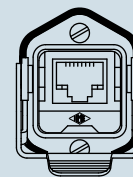
размеры в мм

CYG 4 JFA, **CYG 4/2 JFA**, **CYG 8 JFA**, **CYG 8/2 JFA**



Сторона контактов (вид спереди)

сторона с указательной стрелкой ▲



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Для обеспечения возможности использования круглых экранированных разъемов серии MIXO BUS (многоосных для симметричных кабелей с несколькими парами) или коаксиальных разъемов (для коаксиальных кабелей), даже в компактных корпусах размером "21.21" **СКА/МКА** или **СГК/МГК**, необходимо приобрести новую вставку-переходник CX 1/2 BD.

Эту вставку можно использовать для стыкования коаксиальных разъемов MIXO **CX 01 BM/BF** для коаксиальных кабелей с типовым импедансом 75 Ом и разъемов **CX 01 BCM/BCF** для коаксиальных кабелей с типовым импедансом 50 Ом, или многоосных экранированных разъемов MIXO **BUS CX 04 BM/BF** с 4 полюсами + экран, и новых экранированных разъемов **CX 08 BM/BF** с 8 полюсами + экран. При этом обеспечиваются **посадочные места для двух опциональных дополнительных контактов** серии CD для подключения линии питания БСНН (безопасного сверхнизкого напряжения).

Сечение разъема этого переходника соответствует номинальным величинам **10 А / 50 В / 0,8 кВ** по стандарту EN 61984.

Вставка-переходник **CX 1/2 BDM/BDF** оснащена многоосными и коаксиальными экранированными разъемами MIXO BUS и предназначена для использования только с корпусами **СКА/МКА** (IP66/IP67) или **СГК/МГК** (IP66/IP68) с **прокладкой**.

Экран кабеля электрически изолирован от заземления металлического корпуса.

При использовании с экранированными разъемами MIXO BUS CX 04 BM/BF этот разъем может поддерживать все протоколы 4-проводных полевых шин.

Многоосные и коаксиальные разъемы MIXO BUS совместимы с экранированными кабелями сечением от 3 до 9,5 мм².

Рабочие температуры разъемов при использовании вставок-переходников CX 1/2 BD составляют от -40 до +70°C.

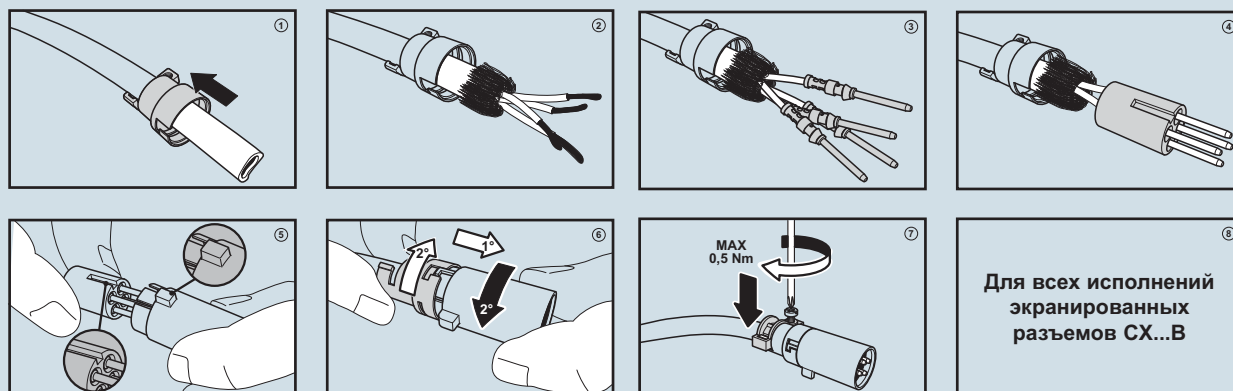
Каталожный № вставки-переходника		CX 1/2 BD
Кол-во посадочных мест (полюсов)	Посадочных мест для экран. разъема ¹⁾	1
	Посадочных мест для вспом. конт.	2
Номинальный ток ²⁾	Экранированный разъем	В зависимости от типа: 5 А, 10 А, 16 А
	Вспомогательные контакты	10 А
EN 61984 Степень загрязнения ³⁾	Номинальное напряжение	50 В
	Ном. импульсн. выдерж. напряжение	0,8 кВ
	Степень загрязнения	3
UL 1977 / CSA C22.2 N°187.3	Номинальное напряжение (переменного и постоянного тока)	50 В
Контактное сопротивление	Экранированный разъем	В зависимости от типа контакта
	Вспомогательные контакты	не более 3 мОм
Сопротивление изоляции		не менее 10 ГОм
Рабочие температуры (°C)	мин.	-40
	макс.	+70
Степень защиты	с корпусами (соответствующих типов)	IP66/IP67, IP66/IP68, IP69K
	без корпусов	IP20
Зажимы проводников		Обжимной
Сечение проводника	Экранированный разъем (мм ² /AWG)	В зависимости от типа контакта
	Вспомогательные контакты (мм ²)	0,14+2,5
	Вспомогательные контакты (AWG)	26+14
Длина зачистки проводников		В зависимости от контакта
Механический ресурс (циклов стыковки-расстыковки)		не менее 500
Способность к самозатуханию по UL 94		V0

1) В зависимости от выбранного экранированного разъема, который заказывается отдельно, число полюсов (не считая экрана) может составлять 1 (коаксиальные разъемы), 4 (4-проводные многоосные разъемы для 2 пар) или 8 (8-проводные многожильные разъемы, например, для 4 пар).

2) Обычно фактический предельный рабочий ток для данной температуры окружающей среды определяют из графиков нагрузки соответствующих вставок.

Для MIXO BUS (коаксиальных) экранированных разъемов такие графики не требуются, т.к. эти сигнальные разъемы предназначены для работы по протоколам передачи данных с токами в доли ампер.

Обычно указанная допустимая токовая нагрузка представляет собой максимально допустимый ток для контактов, а не для рабочего экранированного разъема.



Корпуса:
размер "21.21" страница:

Металлические (СКАХ I, СКАГ/МКАГ V) 460 - 461
IP68
(CGK I, CGK/MGK IAP, CGK/MGK V) 372 - 373

Вставка-переходник для экранированных разъемов



НОВИНКА

Обжимные контакты на 10 А, посеребренные или позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №																					
Вставка-переходник с местом для 1 экранированного разъема + 2 вспомогательных контакта на 10 А - вставка-розетка, 1 место для разъема BUS и 2 места для гнездовых контактов на 10 А (CDF) - вставка-вилка, 1 место для разъема BUS и 2 места для штекерных контактов на 10 А (CDM)	CX 1/2 BDF CX 1/2 BDM																							
Гнездовые обжимные контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14 Штекерные обжимные контакты на 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5																					
- характеристики по EN 61984: Вставка-переходник CX 1/2 BD (с 2 вспомогательными контактами) 10 А 50 В 0,8 кВ 3 - указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486 - клещи для отстыковки BUS (коаксиальных) экранированных разъемов от вставки-переходника CX 1/2 BD, каталожный № CX BES, см. стр. 440 - контактное сопротивление вставки-переходника с 2 вспомогательными контактами: не более 3 МОм - вставка-переходник, с крепежным винтом и прокладкой, предназначена для установки в корпуса (см. стр. 372, 373, 460, 461) - вставка-переходник предназначена для использования с экранированными разъемами CX 04 BCF/M, CX 01 BF/M; CX 08 BF/M и CX01 BCF/M	размеры в мм CX 1/2 BDF, CX 1/2 BDM Сторона контактов (вид спереди) 	размеры в мм CDF и CDM Контакты CDF и CDM <table><tr><th>сечение проводника, мм²</th><th>диаметр А отверстия под проводник, мм</th><th>длина В зачистки проводника, мм</th></tr><tr><td>0,14-0,37</td><td>0,9</td><td>8</td></tr><tr><td>0,5</td><td>1,1</td><td>8</td></tr><tr><td>0,75</td><td>1,3</td><td>8</td></tr><tr><td>1,0</td><td>1,45</td><td>8</td></tr><tr><td>1,5</td><td>1,8</td><td>8</td></tr><tr><td>2,5</td><td>2,2</td><td>6</td></tr></table>	сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм	0,14-0,37	0,9	8	0,5	1,1	8	0,75	1,3	8	1,0	1,45	8	1,5	1,8	8	2,5	2,2	6	Посеребренные Позолоченные
сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм																						
0,14-0,37	0,9	8																						
0,5	1,1	8																						
0,75	1,3	8																						
1,0	1,45	8																						
1,5	1,8	8																						
2,5	2,2	6																						
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.																								

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

- характеристики по EN 61984:

экранированный разъем

10 А 50 В 0,8 кВ 3

- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486

- клещи для отстыковки BUS (коаксиальных) экранированных разъемов от вставки-переходника CX 1/2 BD, каталожный № CX BES, см. стр. 440

- контактное сопротивление:

экранированный разъем CX 04 В: не более 3 мОм

коаксиальный разъем CX 01 В: не более 3 мОм

- коаксиальный разъем кабелей CX 01 В с типовым импедансом 75 Ом

- многоосный разъем CX 04 В для кабелей STP с 2 парами и концевыми муфтами, соответствующими EN 50173-1 кат. 5 (100 МГц), совместимых с протоколами 4-х проводных полевых шин

Экранированные разъемы



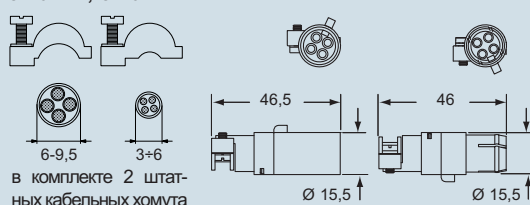
Обжимные контакты на 10 А, посеребренные или позолоченные



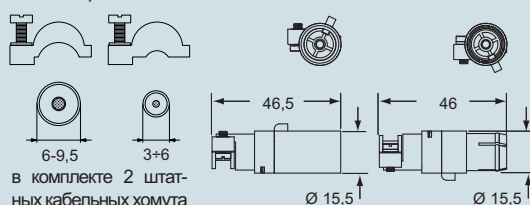
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Экранированные многоосные разъемы BUS, 4-полюсные + экран - вставка-розетка, 4 места для контактов на 10 А (CDF) + экран - вставка-вилка, 4 места для контактов на 10 А (CDM) + экран	CX 04 BF CX 04 BM		
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, 1 место для контакта на 10 А (CDF) + экран - вставка-вилка, 1 место для контакта на 10 А (CDM) + экран	CX 01 BF CX 01 BM		
Гнездовые обжимные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5
Штекерные обжимные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 0,5 мм ² AWG 20 0,75 мм ² AWG 18 1 мм ² AWG 18 1,5 мм ² AWG 16 2,5 мм ² AWG 14		CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5

размеры в мм

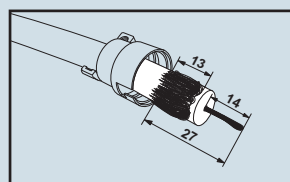
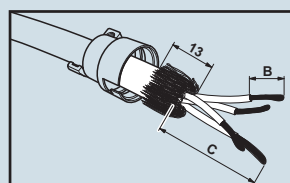
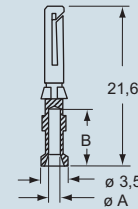
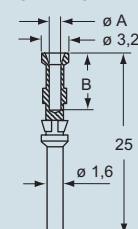
CX 04 BF, CX 04 BM



CX 01 BF, CX 01 BM



CDF и CDM



Кабельный хомут	С, мм
3+6	20
6+9,5	25

Контакты CDF и CDM

сечение проводника, мм ²	диаметр А проводника, мм	длина В зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	8
0,5	1,1	8
0,75	1,3	8
1,0	1,45	8
1,5	1,8	8
2,5	2,2	6

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.



- характеристики по EN 61984:
экранированный разъем CX 08 B
5 А 50 В 0,8 кВ 3
- контактное сопротивление:
экранированный разъем CX 08 B: не более 4 мОм
- макс. диаметр изоляции для контактов серии CI
(для экранированного разъема CX 08 B): 2,4 мм
- для обжимных контактов на 5 А серии CI с
использованием обжимного устройства CIPZ D с
позиционером CIPD D
- установщик-экстрактор контактов серии CI: ката-
ложный № CIES

Экранированные разъемы



Обжимные контакты на 5 А,
позолоченные

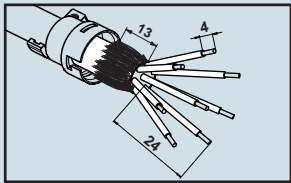
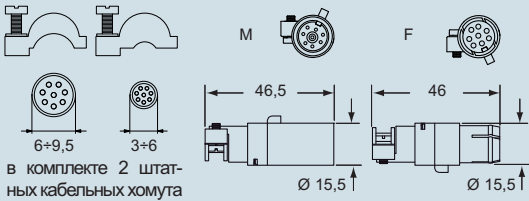


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Экранированные многоосные разъемы BUS, 8-полюсные + экран - вставка-розетка, 8 мест для контактов на 10 А (CDF) + экран - вставка-вилка, 8 мест для контактов на 5 А (CDM) + экран	CX 08 BF CX 08 BM	
Гнездовые обжимные контакты на 5 А 0,08-0,21 мм ² AWG 24-28 0,13-0,33 мм ² AWG 22-26 0,33-0,52 мм ² AWG 20-22		CIFD 0.2 CIFD 0.3 CIFD 0.5
Штекерные обжимные контакты на 5 А 0,08-0,21 мм ² AWG 24-28 0,13-0,33 мм ² AWG 22-26 0,33-0,52 мм ² AWG 20-22		CIMD 0.2 CIMD 0.3 CIMD 0.5

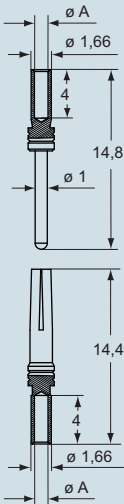
Позолоченные

размеры в мм

CX 08 BF, CX 08 BM



CIF и CIM



Контакты CIF, CIM

сечение проводника, мм ²	диаметр А проводника, мм	длина зачистки проводника, мм
0,08-0,21	0,64	4
0,13-0,33	0,90	4
0,33-0,52	1,12	4

Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.



- характеристики по EN 61984:
экранированный разъем CX 01 BC
16 А 50 В 0,8 кВ 3
- указания по обжиму контактов серии CC (экранированный разъем CX 01 BC) и установщикам-экстракторам контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов на 16 А серий CCF и CCM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486
- контактное сопротивление
экранированный разъем CX 01 BC: не более 1 мОм
- экранированный разъем CX 01 BC для кабелей с типовым импедансом 50 Ом

Экранированные разъемы



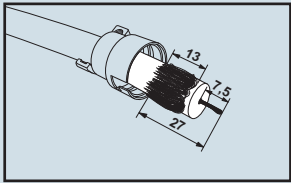
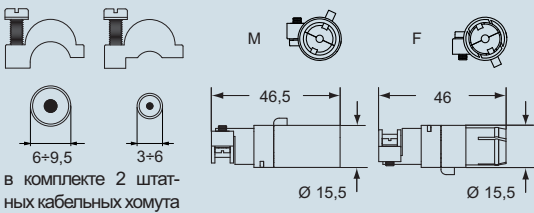
Обжимные контакты на 16 А, посеребренные или позолоченные



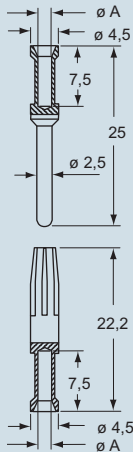
Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №
Экранированные коаксиальные разъемы BUS, 1-полюсные + экран - вставка-розетка, 1 место для контакта на 16 А (CCF) + экран - вставка-вилка, 1 место для контакта на 16 А (CCM) + экран	CX 01 BCF CX 01 BCM		
Гнездовые контакты на 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек Штекерные контакты на 16 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 три проточки 0,5 мм ² AWG 20 без проточек 0,75 мм ² AWG 18 одна проточка (сзади) 1 мм ² AWG 18 одна проточка 1,5 мм ² AWG 16 две проточки 2,5 мм ² AWG 14 три проточки 3 мм ² AWG 12 одна широкая проточка 4 мм ² AWG 12 без проточек		Посеребренные CCFA 0.3 CCFA 0.5 CCFA 0.7 CCFA 1.0 CCFA 1.5 CCFA 2.5 CCFA 3.0 CCFA 4.0 CCMA 0.3 CCMA 0.5 CCMA 0.7 CCMA 1.0 CCMA 1.5 CCMA 2.5 CCMA 3.0 CCMA 4.0	Позолоченные CCFD 0.3 CCFD 0.5 CCFD 0.7 CCFD 1.0 CCFD 1.5 CCFD 2.5 CCFD 3.0 CCFD 4.0 CCMD 0.3 CCMD 0.5 CCMD 0.7 CCMD 1.0 CCMD 1.5 CCMD 2.5 CCMD 3.0 CCMD 4.0

размеры в мм

CX 01 BCF, CX 01 BCM



CCF и CCM



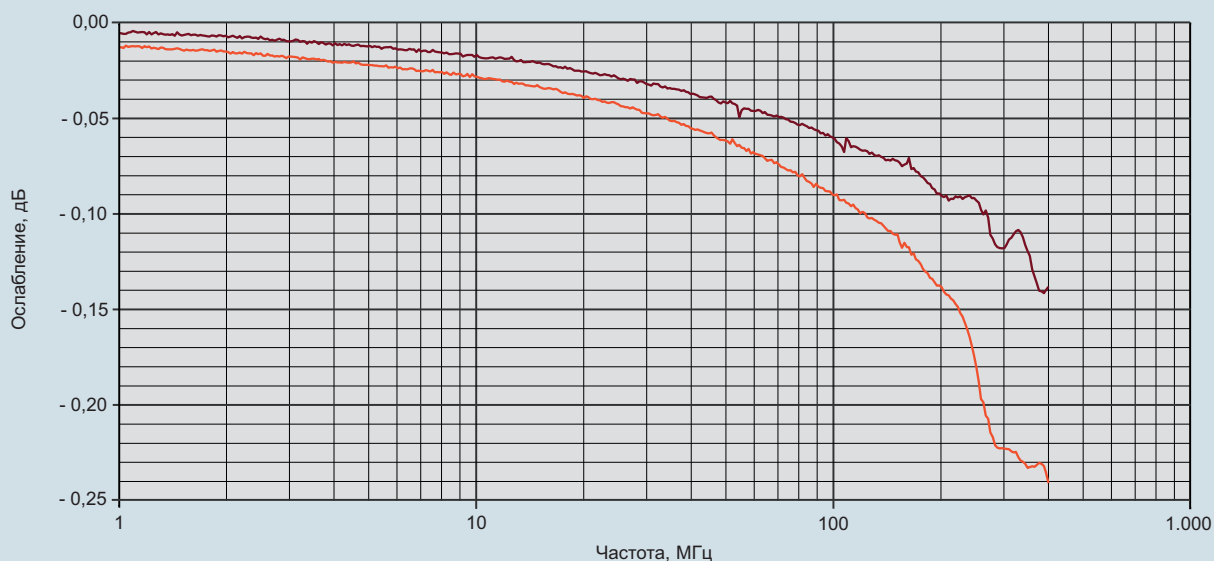
Контакты CCF и CCM

сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм
0,14-0,37	0,9	7,5
0,5	1,1	7,5
0,75	1,3	7,5
1,0	1,45	7,5
1,5	1,8	7,5
2,5	2,2	7,5
3	2,55	7,5
4	2,85	7,5

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

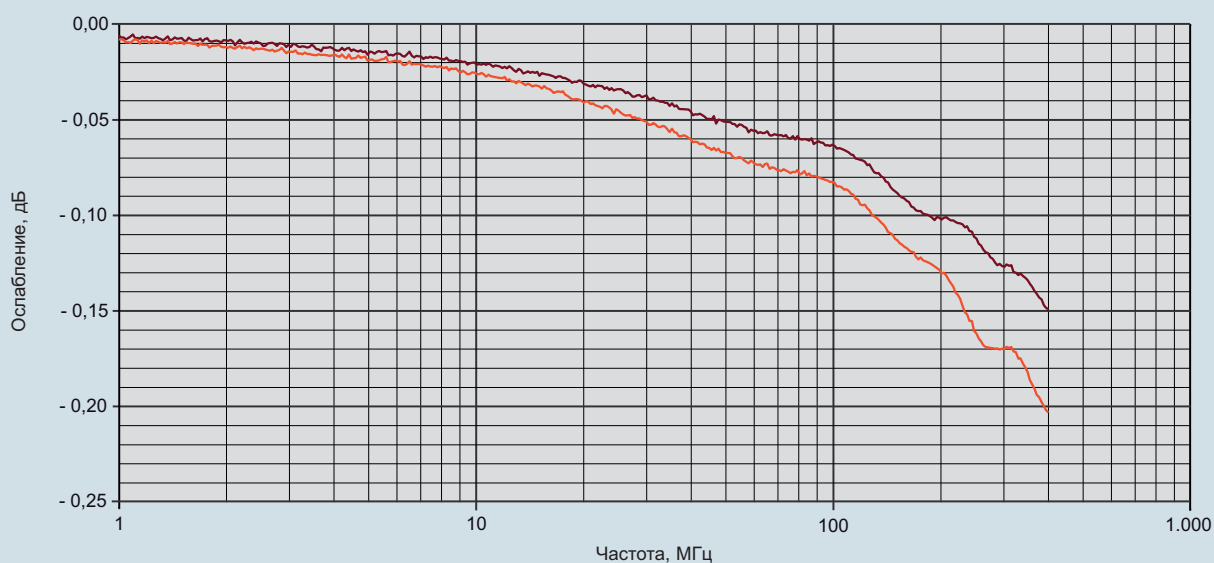
Испытание согласно IEC/EN 60512-25-2 (2002), 4.1.3.2 (только коаксиальный кабель) и 4.2.2.2 (коаксиальный кабель и разъем)

Ослабление (вносимая потеря) 50-омного коаксиального разъема (CX 01 BCF / BCM)



- Кабель RG 213/U с разъемом CX 01 BC (50 Ом)
- Кабель RG 213/U (50 Ом)

Ослабление (вносимая потеря) 75-омного коаксиального разъема (CX 01 BF / BM)



- Кабель RG 11 A/U с разъемом CX 01 B (75 Ом)
- Кабель RG 11 A/U (75 Ом)



Разъемы, отвечающие требованиям стандарта DESINA®

DESINA® (сокр. от **DE**centralised and Standardised **INSt**allation technology – технология децентрализованного стандартизированного монтажа) представляет собой инновационную концепцию монтажа, ставшую результатом исследований немецких производителей из станкостроительной ассоциации (VDW) совместно с пользователями таких станков (в том числе немецкими автопроизводителями) и производителями комплектующих. В результате этого исследования была разработана спецификация, направленная на стандартизацию электрических, гидравлических и пневматических комплектующих изделий и способов обеспечения их взаимодействия на общей платформе, с целью обеспечить их применение в составе станков и производственных линий с ЧПУ.

За последние несколько лет спецификация DESINA® в качестве стандарта ISO успешно вошла в состав ISO TC 184/SC 1 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Управление физическими устройствами». Недавно эта работа была завершена, и в настоящее время существуют следующие стандарты:

ISO 23570-1 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Распределенный монтаж промышленных установок. Часть 1. Датчики и приводы»

ISO 23570-2 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Распределенный монтаж промышленных установок. Часть 2. Гибридные промышленные сети связи»

ISO 23570-3 «Промышленные системы автоматизации и интеграция. Распределенный монтаж промышленных установок. Часть 3. Промышленные сети питания»

Как правило, управление производственными системами осуществляется с использованием различных промышленных сетей, имеющихся на рынке, в частности, PROFIBUS, CAN, INTERBUS и т.д. Спецификация DESINA® предусматривает децентрализованный подход и стандартизацию сопряжений и разъемов, что позволяет обеспечить независимость отдельной распределенной системы управления от сетевого протокола связи, выбранного конечным пользователем, что снижает затраты на монтаж.

Возможность диагностики всех компонентов системы обеспечивает ускоренный поиск неисправностей в случае сбоев, а также упрощает и ускоряет перезапуск, который может выполняться менее квалифицированным персоналом. Топология соединений по стандарту DESINA® требует разделения **промышленных сетей управления и питания**.

Гибридная (оптическая и электрическая) сеть управления обеспечивает последовательное подключение устройств с помощью кабеля, состоящего из двух оптоволоконных линий и четырех линий питания. Такие устройства оснащены двумя гибридными разъемами (и соответствующими корпусами, устанавливаемыми заподлицо) для обеспечения входа и выхода сети. Гибридные разъемы включают схему сопряжения, которая преобразует электрический сигнал передающего устройства в оптический сигнал с TTL-уровнями, а сигнал приемного устройства – из оптического в электрический с TTL-уровнями.

Другими словами, сопряжение не зависит от выбранного протокола промышленной сети, т.к. схема сопряжения просто преобразует электрические сигналы в оптические и наоборот. Таким образом, одно и то же физическое соединение между устройствами можно использовать для различных работ по различным сетевым протоколам, а расстояние между ними может достигать 50 м при использовании полимерного оптического волокна или 300 м при использовании стеклянного оптического волокна HCS® (означает Hard Clad Silica – «кремний с твердым покрытием», зарегистрированный товарный знак корпорации Spectran). Максимальная скорость передачи составляет 12 Мбит/с, что сопоставимо с характеристиками большинства современных промышленных сетей.

Также имеется другой вариант, основанный на передаче данных парой экранированных медных кабелей (вместо волоконной оптики). Однако в этом случае такую систему можно использовать только с промышленными сетями PROFIBUS или CAN и с сигналами передающего устройства по RS-485.

В обоих случаях разъем оснащается корпусами со вспомогательными контактами на 5 или 10 А (обжимные контакты серии CD), которые позволяют всем подключенным устройствам принимать непрерывное напряжение 24 В постоянного тока (для цепей питания) и периодическое напряжение 24 В (только для размыкания контакторов после срабатывания аварийного или защитного выключателя), а также контактом, который может использоваться для заземления.

Сеть питания обеспечивает последовательное подключение приводов, элементов управления, источников питания и, в частности, может использоваться для питания электродвигателей и их устройств управления.

Стандартный разъем для управления электродвигателями – **CQM/F 08** (8 полюсов + заземление, 16 А, 500 В, обжимные контакты серии CC), который только обеспечивает не только подключение питания, но и соединение тормоза двигателя с предохранительным терморезистором.

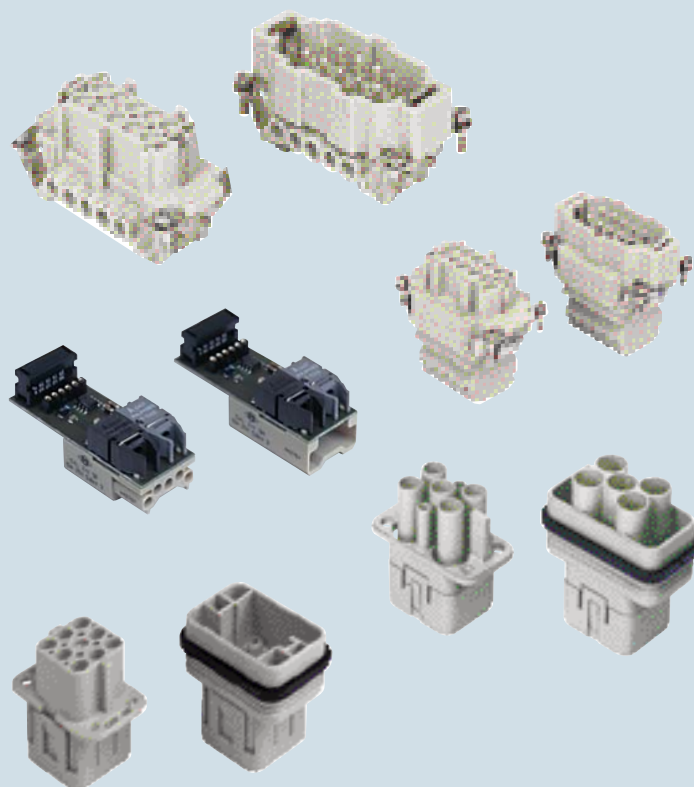
В тех же размерах имеется и другой разъем – **CQM/F 04/2** (4 полюса на 40 А 400/690 В + 2 вспомогательных контакта на 10 А 250 В + заземление).

Для подключения двигателя следует использовать разъем **CNEM/F 10** (10-полюсный + заземление, 16 А 500 В 6 кВ 3, с винтовыми зажимами). Если необходима возможность выполнять на разъеме «звезду» или «треугольник» необходимо использовать разъем **CSSM/F 10** (10-полюсный + заземление, 16 А 500 В 6 кВ 3, с пружинными зажимами, по два на каждый полюс).

Разъемы компании ILME изготавливаются по соответствию спецификации DESINA® и стандартам ISO 23570-2 и ISO 23570-3.



Соответствие стандарту ISO 23570-3 и спецификации DESINA®



Гибридные розетки и вилки для промышленных сетей, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-2

Гибридные разъемы для промышленных сетей:

	Электрические вспом. гнездовые контакты	Электрические вспом. штекерные контакты
- Вилка оптической пром. сети	CXL 2/4 PF (для полимерного оптоволоконна)	CXL 2/4 PM (для полимерного оптоволоконна)
- Розетка оптической пром. сети	CXL 2/4 PFH (для стекл. оптоволоконна HCS®)	CXL 2/4 PMH (для стекл. оптоволоконна HCS®)
	CXL 2/4 SF	CXL 2/4 SM

Гибридные **вставки-розетки** оптических промышленных сетей могут устанавливаться только в стационарных корпусах. При этом **вставки-штекеры** могут устанавливаться только в портативных корпусах.

Корпуса и стыковочные принадлежности:

Характер монтажа	Материал	
- Стац. корпус, для монтажа на панель:	ПЛАСТИК	МЕТАЛЛ
- Портативные прямые корпуса:	СК 03 IN	СКАХ 03 I
- Портативные угловые корпуса:	СКГ 03 VN (Pg 11)	СКАГ 03 V (Pg 11)
	МКГ VN20 (M 20)	МКАГ V20 (M 20)
	СКГ 03 VAN (Pg 11)	СКАГ 03 VA (Pg 11)
	МКГ VAN20 (M 20)	МКАГ VA20 (M 20)
- Крышка:	СКГ 03 CN	СКАГ 03 C

Портативные корпуса и крышки оснащаются дополнительным уплотнением, обеспечивающим им степень защиты **IP65/IP67** (по IEC/EN 60529). Также с помощью этих принадлежностей корпусам обеспечивается степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики

1.1 Сопряжение

Гибридная электро-оптическая вставка для разъема, состоящая из двух оптоволоконных соединителей и четырех электрических контактов. Схема сопряжения, встроенная в оптическую розетку, преобразует электрические сигналы в оптические и обратно.

1.2 Оптические части

Передающее устройство (T):

Приемное устройство (R):

Штекерный оптический контакт:

Agilent (HP) Versatile Link HFBR-1525 или эквивалентное

Agilent (HP) Versatile Link HFBR-2525 или эквивалентное

Agilent (HP) Versatile Link

HFBR-4531 или эквивалентный, симплексный, вставного типа (без обжатия), для полимерного оптоволоконна;

HFBR-4521 или эквивалентный, обжимной, для стеклянного оптоволоконна HCS®

Примечание: полимерное оптическое волокно – диаметром 1000 мкм для красного света с длиной волны 660 нм.

HCS® - стеклянное оптоволоконно Hard Clad Silica диаметром 200 мкм для красного света с длиной волны 660 нм.

Оптические части: Лазер класса I

1.3 Электрические контакты

4 контакта на ток до 10 А, позолоченные или посеребренные, латунные, обжимные, для проводов сечением 0,14...2,5 мм² (серия CD), с обжимной трубкой для подключения провода. Номинальное напряжение 24 В

Электрические характеристики – в соответствии с EN 61984: 10 А 25 В 0,8 кВ 3

1.4 Степени защиты

IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)

IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

1.5 Диапазон рабочих температур

-40°C...+70°C

1.6 Скорость приема-передачи данных

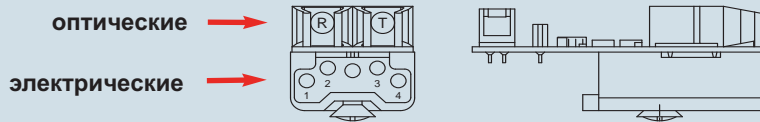
до 12 Мбит/с

2 Назначение вспомогательных электрических контактов

Назначение вспомогательных электрических контактов (штекерных и гнездовых) в гибридной розетке с оптической передачей данных:

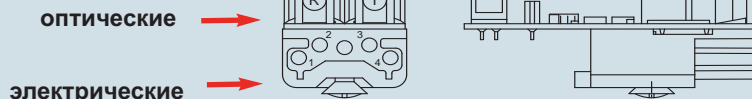
Розетка со штекерными вспомогательными электрическими контактами CXL 2/4 SM

Поз.	Назначение
1:	+24 В не переключается
2:	0 В (для контакта 1)
3:	0 В (для контакта 4)
4:	+24 В переключается



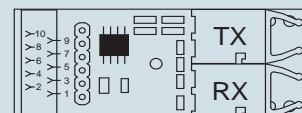
Розетка с гнездовыми вспомогательными электрическими контактами CXL 2/4 SF

Поз.	Назначение
1:	+24 В не переключается
2:	0 В (для контакта 1)
3:	0 В (для контакта 4)
4:	+24 В переключается



Разъем: монтаж с прорезанием изоляции (IDC-разъем) для подключения ленточного кабеля к печатной плате

Поз.	Назначение	Поз.	Назначение
1:	Земля	6:	Передача данных
2:	Прием данных	7:	Земля
3:	Прием данных	8:	+5 В
4:	Земля	9:	+5 В
5:	Передача данных	10:	Земля



В гибридной розетке контакты нумеруются по часовой стрелке. Соответственно, контакты в гибридной вилке нумеруются против часовой стрелки.

«R» прием данных (выход пучка излучения)

«T» передача данных (вход пучка излучения)

Розетки и вилки для сетей питания, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-3

Вставки разъемов сетей питания устройств управления двигателями следующие:

- вилка **CQM 08**
- розетка **CQF 08**

Вставки на устройствах управления двигателями можно устанавливать внутри следующих корпусов:

Характер монтажа

Материал

- Стационарный корпус, для монтажа на панель:
- Портативный прямой корпус:
- Портативный угловой корпус:
- Крышка розетки:
- Крышка вилки:

ПЛАСТИК

CQ 08 I

CQ 08 V (Pg 21)

CQ 08 VA (Pg 16)

CQ 08 C

CQ 08 CA

Корпуса обеспечивают степень защиты **IP65/IP67** по IEC/EN 60529, а также степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики

1.1 Подключение

9 контактов (8 + заземление)

Вилки используются для подключения к ним соединительных кабелей; розетки устанавливаются на устройства управления двигателями.

1.2 Электрические контакты

9 контактов на ток до 10 А, позолоченные или посеребренные, обжимные, под провод сечением 0,5...2,5 мм² (AWG 20 -14), серии CC

1.3 Степени защиты

IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)

IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

1.4 Диапазон рабочих температур

-40...+125°C

1.5 Электрические характеристики

Соответствуют EN 61984: **16 А 500 В 6 кВ 3**

1.6 Самозатухающие свойства

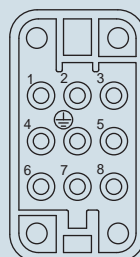
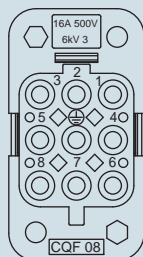
94V-0 по стандарту UL 94

нить накала на 960°C по стандарту IEC/EN 60695-2-11

2 Обозначение контактов

Обозначение контактов розетки устройства управления двигателем следующее:

Контакт	Обозначение
1	Фаза 1 (L1)
2	
3	Фаза 3 (L3)
4	Тормозное устройство (0 В)
5	Датчик температуры
6	Тормозное устройство (+24 В)
7	Фаза 2 (L2)
8	Датчик температуры
PE	Земля



Розетки и вилки для сетей питания, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-3

Вставки разъемов сетей питания устройств управления двигателями следующие:

- вилка **CQM 04/2**
- розетка **CQF 04/2**

Эти вставки можно устанавливать внутри следующих корпусов:

Характер монтажа

Материал

- Стационарный корпус, для монтажа на панель:
- Портативный прямой корпус:
- Портативный угловой корпус:
- Крышка розетки:
- Крышка вилки:

ПЛАСТИК

CQ 08 I

CQ 08 V (Pg 21)

CQ 08 VA (Pg 16)

CQ 08 C

CQ 08 CA

Корпуса обеспечивают степень защиты **IP65/IP67** по IEC/EN 60529, а также степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики

1.1 Подключение

Силовые контакты 5 (4 + заземление) + 2 вспомогательных контакта

Вилки используются для подключения к ним соединительных кабелей; розетки устанавливаются на устройства управления двигателями.

1.2 Электрические контакты

5 контактов на ток до 40 А (3 фазы + нейтраль + заземление,) позолоченные или посеребренные, обжимные, для провода сечением 1,5.. 6 мм² (AWG 16-10), серии CX

2 контакта на ток до 10 А, позолоченные или посеребренные, обжимные, для провода сечением 0,5...2,5 мм² (AWG 26-14), серии CD

1.3 Степени защиты

IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)

IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

1.4 Диапазон рабочих температур

-40...+125°C

1.5 Электрические характеристики

Соответствуют EN 61984: **16 А 500 В 6 кВ 3**

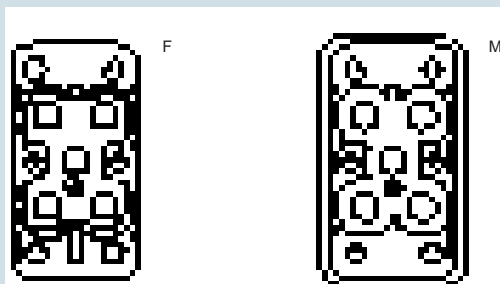
1.6 Самозатухающие свойства

94V-0 по стандарту UL 94
нить накала на 960°C по стандарту IEC/EN 60695-2-11

2 Обозначение контактов

Обозначение контактов розетки устройства управления двигателем следующее:

Контакт	Обозначение
1	Фаза 1 (L1)
2	Фаза 2 (L2)
3	Фаза 3 (L3)
4	Нейтраль
PE	Земля
11	Вспом.
12	Вспом.

**Розетки и вилки для сетей питания, соответствующие спецификации DESINA® и стандарту ISO 23570-3**

Вставки разъемов сетей питания устройств управления двигателями следующие:

	С винтовым зажимом с крышкой	С пружинным зажимом двойные клеммы на каждый полюс
- вилка	CNEM 10 T	CSSM 10
- розетка	CNEF 10 T	CSSF 10

Для установки в корпусах, приведенных в этом каталоге или эквивалентных им, однорычажных (направленных на двигатель)

Корпуса обеспечивают степень защиты **IP65/IP67** по IEC/EN 60529, а также степень защиты **IP69K** (герметичность при воздействии горячей воды под давлением), которую немецкий стандарт DIN 40050-9 предусматривает для автодорожных транспортных средств и которая в настоящее время проходит согласования для включения в стандарты ISO и изучается на предмет включения в стандарты IEC.

1 Технические характеристики**1.1 Подключение**

10 контактов + заземление

1.2 Электрические контакты

10 контактов с винтовыми зажимами (серии CNE) или пружинными зажимами (серии CSS), на ток до 16 А, посеребренные, для проводов сечением 0,5...2,5 мм² (AWG 20 -14)

1.3 Степени защиты

IP65 / IP67 по EN 60529 (при использовании кабельного ввода со степенью защиты IP67)
IP69K по DIN 40050-9 (с соответствующим кабельным вводом)

1.4 Диапазон рабочих температур

-40...+125°C

1.5 Электрические характеристики

В соответствии с EN 61984: **16 А 500 В 6 кВ 3**

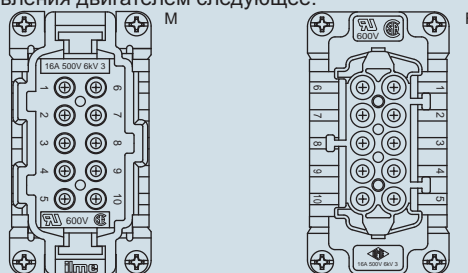
1.6 Самозатухающие свойства

94V-0 по стандарту UL 94
нить накала на 960°C по стандарту IEC/EN 60695-2-11

2 Обозначение контактов

Обозначение контактов разъема устройства управления двигателем следующее:

Контакт	Обозначение
1	Обмотка U1-L1
2	Обмотка V1-L2
3	Обмотка W1-L3
4	Тормозное устройство (0 В)
5	Тормозное устройство (+24 В)
6	Обмотка W2
7	Обмотка U2
8	Обмотка V2
9	Датчик температуры
10	Датчик температуры
PE	Земля



Серии вставок	Число полюсов	Вспом. контакты	EN 61984 (2001-11) степень загрязнения 3			EN 61984 (2001-11) степень загрязнения 2			Сертификация по UL/CSA
			Номинальное напряжение	Ном. имп. выдерж. напряжение	Степень загрязнения	Номинальное напряжение	Ном. имп. выдерж. Напряжение	Степень загрязнения	
Маркировка	Главные контакты								Номинальное напряжение переменного или постоянного тока
CXL 2/4	2		Контакты для полимерного оптоволоконна Ø1 мм						
		4 (+з.)	25 В	0,8 кВ	3				50 В
CXL 2/4...H	2		Контакты для оптоволоконна HCS® Ø200 мкм						
		4 (+з.)	25 В	0,8 кВ	3				50 В
CQ 08	8 (+ заземление)	---	500 В	6 кВ	3	400/690 В	6 кВ	2	600 В
CQ 04/2	4	---	400/690 В	6 кВ	3				600 В
		2	250 В	4 кВ	3				600 В
CNE	10 (+ заземление)	---	500 В	6 кВ	3	400/690 В	6 кВ	2	600 В

Номинальные параметры

Номинальные параметры соответствуют требованиям стандарта EN 61984.

Пример маркировки, которая применяется только в сети питания с изолированной нейтралью или нейтралью с заземленным углом (см. таблицу 5, EN 61984):

	10 A 400/690 В 4 кВ	3
Номинальный ток	-----	
Номинальное фазное напряжение	-----	
Номинальное линейное напряжение	-----	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	-----	
Степень загрязнения	-----	

Пример маркировки, которая применяется в любой сети питания, в т.ч. в сетях с изолированной нейтралью и по схеме «треугольника» с заземленным углом (см. таблицу 5, EN 61984):

	16 A 500 В 6 кВ	3
Номинальный ток	-----	
Номинальное напряжение	-----	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	-----	
Степень загрязнения	-----	

Серии вставок	Макс. номинальный ток ⁴⁾	Контактное сопротивление ^{IV}	Сопротивление изоляции ^{IV}	Рабочие температуры (°C)		Степень защиты		Способ подключения проводника ⁵⁾					Сертифицированы на соответствие требованиям
				мин.	макс.	с корпусами	без корпусов	Винтовой зажим	Пружинный зажим	Блок с зажимами под 45°	Обжим	Вставка	
CXL 2/4	---	---	---	-40	+70	IP65/IP67	IP20						
	10 A	3 мОм	10 ГОм	-40	+70	IP65/IP67	IP20				V	V	cUL ^{A)}
CXL 2/4...H	---	---	---	-40	+70	IP65/IP67	IP20				V		
	10 A	3 мОм	10 ГОм	-40	+70	IP65/IP67	IP20				V		cUL ^{A)}
CQ 08	16 A	1 мОм	10 ГОм	-40	+125	IP65/IP67	IP20				V		cUL ^{A)}
CQ 04/2	40 A	0,3 мОм	10 ГОм	-40	+125	IP65/IP67	IP20				V		cUL ^{A)}
	10 A	3 мОм	10 ГОм	-40	+125	IP65/IP67	IP20				V		cUL ^{A)}
CNE	16 A	1 мОм	10 ГОм	-40	+125	IP65	IP20	V					UL, CSA

1) Фактические максимальные рабочие токи в зависимости от температуры окружающей среды показаны на графиках нагрузок вставок.

2) Сведения о подключении проводников см. на стр. 28.

A) UL для США и Канады

Контакты на ток до 10 А - серия CD

Сечение проводника (мм²) AWG	Условный №
0,14 - 0,37	26 - 22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении

Контакты на ток до 16 А - серия CC

Сечение проводника (мм²) AWG	Маркировка соединительной части
0,14 - 0,37	26 - 22
0,5	20
0,75	18
1	18
1,5	16
2,5	14
4	12

Контакты могут поставляться в посеребренном или позолоченном исполнении

Гнездовые контакты могут поставляться в «улучшенном» исполнении (укороченный контакт)

Контакты на ток до 40 А - серия CX

Сечение проводника (мм²) AWG	Маркировка
1,5	16
2,5	14
4	12
6	10

Контакты поставляются только в посеребренном исполнении

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение..... 458 - 459

Металлические..... 460 - 461

- скорость передачи данных в бодах: до 12 Мбит/с
- диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486




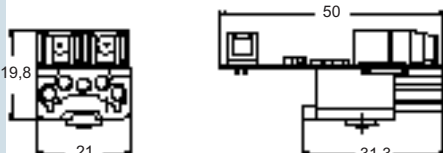
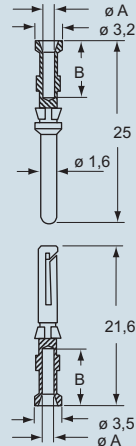
Соответствие стандарту ISO 23570-3 и спецификации DESINA®

Вставки с обжимными соединениями



Обжимные контакты 10 А, посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №																				
Вставки для стационарных корпусов, в комплекте с электрооптическим сопряжением* Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CXL 2/4 SF CXL 2/4 SM																						
Без электрооптического сопряжения, для стационарных корпусов Без контактов (заказываются отдельно) Вставки-розетки для гнездовых контактов Вставки-вилки для штекерных контактов	CXL SF CXL SM																						
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5																				
Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм ² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм ² AWG 20 условный № 2 0,75 мм ² AWG 18 условный № (2) 1 мм ² AWG 18 условный № 3 1,5 мм ² AWG 16 условный № 4 2,5 мм ² AWG 14 условный № 5		CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5																				
* с IDC-разъемом для для подключения с ТТЛ к ленточному кабелю	размеры в мм CXL 2/4 SM  CXL 2/4 SF 	размеры в мм  Контакты CDF и CDM <table><thead><tr><th>сечение проводника, мм²</th><th>диаметр А отверстия под проводник, мм</th><th>длина В зачистки проводника, мм</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37</td><td>0,9</td><td>8</td></tr><tr><td>0,5</td><td>1,1</td><td>8</td></tr><tr><td>0,75</td><td>1,3</td><td>8</td></tr><tr><td>1,0</td><td>1,45</td><td>8</td></tr><tr><td>1,5</td><td>1,8</td><td>8</td></tr><tr><td>2,5</td><td>2,2</td><td>6</td></tr></tbody></table>	сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм	0,14-0,37	0,9	8	0,5	1,1	8	0,75	1,3	8	1,0	1,45	8	1,5	1,8	8	2,5	2,2	6
сечение проводника, мм ²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина В зачистки проводника, мм																					
0,14-0,37	0,9	8																					
0,5	1,1	8																					
0,75	1,3	8																					
1,0	1,45	8																					
1,5	1,8	8																					
2,5	2,2	6																					

Размеры указаны для сведения

Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления.

CXL 2 оптоволоконных контакта + 4 полюса, до 10 А – 25 В/0,8 кВ/3 + заземление (опция)

Корпуса:
размер "21.21"

страница:

Изолирующее исполнение..... 458 - 459

Металлические..... 460 - 461

- диапазон рабочих температур от -40°C до +70°C
- указания по обжиму контактов приведены в разделе об обжимных устройствах (для контактов 10 А серий CDF и CDM) на страницах 466, 470, 480, 482, 484, 486



Соответствие стандарту ISO 23570-3 и спецификации DESINA®

Вставки со вставными
(для полимерного оптоволоконка)
либо обжимными
(для оптоволоконка HCS®) оптическими
соединителями
Электрические обжимные контакты



Обжимные контакты 10 А,
посеребренные и позолоченные



Наименование	Каталожный №	Каталожный №	Каталожный №																				
Вставки для портативных корпусов: с 4 + 1 обжимными контактами 1,5 мм² (в комплекте) + с 2 вставными соединителями для полимерного оптоволоконна Ø1 мм¹) Вставки-розетки с гнездовыми контактами CDFA 1.5 Вставки-вилки со штекерными контактами CDMA 1.5	CXL 2/4 PF CXL 2/4 PM																						
Вставки для портативных корпусов: с 4 + 1 обжимными контактами 1,5 мм² (в комплекте) + с 2 обжимными соединителями для оптоволоконна HCS® Ø0,2 мм²) Вставки-розетки с гнездовыми контактами CDFA 1.5 Вставки-вилки со штекерными контактами CDMA 1.5	CXL 2/4 PFH CXL 2/4 PMH																						
Вставки для портативных корпусов: с 4 + 1 обжимными контактами (не включены, серий CDF и CDM) + с 2 ставными или обжимными соединителями доля оптоволоконна HCS® (не включены)³) Вставки-розетки с гнездовыми контактами Вставки-вилки со штекерными контактами	CXL PF CXL PM																						
Гнездовые контакты 10 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № (2) 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5 Штекерные контакты 10 А 0,14-0,37 мм² AWG 26-22 условный № 1 0,5 мм² AWG 20 условный № 2 0,75 мм² AWG 18 условный № (2) 1 мм² AWG 18 условный № 3 1,5 мм² AWG 16 условный № 4 2,5 мм² AWG 14 условный № 5		CDFA 0.3 CDFA 0.5 CDFA 0.7 CDFA 1.0 CDFA 1.5 CDFA 2.5 CDMA 0.3 CDMA 0.5 CDMA 0.7 CDMA 1.0 CDMA 1.5 CDMA 2.5	CDFD 0.3 CDFD 0.5 CDFD 0.7 CDFD 1.0 CDFD 1.5 CDFD 2.5 CDMD 0.3 CDMD 0.5 CDMD 0.7 CDMD 1.0 CDMD 1.5 CDMD 2.5																				
® HARD CLAD SILICA (зарегистрированный товарный знак корпорации Spectran)	размеры в мм CXL 2/4 PM и PMH CXL 2/4 PF и PFH - зачистка провода на 8 мм - зачистка полимерного оптоволоконна на 7 мм	размеры в мм Контакты CDF и CDM <table><tr><th>сечение проводника, мм²</th><th>диаметр А отверстия под проводник, мм</th><th>длина зачистки проводника, мм</th></tr><tr><td>0,14-0,37</td><td>0,9</td><td>8</td></tr><tr><td>0,5</td><td>1,1</td><td>8</td></tr><tr><td>0,75</td><td>1,3</td><td>8</td></tr><tr><td>1,0</td><td>1,45</td><td>8</td></tr><tr><td>1,5</td><td>1,8</td><td>8</td></tr><tr><td>2,5</td><td>2,2</td><td>6</td></tr></table>	сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм	0,14-0,37	0,9	8	0,5	1,1	8	0,75	1,3	8	1,0	1,45	8	1,5	1,8	8	2,5	2,2	6
сечение проводника, мм²	диаметр А отверстия под проводник, мм	длина зачистки проводника, мм																					
0,14-0,37	0,9	8																					
0,5	1,1	8																					
0,75	1,3	8																					
1,0	1,45	8																					
1,5	1,8	8																					
2,5	2,2	6																					
¹) для подготовки полимерного оптоволоконна под заказ поставляется шлифовальный комплект Agilent HFBR-4593 (CXL POL)																							
²) для подготовки соединения оптоволоконна HCS®, под заказ поставляется комплект для подключения компании Crimp & Clear (без клея и шлифовального комплекта) для симплексных разъемов для оптоволоконна HCS® Ø200/300 мкм Этот комплект (каталожный № CXL KCC) включает: - ножницы для резки кевлара – 1 шт. - устройство для зачистки концов кабеля – 1 шт. - устройство для зачистки волокна – 1 шт. - калиброванные клещи – 1 шт. - прецизионный резак для оптического волокна с алмазным лезвием – 1 шт. Все принадлежности хранятся в жестком чемоданчике.																							
³) см. данные на стр. 451																							
Размеры указаны для сведения и могут быть изменены без уведомления																							

Вставки:	страница
CXL 2/4 SF	456
CXL 2/4 SM	456
CXL SF	456
CXL SM	456

CJ KF 441

Корпуса для монтажа на панель



Крышка



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

с рычагом

СК 03 IN (черный)

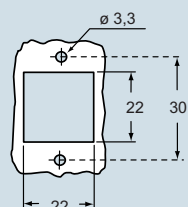
со штифтами и прокладкой

СКГ 03 CN (черный)

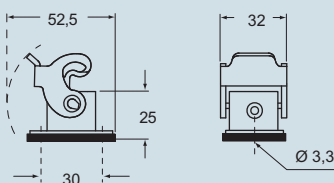
Разрез панели для корпусов, в мм

размеры в мм

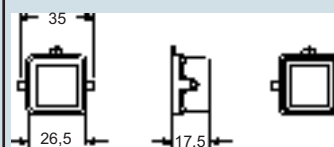
размеры в мм



СК IN

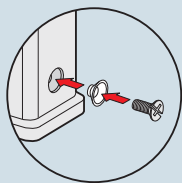


СКГ CN



Примечание:

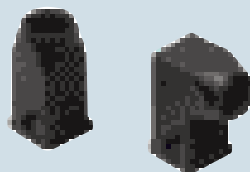
Вставки CXL и CJ K поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

Вставки:	страница
CXL 2/4 PF	457
CXL 2/4 PFH	457
CXL 2/4 PM	457
CXL 2/4 PMH	457
CXL PF	457
CXL PM	457
 CJ KM	 441

Кожухи



Наименование

Каталожный №
(кабельный ввод – Pg 11)

Каталожный №
(кабельный ввод – M 20)

со штифтами и прокладкой, торцевой кабельный ввод

CKG 03 VN (черный)

MKG VN20 (черный)

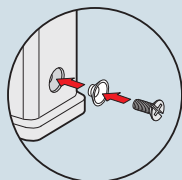
со штифтами и прокладкой, боковой кабельный ввод

CKG 03 VAN (черный)

MKG VAN20 (черный)

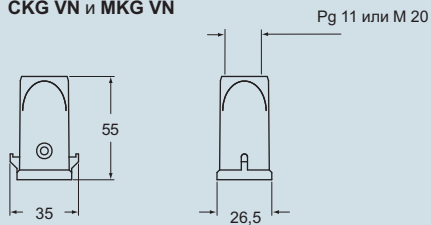
Примечание:

Вставки CXL и CJ К поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

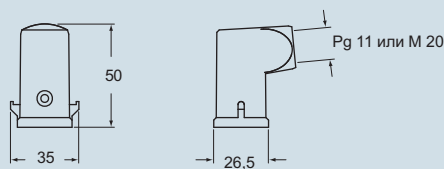


размеры в мм

CKG VN и MKG VN



CKG VAN и MKG VAN



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

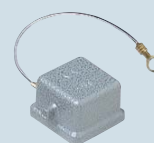
Вставки:	страница
CXL 2/4 SF	456
CXL 2/4 SM	456
CXL SF	456
CXL SM	456

CJ KF	441
CX 1/2 BD	444

Корпуса для монтажа на панель



Крышка



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

с рычагом из нержавеющей стали

СКАХ 03 I

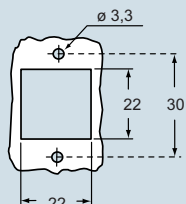
со штифтами и прокладкой

СКАГ 03 С

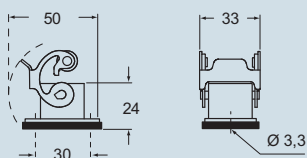
Вырез в панели для корпуса, мм

размеры в мм

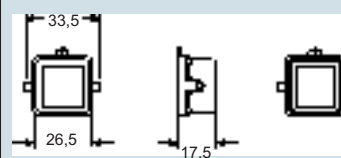
размеры в мм



СКАХ I

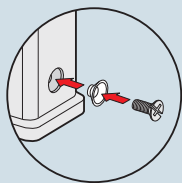


СКАГ С



Примечание:

Вставки CXL, CX 1/2 BD и CJK поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.

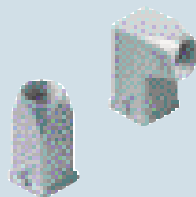
Вставки: страница

CXL 2/4 PF.....	457
CXL 2/4 PFH.....	457
CXL 2/4 PM.....	457
CXL 2/4 PMH.....	457
CXL PF.....	457
CXL PM.....	457

CJ KM.....	441
CX 1/2 BD *	444

* нельзя использовать с угловыми корпусами (каталожный № СКAG 03 VA и МКAG VA20)

Кожухи



Наименование

Каталожный №
(кабельный ввод – Pg 11)

Каталожный №
(кабельный ввод – M 20)

со штифтами и прокладкой, торцевой кабельный ввод

СКAG 03 V

МКAG V20

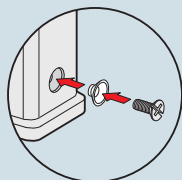
со штифтами и прокладкой, боковой кабельный ввод

СКAG 03 VA

МКAG VA20

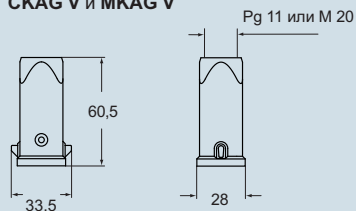
Примечание:

Вставки CXL, CX 1/2 BD и CJK поставляются с установленным уплотнением и винтом, обеспечивающими степень защиты IP66/IP67.

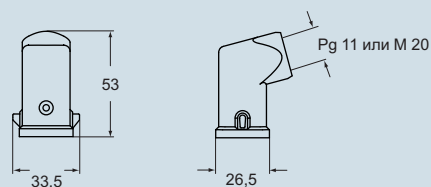


размеры в мм

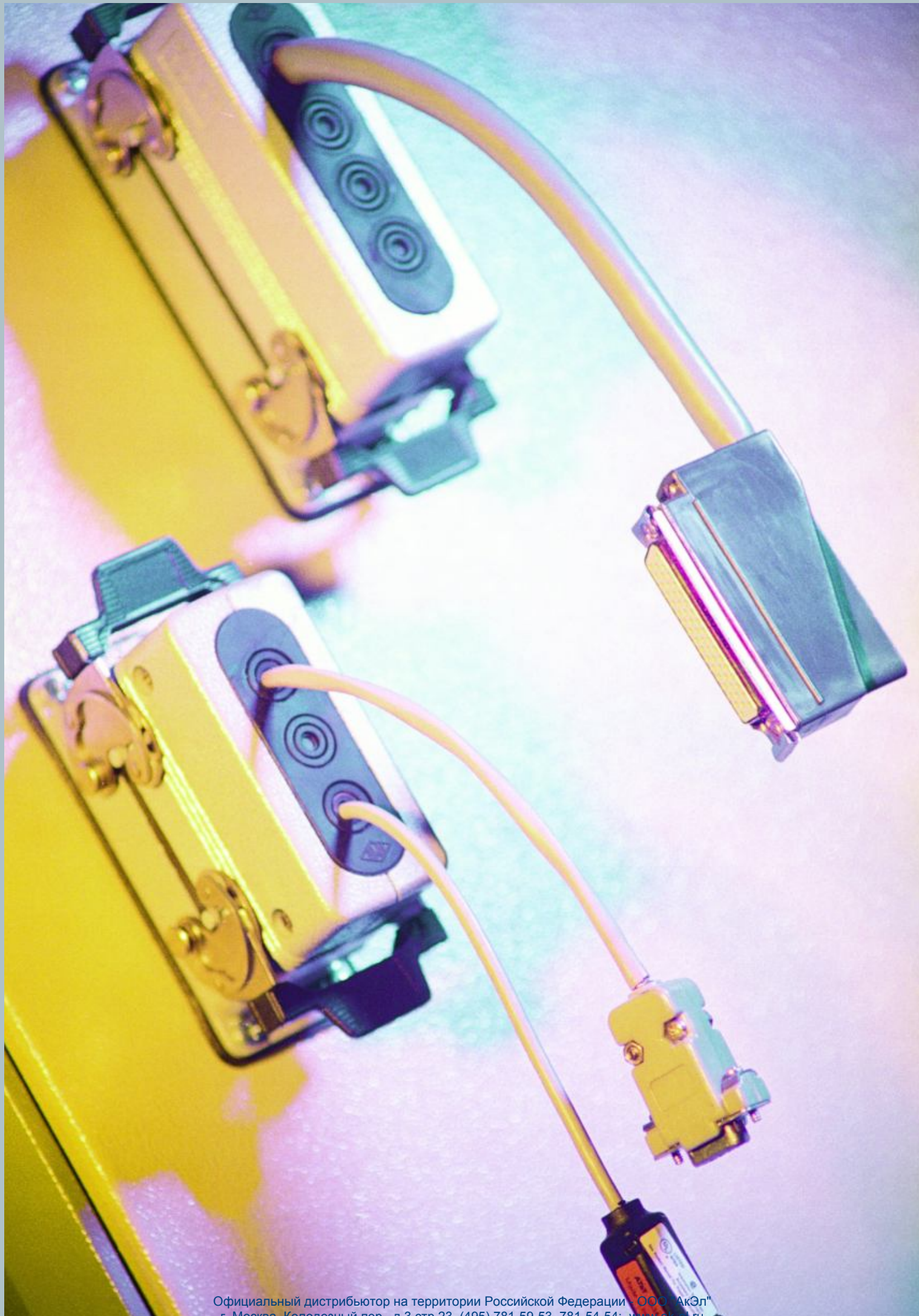
СКAG V и МКAG V



СКAG VA и МКAG VA



Размеры указаны для сведения
и могут быть изменены без уведомления.





Понятие об обжимных соединениях

Обжимное соединение представляет собой неразъемное соединение одного или двух проводников и обжимного контакта. Обжимное соединение получается путем пережима или сдавливания контактной металлической поверхности (трубчатого хвостовика) с помощью обжимного устройства.

Хорошее обжимное соединение достигается при грамотном, хорошо подобранном сочетании обжимных контактов, инструмента и проводов.

Данные указания касаются обжимных соединений, выполняемых при помощи медных гибких проводников класса 5 (гибкие) или 6 (сверхгибкие) по стандартам IEC 60228 и IEC 60228-A (итальянский стандарт CEI 20-29).

Для сплошных медных проводников (класс 1) или проводников из других материалов (алюминий, железо и т.д.) нередко требуется согласование с производителем особых мер предосторожности при работе с контактами и обжимными устройствами.

Основные технические преимущества обжимных соединений по сравнению с паяными:

- технология не требует использования тепла и расходных материалов;
- обеспечивается идеальное соединение, характерное для холодной пайки;
- гнездовые контакты не теряют своих упругих свойств (что имеет место при температурах, характерных для пайки);
- отсутствует угроза для здоровья, связанная с выделением тяжелых металлов и дымов в процессе пайки;
- сохранение гибкости проводника непосредственно за соединением;
- отсутствует обгорание, обесцвечивание и перегрев изоляции проводников;
- обеспечивается отличная воспроизводимость электрических и механических характеристик соединений;
- упрощенный производственный контроль.

Преимущества обжимных соединений над винтовыми зажимами:

- меньшее падение напряжения на контактах разъемов;
- механическая долговечность даже у условий вибрации;
- долговечность в условиях коррозии;
- индивидуальная установка контактов в разъем (позволяет удалять ненужные контакты);
- меньшее время, необходимое для выполнения подключения;
- возможность предварительной разделки проводников с установкой обжимных контактов;
- легкость замены отдельных контактов во время технического обслуживания;
- возможность выборочного размыкания отдельных цепей в ходе технического обслуживания путем извлечения контактов из разъема.

Европейский стандарт EN 60352-2:2006 (эквивалентный международному стандарту IEC 60352-2, 2-е издание (2006-02)) регламентирует обжимные соединения для проводов сечением до 10 мм².

Кроме того, стандарт **EN 60352-2** включает практическое руководство, в котором приведены следующие основные пункты.

В основном качество обжимного соединения зависит от качества используемых материалов, а также состояния поверхности обжимного контакта (конкретно – обжимного хвостовика) и проводов.

Хорошее качество обжимного соединения требует надежного механического удержания провода в контакте.

В стандарте проводится различие между закрытым обжимным хвостовиком, который принципиально прочнее, и открытым обжимным хвостовиком. Обжимные контакты компании ILME выполняются с закрытым обжимным хвостовиком с контрольным отверстием: такое исполнение обеспечивает в эксплуатации более высокие механические характеристики по сравнению с обжимными контактами с открытым хвостовиком (в частности более высокую механическую прочность и долговечность).

Хвостовики проходят обработку на токарном станке, что улучшает их электрические характеристики (обеспечивает повышенную проводимость).

Дополнение 2 от 2002 г. к предыдущему изданию стандарта IEC спорным образом объединило требования к минимально допустимой прочности на вырывание для контактов с открытым хвостовиком (кривая В на прежнем рис. 5) и контактов с закрытым хвостовиком (кривая А на прежнем рис. 5) путем их снижения до значений, обеспечиваемых контактами с открытым хвостовиком (кривая В). Этот неудачный шаг привел к ослаблению требований как к самим закрытым обжимным хвостовикам (обычно крупным и обрабатываемым на станке), так и к обжимным устройствам, специально предназначенным для таких контактов. В целом ряде отраслей по-прежнему предпочитают использовать более надежные обжимные контакты с закрытым хвостовиком, обладающие более высокой прочностью на вырывание, что считается значимым для большинства промышленного оборудования.

Поэтому компания ILME продолжает ориентироваться на кривую А

на рис. 5, приведенную в стандарте EN 60352-2 (1994): Обжимные контакты с закрытым обжимным хвостовиком компании ILME, используемые с гибкими медными проводами с сечениями из представленного диапазона и правильно обжатые с помощью рекомендованного обжимного инструмента, обеспечивают соединения с сопротивлением на вырывание не хуже представленного в таблице ниже (для справки также указаны соответствующие приведенные значения растягивающих напряжений (R_t/S), Н/мм²).

Сечение S		Усилие вырывания R_t Н	R_t/S Н/мм²
AWG	мм²		
26	0,12	18	150
-	0,14	21	150
24	0,22	33	150
-	0,25	37,5	150
22	0,32	48	150
-	0,37	55,5	150
20	(0,6)	75	150
-	0,75	112,5	150
18	(0,82)	125	150
-	1	150	150
16	(1,3)	195	150
-	1,5	220	147
14	(2,1)	300	143
-	2,5	325	130
12	(3,3)	430	130
-	4	500	125
10	(5,3)	635	120
-	6	650	108
7	10	1000 (1300)	100 (130)
-	16	1650	103
-	25	2300	92
-	35	2800	80
-	50	3300	66
-	70	3900	56

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проводов сечением 10 мм² курсивом выделены значения, предусмотренные стандартом NF F 61-030 (значения в скобках для проводов сечением 10 мм²).

Основным критерием, устанавливаемым стандартом EN 60352-2 к прочности на вырыв, является то, что она должна составлять не менее 60% от разрывной прочности такого же отожженного медного провода.

Это относится к проводам сечением до 1,5 мм²; при больших сечениях эта величина несколько ниже, поскольку надежность удержания также зависит от трения, которое линейно возрастает с диаметром корпуса, в то время как сечение возрастает в квадратичной пропорции.

Требования стандарта IEC/EN 60352-2, который предназначен для электронной промышленности, ограничиваются обжимными соединениями для проводов сечением до 10 мм². Для сечений от 10 до 70 мм² необходимо обращаться к французскому стандарту NF F 61-030 (1989), который регламентирует электрические разъемы, применяемые в железнодорожном подвижном составе, и, в частности, крупные обжимные контакты, подобные тем, которые производит компания ILME.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для проводов сечением от 35 до 300 мм² допускается пользоваться стандартом EN 61238-1:2003. Этот стандарт требует обеспечения постоянных значений R_t/S , равных 60 Н/мм², которые ниже установленных вышеупомянутым французским стандартом.



Выбор обжимных устройств и соответствующих элементов управления

После выбора качественных обжимных контактов и проводников следующим и наиболее важным шагом будет выбор правильных рабочих инструментов. Практическое руководство в составе стандарта EN 60352-2 содержит некоторые рекомендации по этому вопросу.

В них указаны некоторые идеальные требования к обжимным устройствам, некоторые их необязательные характеристики, но прежде всего – обязательные и строго необходимые моменты:

- а) используемое обжимное устройство и контакты должны поставляться одним и тем же производителем, в противном случае пользователь должен принять на себя всю ответственность за качество и надежность обжимных соединений;
- б) обжимные устройства должны работать правильно и обеспечивать правильное обжатие, не повреждая контактного штифта и обжимаемой части контакта;
- в) чтобы получить надежное обжимное соединение, следует использовать обжимное устройство с механизмом, который выполняет полный цикл обжатия. В конце цикла обжатия рукоятки и храповик должны возвращаться в открытое положение;
- г) в любом случае операция обжатия должна выполняться одной фазой без дополнительных дальнейших действий;
- д) съемные детали устройства (такие как обжимные матрицы и позиционеры) должны быть выполнены таким образом, чтобы их можно было установить в инструмент только в правильном образом;
- е) устройства должны поставляться с соответствующими средствами для правильного позиционирования обжимаемых штифтов и проводников при обжатии;
- ж) устройства должны быть устроены таким образом, чтобы допускать только необходимые регулировки;
- з) устройство должно работать так, чтобы обжимаемый контакт и приспособление для снятия изоляции (при наличии такового) обжимались (сжимались) одним действием;
- и) конструкция устройства должна гарантировать взаимозаменяемость матриц в пределах одного типа устройств. Если они не взаимозаменяемые, на матрицах следует указывать те устройства, для которых они предназначены;
- й) устройства могут обеспечивать нанесение маркировки (кода) матрицей на обжимаемом контакте, что позволит определить, какой матрицей был обжат тот или иной контакт;
- к) конструкция устройства должна допускать проверку износа матриц с помощью контрольных калибров. Изготовитель устройств должен указывать метод такой инструментальной проверки.

При использовании соответствующих гибких медных проводников, обжимное устройство, предлагаемое компанией ILME, обеспечивает обжатие с 8 точками вдавливания (см. рисунок), что соответствует EN 60352-2.

Периодический контроль износа обжимных матриц может выполняться при помощи соответствующих проходных и непроходных калибров (приобретаются отдельно). Дополнительную информацию по эксплуатации см. на следующих страницах, посвященных инструментам, в соответствующих инструкциях, а также руководствах по эксплуатации и техническому обслуживанию.



Ручные и автоматические обжимные устройства, выбираемые компанией ILME, тщательно спроектированы и обеспечивают симметричное деформирование обжимной зоны контакта и провода при помощи собственных формообразующих деталей, создающих высокую удельную нагрузку.

Позиционер обеспечивает соединение провода и обжимного контакта в соответствующей части инструмента. Пружинный механизм устройств исключает введение контактов в устройство до полного открытия матриц и раскрытие устройства до полного завершения обжима.

Ручные обжимные устройства **CCPZ MIL** (для обжимных контактов на 10 А и 16 А) и **CXPZ D** (для обжимных контактов на 40 А) используются при отсутствии источников сжатого воздуха для работы с низкими и умеренно высокими нагрузками.

Ручное обжимное устройство **CCPZ RN** (для обжимных контактов на 10 А, 16 А и 40 А) также используется для работы с низкими и умеренно низкими нагрузками.

Пневматический настольный обжимной инструмент **CCPZP** без автоматического позиционера (для обжимных контактов 10 А и 16 А) может использоваться в условиях цеха (при наличии сжатого воздуха) для работы с высокими и умеренно высокими нагрузками. Используя одни и те же позиционеры к ручному обжимному устройству, можно быстро переключаться между режимами обжатия гнездовых и штекерных контактов той же серии (10 А и 16 А).

Пневматический настольный обжимной инструмент **CCPZPA** с автоматическим позиционером (для обжимных контактов 10 А и 16 А) может использоваться в условиях цеха (при наличии сжатого воздуха) для работы с высокими и умеренно высокими нагрузками. Он, в частности, рекомендуется для обжатия больших количеств контактов одного типа или сечения, обеспечивая значительную экономию времени и снижая утомление оператора. При необходимости частой смены типоразмера контактов лучше использовать версию без автоматического позиционера.

Пневматический настольный обжимной инструмент **CXPZP D** без автоматического позиционера (для обжимных контактов 40 А) может использоваться в условиях цехов (при наличии сжатого воздуха) для работы с высокими и умеренно высокими нагрузками. При использовании тех же позиционеров, что и для ручного обжимного устройства CXPZ D, можно быстро менять размер контакта с одного на другой, того же типа. Тем не менее, при переходе от штекерных контактов к гнездовым позиционер нужно будет сменить.

Полуавтоматический зачистно-обжимной станок типа ZFU-CD может использоваться в условиях цеха (при наличии электропитания либо сжатого воздуха) для работы с высокими нагрузками. Он позволяет за меньшее время выполнять большое число обжимных соединений благодаря возможности одновременного выполнения операций зачистки и обжима. Операции по замене контактов и инструмента (сведенные к минимуму благодаря наличию готовых программ, которые могут сохраняться и редактироваться пользователем) требуют программирования с целью сокращения времени простоя. Если требуется выполнять технологические операции последовательно, то, несмотря на экономические преимущества вышеописанного решения, предпочтительнее использовать пневматические настольные обжимные устройства без описанного позиционера или ручные устройства.

В любом случае качество работы обжимных устройств в сочетании с обжимными контактами компании ILME всегда одинаковое и соответствует высочайшим отраслевым нормам, перекрывая требования стандарта EN 60352-2.

Несмотря на то предлагаемое здесь обжимное оборудование и устройства включают определенную управляющую автоматику и механизмы, которые предотвращают основные некорректные действия и ошибки оператора, оператору рекомендуется принимать меры к тому, чтобы не работать на несоответствующих режимах.



Операция обжатия

Практическое руководство в стандарте EN 60352-2 содержит нижеследующие общие сведения в части обжимных контактов для многополюсных разъемов.

1. Введение проводника в обжимной контакт

Следует правильно расположить проводник в обжимаемом хвостовике. Следует установить обжимной контакт в матрицу, обеспечив правильное положение точек вдавливания на обжимаемом хвостовике. Между срезом изоляции проводника и обжимаемым штифтом должно быть достаточное свободное расстояние (d), определяемое указаниями изготовителя.

Как правило, длина зачистки равна глубине введения штифта + 1 мм (для сечений до 1 мм²) и + 2 мм (для сечений от 1 до 10 мм²).

При использовании обжимных контактов с закрытыми хвостовиками с контрольным отверстием необходимо убедиться, что обжимаемый проводник виден в таком контрольном отверстии.

* Небольшой отрезок зачищенного проводника над буртиком контакта позволяет убедиться в правильности зачистки, то есть в том, что жилы не повреждены. Это также обеспечивает определенную гибкость соединения без передачи на контакт каких-либо изгибных напряжений, вызванных монтажом. Однако на практике некоторые монтажники предпочитают закрывать этот промежуток изоляцией, сокращая до нуля расстояние среза изоляции кабеля и буртиком контакта.



2. Введение обжимных контактов во вставку разъема

Рекомендуется брать совершенно прямые обжимные контакты и вставлять их в отверстия для контактов до щелчка за одну фазу без чрезмерных усилий.

Слегка потянув за провод, следует проверить надежность удержания контактов. Нецентральное положение обжимных контактов должно быть исключено, т.к. оно ведет к ослаблению удерживающих пружин и, следовательно, к опасности выпадения контакта из вставки.

Для проводников небольшого сечения (до 0,35 мм²) или для особых случаев рекомендуется использовать инструмент для установки контактов, определенный изготовителем.

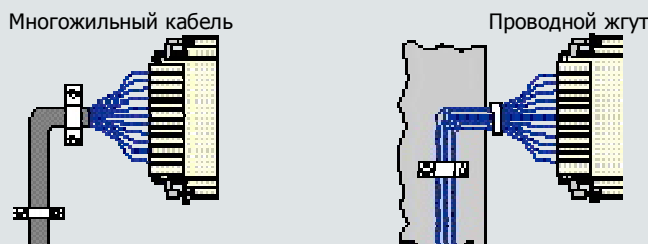
3. Извлечение вставленных контактов

В случае неправильной установки или замены провода вставленные контакты можно извлечь только с помощью инструмента для извлечения контактов, указанного изготовителем.

4. Монтаж и изгиб проводных жгутов (многожильных кабелей) с обжимными контактами

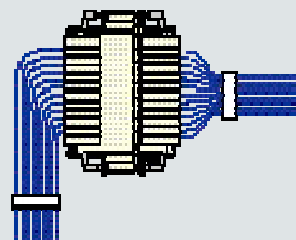
Проводные жгуты и многожильные кабели с обжимными контактами для многополюсных разъемов не должны своим весом вызывать напряжение на вставленных контактах, поскольку это приведет к изгибу контактов в зоне стыковки разъема и, следовательно, их повреждению.

Поэтому либо разъемы должны обеспечиваться кабельными хомутами, либо проводные жгуты (многожильные кабели) должны закрепляться как показано на рисунках ниже.



При необходимости перегиба жгута (многожильного кабеля) непосредственно на задней части вставки разъема рекомендуется обеспечить отсутствие какого-либо механического усилия в направлении осей состыкованных контактов.

На рисунке ниже показан правильный способ изгиба и зажима проводных жгутов с обжимными контактами.

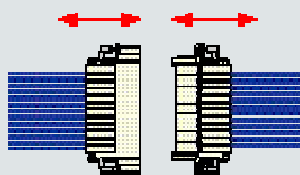


5. Стыковка и расстыковка многополюсных разъемов с обжимными контактами

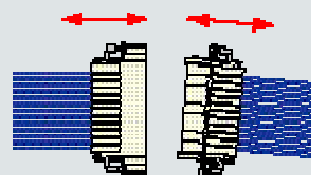
Во избежание повреждения обжимных контактов механическим нагрузкам необходимо состыковывать и расстыковывать разъемы строго в направлении осей контактов, не касаясь при этом (кабелей).

Стандарт DIN 43652 (включен в спецификацию EN 175301-801), действующий в отношении вставок компании ILME серии CD (эта рекомендация также относится к серии CDD), допускает несоосность не более 5° на большей стороне и не более 2° на меньшей стороне.

Правильно



Неправильно



Чтобы люфт не вышел за эти нормы, особенно при расстыковке, могут использоваться направляющие штифты CRM и CRF.

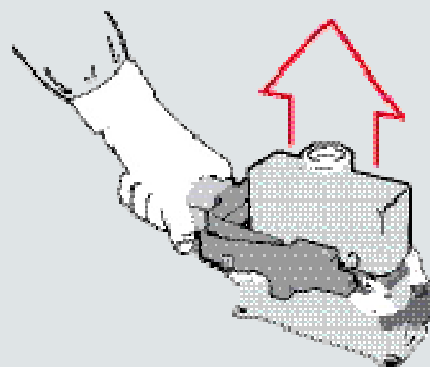
Для расстыковки вставок CD (64-полюсных) и CDD (108-полюсных) рекомендуется использовать клещи компании ILME (каталожный № CPES).

Эти клещи работают по принципу рычага, выполняя следующие основные задачи:

I - Сокращение до минимума усилий и времени стыковки, даже при работе в самых непрактичных и недоступных местах.

II - Выполнение расстыковки многополюсных разъемов в полном соответствии с требованиями стандарта DIN 43652 (теперь EN 175301-801).

Эти клещи обеспечивают расстыковку вставок строго в направлении осей контактов, равномерно распределяя нагрузку по четырем точкам (штифты корпуса).





Для контактов вставок следующих серий: страница

CD (10 A)	45-53
CDD (10 A)	59-66
CDC (16 A)	73-77
CQ (16 A/10 A)	69-70
CQE (16 A)	80-85
CCE (16 A)	94-104
CMCE (16 A)	134-146
CX 8/24 .. (16 A/10 A)	151
CX 6/36 * (10 A)	152
CX 12/2 * (10 A)	153
MIXO (16 A/10 A)	172-184

* подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Ручное обжимное устройство Позиционер, калибр



Установщик контактов Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов 10 А и 16 А Модель DANIELS AF8 (без позиционера)	CCPZ MIL	
Позиционер (см. примечание) - для контактов 10 А (серии CDF и CDM) - для контактов 16 А (серии CCF и CCM)	CCTP 10 CCTP 16	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	CCPNP	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм ²		CCINA
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов 10 А ¹⁾ - для контактов 16 А ²⁾		CCES CQES
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		CCPR

Примечания:

¹⁾ для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10 А) и модуля MIXO (10 А).

²⁾ для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16 А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.

Позиционер

соответствует международному стандарту MIL-C-22520/1

Съемное и необходимое приспособление для обжимного устройства CCPZ MIL, предназначенное для точного позиционирования контакта при выполнении обжима. Для каждой серии контактов требуется свой отдельный позиционер.

Предельный контрольный калибр

соответствует международному стандарту MIL-C-22520/3

- Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.



CCPZ MIL



Регулятор глубины обжима

CCTP

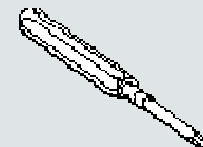


Переключатель типа контакта

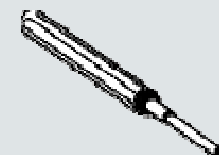
штекерный: **красный**
гнездовой: **синий**
нейтральный: **белый (стоп)**

Рычаг выдвижения переключателя

CCINA



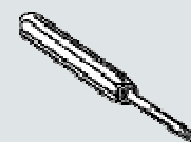
CCES



CCPR RN



CQES



CCMA - CCFA CCMD - CCFD		0,14 мм²	0,25 мм²	0,34 мм²	0,5 мм²	0,75 мм²	1,0 мм²	1,5 мм²	2,5 мм²	3,0 мм²	4,0 мм²	Сечение проводника
Красный	Синий											
Штекерный	Гнездовой	26	24	22	20	18	17	16	14	12	12	AWG
0,3	0,3	5	5	6								Регулятор глубины обжима CCTP 16
0,5	0,5		6	7								
0,7	0,7			6	6	7						
1,0	1,0			6	6	7	7					
1,5	1,5				6	7	7	8				
2,5	2,5					6	6	7	7			
3,0	3,0							6	7	7		
4,0	4,0									7	8	

CDMA - CDFA CDMD - CDFD		0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	Сечение проводника	
Красный	Синий	мм ²	мм ²	мм ²	мм ²	мм ²	мм ²	мм ²	мм ²		
Штекерный	Гнездовой	26	24	22	20	18	17	16	14	AWG	
0,3	0,3	5	5	6						Регулятор глупины обжима	CCTP 10
0,5	0,5				6						
0,7	0,7					6					
1,0	1,0						6				
1,5	1,5							7			
2,5	2,5								7		



Общее описание

Обжимное устройство CCPZ MIL соответствует международному стандарту MIL-C-22520/1. Обжатие проводится в 8 точках. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия.

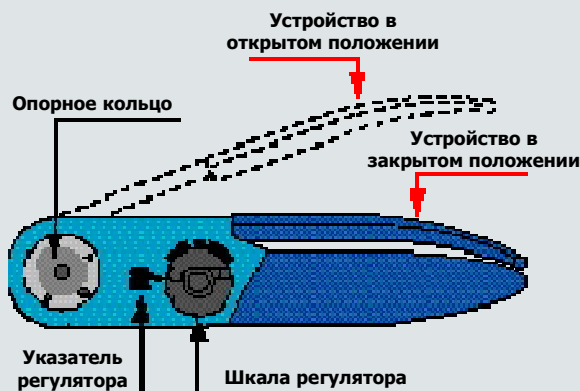
Это устройство должно комплектоваться сменным позиционером (каталожный № ССТР), соответствующим серии обжимаемых контактов.

Диапазон параметров обжатия

Сечение провода: от 0,12 мм² (AWG 26) до 4 мм² (AWG 12).

Внимание!

При установке, снятии и открытии позиционера рукоятка устройства должна находиться в открытом положении. В противном случае позиционер и обжимное устройство могут быть повреждены.



Инструкция по обжатию

1. Установить контакт и подготовленный проводник через отверстие матрицы в головку позиционера.
2. Нажать на рукоятку обжимного устройства до освобождения стопорного механизма. Устройство вернется в открытое положение.
3. Проверить положение места обжатия на обжимном хвостовике контакта.

В идеальном случае обжатие должно происходить между контрольным отверстием и верхней кромкой обжимного хвостовика. Головке контакта не должно придаваться квадратного сечения, и контрольное отверстие также не должно затрагиваться.

Техническое обслуживание обжимного устройства

Техническое обслуживание не требуется. Тем не менее, рекомендуется снимать с наконечников матриц остатки цветных поясков (согласно военным стандартам, некоторые типы обжимных контактов обозначаются цветными поясками в зоне обжатия) и другой мусор. Для этого можно использовать металлическую щетку. Настоятельно рекомендуется:

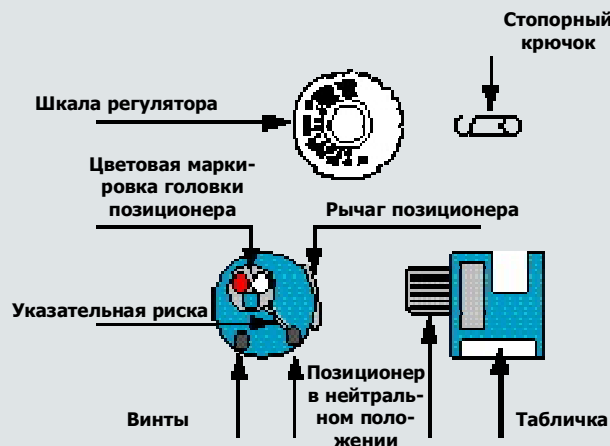
1. НЕ погружать устройство в моющий раствор.
2. НЕ смазывать устройство, нанося на него масло кистью.
3. НЕ пытаться разбирать и ремонтировать устройство.

Это высокоточное ручное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.

Для выполнения автоматического обжатия предназначены обжимные устройства CCPZP и/или CCPZA.

Установка позиционера ССТР

1. Убедиться, что обжимное устройство находится в открытом положении.
2. Нажать на рычаг, выводящий головку позиционера в регулировочное положение.
3. Установить предварительно выбранный позиционер ССТР на опорное кольцо, расположенное на обжимном устройстве (совмещая специальный штифт на основании позиционера с отверстием на опорном кольце), совместив резьбовые отверстия с винтами.
4. Установив позиционер ССТР на опорное кольцо, завернуть винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
5. Обратите внимание на табличку на позиционере ССТР. Из столбца с цветовыми обозначениями выбрать тот цвет, который соответствует коду и размеру обжимаемого контакта.
6. При выдвинутой головке позиционера (регулировочное положение) поворачивать головку до совпадения нужной цветной маркировки с указательной риской.
7. Обратите внимание на табличку на позиционере ССТР. Из столбца с сечениями проводника, определить номер, соответствующий используемому контакту.
8. Извлечь стопорный крючок из регулятора обжимного устройства. Приподнять регулятор и поворачивать его до совпадения номера на шкале с указателем (с надписью «SEL.NO.»). При необходимости установить обратно стопорный крючок.



Демонтаж позиционера ССТР

Установив обжимное устройство в открытое положение, снять позиционер, ослабив винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм. После ослабления резьбовых соединений опорного кольца прямолинейным движением снять позиционер.

Инструкция по контролю

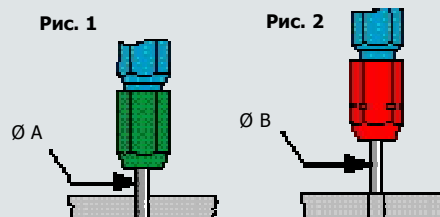
При проведении контроля обжимного устройства с использованием калибра CCPNG регулятор должен быть выставлен в положение «4». **ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!**

Контроль калибром

Установить обжимное устройство в полностью закрытое положение.

Проходной контроль: ввести зеленый конец калибра (рис. 1). Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц. Непроходной контроль: ввести красный конец калибра (рис. 2). Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø A ± 0,00254 мм (проход) зеленый	Ø B ± 0,00254 мм (непроход) красный
CCPNP	4	0,991 (мм)	1,118 (мм)





Для контактов вставок следующих серий: Стр:
CX 6/36 * (40 A) 152
CX 12/2 * (40 A) 153
MIHO (40 A) 165-171

* Подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице.

**) Пневматическое обжимное устройство (каталожный номер CXPZP D) поставляется под заказ. Для получения дополнительной информации просим связаться с нами.

Ручное обжимное устройство **) Позиционеры Калибр



Извлекатель контактов



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов 40 А Модель DANIELS M309 (без позиционера)	CXPZ D	
Позиционеры (см. примечание) - для <u>штекерных</u> контактов 40 А - для <u>гнездовых</u> контактов 40 А	CXTP 40 М CXTP 40 F	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	CXPNP	
Извлекатель контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов 40 А		CXES

Примечания:

Позиционер

Съемное и необходимое приспособление для обжимного устройства CXPZ D, предназначенное для точного позиционирования контакта при выполнении обжатия. Для каждой серии контактов (штекерные и гнездовые) требуется свой отдельный позиционер.

Предельный контрольный калибр

- Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

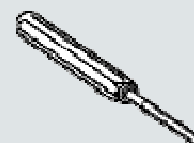
CXPZ D



CXTP 40 М и CXTP 40 F



CXES





Общее описание

Обжимное устройство СХРЗ D выполняет обжатие в 8 точках. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия.

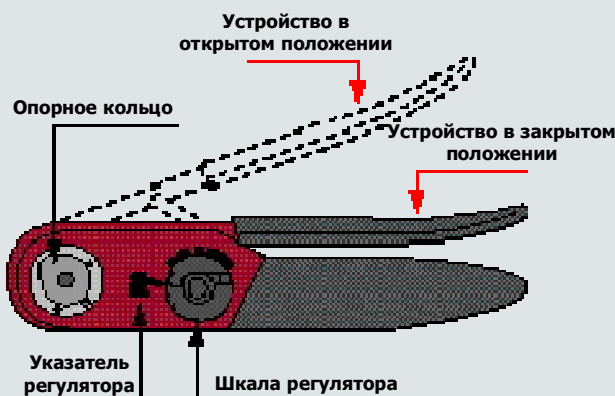
Это устройство должно комплектоваться сменным позиционером (каталожный № СХТР), соответствующим серии обжимаемых контактов.

Диапазон параметров обжатия

Сечение провода:
от 1,5 мм² (AWG 16) до 6 мм² (AWG 10).

Внимание!

При установке, снятии и открытии позиционера рукоятка устройства должна находиться в открытом положении. В противном случае позиционер и обжимное устройство могут быть повреждены.



Инструкция по обжатию

1. Установить контакт и подготовленный проводник через отверстие матрицы в головку позиционера.
2. Нажать на рукоятку обжимного устройства до освобождения стопорного механизма. Устройство вернется в открытое положение.
3. Проверить положение места обжатия на обжимном хвостовике контакта. В идеальном случае обжатие должно происходить между контрольным отверстием и верхней кромкой обжимного хвостовика. Головке контакта не должно придаваться квадратного сечения, и контрольное отверстие также не должно затрагиваться.

Техническое обслуживание обжимного устройства

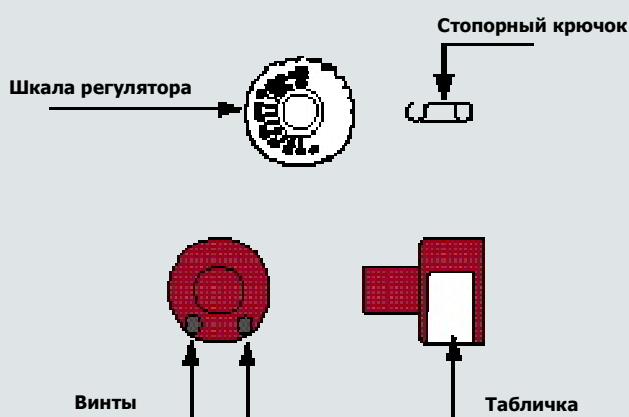
Техническое обслуживание не требуется. Тем не менее, рекомендуется снимать с наконечников матриц остатки цветных поясков (согласно военным стандартам, некоторые типы обжимных контактов обозначаются цветными поясками в зоне обжатия) и другой мусор. Для этого можно использовать металлическую щетку. Настоятельно рекомендуется:

1. НЕ погружать устройства в моющий раствор.
2. НЕ смазывать устройство, нанося на него масло кистью.
3. НЕ пытаться разбирать и ремонтировать устройство.

Это высокоточное ручное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.

Установка позиционера СХТР

1. Убедиться, что обжимное устройство находится в открытом положении.
2. Выберите позиционер, соответствующий обжимаемым контактам (штекерные или гнездовые).
3. Установить предварительно выбранный позиционер СХТР на опорное кольцо, расположенное на обжимном устройстве (совмещая специальный штифт на основании позиционера с отверстием на опорном кольце), совместив резьбовые отверстия с винтами.
4. Установив позиционер СХТР на опорное кольцо, завернуть винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм.
5. Обратите внимание на табличку на позиционере СХТР. Из столбца с сечениями проводника, определить номер, соответствующий используемому контакту.
6. Извлечь стопорный крючок из регулятора обжимного устройства. Приподнять регулятор и поворачивать его до совпадения номера на шкале с указателем (с надписью «SEL.NO.»). При необходимости установить обратно стопорный крючок.



Демонтаж позиционера СХТР

Установив обжимное устройство в открытое положение, снять позиционер, ослабив винты с помощью штатного ключа-шестигранника на 3,5 мм. После ослабления резьбовых соединений опорного кольца прямолинейным движением вытянуть позиционер.

Инструкция по контролю

При проведении контроля обжимного устройства с использованием калибра CCPNG регулятор должен быть выставлен в положение «4». **ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!**

Контроль калибром

Установить обжимное устройство в полностью закрытое положение.

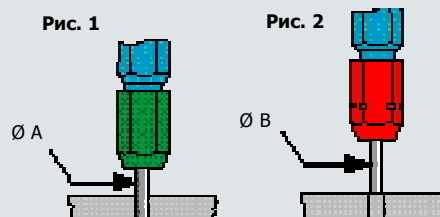
Проходной контроль: ввести зеленый конец калибра (рис. 1).

Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц.

Непроходной контроль: ввести красный конец калибра (рис. 2).

Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø A ± 0,00254 мм (проход) – зеленый 1,549 (мм)	Ø B ± 0,00254 мм (непроход) – красный 1,676 (мм)
СХРNP	4		





Для контактов вставок следующих серий: страница

CD	(10 A)	45-53
CDD	(10 A)	59-66
CDC	(16 A)	73-77
CQ	(16 A/10 A)	69-70
CQE	(16 A)	80-85
CCE	(16 A)	94-104
CMCE	(16 A)	134-146
CX 8/24	(16 A/10 A)	151
CX 6/36	(40 A/10 A)	152
CX 12/2	(40 A/10 A)	153
MIXO	(40 A/16 A/10 A)	165-184

Ручное обжимное устройство Калибр



Установщик контактов Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов 10 А, 16 А и 40 А Модель RENNSTEIG (с позиционером)	CCPZ RN	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	CCPNP RN	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм ²		CCINA
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов 10 А ¹⁾ - для контактов 16 А ²⁾ - для контактов 40 А ³⁾ и кабелей Ø < 5 мм - для контактов 40 А ⁴⁾ и кабелей Ø < 7,5 мм		CCES CQES CXES CXES-10
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		CCPR RN

Примечания:

- 1) для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10А) и модуля MIXO (10 А).
- 2) для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16 А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.
- 3) для вставок CX (контакты 40 А) и модуля MIXO (40 А).
- 4) для модуля MIXO CX 03 4В и контактов сечением 10 мм².

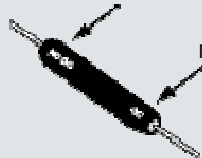
Предельный контрольный калибр

- Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

CCPNP RN

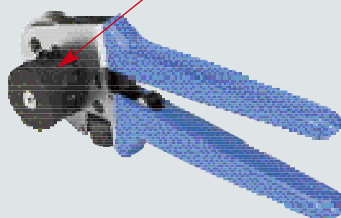
Непроходной конец

Проходной конец

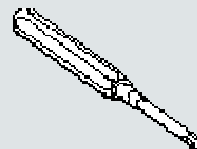


CCPZ RN

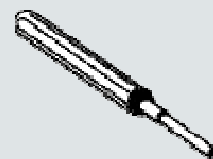
Конструктивно встроенный позиционер



CCINA



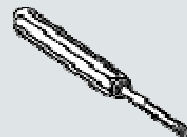
CCES



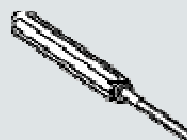
CCPR RN



CQES



CXES



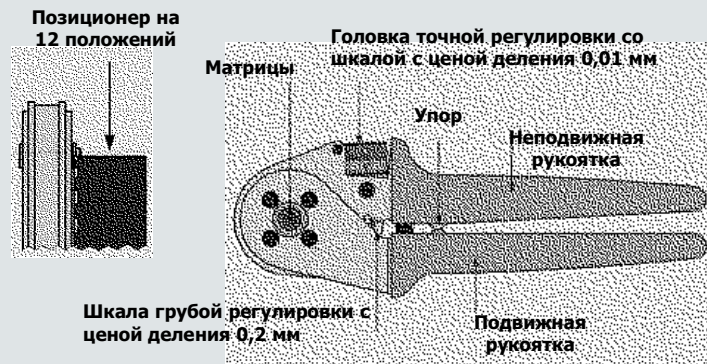


Общее описание

Обжимное устройство CCPZ RN выполняет обжатие в 8 точках, обеспечивая результат, отвечающий требованиям стандарта MIL-C-22520/1. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия, и включает позиционер с 12 положениями, три из которых предназначены для позиционирования штекерных и гнездовых обжимных контактов компании ILME серий CD (до 10 A), CCE (до 16 A) и CX (до 40 A).

Диапазон параметров обжатия

Сечение провода: от 0,14 мм² (AWG 26) до 6 мм² (AWG 10).



Описание устройства

Элементы обжимного устройства: подвижная рукоятка с точным зубчатым стопорным механизмом и с направляющей для ограничения раскрытия, неподвижная рукоятка со шкалой (цена деления 0,2 мм), система точной регулировки с шагом 0,01 мм, четыре матрицы, позиционер на 12 положений с разворотом на 360° (обеспечивающий точное позиционирование контактов). Справочная таблица на поверхности устройства содержит номера положения позиционера (POS) и глубины обжатия (SET), выбираемые в зависимости от типа и размера контакта (обжимное устройство может выставляться на любую глубину обжатия в соответствии с требованиями производителя).

Инструкция по обжатию

Из справочной таблицы на обжимном устройстве выберите необходимое положение позиционера (1,2 или 3 в графе «POS») и глубину обжатия (графа «SET») в зависимости от обжимаемого контакта. Введите контакт через входное отверстие устройства обжима на противоположной стороне позиционера. Контакт удерживается закрытием рукоятки до первого упора, это предотвратит его выпадение из устройства обжима и облегчит установку в контакт проводника.

Точный зубчатый стопорный механизм обеспечивает регулярный точный обжим, обеспечивая полное закрытие обжимного устройства и завершая цикл обжатия, после чего устройство обжима снова раскрывается.

Регулировочное приспособление

Положение позиционера: 1

CDMA/D (штекерный) CDFA/D (гнездовой)	Сечение (мм ²)	Глубина обжатия (мм)
0,3	0,14 0,5 0,37	1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,55

Положение позиционера: 2

CCMA/D (штекерный) CCFA/D (гнездовой)	Сечение (мм ²)	Глубина обжатия (мм)
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,8
2,5	2,5	1,8
4,0	4	2,0

Положение позиционера: 3

CXMA/D (штекерный) CXFA/D (гнездовой)	Сечение (мм ²)	Глубина обжатия (мм)
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,8
4,0	4	2,0
6,0	6	2,5
10	10	2,3

Регулировка глубины обжатия

Глубина обжатия регулируется следующим образом: для уменьшения глубины обжатия регулировочную головку следует повернуть по часовой стрелке, для увеличения глубины обжатия – против часовой стрелки.

Допуски регулировки:

- 1 деление шкалы на регулировочной головке соответствует регулировке на (0,01 мм).
- 1 полный оборот регулировочной головки соответствует регулировке на 0,2 мм, что указано на регулировочной головке и на шкале грубой регулировки.
- 5 оборотов регулировочной головки соответствуют регулировке на 1,0 мм, что указано на шкале.



Техническое обслуживание и ремонт

Если обжимное устройство не используется, следует хранить его в чистом виде с соблюдением всех правил. Следует периодически смазывать соединения, и кольцевые клеммы упорного штифта всегда должны сохранять свое положение.

Это высокоточное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.

Контроль калибром

Обжимное устройство регулируется на заводе-изготовителе. Для обеспечения правильной калибровки рекомендуется каждый рабочий день контролировать устройство калибром.

Такой контроль может легко выполняться с использованием цилиндрического калибра CCPNP RN в положении Ø2,0 мм.

ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!

Выставьте обжимное устройство на глубину обжима 2 мм при помощи регулировочной головки (отметка шкалы «2», винтовой указатель в нулевом положении, см. рисунок выше).

Установить обжимное устройство в полностью закрытое положение.

Проходной контроль: ввести один конец калибра (рис. 1).

Калибр должен свободно пройти между концевиками матриц.

Непроходной контроль: ввести другой конец калибра (рис. 2).

Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø А Проходной	Ø В Непроходной
CCPNP RN	2	1,94 (мм)	2,06 (мм)

Рис. 1

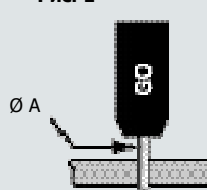
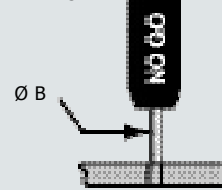


Рис. 2





Для контактов вставок следующих серий: страница

MIHO (контакты CI, 8 полюсов) 181 и 446
MIHO (контакты CI, 25 полюсов) 179

Ручное обжимное устройство
Позиционер



НОВИНКА

Установщик-извлекатель контактов



НОВИНКА


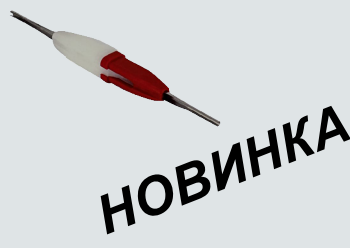

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов CI Модель DANIELS AFM8 (без позиционера)	CIPZ D	
Позиционер - для контактов CI (серии CIFD и CIMD)	CITP D	
Установщик-извлекатель контактов для установки контактов во вставки и извлечения контактов из вставок: - для контактов CI (серии CIFD и CIMD)		CIES



Примечание:
Позиционер CITP D (заказывается отдельно)

Обжимные устройства



Для контактов вставок следующих серий: страница		
MIXO (D-SUB)	186	
<div>Ручное обжимное устройство Позиционер</div> <div></div>		
<div>Установщик-извлекатель контактов</div> <div></div>		
Наименование	Каталожный №.	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов 5 A Модель DANIELS AFM8 (без позиционера)	CIPZ D	
Позиционер - для контактов 5 A D-SUB (серии CIVFD и CIVMD)	CIVTP D	
Установщик-извлекатель контактов для установки контактов во вставки и извлечения контактов из вставок: - для контактов 5 A D-SUB (серии CIVFD и CIVMD)		CIVES
<div></div> <div>Примечание: Позиционер CIVTP D (заказывается отдельно)</div>		



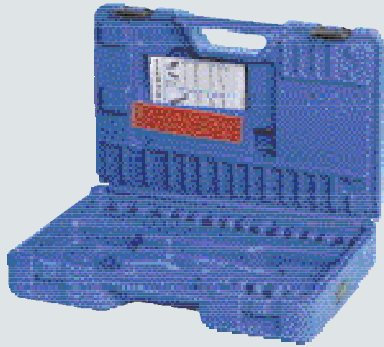
Для контактов вставок следующих серий: страница

MIHO (70 A) 164

Ручное обжимное устройство
Обжимные матрицы



Чемоданчик для переноски



НА СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов серии 70 А CX7 : базовая модель CEMBRE HT 45 со встроенным позиционером CX7PZ LOC фирмы ILME (без обжимных матриц)	CX7PZ	
Обжимные матрицы - для контактов CX7 сечением 10 мм² (AWG 8-7) - для контактов CX7 сечением 16 мм² (AWG 6-5) - для контактов CX7 сечением 25 мм² (AWG 4-3)	CGD 10 C CGD 16 C CGD 25 C	
Чемоданчик для переноски обжимного устройства CX7PZ*, выполненный из термопласта - размеры 445 x 290 x 95 (высота) мм - масса 1,2 кг Вмещает 20 пар матриц		CGPZ VLG

* Обжимное устройство CX7PZ хранится в чемоданчике с головкой, развернутой на 180°, при этом позиционер виден.

Обжимные устройства



Общее описание

Обжимное устройство **CX7PZ** представляет собой гидравлическое устройство, предназначенное для ручного обжатия съемных обжимных контактов серии **CX7** (до 70 А) компании **ILME**, предназначенных для установки во вставки тип **CX7** серия **MIXO**.

С помощью соответствующей шестигранной обжимной матричной пары это устройство позволяет обжимать соединения с высочайшим качеством.

Основные характеристики данного устройства обжима:

- Область применения: обжатие контактов с гибкими медными проводниками сечением до 150 мм²
- Развиваемое усилие: 50 кН (6 т)
- Номинальное рабочее давление: 600 бар (8600 psi)
- Размеры: длина 346 мм
ширина (при ослабленной подвижной рукоятке) 130 мм
ширина (при отданной подвижной рукоятке) 250 мм
- Масса: (без матриц и позиционера компании ILME) 2,0 кг
- Рекомендуемое масло: AGIP ARNICA 32 или SHELL TELLUS OIL TX 32 или эквивалентное
- Другие характеристики: см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемое с устройством

Данное устройство обжима оснащено позиционером, специально спроектированным для обжимных контактов серии CX7 компании ILME; этот позиционер штатно закреплен на подвижной части головки устройства установочным винтом. При необходимости замены позиционер **CX7PZ LOC** поставляется под заказ.

ПРИМЕЧАНИЕ: устройство обжима CX7PZ может также применяться для работы с контактами серий CG (100 А) и CY (200А), для чего на него необходимо установить позиционер CGPZ LOC с соответствующими обжимными матрицами CG CGD 16 C, CGD 25 C или CGD 35C (для контактов CG 100 А) либо позиционер CYPZ LOC с обжимными матрицами CGD 25 C, CYD 35 C, CYD 50 C, CYD 70 C (для контактов CY 200 А), которые заказываются отдельно.

Инструкция по эксплуатации

1) Предварительные операции

Для обжатия контактов, указанных ниже в таблице, обжимное устройство оснащается одной или несколькими (в зависимости от необходимости) парами обжимных матриц, выбираемых из каталога.

Изделие	Режим штамповки	Контакты	мм ²	Мин. AWG (мм ²)	Макс. AWG (мм ²)
CGD 10 C	ME 2	CX7MA 10, CX7FA 10	10	8 (8,4)	7 (10,6)
CGD 16 C	ME 3	CX7MA 16, CX7FA 16	16	6 (13,3)	5 (16,8)
CGD 25 C	ME 5	CX7MA 25, CX7FA 25	25	4 (21,2)	3 (26,7)

ПРИМЕЧАНИЕ: Обжимные контакты серии CX7 используются только для соединения с гибкими медными проводниками с номинальными сечениями, указанными в таблице, с использованием обжимных матриц, указанных в таблице. Любые сочетания контактов, проводов и матриц, не отвечающих данным требованиям, либо невозможны конструктивно (например, обжим контактов сечением 35 мм² при помощи матриц CGD 25 C физически невозможен, т.к. головка обжимного устройства просто не закроется), либо приведут к выполнению некачественных обжимных соединений, либо полученные соединения нельзя будет применять в модулях MIXO тип CX7.

Откройте головку устройства, для чего отверните опорную защелку (22) матрицы наружу до освобождения кронштейна (21) матрицы.

По рисункам 1 и 2 выберите пару матриц, соответствующих типу контакта, и вставьте их в посадочные места: одну в кронштейн (21) матрицы, другую в опору (26) толкателя матрицы. (Примечание: матрицы в составе каждой пары одинаковые).

Вставьте контакт в позиционер контактным концом вперед, затем закройте головку.

Обжимной хвостовик контакта будет виден в проеме между матрицами.

Ослабьте подвижную рукоятку (36), вынув из нее шпенеk стопорного ремня.

Перед выполнением следующих операций во избежание повреждений убедитесь, что головка полностью закрыта. Головка обжимного устройства может поворачиваться на 180° относительно корпуса, что позволяет оператору работать в наиболее удобном положении.

ВНИМАНИЕ: не пытайтесь с усилием поворачивать головку, когда обжимное устройство развивает давление.

2) Закрптие матриц

При возможности поместите головку обжимного устройства на рабочий стол, затем подайте подвижную рукоятку, тем самым перемещая матрицы в сторону контакта до момента зажима контакта между матрицами.

Введите правильно защищенный на достаточную длину (15 мм) провод до упора в обжимной хвостовик контакта; убедитесь, что жилы полностью скручены, не повреждены и полностью вставлены.

Правильное введение контакта в позиционер гарантирует, что матрицы будут находиться точно в нужной зоне опрессовки (середина обжимного хвостовика контакта). Убедитесь, что позиционер чист, и на нем отсутствуют какие-либо остатки, которые могут сместить контакт.

3) Обжатие

Продолжайте работать подвижной рукояткой (качающим движением): поршень будет постепенно двигаться вперед до соприкосновения матриц.

Продолжайте качать рукояткой до щелчка клапана максимального давления.

4) Отдача матриц

До упора нажмите рычаг разгрузки (50), расположенный на корпусе обжимного устройства, и удерживайте его нажатым до момента возвращения поршня и раскрытия матриц.

Чтобы извлечь обжатый контакт, повторно откройте головку обжимного устройства.

5) Хранение

Полностью верните поршень в исходное положение (см. п. 4) и зафиксируйте подвижную рукоятку стопорным ремнем.

Очистка и техническое обслуживание

Данное устройство отличается очень прочной конструкцией и не требует особого ухода; его правильная работа обеспечивается выполнением лишь нескольких простых требований.

Устройство поставляется с руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию, в котором подробно изложены все указания.

Перед использованием устройства прочтите это руководство.

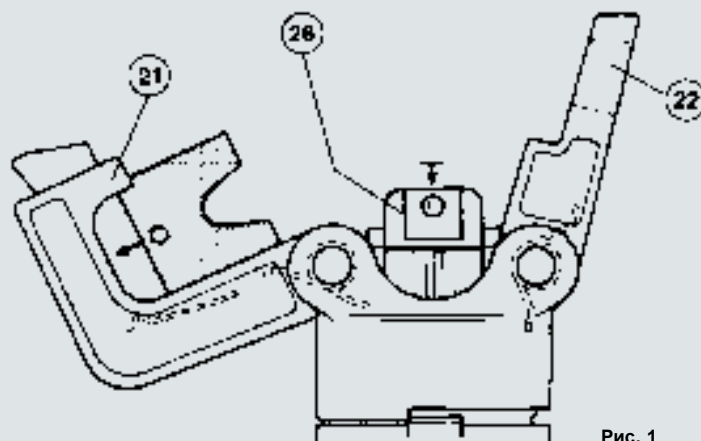


Рис. 1

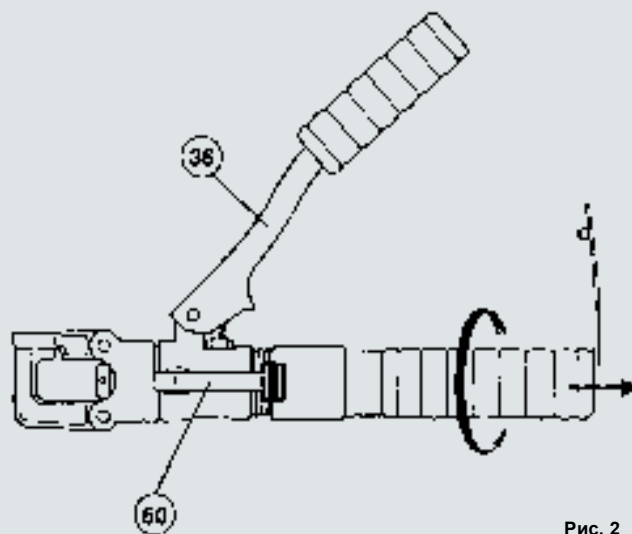


Рис. 2



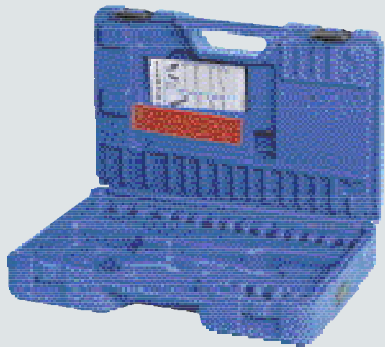
Для контактов вставок следующих серий: страница

MIHO (100 A) 163

Ручное обжимное устройство
Обжимные матрицы



Чемоданчик для переноски



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов серии 100 A CG базовая модель CEMBRE HT 45 со встроенным позиционером фирмы ILME (без обжимных матриц)	CGPZ	
Обжимные матрицы - для контактов CG сечением 16 мм ² (AWG 6-5) - для контактов CG сечением 25 мм ² (AWG 4-3) - для контактов CG сечением 35 мм ² (AWG 2)	CGD 16 C CGD 25 C CGD 35 C	
Чемоданчик для переноски обжимного устройства CGPZ*, выполненный из термопласта - размеры 445 x 290 x 95 (высота) мм - масса 1,2 кг Вмещает 20 пар матриц		CGPZ VLG

* Обжимное устройство CGPZ хранится в чемоданчике с головкой, развернутой на 180°, при этом позиционер виден.

Обжимные устройства



Общее описание

Обжимное устройство **CGPZ** представляет собой гидравлическое устройство, предназначенное для ручного обжатия съемных обжимных контактов серии **CG** (до 100 А) компании **ILME**, которые могут применяться в модульных вставках типа **CG** (стр. 3) серии **MIXO** и в переходнике **CGT 16** для подключения гибкого проводника заземления сечением 16 мм² к клеммам заземления самых больших корпусов серии **MIXO**.

С помощью соответствующей шестигранной обжимной матричной пары это устройство позволяет обжимать соединения с высочайшим качеством.

Основные характеристики данного устройства обжима:

- Область применения: обжатие контактов с гибкими медными проводниками сечением до 150 мм²
- Развиваемое усилие: 50 кН (6 т)
- Номинальное рабочее давление: 600 бар (8600 psi)
- Размеры: длина 346 мм
ширина (при застопоренной подвижной рукоятке) 130 мм
ширина (при ослабленной подвижной рукоятке) 250 мм
- Масса: (без матриц и позиционера компании ILME) 2,0 кг
- Рекомендуемое масло: AGIP ARNICA 32 или SHELL TELLUS OIL TX 32 или эквивалентное
- Другие характеристики: см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемое с устройством

Данное устройство обжима оснащено позиционером, специально спроектированным для обжимных контактов серии CG компании ILME; этот позиционер штатно закреплен на подвижной части головки устройства установочным винтом.

При необходимости замены позиционер **CGPZ LOC** поставляется под заказ.

ВНИМАНИЕ: при обжатии переходника CGT 16 операцию позиционирования выполняет пользователь.

Инструкция по эксплуатации

1) Предварительные операции

Для обжатия контактов, указанных ниже в таблице, обжимное устройство оснащается одной или несколькими (в зависимости от необходимости) парами обжимных матриц, выбираемых из каталога.

Изделие	Режим штамповки	Контакты	мм ²	Мин. AWG (мм ²)	Макс. AWG (мм ²)
CGD 16 C	ME 3	CGMA 16, CGFA 16	16	6	5
		CGT 16		(13,3)	(16,8)
CGD 25 C	ME 5	CGMA 25, CGFA 25	25	4	3
				(21,2)	(26,7)
CGD 35 C	ME 7	CGMA 35, CGFA 35	35	-	2
					(33,6)

ПРИМЕЧАНИЕ: Обжимные контакты серии CG используются только для соединения с гибкими медными проводниками с номинальными сечениями, указанными в таблице, с использованием обжимных матриц, указанных в таблице. Любые сочетания контактов, проводов и матриц, не отвечающих данным требованиям, либо невозможны конструктивно (например, обжим контактов сечением 35 мм² при помощи матриц CGD 25 C физически невозможен, т.к. головка обжимного устройства просто не закрывается), либо приведут к выполнению некачественных обжимных соединений, либо полученные соединения нельзя будет применять в модулях MIXO тип CG.

Откройте головку устройства, для чего отверните опорную защелку (22) матрицы наружу до освобождения кронштейна (21) матрицы.

По рисункам 1 и 2 выберите пару матриц, соответствующих типу контакта, и вставьте их в посадочные места: одну в кронштейн (21) матрицы, другую в опору (26) толкателя матрицы. (Примечание: матрицы в составе каждой пары одинаковые).

Вставьте контакт в позиционер контактным концом вперед, затем закройте головку. Обжимной хвостовик контакта будет виден в проеме между матрицами.

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае контактов **CGMA 35** и **CGFA 35** и соответствующей им матричной пары **CGD 35 C** контакт может устанавливаться даже после закрытия головки.

Ослабьте подвижную рукоятку (36), вынув из нее шпелек стопорного ремня.

Перед выполнением следующих операций во избежание повреждений убедитесь, что головка полностью закрыта.

Головка обжимного устройства может поворачиваться на 180° относительно корпуса, что позволяет оператору работать в наиболее удобном положении.

ВНИМАНИЕ: не пытайтесь с усилием поворачивать головку, когда обжимное устройство развивает давление.

2) Сведение матриц

При возможности поместите головку обжимного устройства на рабочий стол, затем подайте подвижную рукоятку, тем самым перемещая матрицы в сторону контакта до момента зажима контакта между матрицами.

Введите правильно зачищенный на достаточную длину (15 мм) провод до упора в обжимной хвостовик контакта (переходника CGT); убедитесь, что жилы полностью скручены, не повреждены и полностью вставлены.

Правильное введение контакта в позиционер гарантирует, что матрицы будут находиться точно в нужной зоне опрессовки (середина обжимного хвостовика контакта). Убедитесь, что позиционер чист, и на нем отсутствуют какие-либо остатки, которые могут сместить контакт.

При обжатии переходника заземления CFT 15 зона опрессовки выставляется между матриц вручную. При необходимости повторно разведите матрицы (см. п. 4) и повторно позиционируйте контакт.

3) Обжатие

Продолжайте работать подвижной рукояткой (качающим движением): поршень будет постепенно двигаться вперед до соприкосновения матриц. Продолжайте качать рукояткой до щелчка клапана максимального давления.

4) Отдача матриц

До упора нажмите рычаг разгрузки (50), расположенный на корпусе обжимного устройства, и удерживайте его нажатом до момента возвращения поршня и раскрытия матриц.

Чтобы извлечь обжатый контакт, повторно откройте головку обжимного устройства.

5) Хранение

Полностью верните поршень в исходное положение (см. п. 4) и зафиксируйте подвижную рукоятку стопорным ремнем.

Очистка и техническое обслуживание

Данное устройство отличается очень прочной конструкцией и не требует особого ухода; его правильная работа обеспечивается выполнением лишь нескольких простых требований.

Устройство поставляется с руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию, в котором подробно изложены все указания. Перед использованием устройства прочтите это руководство.

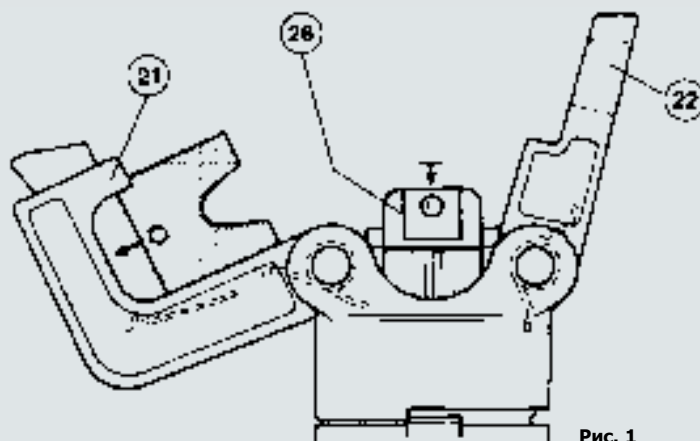


Рис. 1

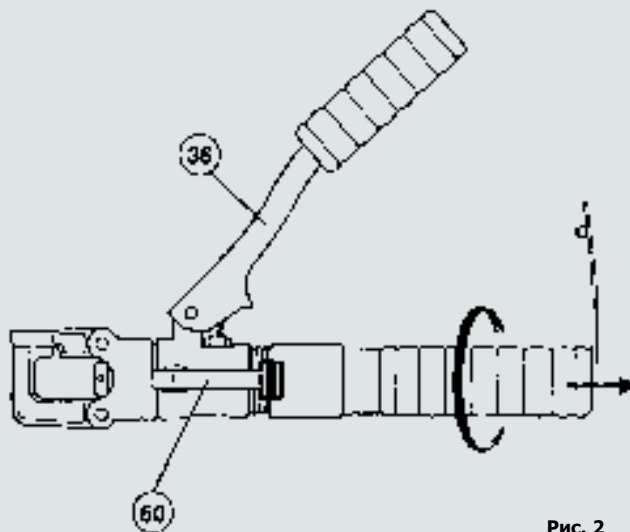


Рис. 2



Для контактов вставок следующих серий: страница

М1Х0 (200 А) 160-161



Наименование	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов серии 200 А СУ : базовая модель CEMBRE HT 45 в комплекте со съемным позиционером CYPZ LOC фирмы ILME для контактов СУ (без обжимных матриц)*	CYPZ
Обжимные матрицы <ul style="list-style-type: none">- для контактов СУ сечением 16 мм² (AWG 6)- для контактов СУ сечением 25 мм² (AWG 4) и 35 мм² (AWG 2)- для контактов СУ сечением 50 мм² (AWG 1)- для контактов СУ сечением 70 мм² (AWG 2/0)	CGD 25 C CYD 35 C CYD 50 C CYD 70 C
* Обжимное устройство CYPZ может также применяться для обжима контактов серии CG 100 А, для чего его необходимо оснастить позиционером CGPZ LOC с соответствующими обжимными матрицами CGD 16 C, CGD 25 C либо CGD 35 C, приобретаемыми отдельно.	

Обжимные устройства



Общее описание

Обжимное устройство **СYPZ** представляет собой гидравлическое устройство, предназначенное для ручного обжатия съемных обжимных контактов серии **CY** (до 200А) компании **ILME**, предназначенных для установки во вставки тип **CY** серия **MIHO**.

С помощью соответствующей шестигранной обжимной матричной пары это устройство позволяет обжимать соединения с высочайшим качеством.

Основные характеристики данного устройства обжима:

- Область применения: обжатие контактов с гибкими медными проводниками сечением до 150 мм²
- Развиваемое усилие: 50 кН (6 т)
- Номинальное рабочее давление: 600 бар (8600 psi)
- Размеры: длина 346 мм
ширина (при застопоренной подвижной рукоятке) 130 мм
ширина (при ослабленной подвижной рукоятке) 250 мм
- Масса: (без матриц и позиционера компании ILME) 2,0 кг
- Рекомендуемое масло: AGIP ARNICA 32 или SHELL TELLUS OIL TX 32 или эквивалентное
- Другие характеристики: см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, поставляемое с устройством

Данное устройство обжима оснащено позиционером, специально спроектированным для обжимных контактов серии **CY** компании **ILME**; этот позиционер штатно закреплен на подвижной части головки устройства установочным винтом. При необходимости замены позиционер **СYPZ LOC** поставляется под заказ.

Инструкция по эксплуатации

1) Предварительные операции

Для обжатия контактов, указанных ниже в таблице, обжимное устройство оснащается одной или несколькими (в зависимости от необходимости) парами обжимных матриц, выбираемых из каталога.

Изделие	Режим штамповки	Контакты	Сечение, мм ²	AWG (мм ²)
CGD 25 C	ME 5	CYMA 16, CYFA 16	16	6 (13,3)
CYD 35 C		CYMA 25, CYFA 25	25	4 (21,2)
	ME 9	CYMA 35, CYFA 35	35	2 (33,6)
CYD 50 C	ME 12	CYMA 50, CYFA 50	50	1 (42,4)
CYD 70 C	ME 17	CYMA 70, CYFA 70	70	2/0 (67,4)

ПРИМЕЧАНИЕ: Обжимные контакты серии **CY** используются только для соединения с гибкими медными проводами с номинальными сечениями, указанными в таблице, с использованием обжимных матриц, указанных в таблице. Любые сочетания контактов, проводов и матриц, не отвечающих данным требованиям, либо невозможны конструктивно (например, обжим контактов сечением 35 мм² при помощи матриц **CGD 25 C** физически невозможен, т.к. головка обжимного устройства просто не закроется), либо приведут к выполнению некачественных обжимных соединений, либо полученные соединения нельзя будет применять в модулях **MIHO** тип **CY**.

Откройте головку устройства, для чего отверните опорную защелку (22) матрицы наружу до освобождения кронштейна (21) матрицы.

По рисункам 1 и 2 выберите пару матриц, соответствующих типу контакта, и вставьте их в посадочные места: одну в кронштейн (21) матрицы, другую в опору (26) толкателя матрицы. (Примечание: матрицы в составе каждой пары одинаковые). Вставьте контакт в позиционер контактным концом вперед, затем закройте головку. Обжимной хвостовик контакта будет виден в проеме между матрицами.

Ослабьте подвижную рукоятку (36), вынув из нее шпене́к стопорного ремня.

Перед выполнением следующих операций во избежание повреждений убедитесь, что головка полностью закрыта.

Головка обжимного устройства может поворачиваться на 180° относительно корпуса, что позволяет оператору работать в наиболее удобном положении.

ВНИМАНИЕ: не пытайтесь с усилием поворачивать головку, когда обжимное устройство развивает давление.

2) Закры́тие матриц

При возможности поместите головку обжимного устройства на рабочий стол, затем подайте подвижную рукоятку, тем самым перемещая матрицы в сторону контакта до момента зажима контакта между матрицами.

Введите правильно защищенный на достаточную длину (15 мм) провод до упора в обжимной хвостовик контакта; убедитесь, что жилы полностью скручены, не повреждены и полностью вставлены.

Правильное введение контакта в позиционер гарантирует, что матрицы будут находиться точно в нужной зоне опрессовки (середина обжимного хвостовика контакта). Убедитесь, что позиционер чист, и на нем отсутствуют какие-либо остатки, которые могут сместить контакт.

3) Обжатие

Продолжайте работать подвижной рукояткой (качающим движением): поршень будет постепенно двигаться вперед до соприкосновения матриц. Продолжайте качать рукояткой до щелчка клапана максимального давления.

4) Отдача матриц

До упора нажмите рычаг разгрузки (50), расположенный на корпусе обжимного устройства, и удерживайте его нажатым до момента возвращения поршня и раскрытия матриц.

Чтобы извлечь обжатый контакт, повторно откройте головку обжимного устройства.

5) Хранение

Полностью верните поршень в исходное положение (см. п. 4) и зафиксируйте подвижную рукоятку стопорным ремнем.

Очистка и техническое обслуживание

Данное устройство отличается очень прочной конструкцией и не требует особого ухода; его правильная работа обеспечивается выполнением лишь нескольких простых требований.

Устройство поставляется с руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию, в котором подробно изложены все указания.

Перед использованием устройства прочтите это руководство.

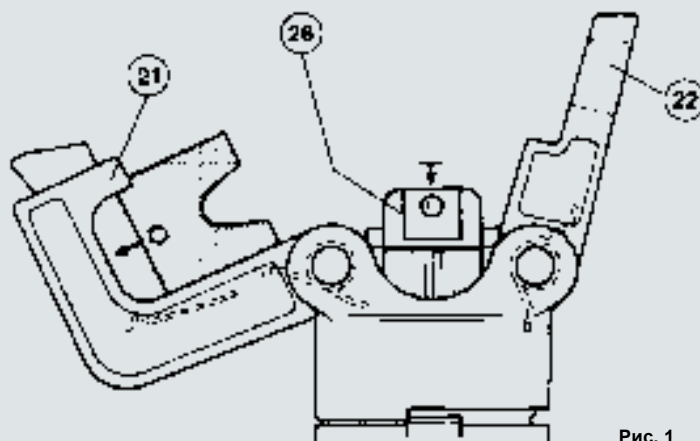


Рис. 1

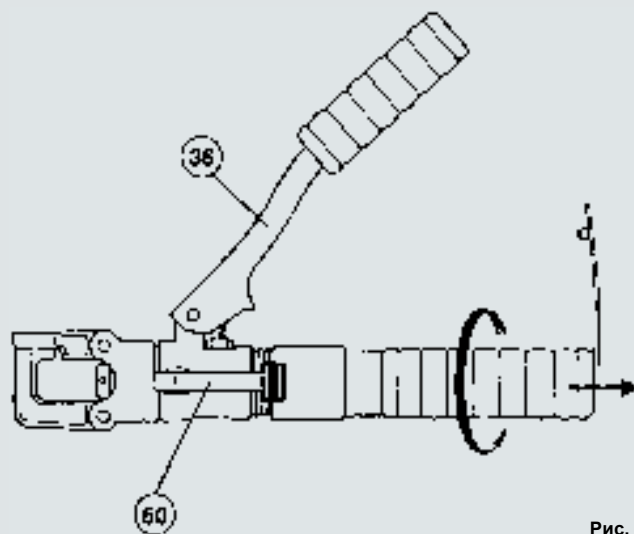


Рис. 2



Для контактов вставок следующих серий: страница

CD	(10 A)	45-53
CDD	(10 A)	59-66
CDC	(16 A)	73-77
CQ	(16 A/10 A)	69-70
CQE	(16 A)	80-85
CCE	(16 A)	94-104
CMCE	(16 A)	134-146
CX 8/24	(16 A/10 A)	151
CX 6/36 *	(10 A)	152
CX 12/2 *	(10 A)	153
MIXO	(16 A/10 A)	172-1184


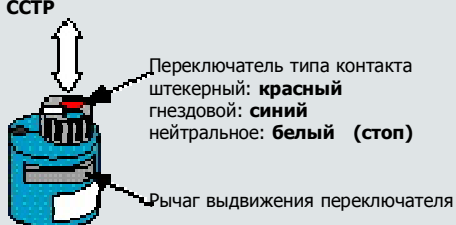
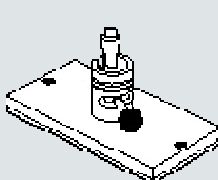
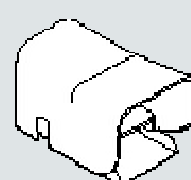
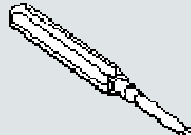
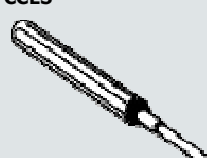


* подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Пневматическое обжимное устройство Позиционер, калибр



Установщик контактов Извлекатель контактов, наконечник

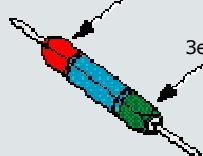


Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Пневматическое обжимное устройство для контактов 10 А и 16 А модель DANIELS WA27F (без позиционера)	CCPZP	
Позиционеры (см. примечание) - для контактов 10 А (серии CDF и CDM) - для контактов 16 А (серии CCF и CCM)	CCTP 10 CCTP 16	
Основание для пневматического обжимного устройства CCPZP	CCSPZP	
Пневматический ножной клапан	CCVPP	
Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)	CCPNP	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²		CCINA
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов 10 А ¹⁾ - для контактов 16 А ²⁾		CCES CQES
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		CCPR RN
<p>Примечания:</p> <p>¹⁾ для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10 А) и модуля MIXO (10 А).</p> <p>²⁾ для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16 А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.</p> <p>Позиционер соответствует международному стандарту MIL-C-22520/1 - Съемное и необходимое приспособление для обжимного устройства CCPZP, предназначенное для точного позиционирования контакта при выполнении обжатия. Для каждой серии контактов требуется свой отдельный позиционер.</p> <p>Предельный контрольный калибр соответствует международному стандарту MIL-C-22520/3 - Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.</p>	<p>CCPZP</p>  <p>CCTP</p>  <p>CCSPZP</p>  <p>CCVPP</p> 	<p>CCINA</p>  <p>CCES</p>  <p>CCPR RN</p>  <p>CQES</p> 

CCPNP

Красный (непроходной конец)

Зеленый (проходной конец)



481

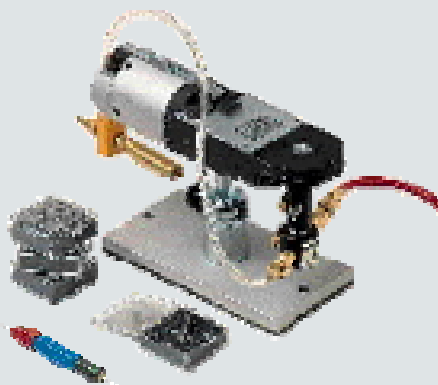


Для контактов вставок следующих серий: страница

CD	(10 A)	45-53
CDD	(10 A)	59-66
CDC	(16 A)	73-77
CQ	(16 A/10 A)	69-70
CQE	(16 A)	80-85
CCE	(16 A)	94-104
CMCE	(16 A)	134-146
CX 8/24	(10 A/16 A)	151
CX 6/36 *	(10 A)	152
CX 12/2 *	(10 A)	153
MIXO	(10 A/16 A)	172-1184

* подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Пневматическое обжимное устройство с автоматическим позиционером – вставки - калибр



Извлекатель контактов, наконечник



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

Обжимное устройство с автоматическим позиционером модель DANIELS WA27FAP (без вставок)

CCPZPA

вставки позиционера (см. примечание)
- штекерные контакты на **10 А** (серия CDM)
- гнездовые контакты на **10 А** (серия CDF)
- штекерные контакты на **16 А** (серия CCM)
- гнездовые контакты на **16 А** (серия CCF)

CCTPADM
CCTPADF
CCTPACM
CCTPACF

Предельный контрольный калибр для контроля закрытия матриц (см. примечание)

CCPNP

Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²

CCINA

Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок
- для контактов **10 А** ¹⁾
- для контактов **16 А** ²⁾

CCES
CQES

Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES

CCPR RN

Примечания:

¹⁾ для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10 А) и модуля MIXO (10 А).

²⁾ для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты 16 А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем.

Вставки позиционера

- Съемные и необходимые вспомогательные принадлежности обжимного устройства CCPZPA для точного позиционирования контакта при выполнении обжима. Каждому контакту требуется своя вставка, выбираемая согласно номиналу (на 10 А или 16 А) и виду (штекерный или гнездовой) контакта.

Предельный контрольный калибр

соответствует международному стандарту MIL-C-22520/3

- Приспособление, предназначенное для периодической проверки обжимного устройства на соответствие требованиям стандарта.

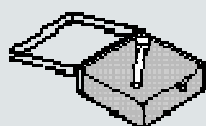
CCPNP



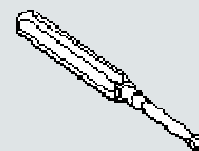
CCPZPA



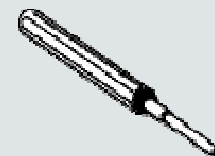
CCTPADM и CCTPADF
CCTPACM и CCTPACF



CCINA



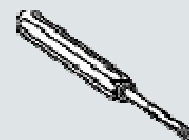
CCES



CCPR RN



CQES





Общее описание

Это пневматическое обжимное устройство. Обжатие выполняется в 8 точек. Устройство оснащено зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия.

С помощью автоматического позиционера можно производить обжатие, просто вставив необжатый контакт и провод в обжимную полость устройства.

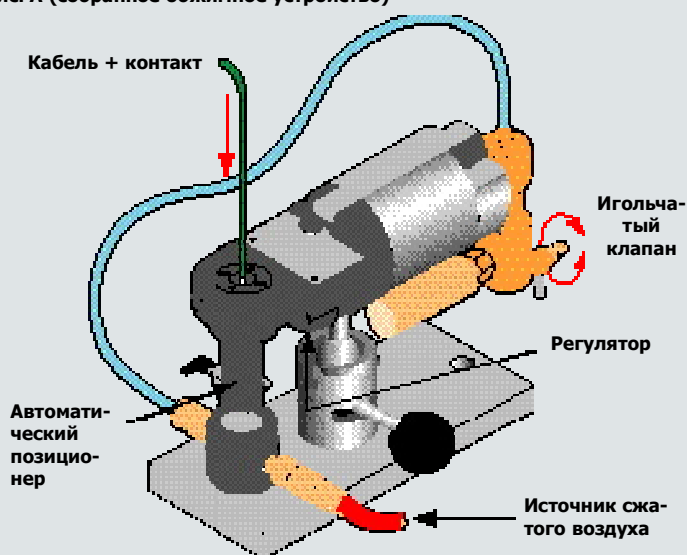
Кроме того, необходимо заказать съемные вставки позиционера в зависимости от серии обжимаемых контактов.

Рабочее давление устройства 5,5...8,3 бар. Рекомендуется применять устройство насыщения воздуха маслом, регулировки расхода и фильтрации воздуха.

Диапазон параметров обжатия

Сечение провода: от 0,12 мм² (AWG 26) до 4 мм² (AWG 12).

Рис. А (собранное обжимное устройство)



Проверка механизма цикла обжатия

Проверка правильности работы выполняется в следующем порядке:

1. Понижьте давление до 1 бар.
2. Используя контакты с размером 0,5, которые соответствуют установленному позиционеру, и провод сечением 0,5 мм², работайте обжимным устройством согласно инструкции по обжатию. При правильной работе зубчатого механизма матрицы не дойдут до полностью закрытого положения, и контакт будет заблокирован внутри устройства.
3. Для извлечения полуобжатого контакта увеличьте давление воздуха в системе до 5,5...8,3 бар и снова работайте обжимным устройством. При этом обжатие будет прекращено, а матрицы вернутся в полностью открытое положение.

Инструкция по обжатию

1. Чтобы выбрать нужное положение регулятора см. данные в табличке на крышке корпуса позиционера, и соответственно выставьте регулятор.
2. Вставьте контакт и подготовленный проводник через открытие матрицы в корпус обжимного устройства (рис. А).
3. Легко надавите, после чего обжимное устройство сработает и автоматически выполнит обжатие контакта.

ВНИМАНИЕ: провода сечением от 0,34 мм² (AWG 24) до 0,08 мм² (AWG 28) и эквивалентные им не обладают достаточной жесткостью, поэтому протолкнуть контакт с проводом может оказаться затруднительным.

4. Проверьте местоположение опрессовки на обжимном хвостовике контакта. В идеальном случае обжатие должно происходить между контрольным отверстием и верхней кромкой обжимного хвостовика. Головке контакта не должно придаваться квадратного сечения, и контрольное отверстие также не должно затрагиваться.

Техническое обслуживание обжимного устройства

Техническое обслуживание не требуется. Тем не менее, рекомендуется снимать с наконечников матриц остатки цветных поясков (согласно военным стандартам, некоторые типы обжимных контактов обозначаются цветными поясками в зоне обжатия) и другой мусор. Для этого можно использовать металлическую щетку. Настоятельно рекомендуется:

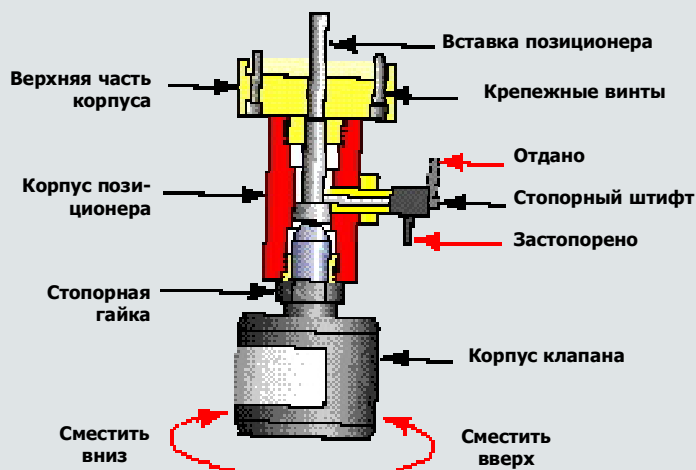
1. НЕ погружать устройства в моющий раствор.
2. НЕ смазывать устройство, нанося на него масло кистью.
3. НЕ пытаться разбирать и ремонтировать устройство.

Это высокоточное обжимное устройство, и его следует использовать только в данном качестве.

Установка (замена) вставки позиционера

1. Отключить цеховой источник сжатого воздуха.
2. Отсоединить пневматические рукава от автоматического позиционера (там используются быстроразъемные соединения).
3. Вывернуть крепежные винты с помощью ключа-шестигранника на 3,5 мм (поставляется в комплекте) и отделить автоматический позиционер от обжимного устройства.
4. Отвинтить верхнюю часть корпуса позиционера.
5. Установить (заменить) соответствующую вставку в корпус позиционера с заменой нижней пружины.
6. Выполнить операции в обратном порядке, с пункта 4 по пункт 1.

Рис. В (автоматический позиционер)



Регулировка положения обжатия (рис. В)

1. Отделите автоматический позиционер от корпуса обжимного устройства (см. пункты 1 и 2 «Установка (замена) вставки позиционера»).
2. Удерживая корпус позиционера на месте с помощью гаечного ключа на 19 мм, ослабьте стопорную гайку гаечным ключом на 14 мм.
3. Протолкните вставку позиционера вниз и зафиксируйте ее стопорным штифтом.
4. Если она не фиксируется штифтом, отверните корпус клапана вниз.
5. Поставьте стопорный штифт в застопоренное положение и заверните корпус клапана вверх до упора во вставку позиционера.
6. Удерживая это положение, затяните стопорную гайку.
7. Установите и подсоедините позиционер к обжимному устройству.
8. Поставьте стопорный штифт в отданное положение.

Инструкция по контролю

При проведении контроля обжимного устройства с использованием калибра ССРNP регулятор должен быть выставлен в положение «4». **ВНИМАНИЕ! Не обжимать сам калибр!**

Контроль калибром

1. Отключите подачу сжатого воздуха.
2. Протолкните вставку позиционера вниз и зафиксируйте ее стопорным штифтом.
3. Включите подачу сжатого воздуха.
4. Откройте линию подачи сжатого воздуха, повернув игольчатый клапан против часовой стрелки (рис. А).
5. При этом матрицы выдвигаются и остаются в выдвинутом положении до закрытия клапана.
6. Выполните проверку с помощью калибра, следуя нижеприведенным указаниям по контролю предельным калибром.
7. После завершения проверки калибром, поворотом по часовой стрелке закройте игольчатый клапан (рис. А).
8. Поставьте стопорный штифт обратно в отданное положение.

Проходной контроль: ввести зеленый конец калибра (рис. 1).

Калибр должен свободно пройти между наконечниками матриц.

Непроходной контроль: ввести красный конец калибра (рис. 2).

Калибр не должен проходить через отверстие.

Калибр	Положение регулятора	Ø А ± 0,00254 мм (проход) – зеленый	Ø В ± 0,00254 мм (непроход) – красный
ССРNP	4	0,991 (мм)	1,118 (мм)

Рис. 1

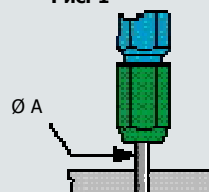
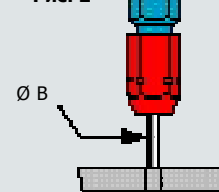


Рис. 2





Для контактов вставок следующих серий: страница

CD	(10 A)	45-53
CDD	(10 A)	59-66
CDC	(16 A)	73-77
CQ	(16 A/10 A)	69-70
CQE	(16 A)	80-85
CCE	(16 A)	94-104
CMCE	(16 A)	134-146
CX 8/24	(10 A/16 A)	151
CX 6/36 *	(10 A)	152
CX 12/2 *	(10 A)	153
MIXO	(10 A/16 A)	172-1184

*подчеркнуты количества полюсов тех вставок, контакты в которых требуют применения инструмента, показанного на данной странице

Станок для зачистки и обжима



Извлекатели контактов, сменный наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Станок для зачистки и обжима модель AM-03 Universal фирмы Zoller+Fröhlich	ZFU-CD	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм²		CCINA
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов на 10 A 1) - для контактов на 16 A 2)		CCES CQES
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		CCPR RN

Примечания:

1) для вставок CQ, CD, CDD, CX (вспомогательные контакты 10 A) и модуля MIXO (10 A);
2) для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (исключая 16+2) и модуля MIXO (16 A). При работе со вставками CDC, CMCE (16+2), CX (вставка CX 8/24 с контактами на 16 A) используйте отвертку с прямым шлицем на 3 мм.

Технические характеристики

Привод	электропневматический
Сеть питания	230 В 50 Гц
Потребляемая мощность	120 ВА
Предохранитель (в фильтре изделия)	2 × 2 А
Рабочее давление воздуха	5,5 бар
Расход воздуха	2 л/цикл
Гибкие проводники	класс 5 по IEC 60228
Номинальное сечение	0,34-2,5 мм² (AWG 22...14)
Длина подачи	52 мм
Контакты	россыпью, точеные
Прерыватель контактов	см. перечень инструмента
Способ подачи	вибрационный конвейер
Форма для обжатия	храповой механизм 4/8
Время цикла	2,5...3 с
Постоянный уровень шума	не более 70 дБ(А)
Размеры (Д × Г × В)	(530 × 500 × 480) мм
Цвет	синий, RAL 5012
Масса	40 кг

Перечень инструмента

Контакты	CD... (макс. 10 А)						CC... (макс. 16 А)				
Сечение проводника (мм²)	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
№ по AWG (прибл.)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14
Бункер подачи штек. контактов	А						В (М)				
Бункер подачи гнезд. контактов							В (F)				
Подающая трубка	А						В				
Держатель провода	0,34	0,5-1,5				2,5	0,5-1,5			2,5	
Пусковой блок	АВ						АВ				
Ножи зачистки	клиновые ножи						клиновые ножи				
Проставки для задних ножей левые / правые	0,5 мм / 1,0 мм						0,5 мм / 1,0 мм				
Держатель контакта / штифты	А (М)						В				
Держатель контакта / втулки	А (F)										
Контактный упор	А						В				

Предусмотренные программы зачистки и обжатия контактов

	CD... (до 10 A)						CC... (до 16 A)					
Сечение проводника (мм²)	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	
№ по AWG (прибл.)	22	20	18	18	16	14	20	18	18	16	14	
№ программы	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7B	8B	9B	10B	11B	
Положение зачистки (мм)	0,75	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70	1,00	1,20	1,30	1,40	1,70	
Положение обжатия	1,30	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,40	1,40	1,50	1,55	1,70	

Поставляется со следующими принадлежностями:

- 1 бункер подачи вибрационного конвейера для контактов серии CD
- 1 бункер подачи вибрационного конвейера для штекерных контактов серии CC
- 1 бункер подачи вибрационного конвейера для гнездовых контактов серии CC
- 1 подающая трубка (пропуск контакта от вибрационного конвейера к станку) для контактов серии CD
- 1 подающая трубка (пропуск контакта от вибрационного конвейера к станку) для контактов серии CC
- 1 держатель контакта (в положении обжатия) для штекерных контактов серии CD
- 1 держатель контакта (в положении обжатия) для гнездовых контактов серии CD
- 1 держатель контакта (в положении обжатия) для контактов серии CC
- 1 контактный упор для контактов серии CD
- 1 контактный упор для контактов серии CC
- 1 держатель провода для проводов 0,34 мм²
- 1 держатель провода для проводов от 0,5 до 1,5 мм²
- 1 держатель провода для проводов 2,5 мм²
- 1 предельный контрольный калибр
- 1 ключ-шестигранник для монтажных работ
- 1 комплект проставок для регулирования длины зачистки
- 1 извлекатель для извлечения контактов из обжимной камеры



Общее описание

Станок для зачистки и обжима Zoller+Fröhlich AM-03 Universal – это полуавтоматический, электропневматический настольный станок, используемый для быстрой и надежной зачистки гибких медных проводов, а также обжима розсыпных точечных обжимных штекерных и гнездовых контактов серий **CD** (до 10 А) и **СС** (до 16 А) за одну операцию.

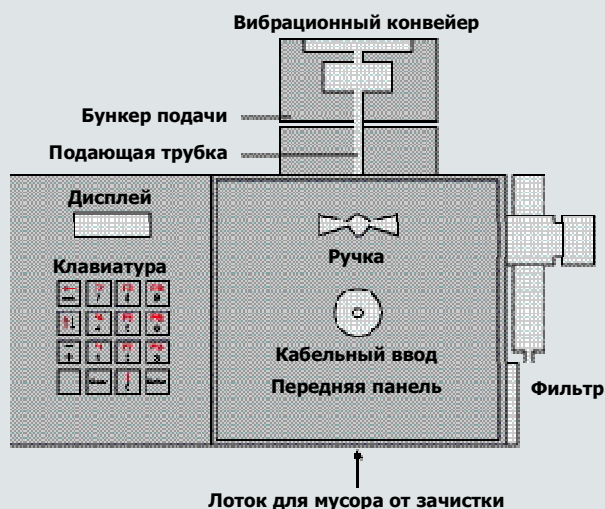
Подача контактов происходит автоматически с помощью вибрационного конвейера, который установлен на верхней части станка.

Станок выполняет операцию обжима матрицами в 4 или 8 точках давления в соответствии с требованиями стандарта MIL-C-22520/1.

Глубина зачистки и обжатия регулируется программно-управляемым двигателем. Программ позволяет сохранять и загружать до 50 различных комбинаций; эти комбинации соответствуют различным требованиям, относящимся к типу и толщине изоляции проводов. Операции по настройке и программированию выполняются с клавиатуры на передней панели. На ЖК-дисплее отображаются все функции, основные данные и все ошибки.

Станок оснащен устройствами для контроля завершения цикла обжатия.

Необходимо соблюдать общие инструкции по технике безопасности, описанные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию станка. К пользованию станком допускается только квалифицированный и обученный персонал.



Диапазон параметров обжатия

Сечение провода: от 0,34 мм² (AWG 26) до 2,5 мм² (AWG 14).

Описание станка

Для обеспечения правильной работы следует установить станок на твердом столе, который не усиливает внутренние вибрации станка. Станок состоит из вибратора, который загружает контакты, трубки, которая подает контакты, и механического блока зачистки проводов и обжима контактов.

Для каждого типа и размера контакта в станке предусмотрена заводская предустановленная программа (см. руководство по эксплуатации), которую можно откорректировать в соответствии с требованиями заказчика.

Эта программа позволяет пользователю загружать, редактировать и сохранять программу, а также проверять и изменять длину и глубину зачистки и глубину обжатия.

Внимание: при включении станка автоматически производится загрузка последней использованной программы.

Настройка электронного оборудования станка осуществляется с клавиатуры.

Выберите одну из 12 программ (см. таблицу на стр. 308) в зависимости от используемого контакта*.

Каждая программа содержит данные о глубине зачистки и обжима.

Глубина зачистки (мм) – это та глубина, на которую зачистные ножи врезаются в изоляцию перед ее снятием; она зависит от типа используемого кабеля.

Глубина обжатия (мм) – это наибольшая глубина, на которую 4 матрицы углубляются в тело контакта при обжатии.

Эта глубина зависит от размера и формы контакта (толщина обжимного хвостовика) и определяет качество операции обжатия с точки зрения герметичности и стойкости к напряжению вырывания.

* Примечание:

кроме того, в станке имеется программа 12C, используемая для обжатия контактов на 10 А сечением 2,5 мм² с длиной зачистки 6 мм.

Поэтому эту программу нельзя использовать для контактов серии CD компании ILME (у них длина зачистки составляет 8 мм).

Рабочие настройки

Доступ к каретке инструментальной оправки осуществляется путем открытия передней дверцы поворотом ручки против часовой стрелки; при этом производится сброс давления со всех клапанов. По выбору инструмента см. таблицу на стр. 308.

- Для штекерных и гнездовых обжимных контактов серии CD (до 10 А) на станке следует установить бункер подачи А, а для обжимных контактов серии СС (до 16 А) – бункер подачи В (М) для штекерных контактов и В (F) для гнездовых контактов.

- Необходимо установить следующие трубки подачи: трубку А для контактов серии CD и трубку В для контактов серии СС.

- Держатели, которые поддерживают проводник во время зачистки, выполняются в трех размерах для контактов CD и в двух размерах для контактов СС.

- Для контактов серии CD предусмотрено два держателя контакта (А(М) для штекерных контактов и А(F) для гнездовых контактов) из-за разницы диаметров хвостовиков штекерных и гнездовых контактов этой серии. При этом для контактов серии СС предусмотрен только один держатель (В).

- Держатель контакта – (А) для контактов серии CD и (В) для контактов серии СС.

Подача провода

Срез провода должен быть прямым, а все пряди – прямыми и целыми, особенно первые 4 см должны быть идеально прямыми.

Проверка глубины зачистки:

Можно использовать этот станок просто для зачистки, отключив операцию обжатия.

См. руководство по эксплуатации станка.

Техническое обслуживание и ремонт

Лоток для мусора от зачистки: освобождайте лоток приблизительно через каждые 2000 циклов (частота зависит от сечения зачищенного провода и длины зачистки).

Обслуживающий блок с пневматическим управлением: регулярно сливайте скапливающуюся воду. Ловушку можно промывать водой. Чтобы снять ловушку, просто отключите подачу воздуха. Чтобы очистить фильтр, отверните его, затем опустите в моющее средство (например, бензин или дизтопливо), тщательно промойте и просушите.

Проверка калибровки

Правильность калибровки станка необходимо периодически проверять с помощью штатного предельного калибра в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию станка.



Для контактов вставок следующих серий: страница

CD	(10 A)	45-53
CDD	(10 A)	59-66
CDC	(16 A)	73-77
CQ	(16 A/10 A)	69-70
CQE	(16 A)	80-85
CCE	(16 A)	94-104
CMCE	(16 A)	134-146
CX 8/24	(16 A/10 A)	151
CX 6/36	(40 A/10 A)	152
CX 12/2	(40 A/10 A)	153
MIXO	(40 A/16 A/10 A)	165-184

Электрический обжимной станок



Установщик контактов

Извлекатель контактов, наконечник



Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов на 10 А, 16 А и 40 А Модель RENNSTEIG CM12 (с позиционером и контрольным калибром)	CCPZ RA	
Установщик контактов для установки контактов во вставки для обжимных контактов до 0,75 мм ²		CCINA
Извлекатели контактов для извлечения контактов из вставок - для контактов на 10 А ¹⁾ - для контактов на 16 А ²⁾ - для контактов на 40 А ³⁾		CCES CQES CXES
Сменный наконечник для извлекателя контактов CCES		CCPR RN

Примечания:

- ¹⁾ для вставок CD, CDD, CQ 12, CQ 04/2 (вспомогательные контакты на 10 А), CX (вспомогательные контакты на 10 А) и модуля MIXO (10 А);
²⁾ для вставок CQ, CQE, CCE, CMCE (кроме исполнения 16+2) и модуля MIXO (16 А) для вставок CDC, CMCE (исполнение 16+2), CX (контакты ан 16 А, вставка CX 8/24), с использованием плоской отвертки с 3-мм шлицем;
³⁾ для вставок CX и CQ 04/2 (контакты на 40 А) и модуля MIXO (40 А).



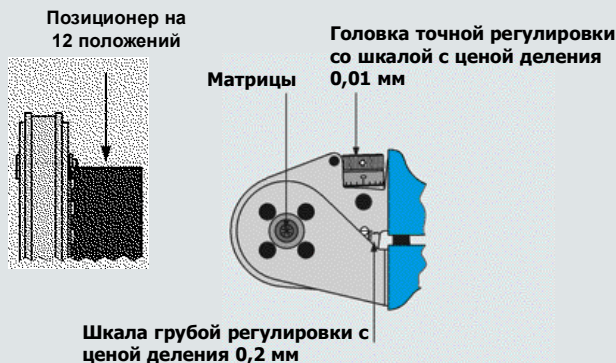


Общее описание

Электрический обжимной станок CCPZ RN (RENNSTEIG CM12) выполняет обжатие в 8 точках, обеспечивая результат, отвечающий требованиям стандарта MIL-C-22520/1. Станок оснащен зубчатым механизмом, выполняющим полный цикл обжатия, и включает позиционер с 12 положениями, три из которых предназначены для позиционирования штекерных и гнездовых обжимных контактов компании ILME серий CD (до 10 А), CC (до 16 А) и CX (до 40 А).

Диапазон параметров обжатия

Сечение провода: от 0,14 мм² (AWG 26) до 6 мм² (AWG 10).



Описание устройства

Электрический обжимной станок CCPZ RA состоит из корпуса и электрических и механических компонентов, обеспечивающих обжатие контактов сечением от 0,14 мм² до 6,0 мм².

Станок может использоваться в различных режимах; ему требуется только электропитание ~230 В 50 Гц.

Выполнение работы возможно с правой стороны или сверху.

Обжимное устройство крепится к станку с помощью несъемной рукоятки обжимного устройства. Из справочной таблицы на обжимном устройстве выберите необходимое положение позиционера (1,2 или 3 в графе «POS») и глубину обжатия (графа «SET») в зависимости от обжимаемого контакта. Введите контакт через входное отверстие устройства обжима на противоположной стороне позиционера.

Точный зубчатый упорный механизм обеспечивает неизменно точный обжим.

Станок оснащен счетчиком, который регистрирует все операции обжатия в заранее установленное время. Показания счетчика можно сбрасывать.

Обжимное устройство, устанавливаемое на станок, состоит из следующих составных частей: подвижная рукоятка с точным зубчатым стопорным механизмом и с направляющей для ограничения раскрытия, неподвижная рукоятка со шкалой (цена деления 0,2 мм), система точной регулировки с шагом 0,01 мм, четыре матрицы, позиционер на 12 положений с разворотом на 360° (обеспечивающий точное позиционирование контактов). Справочная таблица на поверхности устройства содержит номера положения позиционера (POS) и глубины обжатия (SET), выбираемые в зависимости от типа и размера контакта (обжимное устройство может выставляться на любую глубину обжатия в соответствии с требованиями производителя).

Работа

1. По справочной таблице найдите необходимые для данных контактов значения настройки и установите позиционер напротив соответствующей стрелки.
2. По справочной таблице настроек найдите нужную глубину обжима и установите ее.
3. Вставьте подготовленный кабель в выбранный обжимной контакт.
4. Вводите контакт с проводом в открытые позиционера обжимного устройства до четко ощущаемого сопротивления.
5. Запустите процесс обжатия, нажав на ножной выключатель.
6. Обжимное устройство начинает закрывающее движение, при этом обжимные матрицы выводятся на заданную глубину обжима.
7. Затем станок возвращается в исходное положение, позволяя извлечь обжатый контакт.

Регулировочное приспособление

Положение позиционера: 1

CDMA/D (штекерный) CDFA/D (гнездовой)	Сечение (мм ²)	Глубина обжатия (мм)
0,3	0,14 0,25 0,37	1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,55

Положение позиционера: 2

CCMA/D (штекерный) CCFA/D (гнездовой)	Сечение (мм ²)	Глубина обжатия (мм)
0,3	0,14 0,25 0,37	1,2 1,3 1,3
0,5	0,5	1,55
0,7	0,75	1,55
1,0	1,0	1,55
1,5	1,5	1,8
2,5	2,5	1,8
3,0	3,0	2,0
4,0	4	2,0

Положение позиционера: 3

CXMA (штекерный) CXFA (гнездовой)	Сечение (мм ²)	Глубина обжатия (мм)
1,5	1,5	1,55
2,5	2,5	1,8
4,0	4	2,0
6,0	6	2,5

Регулировка глубины обжатия

Глубина обжатия регулируется следующим образом:

для уменьшения глубины обжатия регулировочную головку следует повернуть по часовой стрелке, для увеличения глубины обжатия – против часовой стрелки.

Допуски регулировки:

- 1 деление шкалы на регулировочной головке соответствует регулировке на (0,01 мм).
- 1 полный оборот регулировочной головки соответствует регулировке на 0,2 мм, что указано на регулировочной головке и на шкале грубой регулировки.
- 5 оборотов регулировочной головки соответствуют регулировке на 1,0 мм, что указано на шкале.



Техническое обслуживание и ремонт

См. руководство по обжимному устройству.

Контроль калибром

Обжимное устройство регулируется на заводе-изготовителе. Для обеспечения правильной калибровки рекомендуется каждый рабочий день контролировать устройство калибром.

См. руководство по обжимному устройству.



Для контактов следующих серий: страница

CX PLF/PLM189

CX MLF/MLM189

Ручное обжимное устройство

Шлифовальный диск, шлифовальная бумага, извлекатель контактов
Устройство для зачистки оболочки и волокна
Нож для резки провода

Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для контактов POF CX PL и MOST CX ML модель RENNSTEIG**	CLPZ R	
Шлифовальный диск (RATIOPLAST 910 PS 0SC 00 001) - для контактов POF * и MOST ***		CLDL
Шлифовальная бумага: - зернистость 1000 (RATIOPLAST 910 PB 001 00 001) - зернистость 4000 (RATIOPLAST 910 PB 001 40 250)		CLC1 CLC4
Извлекатель контактов для извлечения контактов из вставок CX L		CLES
- устройство для зачистки оболочки (RATIOPLAST 910 AZ 001 00 PA1 для оптического волокна POF * и MOST *** с оболочкой PA - устройство для зачистки волокна (RATIOPLAST 910 AB 001 00 001) для оптического волокна POF *		CLSG CLSP
Нож для резки провода (RATIOPLAST 910 SW 001 00 001) для оптического волокна POF * и MOST *** диаметром до 2,3 мм		CLTE
<p>** под заказ – инструмент CLPZ RATIOPLAST 910 CZ 001 00 005 для контактов POF * с обжатием сзади</p> <p>* POF = ПОЛИМЕРНОЕ ОПТОВОЛОКНО (POLYMER OPTICAL FIBRE) *** MOST = ОПТОВОЛОКНО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ МЕДИАННЫХ (MEDIA ORIENTED SYSTEM TRANSPORT)</p> <p>Примечание: В качестве альтернативы обжатию можно использовать клей UHU PLUS ENDFEST 300 (двухкомпонентный), каталожный № "CL GL" 1) Смешайте эти два компонента на листе (по капле каждого). 2) Зачищенный на длине ~5 мм полимерный оптоволоконный кабель (т.е. по сути, его внутреннее волокно) обмажьте клеем (на длине всего 5 мм). 3) Теперь протолкните оптоволоконно в контакт (муфту). 4) Для затвердения и высыхания клея требуется минимум один день. 5) Затем полимерное оптоволоконно следует отшлифовать (при помощи шлифовального диска).</p>	CLPZ R	<p>CLDL CLC1 /CLC4</p> <p>CLES CLSG</p> <p>CLSP CLTE</p>



Общее описание

Зачистить около 12 мм волокна для штекерного контакта и около 15 мм для гнездового контакта (рис. 1 и 2).

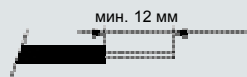


Рис. 1. Пример зачистки кабеля для штекерного обжимного контакта



Рис. 2. Пример зачистки кабеля для гнездового обжимного контакта

Инструкция по обжиму

- Порядок работы и способы регулировки глубины обжатия и позиционера под обжимаемые контакты приведены в разделе об обжимном устройстве **CLPZ R**. Установите позиционер в положение 3, нажать и поверните головку позиционера на 90°. Установите глубину обжатия на 2 (для этого отдайте винт с внутренним шестигранником, выполните настройку и затяните винт).

Для гнездовых контактов: отверните тыльную часть контакта, извлеките внутреннюю центральную часть; зона обжатия показана на рис. 3 (это передняя часть контакта).

Для штекерных контактов: обжать переднюю часть контакта.

- Максимально протолкнуть зачищенное оптоволокно в хвостовик контакта так, чтобы оно выступало из наконечника контакта приблизительно на 1 мм.



Тыльная сторона контакта



Зона обжатия контакта и оптоволокна



Рис. 3. Зона обжатия гнездового контакта и оптоволокна



Рис. 4. Зона обжатия штекерного контакта и оптоволокна

- До упора вставить контакт вместе с оптоволоконным кабелем в обжимное устройство (**CLPZ R**, рис. 5), слегка надавливая на оптоволоконный кабель и разъем рядом с устройством до щелчка отсоединения.

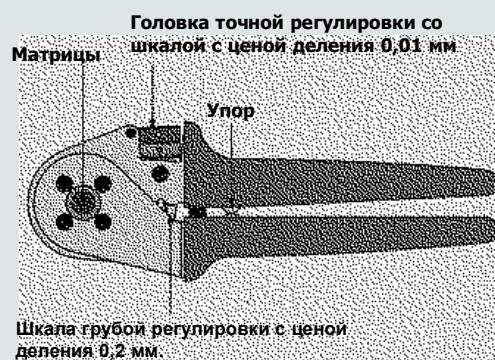


Рис. 5. Ручное обжимное устройство

Шлифовка передней поверхности

- Вставьте контакт в шлифовальный диск (**CLDL**), как показано на рис. 6. Работайте над гладкой поверхностью (например, лист стекла). Используя шлифовальную бумагу зернистостью 1000, отшлифуйте выступающее оптоволокно. Затем отполируйте его с помощью шлифовальной бумаги зернистостью 4000.

- Удалите все отходы шлифовки.

Наименьшее оптическое ослабление обеспечивается при использовании метода мокрой шлифовки.

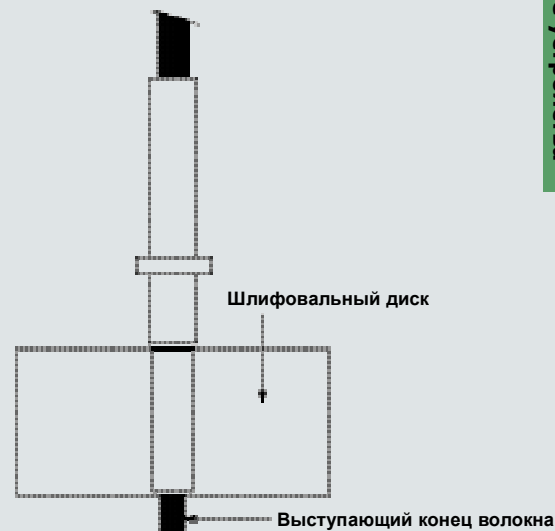


Рис. 6. Шлифовальный диск с направляющей для втулки разъема

Инструкции по завершающей части монтажа

Заверните тыльную часть гнездового контакта.

Установите во вставку CX 04 LF/ CX 04 LM.



Для контактов следующих серий:	страница
CX 50 F/M	190
CX 75 F/M	190

Ручное обжимное устройство



Извлекатель контактов



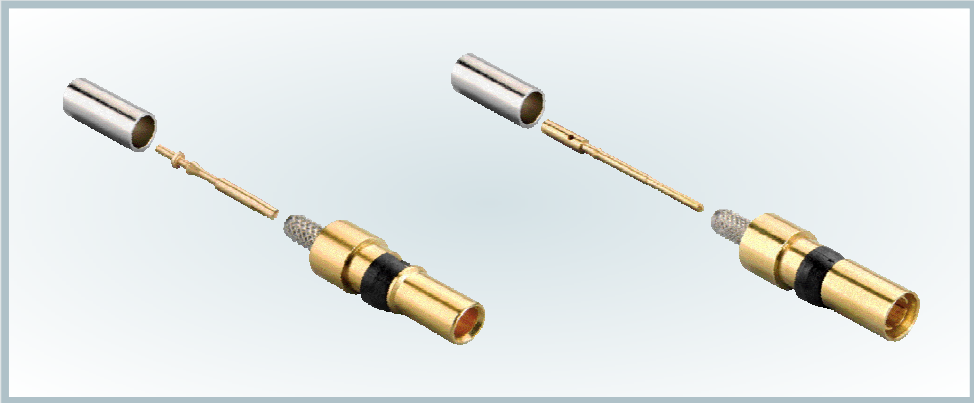
Наименование	Каталожный №	Каталожный №
Обжимное устройство для коаксиальных контактов CX 50 F/M и CX 75 F/M	COPZ	
Извлекатель контактов для извлечения контактов из вставок CX L		CLES

- Инструкция по обжатию**
- 1) зачистите кабель по рисунку на стр. 190;
 - 2) обожмите центральный контакт коаксиального разъема в положении обжимного устройства 0,7;
 - 3) вставьте центральный контакт в коаксиальный разъем, пустите экранирующую оплетку вокруг заднего цилиндра контакта;
 - 4) надвиньте заднюю часть латунного корпуса на оплетку;
 - 5) обожмите втулку в положении обжимного устройства 3,25.

Рекомендуем использовать кодирующие штифты CRF CX / CRM CX.

В качестве альтернативы обжатию допускается припайка центрального контакта.

Коаксиальные контакты CX 50 F/M и CX 75 F/M





Для следующих серий вставок:

CJ (RJ45)
MIHO..... (RJ45)

страница

441
 183-184

Ручные обжимные клещи



Устройство для зачистки экранированного кабеля



Наименование

Каталожный №

Каталожный №

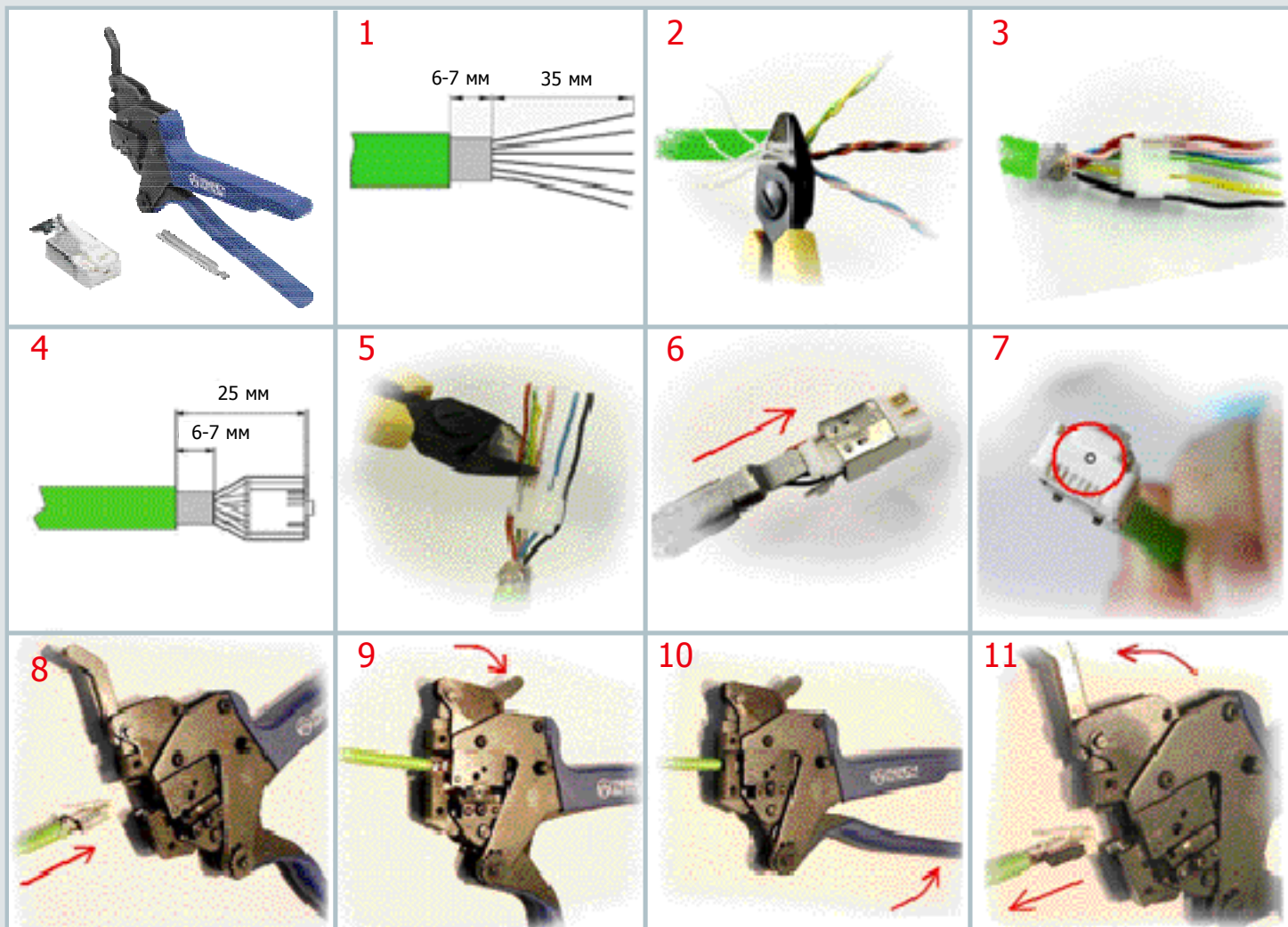
Обжимные клещи для вставок-вилки серии RJ45 CJ мод. YAMAICHI Y-ContTool-11 с устройством для установки вставки-вилки

CJPZ Y

Устройство для зачистки кабеля Y-ContTool-20 прорезает оболочку кабеля и выпускает все провода за одну операцию

CJST

Порядок работы обжимными клещами для вставок-вилки RJ45



Общие сведения

Графики нагрузок

Допустимая нагрузка по току для разъемов - величина переменная: она снижается с увеличением количества полюсов и температуры окружающей среды, в которой находится разъем, а также зависит от тепловых свойств материала контактов и изолирующих частей разъема, а также материала проводника.

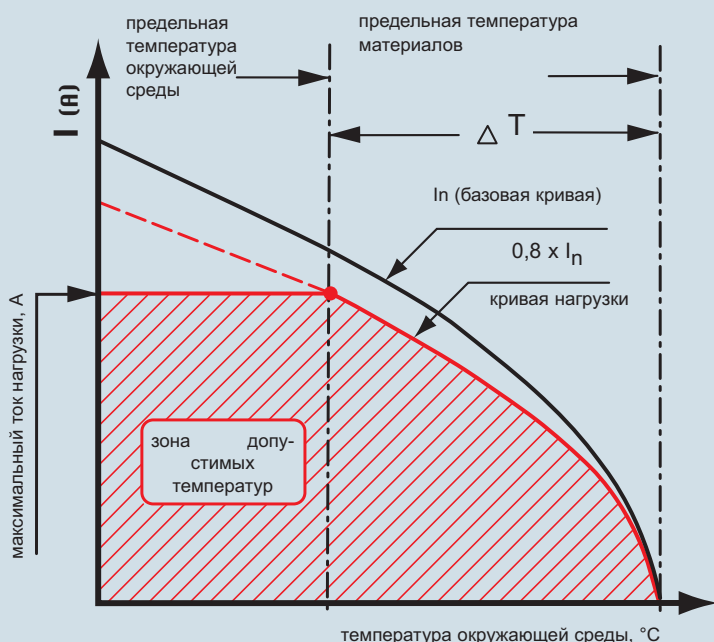
Допустимая нагрузка по току рассчитывается исходя из графиков нагрузок, которые строятся в соответствии со стандартом IEC 60512-5-2 под условие одновременной циркуляции токов во всех полюсах.

Кривые предельного тока показывают значения тока, соответствующие верхней температурной границе материала. Постоянная нагрузка на контакты выбирается в пределах рабочего диапазона, ограниченного вышеуказанными кривыми.

Так как использование разъемов на предельных характеристиках не рекомендуется, базовую кривую снижают. Уменьшение токов нагрузки до 80% задает скорректированную кривую, которая в достаточной мере учитывает максимально допустимые контактные сопротивления и погрешность измерений температуры.

Скорректированная кривая является окончательной кривой предельного тока (кривой нагрузки) по стандарту IEC 60512-5-2. Поэтому она также учитывает разницу между разными вставками, а также погрешности измерения температуры.

Все кривые нагрузок, представленные ниже, включают такую поправку.



Условные обозначения:

Максимальный ток нагрузки (A): значение, при котором температура разъема достигает верхнего предельного значения для материала при соответствующей температуре окружающей среды (в точке пересечения с кривой нагрузки).

Верхняя предельная температура материала: значение, определяемое характеристиками используемого материала. Сумма температуры окружающей среды и роста температуры ΔT , вызванного протеканием электрического тока, не должна превышать предельной температуры для материала.

Предельная температура окружающей среды: условия окружающей среды не должны превышать этого значения. Она может быть известна и, соответственно, может определять максимальный ток нагрузки, либо может быть получена непосредственно из кривой нагрузки.

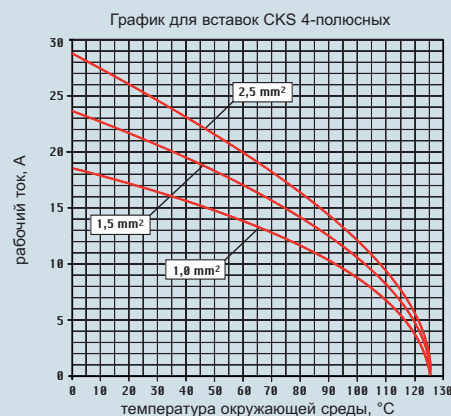
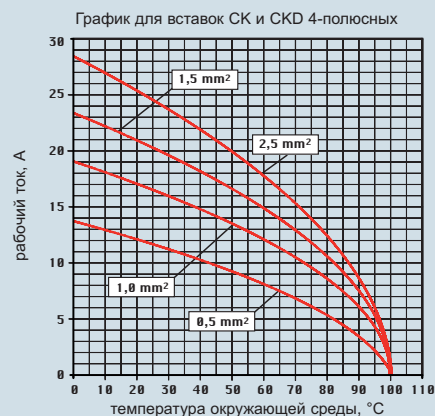
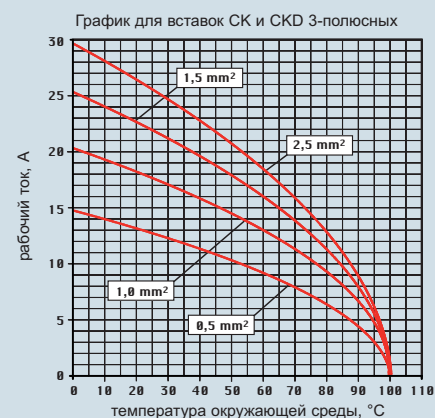
Базовая кривая: массив значений тока и температуры, полученных по результатам лабораторных испытаний. Зависит от характеристик разъемов (количество полюсов, форма, теплопроводность материалов и т.д.) и сечения используемого проводника.

Кривая нагрузок (кривая предельного тока): получается из базовой кривой введением коэффициента запаса.

ΔT (рост температуры): рост температуры, вызванный постоянным протеканием тока во всех полюсах состыкованного разъема; представляет собой разность между верхней предельной температурой для материала и температурой окружающей среды, получаемой из кривой предельного тока.

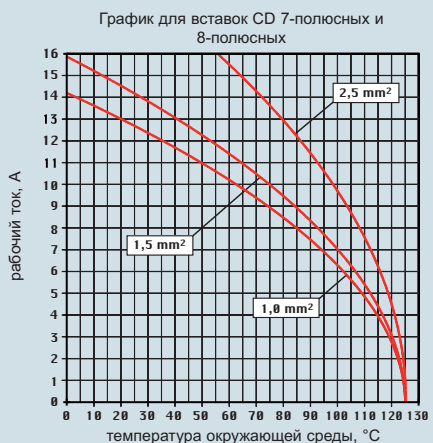
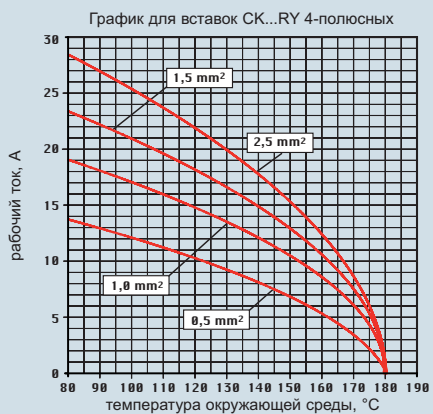
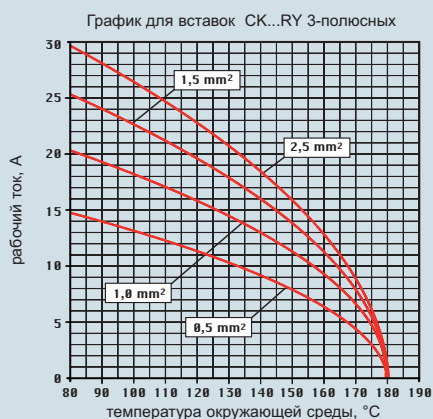
серии СК и СКД серия СКС

Графики



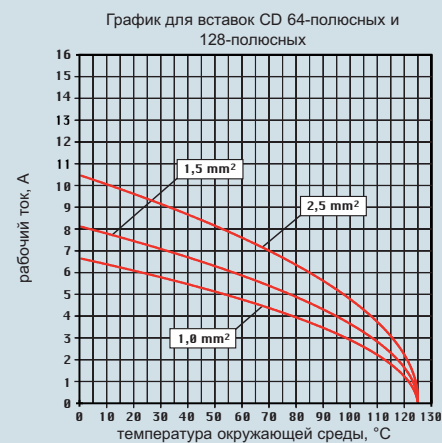
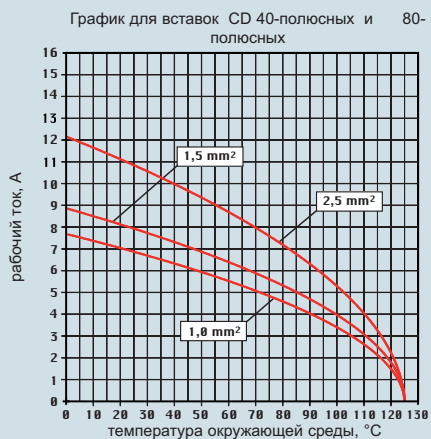
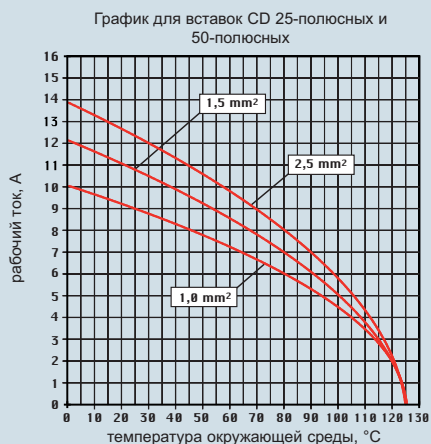
серии СК...RY
серия CD

Графики



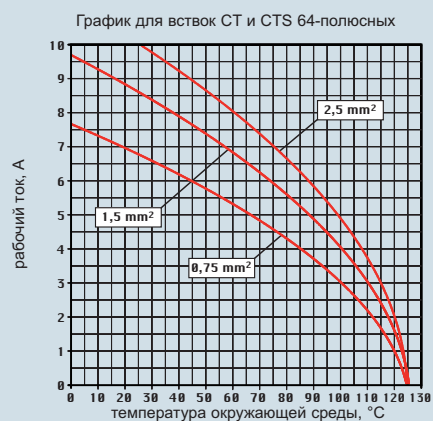
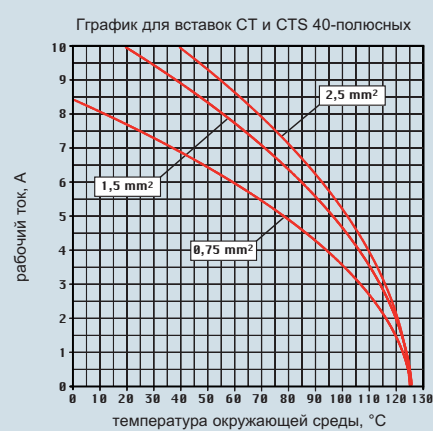
серия CD

Графики



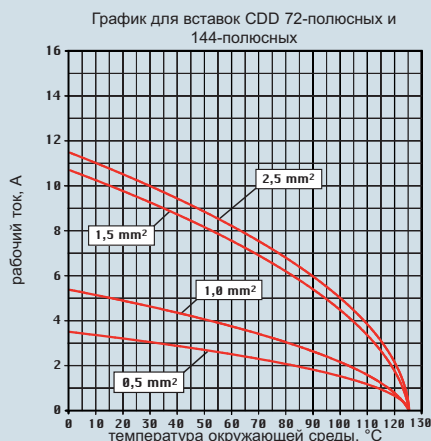
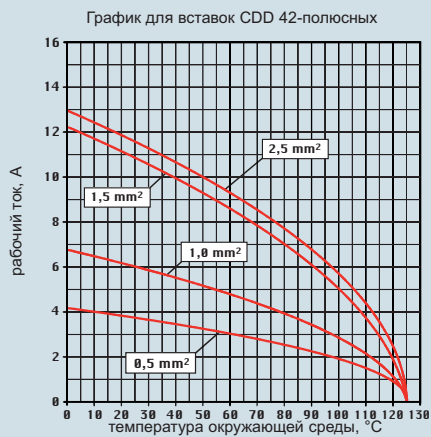
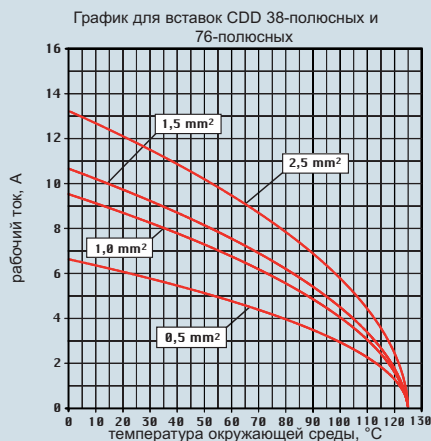
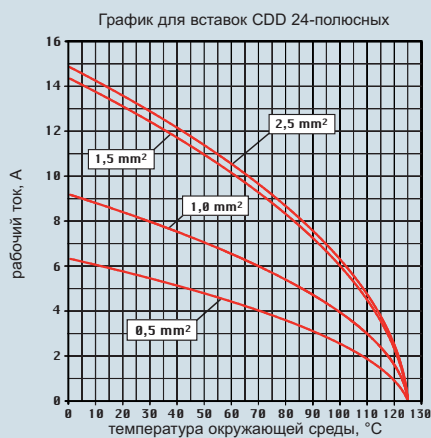
серии СТ и CTS (10 А)

Графики



серия CDD

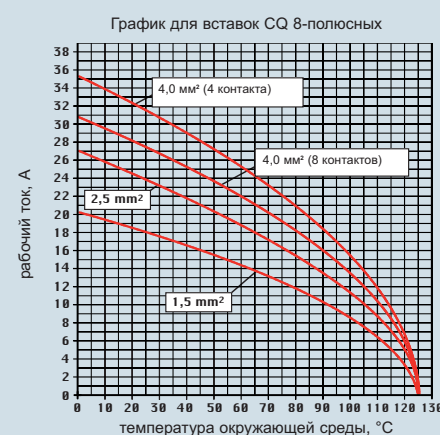
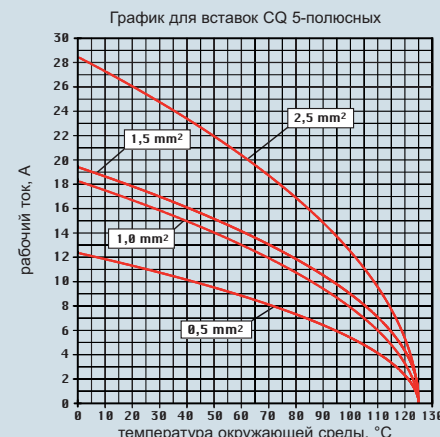
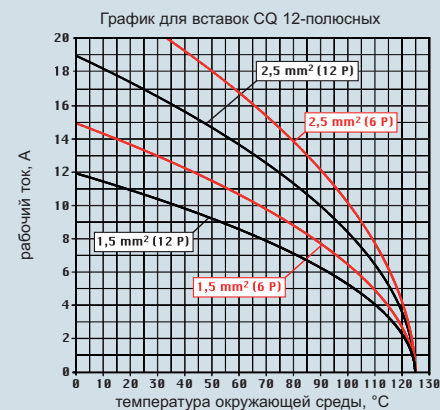
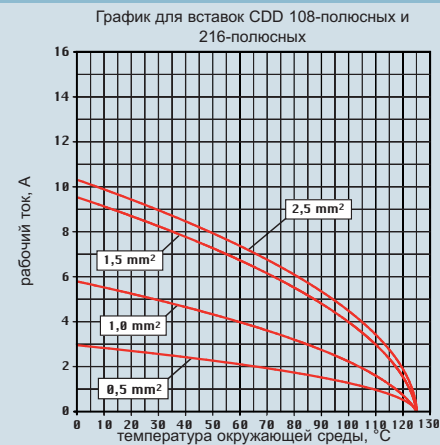
Графики



серия CDD

серия CQ

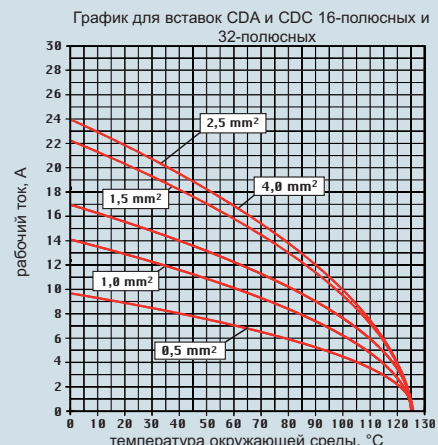
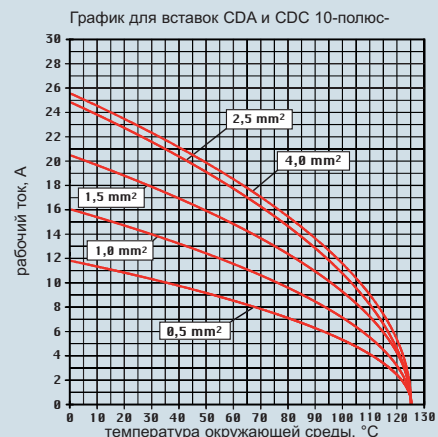
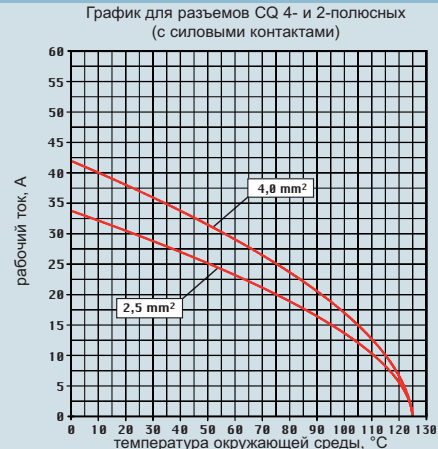
Графики



серия CQ

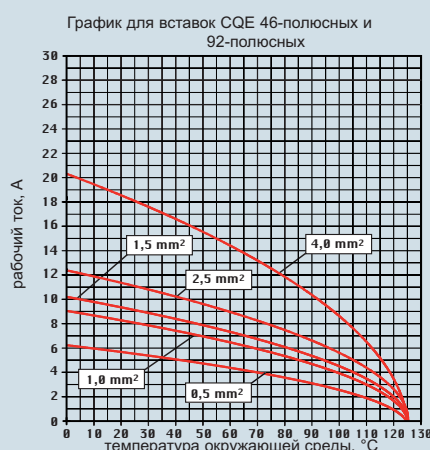
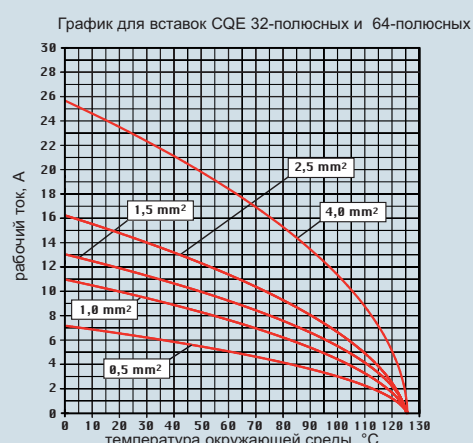
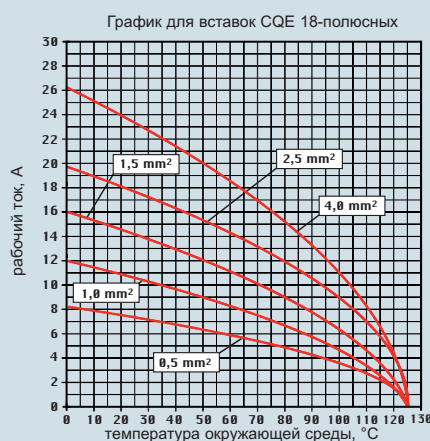
серии CDA и CDC

Графики



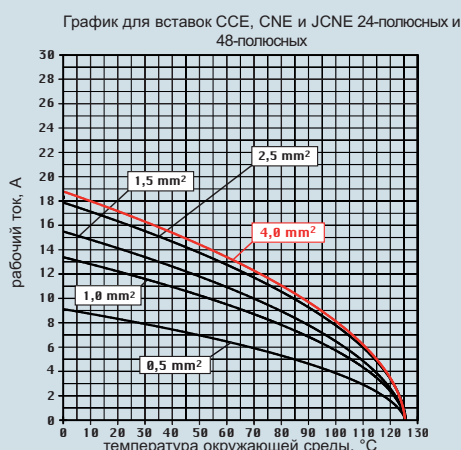
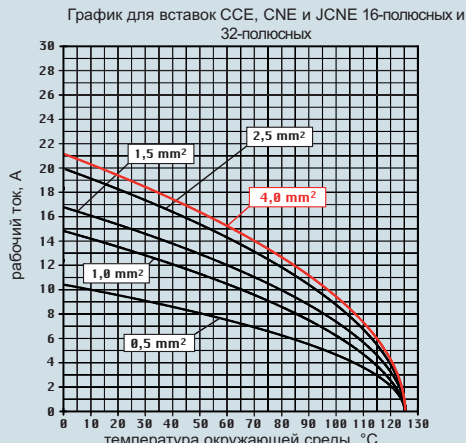
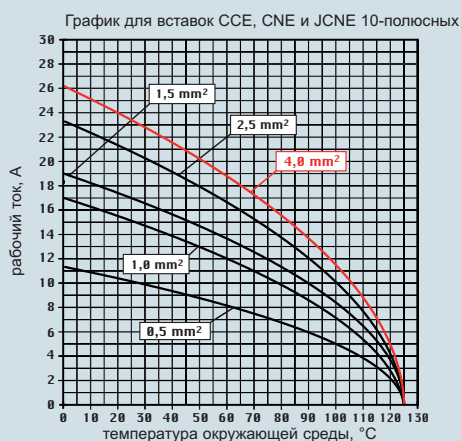
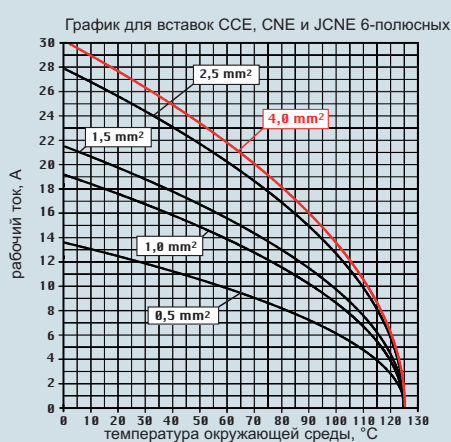
серия CQE

Графики



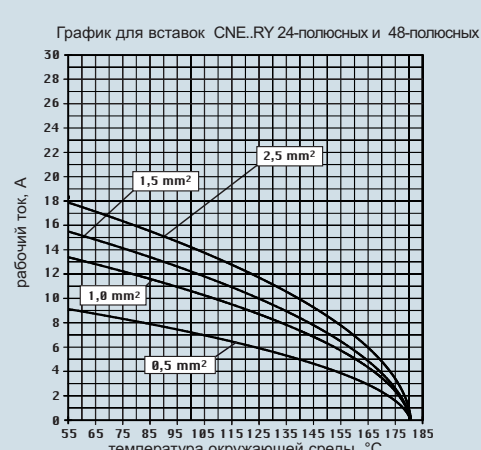
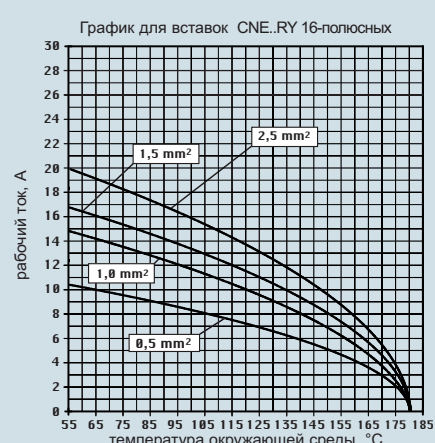
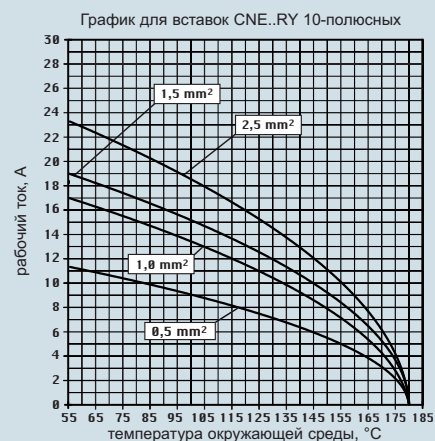
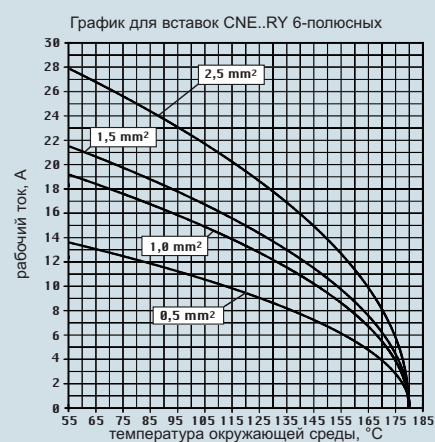
серии CCE, CNE и JCNE

Графики



серия CNE..RY

Графики



серии CSH, CSE и JCSE

Графики

График для вставок CSH, CSE и JCSE 6-полюсных

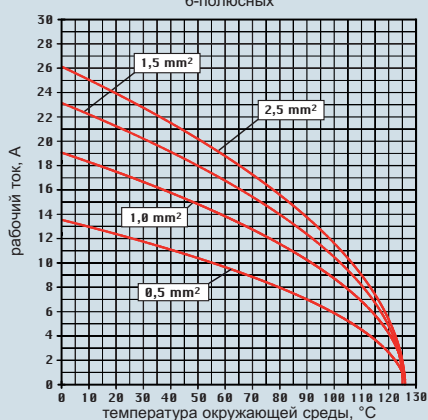


График для вставок CSH, CSE и JCSE 10-полюсных

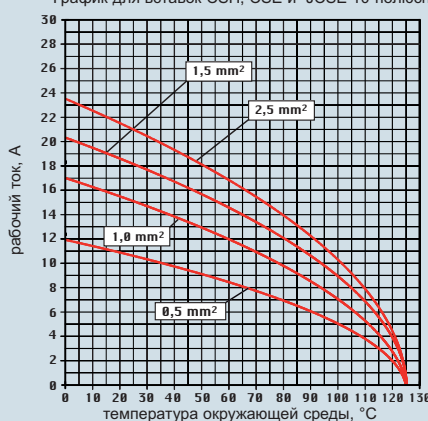


График для вставок CSH, CSE и JCSE 16-полюсных и 32-полюсных

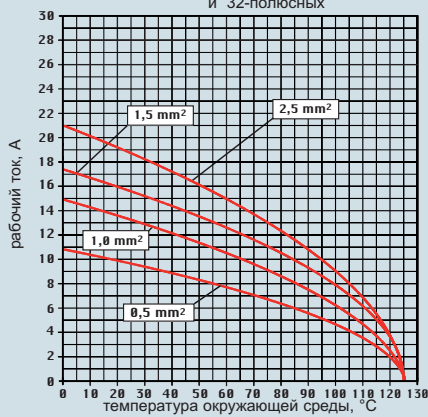
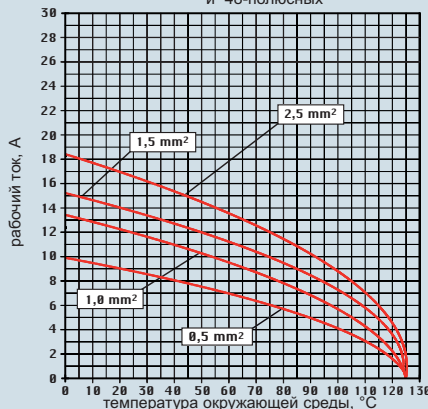


График для вставок CSH, CSE и JCSE 24-полюсных и 48-полюсных



серия CSS

Графики

График для вставок CSS 6-полюсных

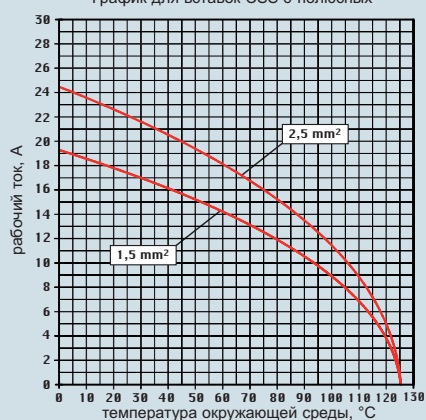


График для вставок CSS 10-полюсных

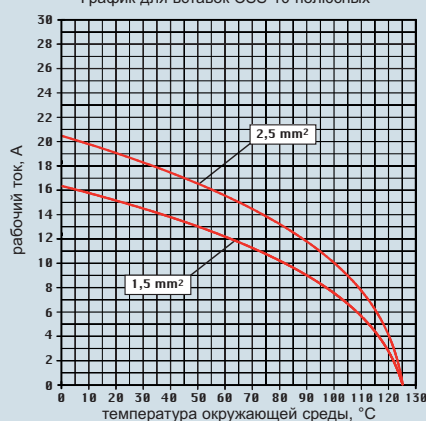


График для вставок CSS 16-полюсных и 32-полюсных

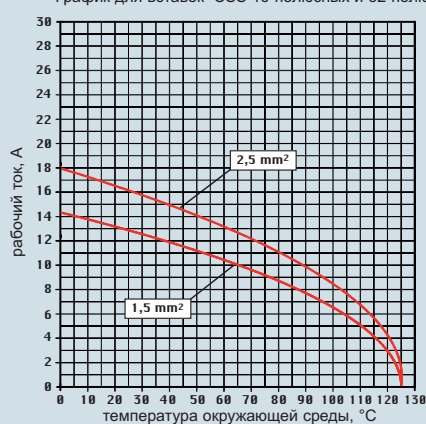
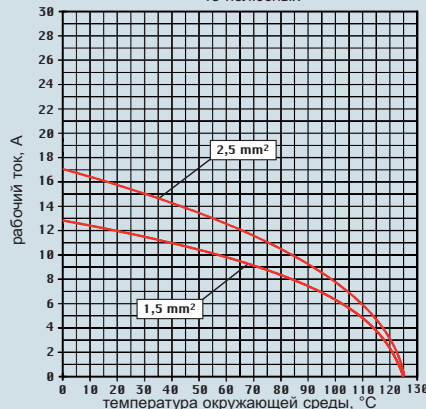


График для вставок CSS 24-полюсных и 48-полюсных



серия CTSE (16 A)

Графики

График для вставок CTSE 6-полюсных

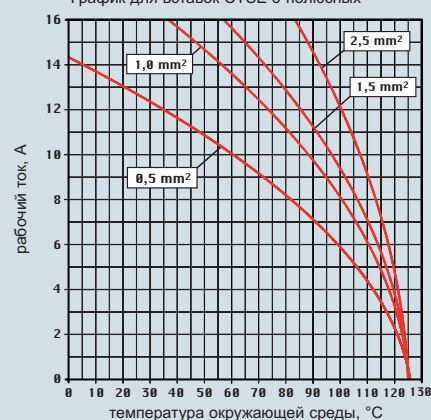


График для вставок CTSE 10-полюсных

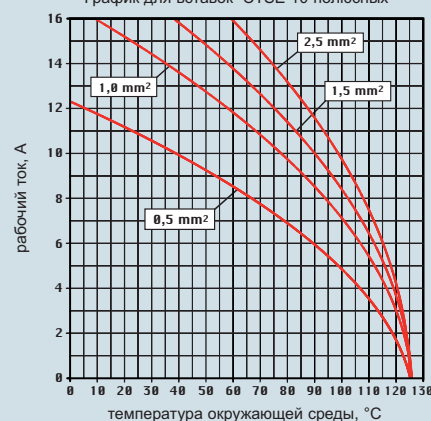


График для вставок CTSE 16-полюсных

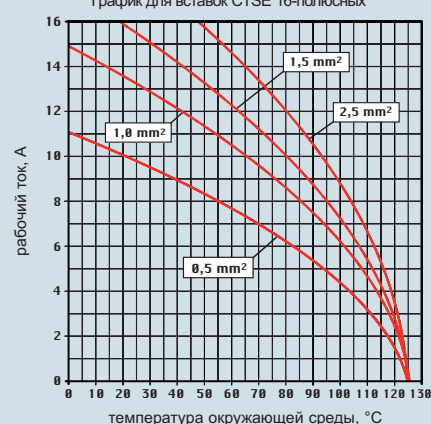
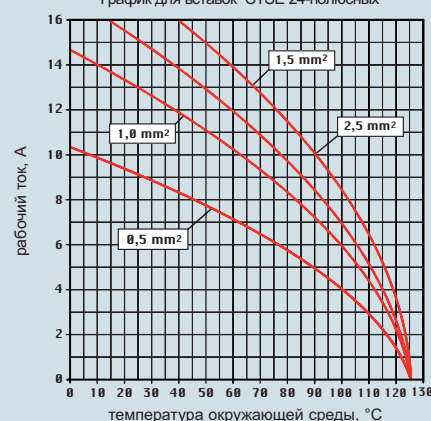
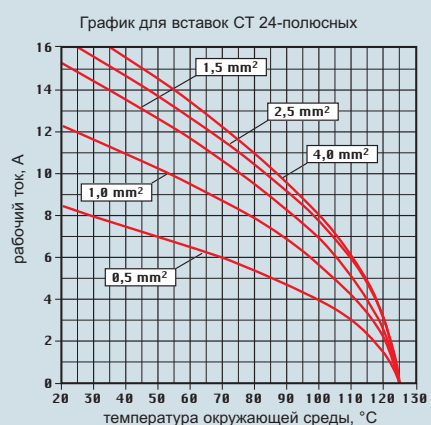
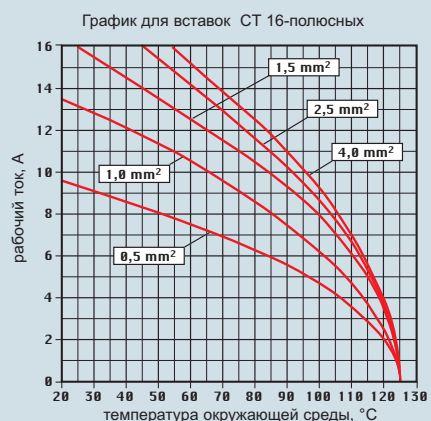
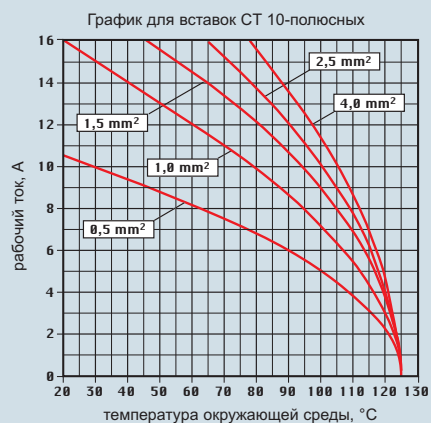
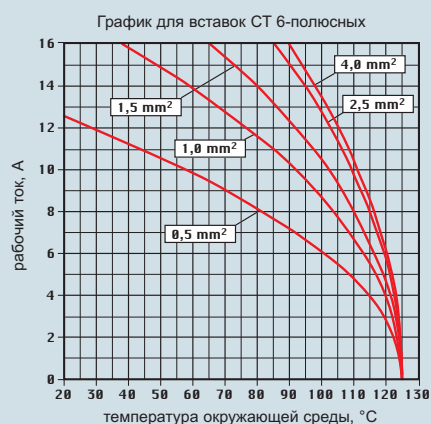


График для вставок CTSE 24-полюсных



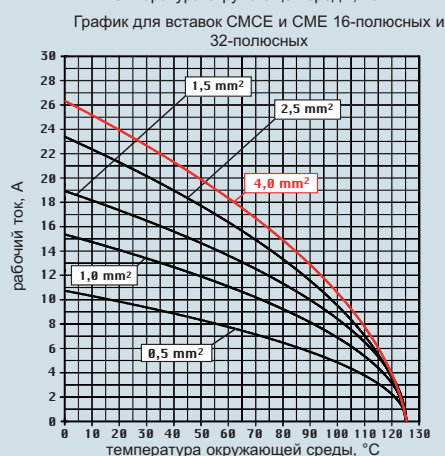
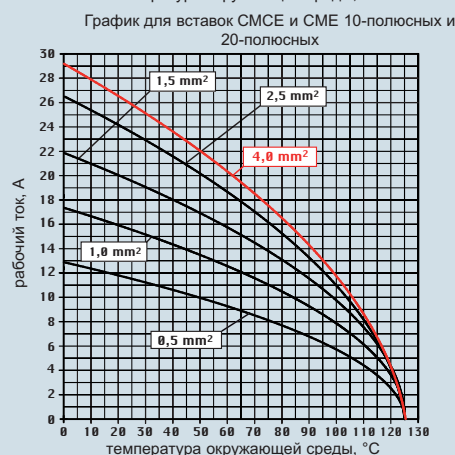
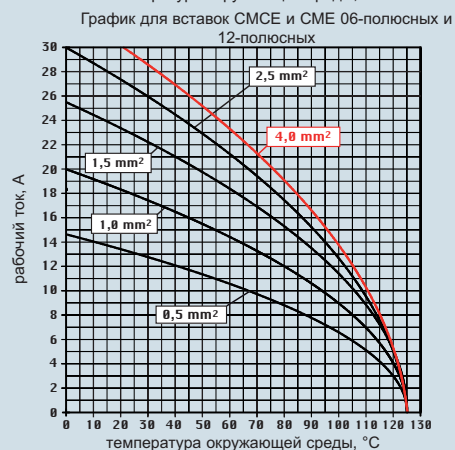
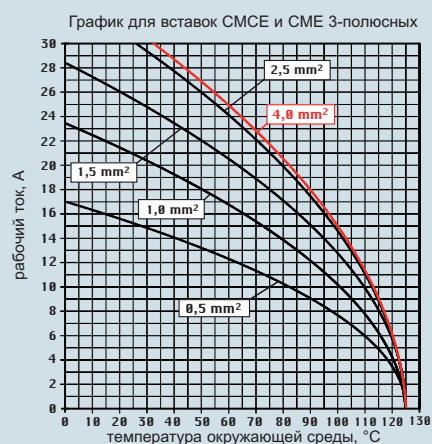
серия СТ (16 А)

Графики



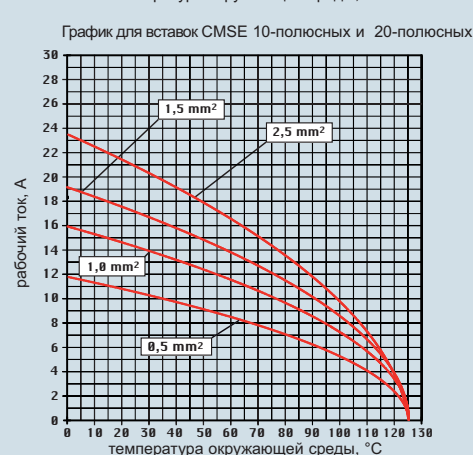
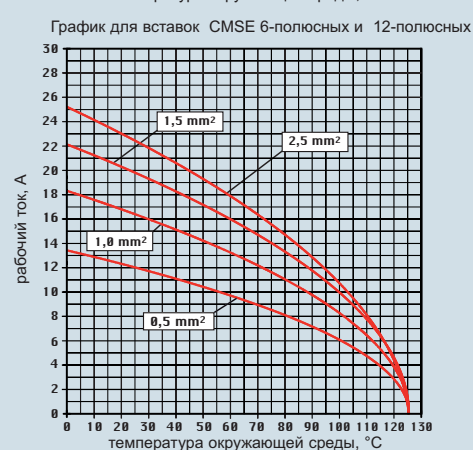
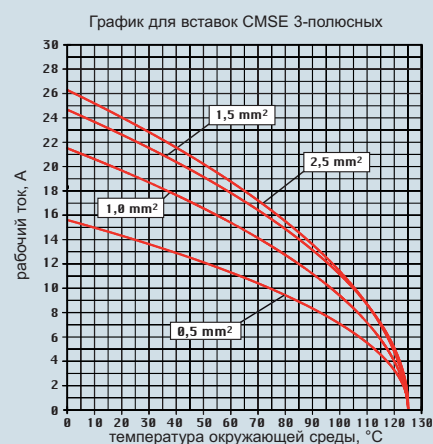
серии CMCE и CME

Графики



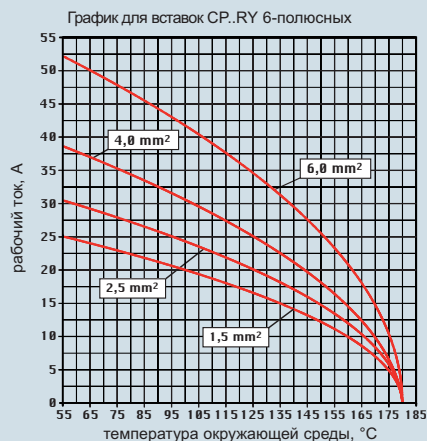
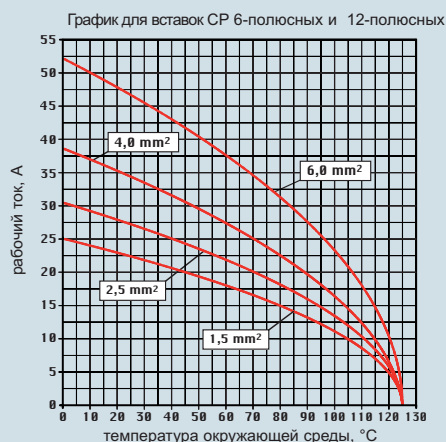
серия CMSE

Графики



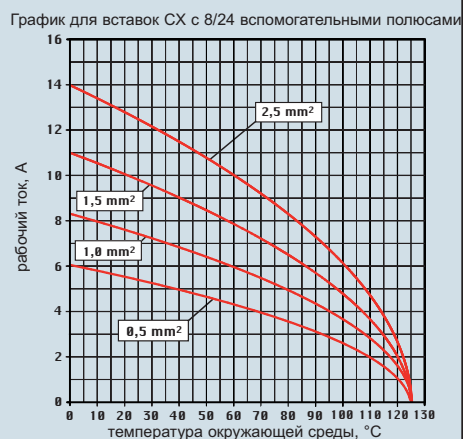
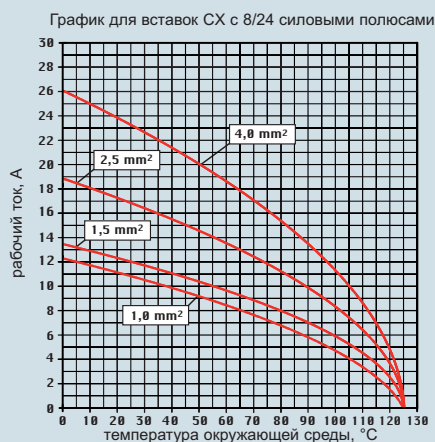
серия CP
серия CP..RY

Графики



серия CX 8/24
серия CX 6/36

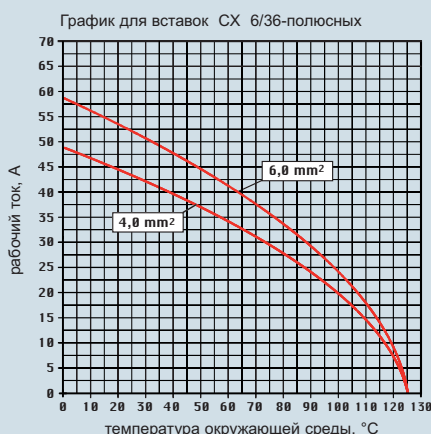
Графики



Примечание: для разъемов с одновременно нагружаемыми силовыми и вспомогательными полюсами в следующих сочетаниях

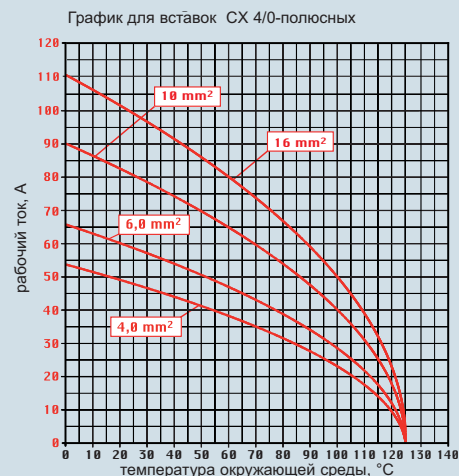
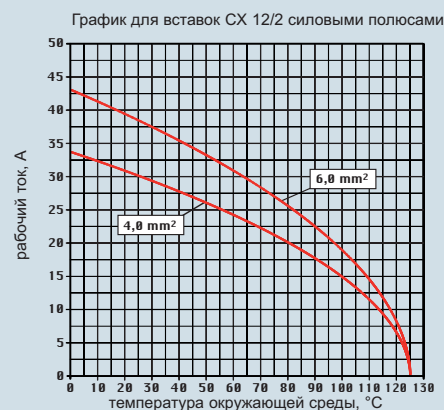
Силовые полюса	Вспомогательные полюса
4,0 mm ²	2,5 mm ²
2,5 mm ²	1,5 mm ²
1,5 mm ²	1,0 mm ²
1,0 mm ²	0,5 mm ²

с соотношениями токов в силовых и вспомогательных контактах 1,6 / 1.



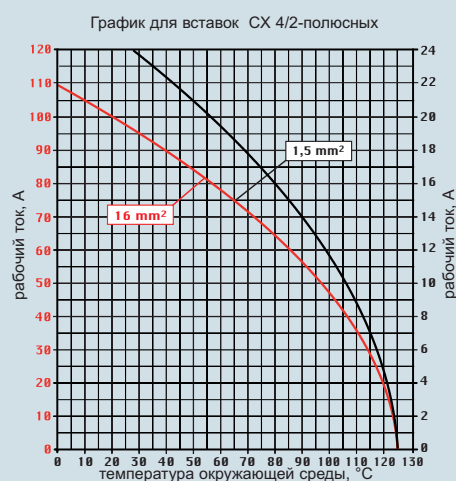
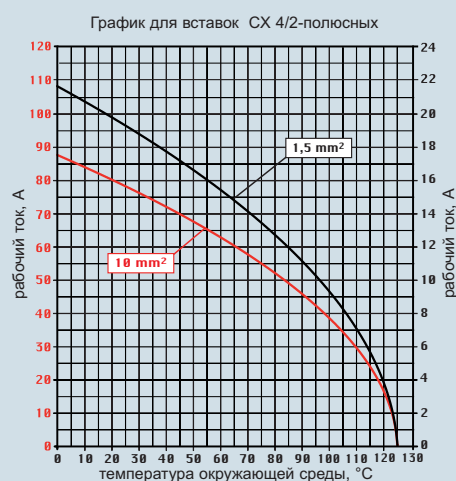
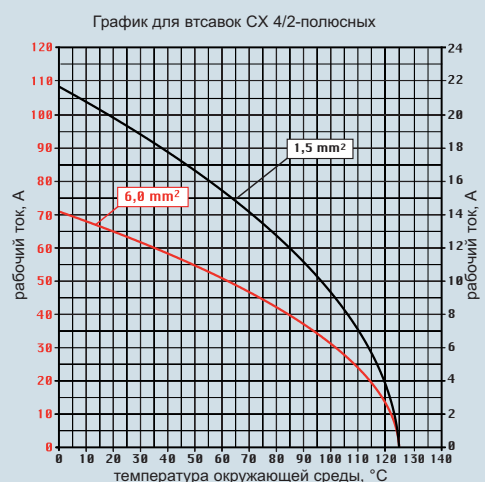
серия CX 12/2
серия CX 4/0

Графики



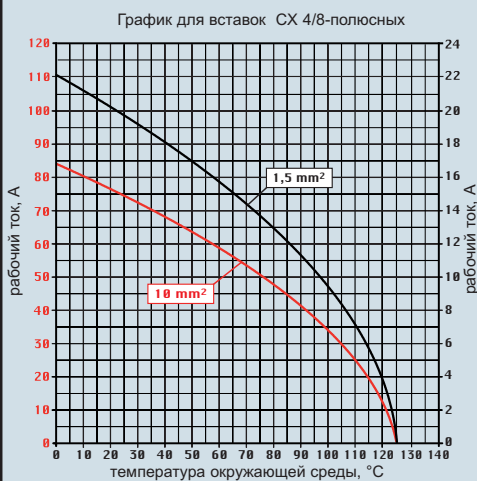
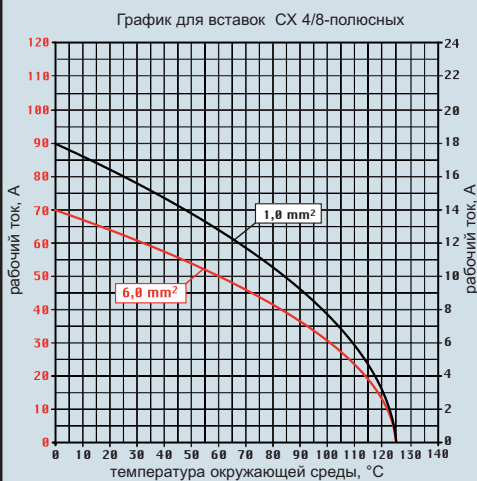
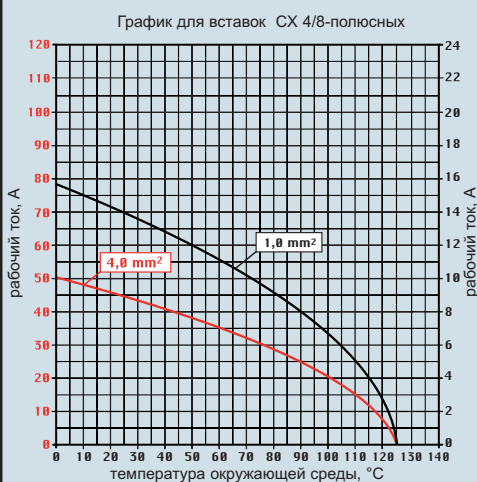
серия CX 4/2

Графики



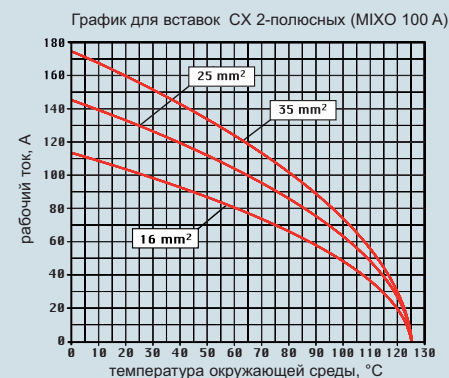
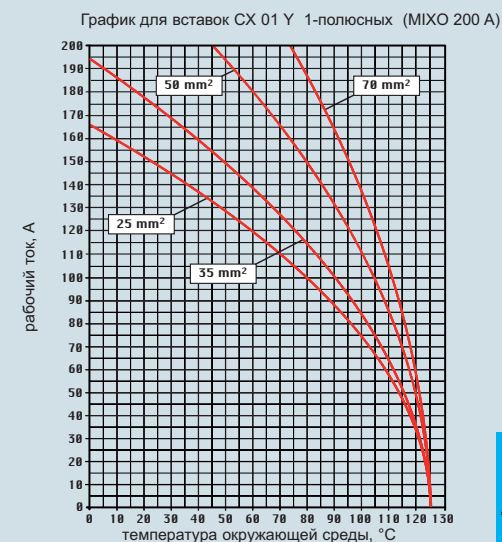
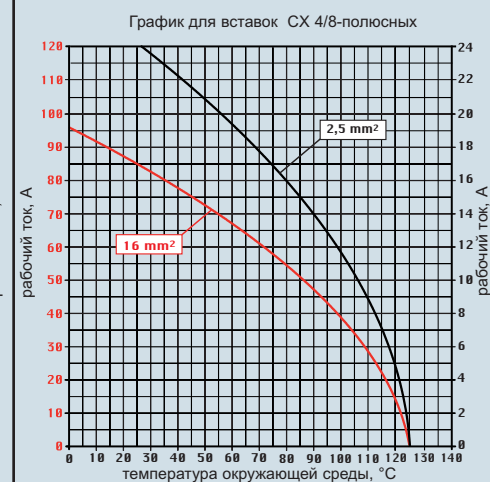
серия CX 4/8

Графики



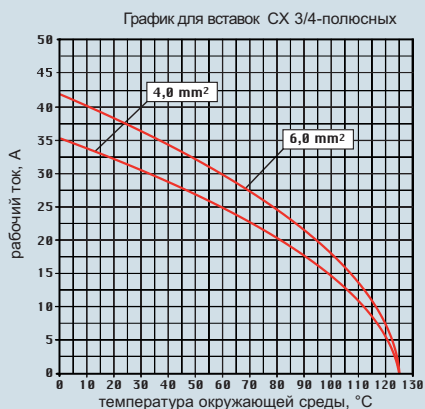
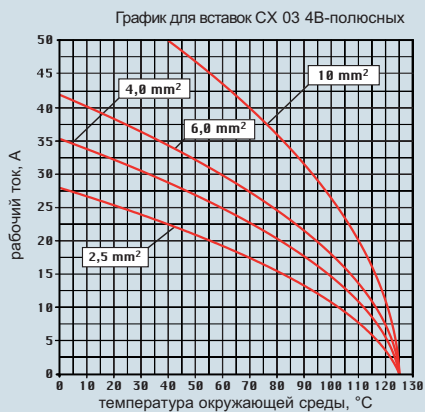
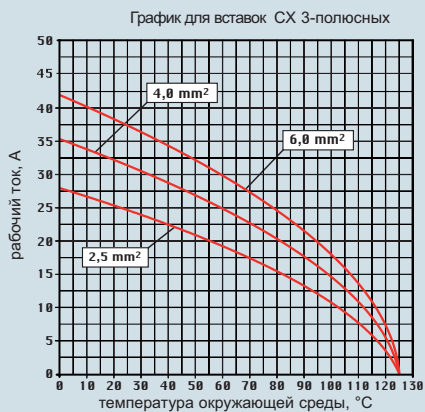
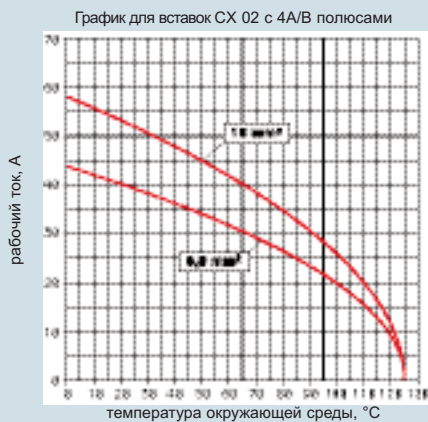
серия CX 4/8 серия MIXO (CX 01, CX 02)

Графики



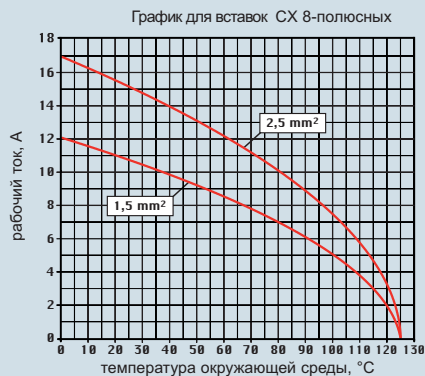
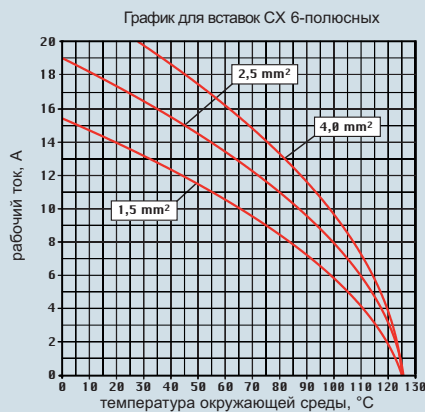
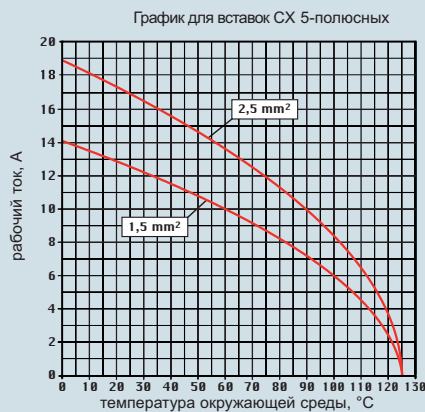
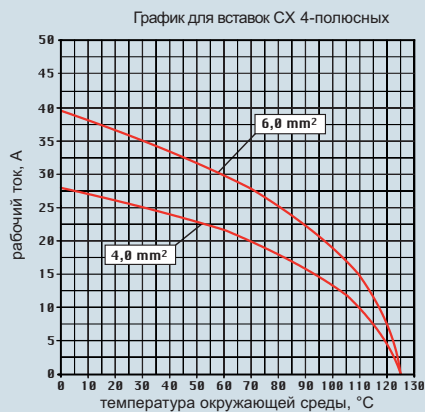
серия МІХО (CX 02 4A/B, CX 03, CX 03 4B, CX 3/4)

Графики



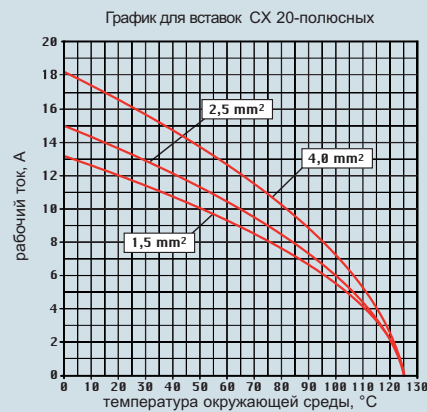
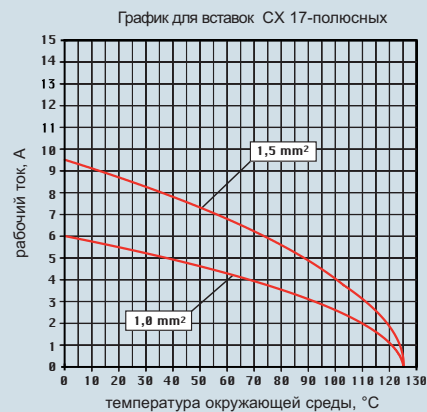
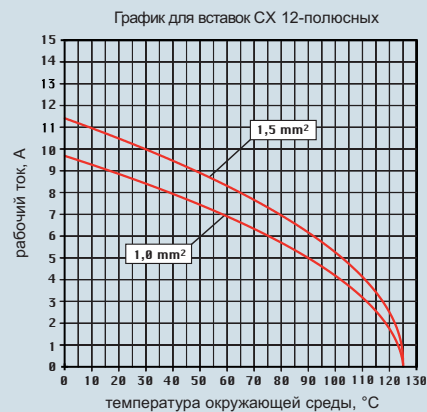
серия МІХО (CX 04, CX 05, CX 06, CX 08)

Графики



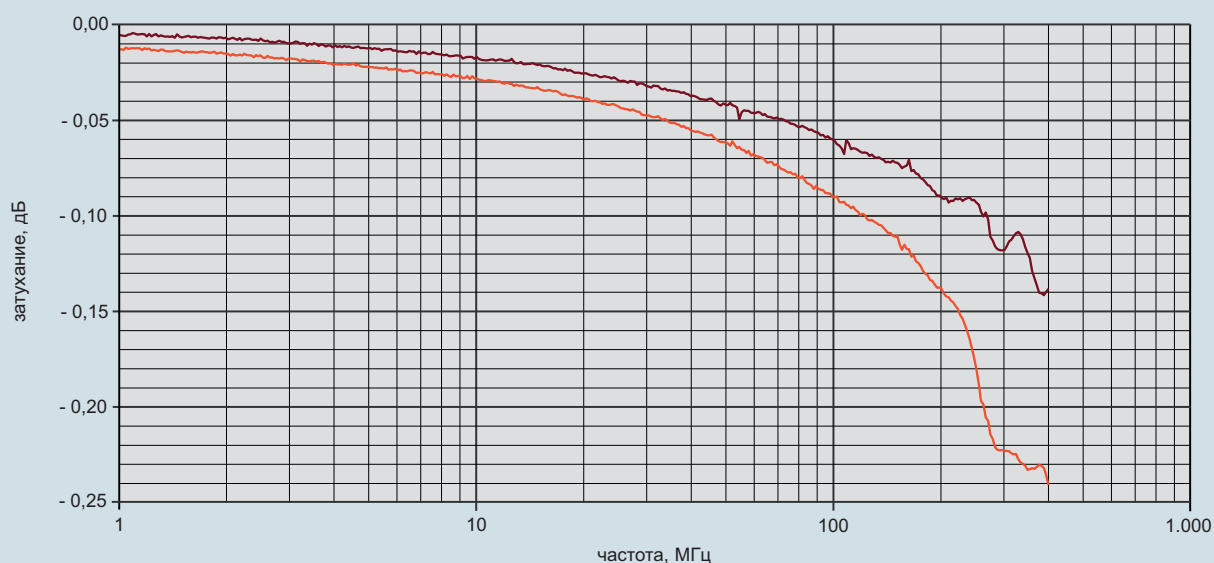
серия МІХО (CX 12, CX 17, CX 20)

Графики



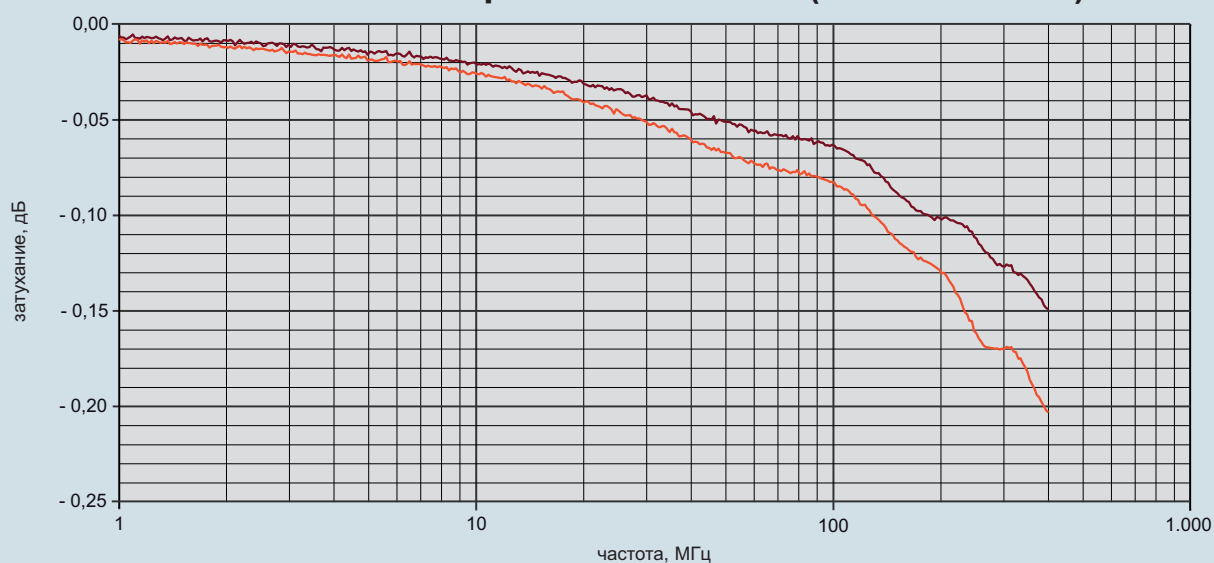
Испытание проведено по IEC/EN 60512-25-2 (2002), п. 4.1.3.2 (один коаксиальный кабель) и п. 4.2.2.2 (коаксиальный кабель с разъемом)

Затухание (вносимые потери) Коаксиальный разъем на 50 Ом (CX 01 BCF / BCM)



- Кабель RG 213/U с разъемом CX 01 BC (50 Ом)
- Кабель RG 213/U (50 Ом)

Затухание (вносимые потери) Коаксиальный разъем на 75 Ом (CX 01 BF / BM)



- Кабель RG 11 A/U с разъемом CX 01 B (75 Ом)
- Кабель RG 11 A/U (75 Ом)

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
C7 06 FL	259	CAO 24.29	238-258	CAP 24 CP29	237
C7 10 FL	259	CAO 50 X	217	CAP 24 CS	237
C7 16 FL	259	CAO 50 X29	217	CAP 24 CS2	237
C7 24 FL	259	CAO 50.21	216	CAP 24 CS229	237
C7P 06 L	254	CAO 50.29	216	CAP 24 CS29	237
C7P 06 L2	254	CAOR 06 L21	354	CAP 24 L	237
C7AP 06 L	254	CAOR 10.21	355	CAP 24 L2	237
C7AP 06 L2	254	CAOR 16.21	356	CAP 24 L229	237
C7AP 06 L29	254	CAOR 24.29	357	CAP 24 L29	237
C7AP 06 L229	254	CAOS 06 L21	348	CAP 24 LS	237
C7I 10	255	CAOS 10.21	349	CAP 24 LS2	237
C7P 10	255	CAOS 16.29	350	CAP 24 LS229	237
C7P 10.2	255	CAOS 24.29	351	CAP 24 LS29	237
C7AP 10.21	255	CAOW 06 L21	329	CAP 24 YC229	366
C7AP 10.221	255	CAOW 10.21	330	CAP 24.21	237
C7AP 10.29	255	CAOW 16.29	331	CAP 24.221	237
C7AP 10.229	255	CAOW 24.29	332	CAP 24.229	237
C7I 16	256	CAOW 50.29	328	CAP 24.29	237
C7P 16	256	CAP 06 L	219	CAPR 10.21	355
C7P 16.2	256	CAP 06 L2	219	CAPR 16.21	356
C7AP 16.21	256	CAP 06 L229	219	CAPR 24.21	357
C7AP 16.221	256	CAP 06 L29	219	CAPS 06 L	348
C7AP 16.29	256	CAP 06 LS	219	CAPS 10.21	349
C7AP 16.229	256	CAP 06 LS2	219	CAPS 16.21	350
C7I 24	257	CAP 06 LS229	219	CAPS 24.21	351
C7P 24	257	CAP 06 LS29	219	CAPW 06 L	329
C7P 24.2	257	CAP 06 YC229	360	CAPW 10.21	330
C7AP 24.21	257	CAP 10 CP	223	CAPW 16.21	331
C7AP 24.221	257	CAP 10 CP2	223	CAPW 24.21	332
C7AP 24.29	257	CAP 10 CP229	223	CAV 06 L21	220
C7AP 24.229	257	CAP 10 CP29	223	CAV 06 L29	220
CAC 06 L	413	CAP 10 CS	223	CAV 06 LG21	220
CAC 10	413	CAP 10 CS2	223	CAV 06 LG29	220
CAC 10 L	413	CAP 10 CS229	223	CAV 06 YX21	361
CAC 16	413	CAP 10 CS29	223	CAV 06 YX29	361
CAC 16 L	413	CAP 10 L	223	CAV 10 G	226
CAC 24	413	CAP 10 L2	223	CAV 10 G29	226
CAC 24 L	413	CAP 10 L229	223	CAV 10 L21	224
CAF 10	224	CAP 10 L29	223	CAV 10 L29	224
CAF 16	230	CAP 10 LS	223	CAV 10 LG21	226
CAF 16.221	231	CAP 10 LS2	223	CAV 10 LG29	226
CAF 24.21	238	CAP 10 LS229	223	CAV 10 X	227
CAF 24.221	239	CAP 10 LS29	223	CAV 10 X29	227
CAF 24.29	238	CAP 10 YC229	362	CAV 10 YX21	363
CAN 24	414	CAP 10.21	223	CAV 10 YX29	363
CAO 06 L21	220	CAP 10.221	223	CAV 10.21	224-258
CAO 06 L29	220	CAP 10.229	223	CAV 10.213	225
CAO 06 YX21	361	CAP 10.29	223	CAV 10.29	224-258
CAO 06 YX29	361	CAP 16 CP	229	CAV 16 G	233
CAO 10 L21	224	CAP 16 CP2	229	CAV 16 G29	233
CAO 10 L29	224	CAP 16 CP229	229	CAV 16 L21	230
CAO 10 X	227	CAP 16 CP29	229	CAV 16 L29	230
CAO 10 X29	227	CAP 16 CS	229	CAV 16 LG21	233
CAO 10 YX21	363	CAP 16 CS2	229	CAV 16 LG29	233
CAO 10 YX29	363	CAP 16 CS229	229	CAV 16 X	234
CAO 10.21	224-258	CAP 16 CS29	229	CAV 16 X29	234
CAO 10.29	224-258	CAP 16 L	229	CAV 16 YX21	365
CAO 16 L21	230	CAP 16 L2	229	CAV 16 YX29	365
CAO 16 L29	230	CAP 16 L229	229	CAV 16.21	230-258
CAO 16 X	234	CAP 16 L29	229	CAV 16.216	231
CAO 16 X29	234	CAP 16 LS	229	CAV 16.221	231
CAO 16 YX21	365	CAP 16 LS2	229	CAV 16.29	230-258
CAO 16 YX29	365	CAP 16 LS229	229	CAV 24 G	242
CAO 16.21	230-258	CAP 16 LS29	229	CAV 24 G29	242
CAO 16.29	230-258	CAP 16 YC229	364	CAV 24 L21	238
CAO 24 L21	238	CAP 16.21	229	CAV 24 L29	238
CAO 24 L29	238	CAP 16.221	229	CAV 24 LG21	242
CAO 24 X	243	CAP 16.229	229	CAV 24 LG29	242
CAO 24 X29	243	CAP 16.29	229	CAV 24 X	243
CAO 24 YX21	367	CAP 24 CP	237	CAV 24 X29	243
CAO 24 YX29	367	CAP 24 CP2	237	CAV 24 YX21	367
CAO 24.21	238-258	CAP 24 CP229	237	CAV 24 YX29	367

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
CAV 24.21	238-258	CCMA 3.0	69*	CDFA 1.5	45*
CAV 24.221	239	CCMA 4.0	69*	CDFA 2.5	45*
CAV 24.229	239	CCMC 0.5	424	CDFA 6A	423
CAV 24.29	238-258	CCMD 0.3	69*	CDFD 0.3	45*
CAV 50 G29	216	CCMD 0.5	69*	CDFD 0.5	45*
CAV 50 X	217	CCMD 0.7	69*	CDFD 0.7	45*
CAV 50 X29	217	CCMD 1.0	69*	CDFD 1.0	45*
CAV 50.21	216	CCMD 1.5	69*	CDFD 1.5	45*
CAV 50.29	216	CCMD 2.5	69*	CDFD 2.5	45*
CAVR 06 L21	354	CCMD 3.0	69*	CDFD 6A	423
CAVR 10.21	355	CCMD 4.0	69*	CDM 07	45
CAVR 16.21	356	CCMF 0.5	424	CDM 07 N	45
CAVR 24.29	357	CCPNP	466-480-482	CDM 08	46
CAVS 06 L21	348	CCPNP RN	470	CDM 15	47
CAVS 10.21	349	CCPR RN	466-470-480-482-484-486	CDM 25	48-50
CAVS 16.29	350	CCPZ MIL	466	CDM 25 Z	50
CAVS 24.29	351	CCPZP	480	CDM 40	49-52
CAVW 06 L21	329	CCPZPA	482	CDM 64	51-53
CAVW 06 LG	329	CCPZ RA	486	CDMA 0.3	45*
CAVW 10 G	330	CCPZ RN	470	CDMA 0.5	45*
CAVW 10.21	330	CCSPZP	480	CDMA 0.7	45*
CAVW 16 G29	331	CCTP 10	466-480	CDMA 1.0	45*
CAVW 16.29	331	CCTP 16	466-480	CDMA 1.5	45*
CAVW 24.29	332	CCTPACF	482	CDMA 2.5	45*
CAVW 50.29	328	CCTPACM	482	CDMA 6A	423
CBC 06 L	306	CCTPADF	482	CDMD 0.3	45*
CBC 10	311	CCTPADM	482	CDMD 0.5	45*
CBC 16	315	CCVPP	480	CDMD 0.7	45*
CBGF	436	CDAF 10	72	CDMD 1.0	45*
CC 0.5 AN	69*	CDAF 10 X	72	CDMD 1.5	45*
CC 0.7 AN	69*	CDAF 16	74-76	CDMD 2.5	45*
CC 1.0 AN	69*	CDAF 16 N	76	CDMD 6A	423
CC 1.5 AN	69*	CDAF 16 X	74-76	CFF 10	224
CC 2.5 AN	69*	CDAF 16 XN	76	CFF 16	230
CCEF 06	94	CDAM 10	72	CFF 16.221	231
CCEF 10	96	CDAM 10 X	72	CFF 24.21	238
CCEF 16	98-102	CDAM 16	74-76	CFF 24.29	238
CCEF 16 N	102	CDAM 16 N	76	CFF 24.221	239
CCEF 24	100-104	CDAM 16 X	74-76	CFO 06 L21	220-258
CCEF 24 N	104	CDAM 16 XN	76	CFO 06 L29	220-258
CCEM 06	94	CDCF 10	73	CFO 32	246
CCEM 10	96	CDCF 16	75-77	CFO 32.29	246
CCEM 16	98-102	CDCF 16 N	77	CFO 32.42	246
CCEM 16 N	102	CDCM 10	73	CFO 32 L	246
CCEM 24	100-104	CDCM 16	75-77	CFO 32 X	247
CCEM 24 N	104	CDCM 16 N	77	CFO 48 L	248
CCES	466-470-480-482-484-486	CDDF 108	64-66	CFO 48 L29	248
CCFA 0.3	69*	CDDF 108 N	66	CFO 48 L42	248
CCFA 0.5	69*	CDDF 24	59	CFO 50.21	216
CCFA 0.7	69*	CDDF 38	60-63	CFO 50.29	216
CCFA 1.0	69*	CDDF 42	61	CFO 50 X	217
CCFA 1.5	69*	CDDF 72	62-65	CFO 50 X29	217
CCFA 2.5	69*	CDDF 72 N	65	CFV 06 L21	220-258
CCFA 3.0	69*	CDDM 108	64-66	CFV 06 L29	220-258
CCFA 4.0	69*	CDDM 108 N	66	CFV 06 LG21	220
CCFC 0.5	424	CDDM 24	59	CFV 06 LG29	220
CCFD 0.3	69*	CDDM 38	60-63	CFV 10.213	225
CCFD 0.5	69*	CDDM 42	61	CFV 10 G	226
CCFD 0.7	69*	CDDM 72	62-65	CFV 10 G29	226
CCFD 1.0	69*	CDDM 72 N	65	CFV 10 LG21	226
CCFD 1.5	69*	CDF 07	45	CFV 10 LG29	226
CCFD 2.5	69*	CDF 07 N	45	CFV 16.216	231
CCFD 3.0	69*	CDF 08	46	CFV 16.221	231
CCFD 4.0	69*	CDF 15	47	CFV 16 G	233
CCFF 0.5	424	CDF 25	48-50	CFV 16 G29	233
CCINA	466-470-480-482-484-486	CDF 25 Z	50	CFV 16 LG21	233
CCMA 0.3	69*	CDF 40	49-52	CFV 16 LG29	233
CCMA 0.5	69*	CDF 64	51-53	CFV 24.221	239
CCMA 0.7	69*	CDFA 0.3	45*	CFV 24 G	242
CCMA 1.0	69*	CDFA 0.5	45*	CFV 24 G29	242
CCMA 1.5	69*	CDFA 0.7	45*	CFV 24 LG21	242
CCMA 2.5	69*	CDFA 1.0	45*	CFV 24 LG29	242

* Эти издания представлены также и в других разделах настоящего каталога.

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
CFV 32	246	CGO 24.29 B	389	CHCS 06 LG	348
CFV 32.29	246	CGO 24.36	387	CHCS 10	349
CFV 32.42	246	CGO 24.36 B	389	CHCS 10 G	349
CFV 32 G	246	CGP 06.29	374	CHCS 16	350
CFV 32 G29	246	CGP 10.29	378	CHCS 16 G	350
CFV 32 G42	246	CGP 16.36	382	CHCS 24	351
CFV 32 L	246	CGP 24.236	386	CHCS 24 G	351
CFV 32 LG	246	CGP 24.36	386	CHCW 06 L	329
CFV 32 X	247	CGPZ	476	CHCW 06 LG	329
CFV 48 L	248	CGPZ VLG	474-476	CHCW 10	330
CFV 48 L29	248	CGV 06.16	375	CHCW 10 G	330
CFV 48 L42	248	CGV 06.16 B	377	CHCW 16	331
CFV 50.21	216	CGV 06.21	375	CHCW 16 G	331
CFV 50.29	216	CGV 06.21 B	377	CHCW 24	332
CFV 50 G29	216	CGV 06.29	375	CHCW 24 G	332
CFV 50 X	217	CGV 06.29 B	377	CHCW 32	333
CFV 50 X29	217	CGV 10.16	379	CHCW 32 G	333
CG 06 FL	390	CGV 10.16 B	381	CHCW 50	328
CG 10 FL	390	CGV 10.21	379	CHCW 50 G	328
CG 16 FL	390	CGV 10.21 B	381	CHES	176
CG 24 FL	390	CGV 10.29	379	CHI 06 L	218
CGC 06	375	CGV 10.29 B	381	CHI 06 LC	218
CGC 06 B	377	CGV 16.21	383	CHI 06 LCP	218
CGC 10	379	CGV 16.21 B	385	CHI 06 LCS	218
CGC 10 B	381	CGV 16.221	383	CHI 06 LS	218
CGC 16	383	CGV 16.221 B	385	CHI 06 YC	360
CGC 16 B	385	CGV 16.29	383	CHI 10	222
CGC 24	387	CGV 16.29 B	385	CHI 10 C	222
CGC 24 B	389	CGV 16.36	383	CHI 10 CP	222
CGD 10 C	474	CGV 16.36 B	385	CHI 10 CS	222
CGD 16 C	474-476	CGV 24.21	387	CHI 10 L	222
CGD 25 C	474-476-478	CGV 24.21 B	389	CHI 10 LS	222
CGD 35 C	476	CGV 24.229	387	CHI 10 YC	362
CGFA 16	163	CGV 24.229 B	389	CHI 16	228
CGFA 25	163	CGV 24.29	387	CHI 16 C	228
CGFA 35	163	CGV 24.29 B	389	CHI 16 CP	228
CGI 06	374	CGV 24.36	387	CHI 16 CS	228
CGI 06 B	376	CGV 24.36 B	389	CHI 16 L	228
CGI 10	378	CGT 16	163	CHI 16 LS	228
CGI 10 B	380	CHC 06 L	221-259	CHI 16 YC	364
CGI 16	382	CHC 06 LC	221	CHI 24	236
CGI 16 B	384	CHC 06 LG	221	CHI 24 C	236
CGI 24	386	CHC 10	227-259-395	CHI 24 CP	236
CGI 24 B	388	CHC 10 C	227-395	CHI 24 CS	236
CGK I	372	CHC 10 G	227-395	CHI 24 L	236
CGK IA	373	CHC 10 L	227-395	CHI 24 LS	236
CGK IAP13	373	CHC 10 LG	227-395	CHI 24 YC	366
CGK V13	373	CHC 16	234-259-401	CHI 32	244
CGMA 16	163	CHC 16 C	234-401	CHI 32 CS	244
CGMA 25	163	CHC 16 G	234-401	CHI 32 L	244
CGMA 35	163	CHC 16 L	234-401	CHI 32 LS	244
CGO 06.16	375	CHC 16 LG	234-401	CHI 48 L	248
CGO 06.16 B	377	CHC 24	243-259-407	CHI 48 LS	248
CGO 06.21	375	CHC 24 C	243-407	CHI 50	215
CGO 06.21 B	377	CHC 24 G	243-407	CHI 50 CS	215
CGO 06.29	375	CHC 24 L	243-407	CHIR 10	355
CGO 06.29 B	377	CHC 24 LG	243-407	CHIR 16	356
CGO 10.16	379	CHC 32	247	CHIR 24	357
CGO 10.16 B	381	CHC 32 C	247	CHIR 48 LS	358
CGO 10.21	379	CHC 32 G	247	CHIS 06 L	348
CGO 10.21 B	381	CHC 32 L	247	CHIS 10	349
CGO 10.29	379	CHC 32 LG	247	CHIS 16	350
CGO 10.29 B	381	CHC 50	217	CHIS 24	351
CGO 16.21	383	CHC 50 G	217	CHIW 06 L	329
CGO 16.21 B	385	CHCR 06 L	354	CHIW 10	330
CGO 16.29	383	CHCR 10	355	CHIW 16	331
CGO 16.29 B	385	CHCR 10 G	355	CHIW 24	332
CGO 16.36	383	CHCR 16	356	CHIW 32	333
CGO 16.36 B	385	CHCR 16 G	356	CHIW 48 LS	334
CGO 24.21	387	CHCR 24	357	CHIW 50	328
CGO 24.21 B	389	CHCR 24 G	357	CHO 06 L13	220-258
CGO 24.29	387	CHCS 06 L	348	CHO 06 L16	220-258

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
CHO 06 LX16	221	CHP 32 L42	245	CHVW 32	333
CHO 10	224-258	CHP 32 LS	245	CHVW 32 G	333
CHO 10 L	224	CHP 32 LS2	245	CHVW 48 L	334
CHO 10 X	227	CHP 32 LS229	245	CIES	472
CHO 16	230-258	CHP 32 LS242	245	CIF 2.4	423
CHO 16 L	230	CHP 32 LS29	245	CIF 2.4 A	423
CHO 16 X	234	CHP 32 LS42	245	CIFD 0.2	179-181-446
CHO 24	238-258	CHP 32.2	245	CIFD 0.3	179-181-446
CHO 24 L	238	CHP 32.229	245	CIFD 0.5	179-181-446
CHO 24 X	243	CHP 32.242	245	CIMD 0.2	179-181-446
CHO 32	246	CHP 32.29	245	CIMD 0.3	179-181-446
CHO 32 L	246	CHP 32.42	245	CIMD 0.5	179-181-446
CHO 32 X	247	CHP 48 LS	248	CIO 16.36	232
CHO 32.29	246	CHP 48 LS29	248	CIO 24.36	240
CHO 32.42	246	CHP 50 CS	215	CIO 24 YX36	368
CHO 48 L	248	CHP 50 CS2	215	CIPZ D	472-473
CHO 48 L29	248	CHP 50 CS229	215	CITP D	472
CHO 48 L42	248	CHP 50 CS29	215	CIV 16.29	232
CHO 50	216	CHP 50.21	215	CIV 24.36	240
CHO 50 X	217	CHP 50.221	215	CIV 24 YX36	368
CHOR 06 L13	354	CHP 50.229	215	CIVES	473
CHOR 10	355	CHP 50.29	215	CIVFD 0.1	186
CHOR 16	356	CHPR 10	355	CIVFD 0.5	186
CHOR 24	357	CHPR 48 LS	358	CIVMD 0.1	186
CHOR 48 L	358	CHPW 32	333	CIVMD 0.5	186
CHOS 16	350	CHPW 48 LS	334	CIVTP D	473
CHOS 24	351	CHPW 50.21	328	CJ KF	441
CHOW 16	331	CHPW 50.229	328	CJ KM	441
CHOW 24	332	CHSDS	439	CJPZ Y	491
CHOW 32	333	CHV 06 L13	220-258	CJST	491
CHOW 48 L	334	CHV 06 L16	220-258	CK 03 C	202
CHOW 50	328	CHV 06 LG	220	CK 03 CA	202
CHP 06 L	219	CHV 06 LX16	221	CK 03 CAN	202
CHP 06 L2	219	CHV 10	224-258	CK 03 CN	202
CHP 06 LS	219	CHV 10 G	226	CK 03 CX	202
CHP 06 LS2	219	CHV 10 L	224	CK 03 CXA	202
CHP 10	223	CHV 10 LG	226	CK 03 CXAN	202
CHP 10 CP	223	CHV 10 X	227	CK 03 CXN	202
CHP 10 CP2	223	CHV 16	230-258	CK 03 I	201
CHP 10 CS	223	CHV 16 G	233	CK 03 IA	201
CHP 10 CS2	223	CHV 16 L	230	CK 03 IAN	201
CHP 10 L	223	CHV 16 LG	233	CK 03 IAPNS	201
CHP 10 L2	223	CHV 16 X	234	CK 03 IAPS	201
CHP 10 LS	223	CHV 24	238-258	CK 03 IN	458-201
CHP 10 LS2	223	CHV 24 G	242	CK 03 VANS	202
CHP 10.2	223	CHV 24 L	238	CK 03 VAS	202
CHP 16	229	CHV 24 L29	238	CK 03 VGNS	202
CHP 16 CP	229	CHV 24 LG	242	CK 03 VGS	202
CHP 16 CP2	229	CHV 24 X	243	CK 03 VNS	202
CHP 16 CS	229	CHV 24.29	238	CK 03 VS	202
CHP 16 CS2	229	CHV 32	246	CKA 03 APS	203
CHP 16 L	229	CHV 32 G	246	CKA 03 C	205
CHP 16 L2	229	CHV 32 G29	246	CKA 03 CA	205
CHP 16 LS	229	CHV 32 G42	246	CKA 03 I	203
CHP 16 LS2	229	CHV 32 L	246	CKA 03 IA	203
CHP 16.2	229	CHV 32 LG	246	CKA 03 IAPS	203
CHP 24	237	CHV 32 X	247	CKA 03 VAS	205
CHP 24 CP	237	CHV 32.29	246	CKA 03 VGS	205
CHP 24 CP2	237	CHV 32.42	246	CKA 03 VS	205
CHP 24 CS	237	CHV 48 L	248	CKAG 03 C	460
CHP 24 CS2	237	CHV 48 L29	248	CKAG 03 V	461
CHP 24 L	237	CHV 48 L42	248	CKAG 03 VA	461
CHP 24 L2	237	CHVR 06 L13	354	CKAR 03 V	353
CHP 24 LS	237	CHVR 10	355	CKAR 03 VA	353
CHP 24 LS2	237	CHVR 16	356	CKAS 03 V	343
CHP 24.2	237	CHVR 24	357	CKAS 03 VA	343
CHP 32	245	CHVR 48 L	358	CKAW 03 V	325
CHP 32 L	245	CHVS 16	350	CKAW 03 VA	325
CHP 32 L2	245	CHVS 24	351	CKAX 03 APS	203
CHP 32 L229	245	CHVW 16	331	CKAX 03 CX	205
CHP 32 L242	245	CHVW 24	332	CKAX 03 CXA	205
CHP 32 L29	245	CHVW 24 G	333	CKAX 03 I	460-203

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
CMFV 06 LG21	400	CMV 03 L	393	CQ 08 I	206
CMFV 06 LG29	400	CMV 03 LG	394	CQ 08 IA	206
CMFV 16 G	406	CMV 03 X	395	CQ 08 IAP	206
CMFV 16 G29	406	CMV 06	399	CQ 08 V	206
CMFV 16 LG21	406	CMV 06 G	400	CQ 08 VA	206
CMFV 16 LG29	406	CMV 06 L	399	CQ 08 VG	207
CMI 03	391	CMV 06 LG	400	CQEF 10	80
CMI 03 CP	391	CMV 06 X	401	CQEF 18	81
CMI 03 CS	391	CMV 16	405	CQEF 32	82-84
CMI 03 L	391	CMV 16 G	406	CQEF 32 N	84
CMI 03 LS	391	CMV 16 L	405	CQEF 46	83-85
CMI 06	397	CMV 16 L29	405	CQEF 46 N	85
CMI 06 CP	397	CMV 16 LG	406	CQEM 10	80
CMI 06 CS	397	CMV 16 X	407	CQEM 18	81
CMI 06 L	397	CMV 16.29	405	CQEM 32	82-84
CMI 06 LS	397	CNEF 06 RY	112	CQEM 32 N	84
CMI 16	403	CNEF 06 T	95	CQEM 46	83-85
CMI 16 CP	403	CNEF 06 TX	95	CQEM 46 N	85
CMI 16 CS	403	CNEF 10 RY	113	CQES	466-470-480-482-484-486
CMI 16 L	403	CNEF 10 T	97	CQF 04/2	71
CMI 16 LS	403	CNEF 10 TX	97	CQF 05	69
CMO 03	393	CNEF 16 RY	114	CQF 08	70
CMO 03 L	393	CNEF 16 T	99-103	CQF 12	68
CMO 03 X	395	CNEF 16 TN	103	CQM 04/2	71
CMO 06	399	CNEF 16 TX	99-103	CQM 05	69
CMO 06 L	399	CNEF 16 TXN	103	CQM 08	70
CMO 06 X	401	CNEF 24 RY	115-116	CQM 12	68
CMO 16	405	CNEF 24 RYN	116	CQO 24	241
CMO 16 L	405	CNEF 24 T	101-105	CQV 24	241
CMO 16 X	407	CNEF 24 TN	105	CQS 08 I	344
CMP 03	392	CNEF 24 TX	101-105	CQS 08 IA	344
CMP 03 CP	392	CNEF 24 TXN	105	CQS 08 IAP	344
CMP 03 CP2	392	CNEM 06 RY	112	CQS 08 V	344
CMP 03 CS	392	CNEM 06 T	95	CQS 08 VA	344
CMP 03 CS2	392	CNEM 06 TX	95	CQS 08 VG	345
CMP 03 L	392	CNEM 10 RY	113	CR 05 CA	425-426-427
CMP 03 L2	392	CNEM 10 T	97	CR 06 AT	425
CMP 03 LS	392	CNEM 10 TX	97	CR 06 DF	428
CMP 03 LS2	392	CNEM 16 RY	114	CR 06 FS	427
CMP 03.2	392	CNEM 16 T	99-103	CR 06 SC	426
CMP 06	398	CNEM 16 TN	103	CR 06 ST	425
CMP 06 CP	398	CNEM 16 TX	99-103	CR 08 EMC	345
CMP 06 CP2	398	CNEM 16 TXN	103	CR 09 AD	438
CMP 06 CS	398	CNEM 24 RY	115-116	CR 09 AD1	438
CMP 06 CS2	398	CNEM 24 RYN	116	CR 09 AD2	438
CMP 06 L	398	CNEM 24 T	101-105	CR 10 AT	425
CMP 06 L2	398	CNEM 24 TN	105	CR 10 CA	425-426-427
CMP 06 LS	398	CNEM 24 TX	101-105	CR 10 DF	428
CMP 06 LS2	398	CNEM 24 TXN	105	CR 10 FS	427
CMP 06.2	398	COB 06 BC	410	CR 10 SC	426
CMP 16	404	COB 06 CMS	411	CR 10 ST	425
CMP 16 CP	404	COB 10 BC	410	CR 15 AD	438
CMP 16 CP2	404	COB 10 CMS	411	CR 15 AD1	438
CMP 16 CS	404	COB 16 BC	410	CR 15 AD2	438
CMP 16 CS2	404	COB 16 CMS	411	CR 15/16	412
CMP 16 L	404	COB 24 BC	410	CR 16 AT	425
CMP 16 L2	404	COB 24 CMS	411	CR 16 DF	428
CMP 16 LS	404	COB L	412	CR 16 FS	427
CMP 16 LS2	404	COB TCQ	410	CR 16 SC	426
CMP 16.2	404	COB TSF	411	CR 16 SS	427
CMSEF 03	135	COB TSFS	411	CR 16 ST	425
CMSEF 06	137-141	COPZ	490	CR 20	429
CMSEF 06 N	141	CPES	437	CR 20 CX	429
CMSEF 10	139-143	CPF 06	149-150	CR 20 CX D	429
CMSEF 10 N	143	CPF 06 N	150	CR 20 D	429
CMSEM 03	135	CPF 06 RY	149	CR 24 AT	425
CMSEM 06	137-141	CPM 06	149-150	CR 24 ATD	425
CMSEM 06 N	141	CPM 06 N	150	CR 24 DF	428
CMSEM 10	139-143	CPM 06 RY	149	CR 24 FS	427
CMSEM 10 N	143	CPT 24	437	CR 24 SC	426
CMV 03	393	CQ 08 C	207	CR 24 SCA	426
CMV 03 G	394	CQ 08 CA	207	CR 24 ST	425

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
CR 24 SS	427	CSHM 24	91-93	CTSF 40 R	56
CR 25 AD	438	CSHM 24 N	93	CTSF 64 L	57
CR 25 AD1	438	CSSF 06	118	CTSF 64 R	57
CR 25 AD2	438	CSSF 10	119	CTSM 40 L	56
CR 25/16	412	CSSF 16	120-122	CTSM 40 R	56
CR 26 V	427	CSSF 16 N	122	CTSM 64 L	57
CR 37 AD	438	CSSF 24	121-123	CTSM 64 R	57
CR 37 AD1	438	CSSF 24 N	123	CVI 06 LP	260
CR 37 AD2	438	CSSM 06	118	CVI 06 LS	260
CR 42 V	427	CSSM 10	119	CVI 10 L	264
CR 50 AD	438	CSSM 16	120-122	CVI 10 LP	264
CR 50 AD1	438	CSSM 16 N	122	CVI 10 LS	264
CR 50 AD2	438	CSSM 24	121-123	CVI 16 L	268
CR BDE	434	CSSM 24 N	123	CVI 16 LP	268
CR BST	435	CT APE	422	CVI 16 LS	268
CR CP	431	CTEF 06 L	126	CVI 24 L	272
CR CPQ	431	CTEF 06 R	126	CVI 24 LP	272
CR GND	180-181-182	CTEF 10 L	127	CVI 24 LS	272
CR Q12	431	CTEF 10 R	127	CVP 06 LP	261
CR SP	427	CTEF 16 L	128	CVP 06 LP2	261
CR TM-1	436	CTEF 16 R	128	CVP 06 LS	261
CR TT	160	CTEF 24 L	129	CVP 06 LS2	261
CR VATG	421	CTEF 24 R	129	CVP 10 L	265
CR VDTG	421	CTEM 06 L	126	CVP 10 L2	265
CR VNTG	421	CTEM 06 R	126	CVP 10 LP	266
CR VPTG	421	CTEM 10 L	127	CVP 10 LP2	266
CRAD	422	CTEM 10 R	127	CVP 10 LS	266
CRAS	422	CTEM 16 L	128	CVP 10 LS2	266
CRBF	422	CTEM 16 R	128	CVP 16 L	269
CRBM	422	CTEM 24 L	129	CVP 16 L2	269
CRF	430	CTEM 24 R	129	CVP 16 LP	270
CRF CX	430	CTF 06 L	130	CVP 16 LP2	270
CRF CX D	430	CTF 06 R	130	CVP 16 LS	270
CRF D	430	CTF 10 L	131	CVP 16 LS2	270
CRH 24	440	CTF 10 R	131	CVP 24 L	273
CRIC M3	421	CTF 16 L	132	CVP 24 L2	273
CRM	430	CTF 16 R	132	CVP 24 LP	274
CRM CX	430	CTF 24 L	133	CVP 24 LP2	274
CRM CX D	430	CTF 24 R	133	CVP 24 LS	274
CRM D	430	CTF 40 L	56	CVP 24 LS2	274
CRN 1	414-415	CTF 40 R	56	CVV 06 LG	262
CRN 2	414-415	CTF 64 L	57	CVV 10 G	267
CRN 3	414-415	CTF 64 R	57	CVV 10 LG	267
CRN P	414-415	CTM 06 L	130	CVV 16 G	271
CRQ 16	207-345	CTM 06 R	130	CVV 16 LG	271
CRQ 21	207-345	CTM 10 L	131	CVV 24 G	275
CRZ 06	440	CTM 10 R	131	CVV 24 LG	275
CRZ 10	440	CTM 16 L	132	CVAP 06 LP	261
CRZ 16	440	CTM 16 R	132	CVAP 06 LP2	261
CRZ 24	440	CTM 24 L	133	CVAP 06 LP29	261
CSEF 06	95	CTM 24 R	133	CVAP 06 LP229	261
CSEF 10	97	CTM 40 L	56	CVAP 06 LS	261
CSEF 16	99-103	CTM 40 R	56	CVAP 06 LS2	261
CSEF 16 N	103	CTM 64 L	57	CVAP 06 LS29	261
CSEF 24	101-105	CTM 64 R	57	CVAP 06LS229	261
CSEF 24 N	105	CTSEF 06 L	126	CVAP 10 L21	265
CSEM 06	95	CTSEF 06 R	126	CVAP 10 L221	265
CSEM 10	97	CTSEF 10 L	127	CVAP 10 L29	265
CSEM 16	99-103	CTSEF 10 R	127	CVAP 10 L229	265
CSEM 16 N	103	CTSEF 16 L	128	CVAP 10 LP21	266
CSEM 24	101-105	CTSEF 16 R	128	CVAP 10 LP221	266
CSEM 24 N	105	CTSEF 24 L	129	CVAP 10 LP29	266
CSHF 06	88	CTSEF 24 R	129	CVAP 10 LP229	266
CSHF 10	89	CTSEM 06 L	126	CVAP 10 LS	266
CSHF 16	90-92	CTSEM 06 R	126	CVAP 10 LS2	266
CSHF 16 N	92	CTSEM 10 L	127	CVAP 10 LS29	266
CSHF 24	91-93	CTSEM 10 R	127	CVAP 10LS229	266
CSHF 24 N	93	CTSEM 16 L	128	CVAP 16 L21	269
CSHM 06	88	CTSEM 16 R	128	CVAP 16 L221	269
CSHM 10	89	CTSEM 24 L	129	CVAP 16 L29	269
CSHM 16	90-92	CTSEM 24 R	129	CVAP 16 L229	269
CSHM 16 N	92	CTSF 40 L	56	CVAP 16 LP21	270

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
CVAP 16 LP221	270	CX 02 BM	180-181-182	CX MLM	189
CVAP 16 LP29	270	CX 02 GF	163	CX PLF	189
CVAP 16 LP229	270	CX 02 GM	163	CX PLM	189
CVAP 16 LS	270	CX 02 HF	176	CXES	468-470-486
CVAP 16 LS2	270	CX 02 HM	176	CXF 12/2	153
CVAP 16 LS29	270	CX 02 JF	184	CXF 4/0	154
CVAP 16LS229	270	CX 02 JM	184	CXF 4/2	154
CVAP 24 L21	273	CX 02 P	191	CXF 4/8	155
CVAP 24 L221	273	CX 02 TF	195	CXF 6/36	152
CVAP 24 L29	273	CX 02 TM	195	CXF 8/24	151
CVAP 24 L229	273	CX 03 4BF	169	CXFA 1.5	71*
CVAP 24 LP21	274	CX 03 4F	168	CXFA 2.5	71*
CVAP 24 LP221	274	CX 03 4BM	169	CXFA 4.0	71*
CVAP 24 LP29	274	CX 03 4M	168	CXFA 6.0	71*
CVAP 24 LP229	274	CX 03 P	191	CXFA 10	169
CVAP 24 LS	274	CX 03 TF	195	CX7FA 10	164
CVAP 24 LS2	274	CX 03 TM	195	CX7FA 16	164
CVAP 24 LS29	274	CX 04 BF	180-445	CX7FA 25	164
CVAP 24LS229	274	CX 04 LF	189-190	CX7MA 10	164
CVAV 06 LG21	262	CX 04 XF	171	CX7MA 16	164
CVAV 06 LG29	262	CX 04 BM	180-445	CX7MA 25	164
CVAV 10 G21	267	CX 04 LM	189-190	CX7PZ	474
CVAV 10 G29	267	CX 04 XM	171	CXL 2/4 PF	457
CVAV 10 LG	267	CX 3/4 XDF	167	CXL 2/4 PM	457
CVAV 10 LG29	267	CX 3/4 XDM	167	CXL 2/4 PFH	457
CVAV 16 G21	271	CX 4 JM	183-184-441	CXL 2/4 PMH	457
CVAV 16 G29	271	CX 4/2 JM	183-184-441	CXL 2/4 SF	456
CVAV 16 LG	271	CX 4E JM	183-184-441	CXL 2/4 SM	456
CVAV 16 LG29	271	CX 04 TF	195	CXL PF	457
CVAV 24 G21	275	CX 04 TM	195	CXL PM	457
CVAV 24 G29	275	CX 05 SF	175	CXL SF	456
CVAV 24 LG	275	CX 05 SM	175	CXL SM	456
CVAV 24 LG29	275	CX 06 CF	172	CXM 12/2	153
CVFV 06 LG21	262	CX 06 CM	172	CXM 4/0	154
CVFV 06 LG29	262	CX 6/2 JM	183-184-441	CXM 4/2	154
CVFV 10 G21	267	CX 06 TF	195	CXM 4/8	155
CVFV 10 G29	267	CX 06 TM	195	CXM 6/36	152
CVFV 10 LG21	267	CX 08 BF	181-446	CXM 8/24	151
CVFV 10 LG29	267	CX 08 BM	181-446	CXMA 1.5	71*
CVFV 16 G21	271	CX 08 CF	173	CXMA 2.5	71*
CVFV 16 G29	271	CX 08 CM	173	CXMA 4.0	71*
CVFV 16 LG21	271	CX 8 JF	183-184-441	CXMA 6.0	71*
CVFV 16 LG29	271	CX 8 JM	183-184-441	CXMA 10	169
CVFV 24 G21	275	CX 8/2 JF	183-184-441	CXPNP	468
CVFV 24 G29	275	CX 12 DF	177	CXPZ D	468
CVFV 24 LG21	275	CX 12 DM	177	CXTP 40 F	468
CVFV 24 LG29	275	CX 17 DF	178	CXTP 40 M	468
CW 2 UAM	185	CX 17 DM	178	CYD 35 C	478
CX 01 BCF	182-447	CX 20 CF	174	CYD 50 C	478
CX 01 BCM	182-447	CX 20 CM	174	CYD 70 C	478
CX 01 BF	180-445	CX 25 IF	179	CYFA 16	160-161
CX 01 BM	180-445	CX 25 IM	179	CYFA 25	160-161
CX 01 JF	183	CX 50 F	190	CYFA 35	160-161
CX 01 JM	183	CX 50 M	190	CYFA 50	160-161
CX 01 T	194	CX 75 F	190	CYFA 70	160-161
CX 01 UF	185	CX 75 M	190	CYG 06H06	418
CX 01 UM	185	CX 1.6 PF	191	CYG 06H0606	419
CX 01 YF	160	CX 1.6 PM	191	CYG 06H1006	419
CX 01 YPEF	161	CX 1.6 VC	191	CYG 06H06D	418
CX 01 YM	160	CX 3.0 PF	191	CYG 06H0610	419
CX 01 YPEM	161	CX 3.0 PM	191	CYG 06H10	418
CX 01 9VF	186	CX 3.0 VC	191	CYG 06H1010	419
CX 01 9VM	186	CX 4.0 PF	191	CYG 06H10D	418
CX 1/2 BDF	444	CX 4.0 PM	191	CYG 8 JF	442
CX 1/2 BDM	444	CX 4.0 VC	191	CYG 8 JFA	442
CX 02 4AF	165	CX 6.0 PF	191	CYG 8/2 JF	442
CX 02 4AM	165	CX 6.0 PM	191	CYG 8/2 JFA	442
CX 02 4BF	165	CX 6.0 VC	191	CYG 16	417
CX 02 7F	164	CX BES	440	CYMA 16	160-161
CX 02 4BM	165	CX CFM	195	CYMA 25	160-161
CX 02 7M	164	CX FM	192	CYMA 35	160-161
CX 02 BF	180-181-182	CX MLF	189	CYMA 50	160-161

* Эти издания представлены также и в других разделах настоящего каталога.

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
CYMA 70	160-161	CZPS 15 L2	346	M7AP 10.240	255
CYPZ	478	CZPW 15 L2	326	M7P 16.25	256
CYR 16.3	416	CZV 15 L	209	M7P 16.225	256
CYR 24.4	416	CZV 15 LG	210	M7AP 16.32	256
CZAC 15 L	413	CZV 25 L	212	M7AP 16.232	256
CZAC 25 L	413	CZV 25 LG	213	M7AP 16.40	256
CZAO 15 L16	209	CZVS 15 L	346	M7AP 16.240	256
CZAO 15 L21	209	CZVS 25 L	347	M7P 24.25	257
CZAO 25 L16	212	CZVW 15 L	326	M7P 24.225	257
CZAO 25 L21	212	CZVW 25 L	327	M7AP 24.32	257
CZAOS 15 L21	346	JCNEF 06	106	M7AP 24.232	257
CZAOS 25 L21	347	JCNEF 10	107	M7AP 24.40	257
CZAOW 15 L21	326	JCNEF 16	108-110	M7AP 24.240	257
CZAOW 25 L21	327	JCNEF 16 N	110	MAF 10.20	224
CZAP 25 L	211	JCNEF 24	109-111	MAF 16.225	231
CZAP 25 L2	211	JCNEF 24 N	111	MAF 16.25	230
CZAP 25 L21	211	JCNEM 06	106	MAF 24.225	238
CZAP 25LS221	211	JCNEM 10	107	MAF 24.25	238
CZAPR 06 L	354	JCNEM 16	108-110	MAF 24.32	238
CZAPS 25 L2	347	JCNEM 16 N	110	MAO 06 L25	220
CZAPW 25 L2	327	JCNEM 24	109-111	MAO 06 L32	220
CZAV 15 L16	209	JCNEM 24 N	111	MAO 06 YX25	361
CZAV 15 L21	209	JCSEF 06	106	MAO 06 YX32	361
CZAV 25 L16	212	JCSEF 10	107	MAO 10 L32	224
CZAV 25 L21	212	JCSEF 16	108-110	MAO 10 L40	224
CZAV 25 L216	212	JCSEF 16 N	110	MAO 10 X32	227
CZAVS 15 L21	346	JCSEF 24	109-111	MAO 10 X40	227
CZAVS 25 L21	347	JCSEF 24 N	111	MAO 10 YX32	363
CZAVW 15 L21	326	JCSEM 06	106	MAO 10 YX40	363
CZAVW 25 L21	327	JCSEM 10	107	MAO 10.32	224-258
CZC 15 L	209-210	JCSEM 16	108-110	MAO 10.40	224-258
CZC 15 LG	209	JCSEM 16 N	110	MAO 16 L32	230
CZC 25 L	213	JCSEM 24	109-111	MAO 16 L40	230
CZC 25 LG	213	JCSEM 24 N	111	MAO 16 X32	234
CZCR 06 LG	354	JCVI 06 L	288	MAO 16 X40	234
CZCS 15 L	346	JCVI 06 LP	288	MAO 16 YX32	365
CZCS 15 LG	346	JCVI 10	290	MAO 16 YX40	365
CZCS 25 L	347	JCVI 10 L	290	MAO 16.32	230-258
CZCS 25 LG	347	JCVI 10 LP	290	MAO 16.40	230-258
CZCW 15 L	326	JCVI 16	292	MAO 24 L32	238
CZCW 15 LG	326	JCVI 16 L	292	MAO 24 L40	238
CZCW 25 L	327	JCVI 16 LP	292	MAO 24 X32	243
CZCW 25 LG	327	JCVI 24	294	MAO 24 X40	243
CZFO 15 L16	209	JCVI 24 L	294	MAO 24 YX32	367
CZFO 15 L21	209	JCVI 24 LP	294	MAO 24 YX40	367
CZFO 25 L16	212	JCVP 06 L	289	MAO 24.32	238-258
CZFO 25 L21	212	JCVP 06 LP	289	MAO 24.40	238-258
CZFV 15 L16	209	JCVP 10	291	MAO 50 X25	217
CZFV 15 L21	209	JCVP 10 L	291	MAO 50 X32	217
CZFV 25 L16	212	JCVP 16	293	MAO 50.25	216
CZFV 25 L21	212	JCVP 16 L	293	MAO 50.32	216
CZFV 25 L216	212	JCVP 24	295	MAOR 06 L32	354
CZI 15 L	208	JCVP 24 L	295	MAOR 10.32	355
CZI 15 LS	208	JMVP 06 L20	289	MAOR 16.40	356
CZI 25 L	211	JMVP 06 LP20	289	MAOR 24.40	357
CZI 25 LS	211	JMVP 10 L20	291	MAOS 06 L32	348
CZIR 06 L	354	JMVP 10.20	291	MAOS 10.32	349
CZIS 15 L	346	JMVP 16 L25	293	MAOS 16.32	350
CZIS 25 L	347	JMVP 16.25	293	MAOS 16.40	350
CZIW 15 L	326	JMVP 24.25	295	MAOS 24.32	351
CZIW 25 L	327	JMVP 24 L25	295	MAOS 24.40	351
CZO 15 L	209	M7P 06 L20	254	MAOW 06 L32	329
CZO 25 L	212	M7P 06 L220	254	MAOW 10.32	330
CZOS 15 L	346	M7AP 06 L32	254	MAOW 16.32	331
CZOS 25 L	347	M7AP 06 L232	254	MAOW 16.40	331
CZOW 15 L	326	M7AP 06 L40	254	MAOW 24.32	332
CZOW 25 L	327	M7AP 06 L240	254	MAOW 24.40	332
CZP 15 L	208	M7P 10.20	255	MAOW 50.32	328
CZP 15 L2	208	M7P 10.220	255	MAP 06 L232	219
CZP 15 L21	208	M7AP 10.32	255	MAP 06 L240	219
CZP 15 LS221	208	M7AP 10.232	255	MAP 06 L32	219
CZPR 06 L	354	M7AP 10.40	255	MAP 06 L40	219

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
MAP 06 LS232	219	MAPS 10.32	349	MAVW 10.32	330
MAP 06 LS240	219	MAPS 16.32	350	MAVW 16 G32	331
MAP 06 LS32	219	MAPS 24.32	351	MAVW 16.32	331
MAP 06 LS40	219	MAPW 06 L32	329	MAVW 16.40	331
MAP 06 YC232	360	MAPW 10.32	330	MAVW 24.32	332
MAP 10 CP232	223	MAPW 16.32	331	MAVW 24.40	332
MAP 10 CP240	223	MAPW 24.32	332	MAVW 50.32	328
MAP 10 CP32	223	MAV 06 L25	220	MBO 06 L40	304
MAP 10 CP40	223	MAV 06 L32	220	MBO 06 L50	304
MAP 10 CS232	223	MAV 06 LG25	220	MBO 10.40	308
MAP 10 CS240	223	MAV 06 LG32	220	MBO 10.50	308
MAP 10 CS32	223	MAV 06LG25-F	219	MBO 16.225	314
MAP 10 CS40	223	MAV 06 YX25	361	MBO 16.40	312
MAP 10 L232	223	MAV 06 YX32	361	MBO 16.50	312
MAP 10 L240	223	MAV 10 G25	226	MBO 24.40	316
MAP 10 L32	223	MAV 10 G32	226	MBO 24.50	316
MAP 10 L40	223	MAV 10 L32	224	MBV 06 L225	305
MAP 10 LS232	223	MAV 10 L40	224	MBV 06 L320	305
MAP 10 LS240	223	MAV 10 LG25	226	MBV 06 L40	304
MAP 10 LS32	223	MAV 10 LG32	226	MBV 06 L50	304
MAP 10 LS40	223	MAV 10 X32	227	MBV 10.225	309
MAP 10 YC232	362	MAV 10 X40	227	MBV 10.40	308
MAP 10.232	223	MAV 10 YX32	363	MBV 10.420	310
MAP 10.240	223	MAV 10 YX40	363	MBV 10.50	308
MAP 10.32	223	MAV 10.220	225	MBV 16.232	313
MAP 10.40	223	MAV 10.32	224-258	MBV 16.325	313
MAP 16 CP232	229	MAV 10.40	224-258	MBV 16.40	312
MAP 16 CP240	229	MAV 16 G25	233	MBV 16.50	312
MAP 16 CP32	229	MAV 16 G32	233	MBV 16.620	314
MAP 16 CP40	229	MAV 16 L32	230	MBV 24.240	317
MAP 16 CS232	229	MAV 16 L40	230	MBV 24.332	317
MAP 16 CS240	229	MAV 16 LG25	233	MBV 24.40	316
MAP 16 CS32	229	MAV 16 LG32	233	MBV 24.50	316
MAP 16 CS40	229	MAV 16 X32	234	MBVO 06 L240	306
MAP 16 L232	229	MAV 16 X40	234	MBVO 10.240	310
MAP 16 L240	229	MAV 16 YX32	365	MBVO 16.240	315
MAP 16 L32	229	MAV 16 YX40	365	MFF 10.20	224
MAP 16 L40	229	MAV 16.220	231	MFF 16.225	231
MAP 16 LS232	229	MAV 16.225	231	MFF 16.25	230
MAP 16 LS240	229	MAV 16.32	230-258	MFF 24.225	239
MAP 16 LS32	229	MAV 16.40	230-258	MFF 24.25	238
MAP 16 LS40	229	MAV 24 G25	242	MFF 24.32	238
MAP 16 YC232	364	MAV 24 G32	242	MFO 06 L25	220-258
MAP 16.232	229	MAV 24 L32	238	MFO 06 L32	220-258
MAP 16.240	229	MAV 24 L40	238	MFO 32 L40	246
MAP 16.32	229	MAV 24 LG25	242	MFO 32 X40	247
MAP 16.40	229	MAV 24 LG32	242	MFO 32.32	246
MAP 24 CP232	237	MAV 24 X32	243	MFO 32.40	246
MAP 24 CP240	237	MAV 24 X40	243	MFO 32.50	246
MAP 24 CP32	237	MAV 24 YX32	367	MFO 48 L32	248
MAP 24 CP40	237	MAV 24 YX40	367	MFO 48 L40	248
MAP 24 CS232	237	MAV 24.232	239	MFO 48 L50	248
MAP 24 CS240	237	MAV 24.32	238-258	MFO 50 X25	217
MAP 24 CS32	237	MAV 24.40	238-258	MFO 50 X32	217
MAP 24 CS40	237	MAV 50 G32	216	MFO 50.25	216
MAP 24 L232	237	MAV 50 X25	217	MFO 50.32	216
MAP 24 L240	237	MAV 50 X32	217	MFV 06 L25	220-258
MAP 24 L32	237	MAV 50.25	216	MFV 06 L32	220-258
MAP 24 L40	237	MAV 50.32	216	MFV 06 LG25	220
MAP 24 LS232	237	MAVR 06 L32	354	MFV 06 LG32	220
MAP 24 LS240	237	MAVR 10.32	355	MFV 10 G25	226
MAP 24 LS32	237	MAVR 16.40	356	MFV 10 G32	226
MAP 24 LS40	237	MAVR 24.40	357	MFV 10 LG25	226
MAP 24 YC232	366	MAVS 06 L32	348	MFV 10 LG32	226
MAP 24.232	237	MAVS 10.32	349	MFV 10.220	225
MAP 24.240	237	MAVS 16.32	350	MFV 16 G25	233
MAP 24.32	237	MAVS 16.40	350	MFV 16 G32	233
MAP 24.40	237	MAVS 24.32	351	MFV 16 LG25	233
MAPR 10.32	355	MAVS 24.40	351	MFV 16 LG32	233
MAPR 16.32	356	MAVW 06 L32	329	MFV 16.220	231
MAPR 24.32	357	MAVW 06 LG32	329	MFV 16.225	231
MAPS 06 L32	348	MAVW 10 G32	330	MFV 24 G25	242

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
MFV 24 G32	242	MGV 24.240	387	MHP 10 LS220	223
MFV 24 LG25	242	MGV 24.240 B	389	MHP 10.20	223
MFV 24 LG32	242	MGV 24.32	387	MHP 10.220	223
MFV 24.232	239	MGV 24.32 B	389	MHP 16 CP225	229
MFV 32 G32	246	MGV 24.325	387	MHP 16 CP25	229
MFV 32 G40	246	MGV 24.325 B	389	MHP 16 CS225	229
MFV 32 G50	246	MGV 24.40	387	MHP 16 CS25	229
MFV 32 L40	246	MGV 24.40 B	389	MHP 16 L225	229
MFV 32 LG40	246	MGV 24.50	387	MHP 16 L25	229
MFV 32 X40	247	MGV 24.50 B	389	MHP 16 LS225	229
MFV 32.32	246	MHO 06 L20	220-258	MHP 16 LS25	229
MFV 32.40	246	MHO 06 L25	220-258	MHP 16.225	229
MFV 32.50	246	MHO 06 LX20	221	MHP 16.25	229
MFV 48 L32	248	MHO 06 LX25	221	MHP 24 CP225	237
MFV 48 L40	248	MHO 10 L20	224	MHP 24 CP25	237
MFV 48 L50	248	MHO 10 L25	224	MHP 24 CS225	237
MFV 50 G32	216	MHO 10 X20	227	MHP 24 CS25	237
MFV 50 X25	217	MHO 10 X25	227	MHP 24 L225	237
MFV 50 X32	217	MHO 10.20	224-258	MHP 24 L25	237
MFV 50.25	216	MHO 10.25	224-258	MHP 24 LS225	237
MFV 50.32	216	MHO 16 L25	230	MHP 24 LS25	237
MGK IAP20	373	MHO 16 L32	230	MHP 24.225	237
MGK V20	373	MHO 16 X25	234	MHP 24.25	237
MGO 06.25	375	MHO 16 X32	234	MHP 32 L240	245
MGO 06.25 B	377	MHO 16.25	230-258	MHP 32 L250	245
MGO 06.32	375	MHO 16.32	230-258	MHP 32 L40	245
MGO 06.32 B	377	MHO 24 L25	238	MHP 32 L50	245
MGO 10.25	379	MHO 24 L32	238	MHP 32 LS240	245
MGO 10.25 B	381	MHO 24 X25	243	MHP 32 LS250	245
MGO 10.32	379	MHO 24 X32	243	MHP 32 LS40	245
MGO 10.32 B	381	MHO 24.25	238-258	MHP 32 LS50	245
MGO 16.32	383	MHO 24.32	238-258	MHP 32.240	245
MGO 16.32 B	385	MHO 32 L40	246	MHP 32.250	245
MGO 16.40	383	MHO 32 X40	247	MHP 32.40	245
MGO 16.40 B	385	MHO 32.32	246	MHP 32.50	245
MGO 16.50	383	MHO 32.40	246	MHP 48 LS40	248
MGO 16.50 B	385	MHO 32.50	246	MHP 48 LS50	248
MGO 24.32	387	MHO 48 L32	248	MHP 50 CS232	215
MGO 24.32 B	389	MHO 48 L40	248	MHP 50 CS240	215
MGO 24.40	387	MHO 48 L50	248	MHP 50 CS32	215
MGO 24.40 B	389	MHO 50 X25	217	MHP 50 CS40	215
MGO 24.50	387	MHO 50 X32	217	MHP 50.232	215
MGO 24.50 B	389	MHO 50.25	216	MHP 50.240	215
MGP 06.32	374	MHO 50.32	216	MHP 50.32	215
MGP 10.32	378	MHOR 06 L20	354	MHP 50.40	215
MGP 16.40	382	MHOR 10.20	355	MHPR 10.20	355
MGP 24.240	386	MHOR 16.25	356	MHPR 48 LS40	358
MGP 24.40	386	MHOR 24.25	357	MHPW 32.50	333
MGV 06.25	375	MHOR 48 L40	358	MHPW 48 LS40	334
MGV 06.25 B	377	MHOS 16.25	350	MHPW 50.250	328
MGV 06.32	375	MHOS 16.32	350	MHPW 50.32	328
MGV 06.32 B	377	MHOS 24.25	351	MHV 06 L20	220-258
MGV 06.40	375	MHOS 24.32	351	MHV 06 L25	220-258
MGV 06.40 B	377	MHOW 16.25	331	MHV 06 LG25	220
MGV 10.25	379	MHOW 16.32	331	MHV 06 LX20	221
MGV 10.25 B	381	MHOW 24.25	332	MHV 06 LX25	221
MGV 10.32	379	MHOW 24.32	332	MHV 10 G25	226
MGV 10.32 B	381	MHOW 32.40	333	MHV 10 L20	224
MGV 10.40	379	MHOW 48 L40	334	MHV 10 L25	224
MGV 10.40 B	381	MHOW 50.25	328	MHV 10 LG25	226
MGV 16.225	383	MHOW 50.32	328	MHV 10 X20	227
MGV 16.225 B	385	MHP 06 L20	219	MHV 10 X25	227
MGV 16.25	383	MHP 06 L220	219	MHV 10.20	224-258
MGV 16.25 B	385	MHP 06 LS20	219	MHV 10.25	224-258
MGV 16.32	383	MHP 06 LS220	219	MHV 16 G32	233
MGV 16.32 B	385	MHP 10 CP20	223	MHV 16 L25	230
MGV 16.40	383	MHP 10 CP220	223	MHV 16 L32	230
MGV 16.40 B	385	MHP 10 CS20	223	MHV 16 LG32	233
MGV 16.50	383	MHP 10 CS220	223	MHV 16 X25	234
MGV 16.50 B	385	MHP 10 L20	223	MHV 16 X32	234
MGV 24.232	387	MHP 10 L220	223	MHV 16.25	230-258
MGV 24.232 B	389	MHP 10 LS20	223	MHV 16.32	230-258

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
MHV 24 G32	242	MKAW VA20	325	MMAP 06.40	398
MHV 24 L25	238	MKAX AP20	203	MMAP 06CP232	398
MHV 24 L32	238	MKAX IAF20	204	MMAP 06CP240	398
MHV 24 L40	238	MKAX IAF25	204	MMAP 06CS232	398
MHV 24 LG32	242	MKAX IAP20	203	MMAP 06CS240	398
MHV 24 X25	243	MKAX VG20	205	MMAP 06LS232	398
MHV 24 X32	243	MKAXR AP20	353	MMAP 06LS240	398
MHV 24.25	238-258	MKAXR IAP20	353	MMAP 16 CP32	404
MHV 24.32	238-258	MKAXR VG20	353	MMAP 16 CP40	404
MHV 24.40	238-258	MKAXS AP20	343	MMAP 16 CS32	404
MHV 32 G32	246	MKAXS IAP20	343	MMAP 16 CS40	404
MHV 32 G40	246	MKAXS VG20	343	MMAP 16 L232	404
MHV 32 G50	246	MKAXW AP20	325	MMAP 16 L240	404
MHV 32 L40	246	MKAXW IAP20	325	MMAP 16 L32	404
MHV 32 LG40	246	MKAXW VG20	325	MMAP 16 L40	404
MHV 32 X40	247	MKG VAN20	459	MMAP 16 LS32	404
MHV 32.32	246	MKG VN20	459	MMAP 16 LS40	404
MHV 32.40	246	MMAF 03.20	393	MMAP 16.232	404
MHV 32.50	246	MMAF 06.25	399	MMAP 16.240	404
MHV 48 L32	248	MMAF 16.25	405	MMAP 16.32	404
MHV 48 L40	248	MMAF 16.32	405	MMAP 16.40	404
MHV 48 L50	248	MMAO 03 L32	393	MMAP 16CP232	404
MHVR 06 L20	354	MMAO 03 L40	393	MMAP 16CP240	404
MHVR 10.20	355	MMAO 03 X32	395	MMAP 16CS232	404
MHVR 16.25	356	MMAO 03 X40	395	MMAP 16CS240	404
MHVR 24.25	357	MMAO 03.32	393	MMAP 16LS232	404
MHVR 48 L40	358	MMAO 03.40	393	MMAP 16LS240	404
MHVS 16.25	350	MMAO 06 L32	399	MMAV 03 G25	394
MHVS 16.32	350	MMAO 06 L40	399	MMAV 03 G32	394
MHVS 24.25	351	MMAO 06 X32	401	MMAV 03 L32	393
MHVS 24.32	351	MMAO 06 X40	401	MMAV 03 L40	393
MHVW 16.25	331	MMAO 06.32	399	MMAV 03 LG25	394
MHVW 16.32	331	MMAO 06.40	399	MMAV 03 LG32	394
MHVW 24 G32	332	MMAO 16 L32	405	MMAV 03 X32	395
MHVW 24.25	332	MMAO 16 L40	405	MMAV 03 X40	395
MHVW 24.32	332	MMAO 16 X32	407	MMAV 03.32	393
MHVW 32 G40	333	MMAO 16 X40	407	MMAV 03.40	393
MHVW 32.40	333	MMAO 16.32	405	MMAV 06 G25	400
MHVW 48 L40	334	MMAO 16.40	405	MMAV 06 G32	400
MIO 16.40	232	MMAP 03 CP32	392	MMAV 06 L32	400
MIO 16.50	232	MMAP 03 CP40	392	MMAV 06 L40	400
MIO 24.40	240	MMAP 03 CS32	392	MMAV 06 LG25	399
MIO 24.50	240	MMAP 03 CS40	392	MMAV 06 LG32	399
MIO 24XY40	368	MMAP 03 L232	392	MMAV 06 X32	401
MIO 24XY50	368	MMAP 03 L240	392	MMAV 06 X40	401
MIV 16.40	232	MMAP 03 L32	392	MMAV 06.32	399
MIV 24.40	240	MMAP 03 L40	392	MMAV 06.40	399
MIV 24.50	240	MMAP 03 LS32	392	MMAV 16 G25	406
MIV 24XY40	368	MMAP 03 LS40	392	MMAV 16 G32	406
MIV 24XY50	368	MMAP 03.232	392	MMAV 16 L32	405
MK IAP20	201	MMAP 03.240	392	MMAV 16 L40	405
MK IAPN20	201	MMAP 03.32	392	MMAV 16 LG25	406
MK V20	202	MMAP 03.40	392	MMAV 16 LG32	406
MK VA20	202	MMAP 03CP232	392	MMAV 16 X32	407
MK VAN20	202	MMAP 03CP240	392	MMAV 16 X40	407
MK VG20	202	MMAP 03CS232	392	MMAV 16.32	405
MK VGN20	202	MMAP 03CS240	392	MMAV 16.40	405
MK VN20	202	MMAP 03LS232	392	MMFF 03.20	393
MKA AP20	203	MMAP 03LS240	392	MMFF 06.25	399
MKA IAF20	204	MMAP 06 CP32	398	MMFF 16.25	405
MKA IAF25	204	MMAP 06 CP40	398	MMFF 16.32	405
MKA IAP20	203	MMAP 06 CS32	398	MMFV 03 G25	394
MKA V20	205	MMAP 06 CS40	398	MMFV 03 G32	394
MKA VA20	205	MMAP 06 L232	398	MMFV 03 LG25	394
MKA VG20	205	MMAP 06 L240	398	MMFV 03 LG32	394
MKAG V20	461	MMAP 06 L32	398	MMFV 06 G25	400
MKAG VA20	461	MMAP 06 L40	398	MMFV 06 G32	400
MKAR V20	353	MMAP 06 LS32	398	MMFV 06 LG25	400
MKAR VA20	353	MMAP 06 LS40	398	MMFV 06 LG32	400
MKAS V20	343	MMAP 06.232	398	MMFV 16 G25	406
MKAS VA20	343	MMAP 06.240	398	MMFV 16 G32	406
MKAW V20	325	MMAP 06.32	398	MMFV 16 LG25	406

Каталожный №	страница	Каталожный №	страница	Каталожный №	страница
MMFV 16 LG32	406	MMV 16.25	405	MVAP 24 LP40	274
MMO 03 L20	393	MMV 16.32	405	MVAP 24 LP240	274
MMO 03 L25	393	MMV 16.40	405	MVAP 24 LS32	274
MMO 03 X20	395	MQO 24.40	241	MVAP 24 LS232	274
MMO 03 X25	395	MQV 24.40	241	MVAP 24 LS40	274
MMO 03.20	393	MVP 06 LP20	261	MVAP 24LS240	274
MMO 03.25	393	MVP 06 LP220	261	MVAV 06 LG25	262
MMO 06 L25	399	MVP 06 LS20	261	MVAV 06 LG32	262
MMO 06 L32	399	MVP 06 LS220	261	MVAV 10 G25	267
MMO 06 X25	401	MVP 10 L20	265	MVAV 10 G32	267
MMO 06 X32	401	MVP 10 L220	265	MVAV 10 LG25	267
MMO 06.25	399	MVP 10 LP20	266	MVAV 10 LG32	267
MMO 06.32	399	MVP 10 LP220	266	MVAV 16 G25	271
MMO 16 L25	405	MVP 10 LS20	266	MVAV 16 G32	271
MMO 16 L32	405	MVP 10 LS220	266	MVAV 16 LG25	271
MMO 16 X25	407	MVP 16 L25	269	MVAV 16 LG32	271
MMO 16 X32	407	MVP 16 L225	269	MVAV 24 G25	275
MMO 16.25	405	MVP 16 LP25	270	MVAV 24 G32	275
MMO 16.32	405	MVP 16 LP225	270	MVAV 24 LG25	275
MMP 03 CP20	392	MVP 16 LS25	270	MVAV 24 LG32	275
MMP 03 CP220	392	MVP 16 LS225	270	MVAV 24 LG32	275
MMP 03 CS20	392	MVP 24 L25	273	MVAV 24 LG32	275
MMP 03 CS220	392	MVP 24 L225	273	MVAV 24 LG32	275
MMP 03 L20	392	MVP 24 LP25	274	MVAV 24 LG32	275
MMP 03 L220	392	MVP 24 LP225	274	MVAV 24 LG32	275
MMP 03 LS20	392	MVP 24 LS25	274	MVAV 24 LG32	275
MMP 03 LS220	392	MVP 24 LS225	274	MVAV 24 LG32	275
MMP 03.20	392	MVV 06 LG25	262	MVAV 24 LG32	275
MMP 03.220	392	MVV 10 G25	267	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 CP225	398	MVV 10 LG25	267	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 CP25	398	MVV 16 G32	271	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 CS225	398	MVV 16 LG32	271	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 CS25	398	MVV 24 G	275	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 L225	398	MVV 24 LG	275	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 L25	398	MVAP 06 LP32	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 LS225	398	MVAP 06 LP232	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 06 LS25	398	MVAP 06 LP40	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 06.225	398	MVAP 06 LP240	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 06.25	398	MVAP 06 LS32	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 CP225	404	MVAP 06LS232	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 CP25	404	MVAP 06 LS40	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 CS225	404	MVAP 06LS240	261	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 CS25	404	MVAP 10 L32	265	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 L225	404	MVAP 10 L232	265	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 L25	404	MVAP 10 L40	265	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 LS225	404	MVAP 10 L240	265	MVAV 24 LG32	275
MMP 16 LS25	404	MVAP 10 LP32	266	MVAV 24 LG32	275
MMP 16.225	404	MVAP 10 LP232	266	MVAV 24 LG32	275
MMP 16.25	404	MVAP 10 LP40	266	MVAV 24 LG32	275
MMV 03 G25	394	MVAP 10 LP240	266	MVAV 24 LG32	275
MMV 03 L20	393	MVAP 10 LS32	266	MVAV 24 LG32	275
MMV 03 L25	393	MVAP 10 LS232	266	MVAV 24 LG32	275
MMV 03 LG25	394	MVAP 10 LS40	266	MVAV 24 LG32	275
MMV 03 X20	395	MVAP 10LS240	266	MVAV 24 LG32	275
MMV 03 X25	395	MVAP 16 L32	269	MVAV 24 LG32	275
MMV 03.20	393	MVAP 16 L232	269	MVAV 24 LG32	275
MMV 03.25	393	MVAP 16 L40	269	MVAV 24 LG32	275
MMV 06 G32	400	MVAP 16 L240	269	MVAV 24 LG32	275
MMV 06 L25	399	MVAP 16 LP32	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 06 L32	399	MVAP 16 LP232	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 06 LG32	400	MVAP 16 LP40	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 06 X25	401	MVAP 16 LP240	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 06 X32	401	MVAP 16 LS32	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 06.25	399	MVAP 16 LS232	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 06.32	399	MVAP 16 LS40	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 16 G32	406	MVAP 16LS240	270	MVAV 24 LG32	275
MMV 16 L25	405	MVAP 24 L32	273	MVAV 24 LG32	275
MMV 16 L32	405	MVAP 24 L232	273	MVAV 24 LG32	275
MMV 16 L40	405	MVAP 24 L40	273	MVAV 24 LG32	275
MMV 16 LG32	406	MVAP 24 L240	273	MVAV 24 LG32	275
MMV 16 X25	407	MVAP 24 LP32	274	MVAV 24 LG32	275
MMV 16 X32	407	MVAP 24 LP232	274	MVAV 24 LG32	275

Каталожный №	страница
MZO 25 L20	212
MZO 25 L25	212
MZOS 15 L20	346
MZOS 15 L25	346
MZOS 25 L20	347
MZOS 25 L25	347
MZOW 15 L20	326
MZOW 15 L25	326
MZOW 25 L20	327
MZOW 25 L25	327
MZP 15 L225	208
MZP 15 L25	208
MZP 15 LS225	208
MZPR 06 L20	354
MZPS 15 L225	346
MZPW 15 L225	326
MZV 15 L20	208
MZV 15 LG20	210
MZV 25 L20	212
MZV 25 LG20	213
MZVS 15 L20	346
MZVS 25 L20	347
MZVW 15 L20	326
MZVW 25 L20	327
SDS	439
TCHC 06 L	282
TCHC 10	283
TCHC 16	284
TCHC 24	285
TCHI 06 L	282
TCHI 10	283
TCHI 16	284
TCHI 24	285
TMAO 06 L25	282
TMAO 06 L32	282
TMAO 10.25	283
TMAO 10.32	283
TMAO 16.32	284
TMAO 16.40	284
TMAO 24.32	285
TMAO 24.40	285
TMAP 06 L25	282
TMAP 06 L32	282
TMAP 10.25	283
TMAP 10.32	283
TMAP 16.32	284
TMAP 16.40	284
TMAP 24.32	285
TMAP 24.40	285
TMAV 06 L25	282
TMAV 06 L32	282
TMAV 10.25	283
TMAV 10.32	283
TMAV 16.32	284
TMAV 16.40	284
TMAV 24.32	285
TMAV 24.40	285
ZFU-CD	484

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

