РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ




# BA47-MC-F

## КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА 1250-4000А

# О КОМПАНИИ

## **AKEL** — РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПОСТАВЩИК РЕШЕНИЙ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ, ИНЖИНИРИНГА И ПРОИЗВОДСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПО КОНТРОЛЮ И РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

**АКЭЛ** — это команда профессионалов, обладающая уникальным опытом реализации сложных проектов в сфере электрооборудования. На рынке работает с 2007 года. За столь короткое время зарекомендовала себя как надежный партнер в области поставки электротехники мировых производителей.

Наша компания занимается производством электротехнического оборудования. Наша продукция — трансформаторы, выключатели, источники бесперебойного питания — проходят строгий контроль и имеют сертификаты соответствия мировым стандартам. Мы гарантируем надежность и долговечность нашей продукции.

### КРУПНОУЗЛОВАЯ СБОРКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

осуществляется на собственной российской производственной площадке профессиональными инженерами в соответствии с нормами и техническими требованиями.

### 10000 м² ПЛОЩАДЬ СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ AKEL

Мы готовы обеспечить проектную потребность на самых ответственных промышленных объектах. На наших складах постоянно присутствует достаточный запас продукции, чтобы вы могли получить свой заказ

в самые короткие сроки.

### НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА

Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ISO 9001-2015.

Мы являемся квалифицированным поставщиком отрасли. Высокий уровень качества нашей продукции обеспечивается непрерывным контролем на всех этапах производства. Качество выпускаемой продукции подтверждается приемо-сдаточными испытаниями, проводимыми в собственной аттестованной испытательной лаборатории

## КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

| 17 | 11 | 5 | 5000 м. | 10000 м. |
|---|---|---|---|---|
| лет на рынке | офисов в г. России, Беларуси и Казахстане | ступеней контроля качества | производство | склад |





# ПРОИЗВОДСТВО

## ЗАЩИТНО-КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

На производственной площадке ЗКО АКЭЛ осуществляется крупноузловая сборка низковольтного и высоковольтного оборудования из лучших российских, европейский и корейских компонентов:

- Вакуумные выключатели до 5000 А (ВВ-VH12, ВВ-VL, ВВ-HB)
- Вакуумные контакторы до 3200 А (ВК-VH, ВК-VM)
- Воздушные автоматические выключатели до 7500 А (ВАВ-P, ВАВ-C)
- Автоматические выключатели в литом корпусе до 1600 А (ВА55, ВА55 PRO, ВА57 AKSOL)
- Модульные автоматические выключатели до 125 А:  (ВА47 MCB-N/H/L, ВА47 AKSOL-N/H/L)
- Автоматические выключатели защиты электродвигателя до 100 А (ВА47 MMC)
- Контакторы электромагнитные до 2650 А (ВА47 MC, ВА47 MC-D)
- Выключатели нагрузки 4000 А (ВН-IS)
- Комплектные блоки автоматического ввода резервов до 5000 А (АВР-ATSE)




**10 000 м²** склада с готовой продукцией

**5 000 м²** производственных площадей

Высокий уровень качества

Опытно-конструкторское бюро

Полный цикл испытаний

Индивидуальный подход

# КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВА47-MC-F

Контакторы переменного тока ВА47-MC-1250~4000F предназначена для использования в цепях переменного тока частотой 50 Гц (или 60 Гц) с номинальным напряжением изоляции 1000 В.

При номинальном рабочем напряжении 415 В в категории применения АС-3 и АС-1 номинальном рабочем токе от 1250 до 4000 А, они используются для дистанционного включения и отключения цепей, а также для частого пуска и управления асинхронными двигателями.

Для всех исполнений в ассортименте представлен широкий перечень аксессуаров, благодаря которым возможно получить требуемую конфигурацию и точно соответствовать техническому заданию.

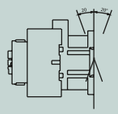
Контакторы ВА47-MC-F обладают следующими особенностями:

- Четыре габаритных типоразмеров: 1250AF, 1450~2100AF, 2650AF, 4000AF;
- Диапазон номинальных токов от 1250 до 4000 А;
- Номинальное рабочее напряжение до 1000 В;
- Номинальное напряжение изоляции до 1250 В;
- Повышенная безопасность за счёт герметичной конструкции, исключающей образование дуговых разрядов.

Контактная система прямого действия с двойными точками размыкания. Нижняя часть корпуса выполнена из алюминиевого сплава, а катушка снабжена термопластичным уплотнением. Катушка может быть установлена непосредственно в контактор или извлечена из него, что удобно для использования и обслуживания.

Контакторы занимают небольшое пространство в распределительных устройствах.

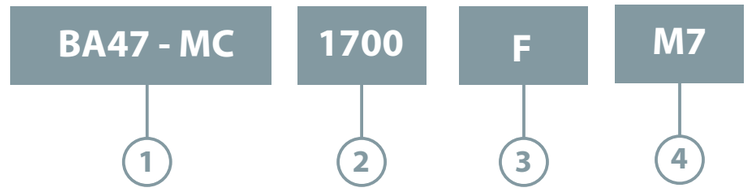
# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | | 1250F | 1450F | 1700AF | 2100AF | 2650F | 4000AF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Параметры | | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции Ui (В) | | 1000,1250 (4000AF) | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp (кВ) | | 12 | | | | | |
| Соответствие стандартам | | ГОСТ IEC 60947-1-2014 | | | | | |
| Сертификаты | | ГОСТ IEC 60947-4-1-2015 | | | | | |
| Степень защиты | | IP20 | | | | | |
| Температура окружающего воздуха | Хранение °C | -60…+80 | | | | | |
| | Рабочая °C | -40…+70 | | | | | |
| Высота над уровнем моря, м | | 3000 | | | | | |
| Степень загрязнения | | 3 | | | | | |
| Тип крепления | | DIN-рейка | | | | | |
| Рабочее положение | |  | | | | | |





# СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО КОДА




**1 Серия**
BA47 - MC

**2 Номинальный ток**
1250; 1450; 1700;
2100; 2650; 4000;

**3 Тип контактора**
F

**4 Напряжение управляющей катушки**
M7 - 220-230 AC

**Пример**: BA47-MC-1700-M7 - Контактор серии BA47-MC-F с номинальным током 1700 А, на 3 полюса с напряжением управляющей катушки 220-230 В.

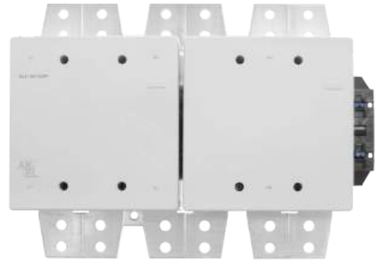
# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



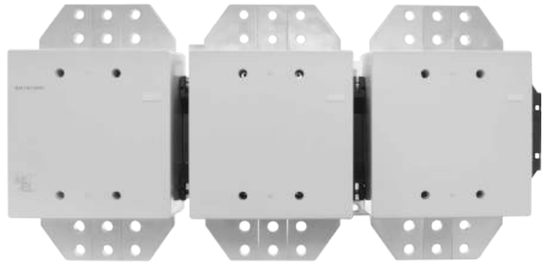
**1250AF**



**1450~2100AF**



**2650AF**



**4000AF**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BA47 MC-1250F

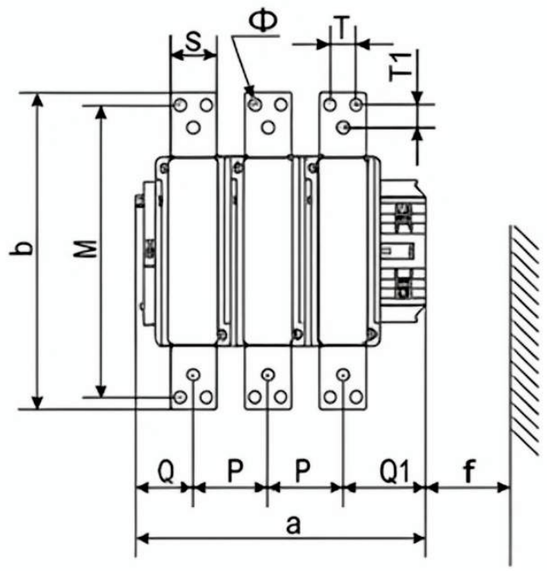


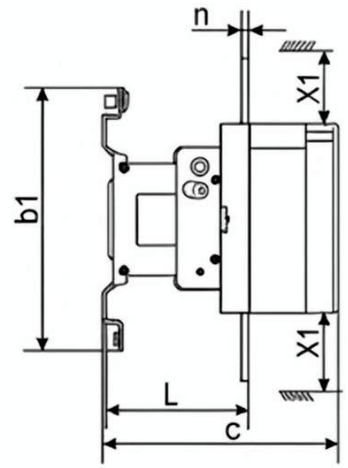
| | | |
|---|---|---|
| Типоразмер корпуса | | 1250AF |
| Тип | | BA47- MC-1250F |
| Количество полюсов | | 3 |
| Номинальное рабочее напряжение Ue,B | | 660/690, 1000* (4000/4500AF) |
| Номинальное напряжение изоляции Ui,B | | 1000, 1250* (4000/4500AF) |
| Номинальный рабочий ток | Ie(A) | 1250 |
| Условный тепловой ток | Ith(A) | 1250 |
| Категория применения | | |
| Номинальное рабочее напряжение | Ue(B) | 660/690 |
| Номинальное напряжение изоляции | Ui(B) | 1000 |
| Импульсное напряжение | Uimp(кВ) | 12 |
| Номинальная способность включения | (A)(Ue=690B) | 5000 |
| Номинальная способность отключения | (A)(Ue=690B) | 4000 |
| Кратковременно допустимый ток, начиная с холодного состояния, при температуре окружающей среды равной 40 градусам и времени без тока в течении 60 мин/A | 1сек | 8000 |
| | 10сек | 8000 |
| | 30сек | 5200 |
| | 1мин | 4000 |
| | 3мин | 3000 |
| | 10мин | 2000 |
| Сопротивление на полюс | (Max при 50Гц) | 0.12 |
| Присоединение | Количество выводоы | 2 |
| | Главная цепь | Сечение камеля (мм2) 500x2 |
| | | Размер шины (мм) 210x2 |
| | Момент затяжки | 58 |
| Виброустойчивость | Замкнутое состояние gn=9,81м/с2 | 2 |
| | Разокнутое состояние gn=9,81м/с2 | 4 |
| Диапозон напряжение втягивания | | 85% Uc ~ 110%UC |
| Диапозон напряжения отпускания | | 20% Uc ~ 75%UC |
| Время срабатывания | мс | 60 |
| Время отпускания | мс | 180 |
| Потраченая мощность - втягивание | BA | 1700 |
| Потраченая мощность - удержание | BA | 27 |
| Степень защиты | | |
| Механическая износостойкость | Количество циклов (млн.раз) | 8 |
| | Частота коммутации (раз/час) | 600 |
| Электрическая износостойкость | Количество циклов (тыс.раз) | 200 |
| | Частота коммутации (раз/час) | 200 |
| Габаритные размеры | | 309x338x251 |

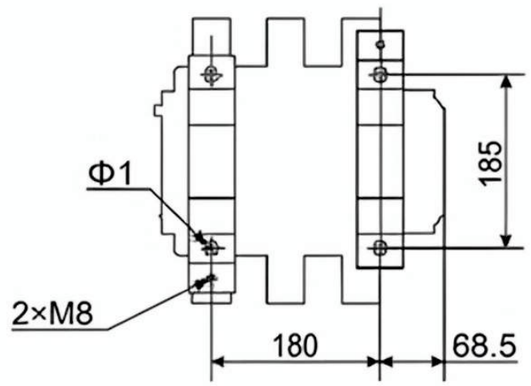


# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## BA47-MC-1250AF




| BA47-MC-F | a | b | b1 | c | L | n | p | Q1 | M | Φ | Φ1 | S | S1 | T | T1 | f |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1250 | 309 | 338 | 280 | 251 | 155 | 10 | 80 | 89 | 312 | 13 | 10.5 | 50 | - | 28 | 24 | 151 |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BA47 MC-1450~2100F

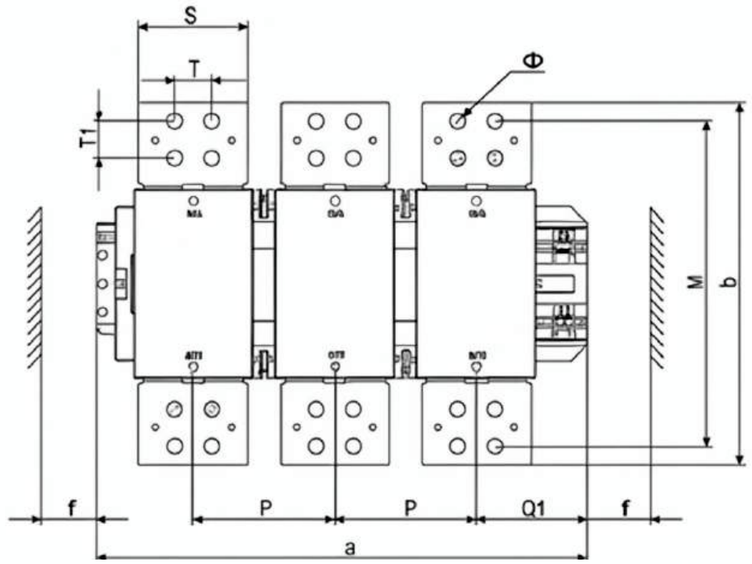


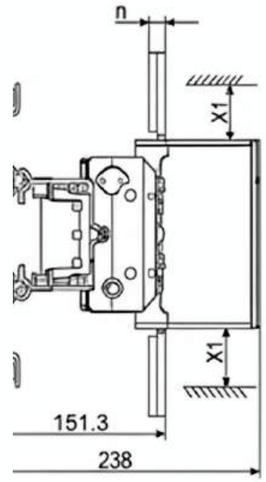
| Типоразмер корпуса | | | 1450AF | 1700AF | 2100AF |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип | | | BA47- MC-1450F | BA47- MC-1700F | BA47- MC-2100F |
| Количество полюсов | | | 3 | | |
| Номинальное рабочее напряжение Ue,В | | | 660/690, 1000* (4000/4500AF) | | |
| Номинальное напряжение изоляции Ui,В | | | 1000, 1250* (4000/4500AF) | | |
| Номинальный рабочий ток | | Ie(A) | 1450 | 1700 | 2100 |
| Условный тепловой ток | | Ith(A) | 1450 | 1700 | 2100 |
| Категория применения | | | AC-1, AC-3 | | |
| Номинальное рабочее напряжение | | Ue(B) | 660/690 | 660/690 | 660/690 |
| Номинальное напряжение изоляции | | Ui(B) | 1000 | | |
| Импульсное напряжение | | Uimp(кВ) | 12 | | |
| Номинальная способность включения | | (A)(Ue=690B) | 5000 | | |
| Номинальная способность отключения | | (A)(Ue=690B) | 4000 | | |
| Кратковременно допустимый ток, начиная с холодного состояния, при температуре окружающей среды равной 40 градусам и времени без тока в течении 60 мин/A | | 1сек | 10000 | 13000 | 13000 |
| | | 10сек | 8000 | 10000 | 10000 |
| | | 30сек | 6000 | 7500 | 7500 |
| | | 1мин | 4500 | 5500 | 5500 |
| | | 3мин | 4000 | 4200 | 4200 |
| | | 10мин | 2600 | 3000 | 3000 |
| Сопротивление на полюс | | (Max при 50Гц) | 0.1 | | |
| Присоединение | Количество выводоы | | 2 | 3 | 4 |
| | Главная цепь | Сечение камеля (мм2) | 500x2 | 500x3 | 500x4 |
| | | Размер шины (мм) | 210x2 | 210x3 | 210x4 |
| | Момент затяжки | | 58 | | |
| Виброустойчивость | Замкнутое состояние | gn=9,81м/с2 | 2 | | |
| | Разокнутое состояние | gn=9,81м/с2 | 4 | | |
| Диапозон напряжение втягивания | | | 85% Uc ~ 110%UC | | |
| Диапозон напряжения отпускания | | | 20% Uc ~ 75%UC | | |
| Время срабатывания | | мс | 40~75 | | |
| Время отпускания | | мс | 100~170 | | |
| Потраченая мощность - втягивание | | BA | 2200 | | |
| Потраченая мощность - удержание | | BA | 44 | | |
| Степеь защиты | | | IP 20 | | |
| Механическая износостойкость | | Количество циклов (млн.раз) | 3 | 3 | 3 |
| | | Частота коммутации (раз/час) | 600 | 600 | 600 |
| Электрическая износостойкость | | Количество циклов (тыс.раз) | 150 | 150 | 100 |
| | | Частота коммутации (раз/час) | 200 | 200 | 200 |
| Габаритные размеры | | | 448x244x238 | 448x244x238 | 448x244x238 |

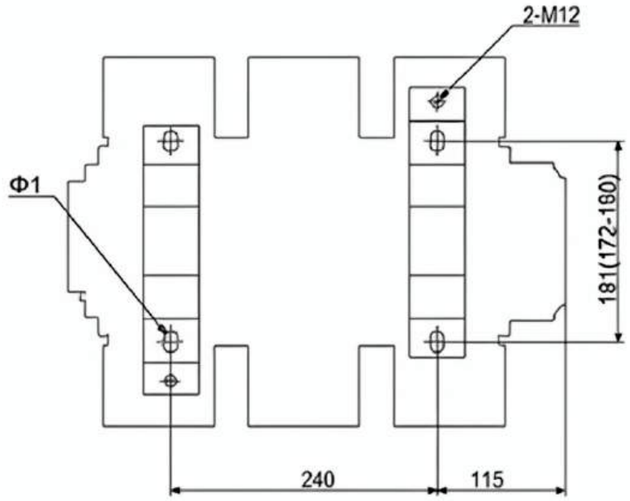


# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## BA47-MC-1450~2100AF

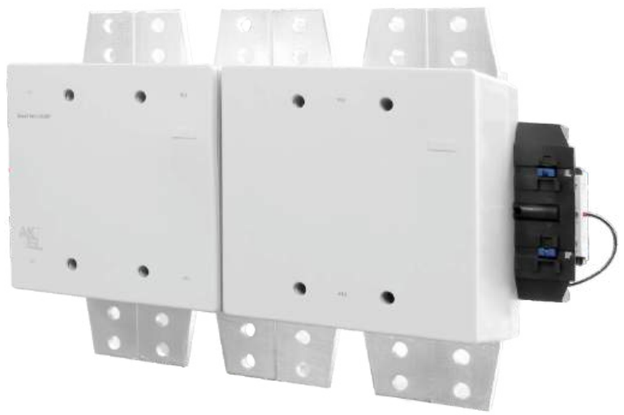



| BA47-MC-F | a | b | b1 | c | L | n | p | Q1 | M | Φ | Φ1 | S | S1 | T | T1 | f |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1450 | 448 | 378 | 244 | 238 | 140 | 12 | 130.5 | 104 | 344 | 13.5 | 10.5 | 100 | 69 | 34 | 34 | 170 |
| 1700 | 448 | 376 | 244 | 238 | 140 | 14 | 130.5 | 104 | 344 | 13.5 | 10.5 | 100 | 70 | 34 | 34 | 170 |
| 2100 | 448 | 332 | 244 | 238 | 140 | 10 | 130.5 | 104 | 344 | 13.5 | 10.5 | 90 | - | 34 | 34 | 170 |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BA47 MC-2650F

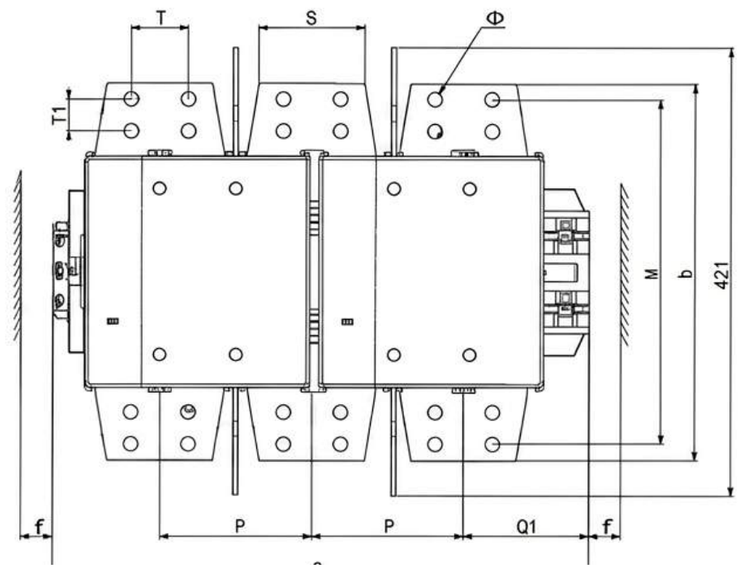


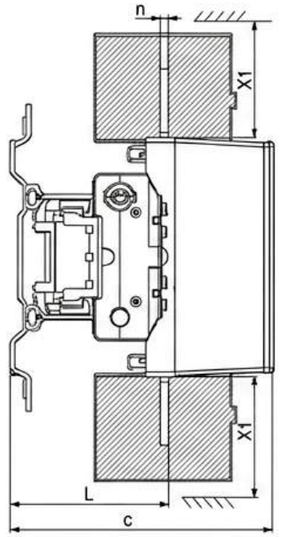
| | | |
|---|---|---|
| Типоразмер корпуса | | 2650AF |
| Тип | | BA47- MC-2650F |
| Количество полюсов | | 3 |
| Номинальное рабочее напряжение Ue,B | | 660/690, 1000 |
| Номинальное напряжение изоляции Ui,B | | 1000, 1250 |
| Номинальный рабочий ток | Ie(A) | 2650 |
| Условный тепловой ток | Ith(A) | 2650 |
| Категория применения | | AC-1, AC-3 |
| Номинальное рабочее напряжение | Ue(B) | 660/690 |
| Номинальное напряжение изоляции | Ui(B) | 1000 |
| Импульсное напряжение | Uimp(кВ) | 12 |
| Номинальная способность включения | (A)(Ue=690B) | 5000 |
| Номинальная способность отключения | (A)(Ue=690B) | 4000 |
| Кратковременно допустимый ток, начиная с холодного состояния, при температуре окружающей среды равной 40 градусам и времени без тока в течении 60 мин/A | 1сек | 13000 |
| | 10сек | 12000 |
| | 30сек | 9000 |
| | 1мин | 7000 |
| | 3мин | 6000 |
| | 10мин | 4000 |
| Сопротивление на полюс | (Max при 50Гц) | 0.1 |
| Присоединение | Количество выводоы | 6 |
| | Главная цепь — Сечение камеля (мм2) | 500x6 |
| | Главная цепь — Размер шины (мм) | 210x6 |
| | Момент затяжки | 58 |
| Виброустойчивость | Замкнутое состояние | gn=9,81м/с2 — 2 |
| | Разокнутое состояние | gn=9,81м/с2 — 4 |
| Диапозон напряжение втягивания | | 85% Uc ~ 110%UC |
| Диапозон напряжения отпускания | | 20% Uc ~ 75%UC |
| Время срабатывания | мс | 40~80 |
| Время отпускания | мс | 100~170 |
| Потраченая мощность - втягивание | BA | 3000 |
| Потраченая мощность - удержание | BA | 50 |
| Степень защиты | | IP 20 |
| Механическая износостойкость | Количество циклов (млн.раз) | 3 |
| | Частота коммутации (раз/час) | 600 |
| Электрическая износостойкость | Количество циклов (тыс.раз) | 100 |
| | Частота коммутации (раз/час) | 200 |
| Габаритные размеры | | 507x354x250 |

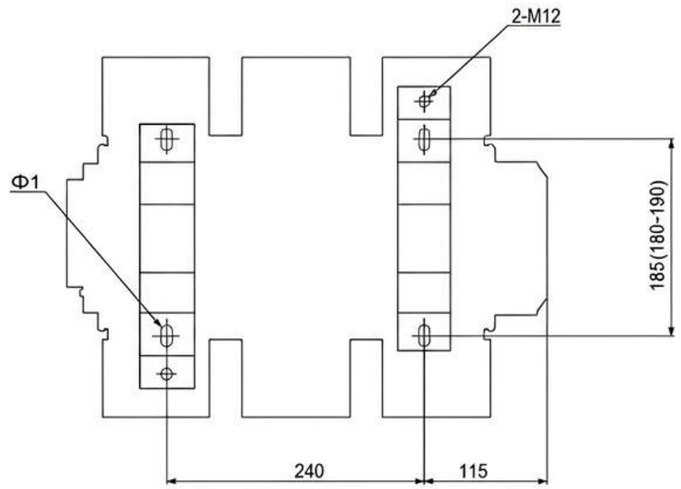


# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## BA47-MC-2650AF

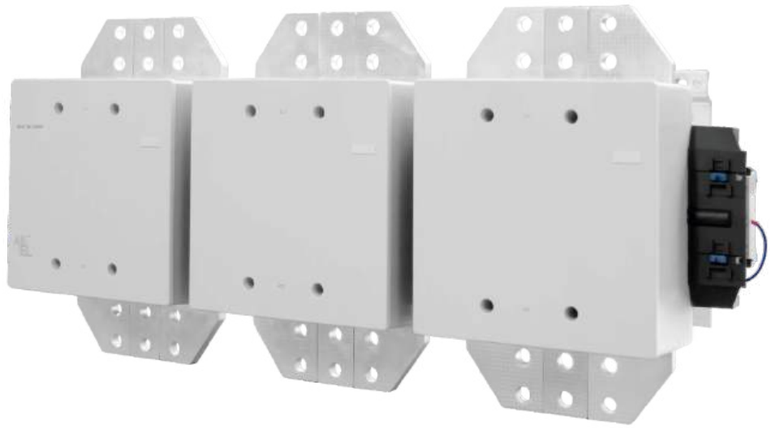



| BA47-MC-F | a | b | b1 | c | L | n | p | Q1 | M | Φ | Φ1 | S | S1 | T | T1 | f |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2650 | 507 | 354 | 254.5 | 250 | 150 | 8 | 144 | 92 | 324 | 13.5 | 10.5 | 100 | - | 54 | 30 | 200 |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВА47 МС-4000F

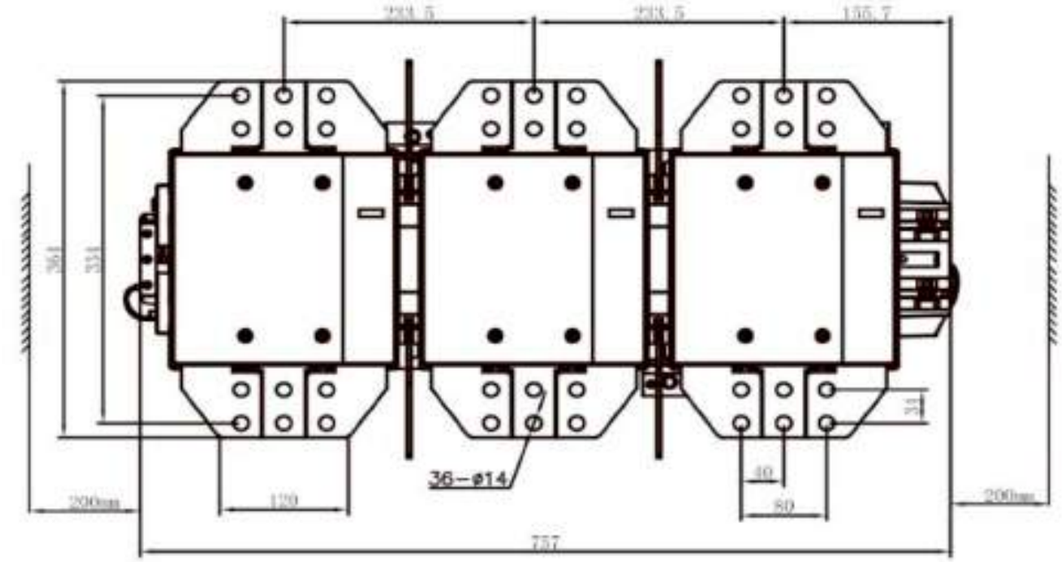


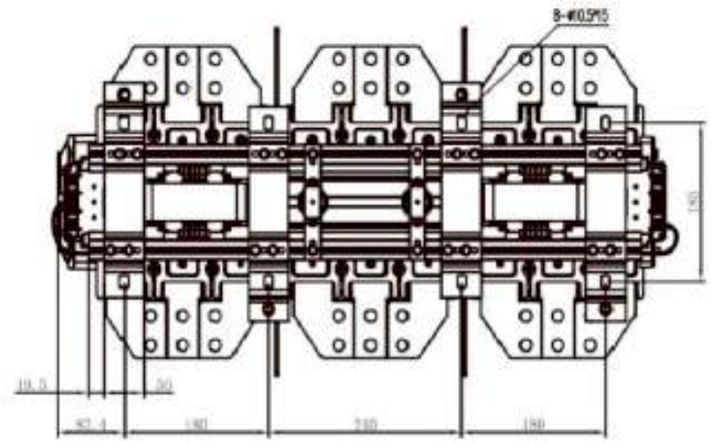
| | | |
|---|---|---|
| Типоразмер корпуса | | 4000AF |
| Тип | | ВА47- МС-4000F |
| Количество полюсов | | 3 |
| Номинальное рабочее напряжение Ue,В | | 660/690/1000 |
| Номинальное напряжение изоляции Ui,В | | 1000, 1250 |
| Номинальный рабочий ток | Ie(A) | 4000 |
| Условный тепловой ток | Ith(A) | 4000 |
| Категория применения | | AC-1, AC-3 |
| Номинальное рабочее напряжение | Ue(B) | 660/690/1000 |
| Номинальное напряжение изоляции | Ui(B) | 1250 |
| Импульсное напряжение | Uimp(кВ) | 12 |
| Номинальная способность включения | (A)(Ue=690B) | 5000 |
| Номинальная способность отключения | (A)(Ue=690B) | 4000 |
| Кратковременно допустимый ток, начиная с холодного состояния, при температуре окружающей среды равной 40 градусам и времени без тока в течении 60 мин/А | 1сек | 13000 |
| | 10сек | 12000 |
| | 30сек | 10000 |
| | 1мин | 8000 |
| | 3мин | 6000 |
| | 10мин | 4500 |
| Сопротивление на полюс | (Max при 50Гц) | 0.05 |
| Присоединение | Количество выводоы | 10 |
| | Главная цепь — Сечение камеля (мм2) | 500x10 |
| | Главная цепь — Размер шины (мм) | 210x10 |
| | Момент затяжки | 58 |
| Виброустойчивость | Замкнутое состояние | gn=9,81м/с2 — 2 |
| | Разокнутое состояние | gn=9,81м/с2 — 4 |
| Диапозон напряжение втягивания | | 85% Uc ~ 110%UC |
| Диапозон напряжения отпускания | | 20% Uc ~ 75%UC |
| Время срабатывания | мс | 50~100 |
| Время отпускания | мс | 90~150 |
| Потраченая мощность - втягивание | ВА | 4500 |
| Потраченая мощность - удержание | ВА | 80 |
| Степень защиты | | |
| Механическая износостойкость | Количество циклов (млн.раз) | 3 |
| | Частота коммутации (раз/час) | 600 |
| Электрическая износостойкость | Количество циклов (тыс.раз) | 100 |
| | Частота коммутации (раз/час) | 200 |
| Габаритные размеры | | 757x364x248 |

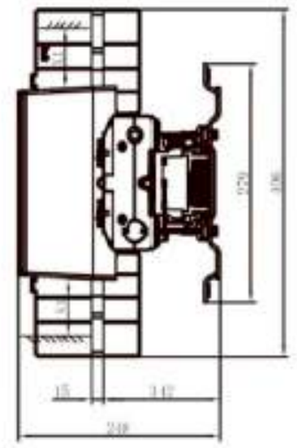


# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## BA47-MC-4000AF




| BA47-MC-F | a | b | b1 | c | L | n | p | Q1 | M | Φ | Φ1 | S | S1 | T | T1 | f |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4000 | 757 | 364 | 279 | 248 | 142 | 15 | 233.5 | 155.7 | 334 | 13.6 | 10.6 | 120 | - | 80 | 34 | 200 |

# АКСЕССУАРЫ

## КОНФИГУРАЦИЯ БЛОКОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

| Тип | Внешний вид | Количество контактов | Макс. количество блоков на контактор | Состав | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | НО | НЗ |
| BA47 UA-2 MC-F |  | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | | | | 2 | - |
| | | | | - | 2 |
| BA47 UA-4 MC-F |  | 4 | 4 | 2 | 2 |
| | | | | 1 | 3 |
| | | | | 4 | - |
| | | | | - | 4 |
| | | | | 3 | 1 |
| | | | | 2 | 2 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

| Параметр | | | BA47 UA |
|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение изоляции | | Ui(B) | 690 |
| Условный тепловой ток | | Ith(A) | 10 |
| Номинальное рабочее напряжение | AC-15 | Ue(B) | 380 |
| | DC-13 | | 220 |
| Номинальный рабочий ток | AC-15 (360 вА) | Ie(A) | 0.95 |
| | DC-13 (33Вт) | | 0.15 |
| Износостойкость | Электрическая | Циклов | $1.2x10^6$ |
| | Механическая | | $10x10^6$ |
| Частота коммутаций | | (раз/час) | 2400 |
| Минимальная нагрузочная способность | | | 17В 5мА |
| Сопротивление изоляции | | МΩ | 10 |
| Момент заряжки | Гибкий провод | 1 или 2 провода | 2.5 |
| | Жесткий провод | | 4 |



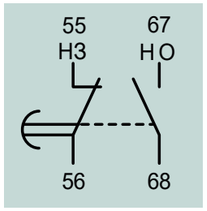
# ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТАЙМЕР

Прикрепляется на лицевую поверхность контактора. Используется принцип давления воздуха, и после установки и расцепления контактора происходит заданная временная задержка, а затем переключается вспомогательный контакт пневматического таймера.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Стандарт | ГОСТ-Р 60947-5-1 | | | | | |
| Сертификация | ISO 9001 | | | | | |
| Степень защиты | IP20 | | | | | |
| Диапазон температуры | -25℃ ~ +60℃<br>-5℃ ~ +40℃ | | | | | |
| Высота над уровнем моря | менее 2000 м | | | | | |
| Полюса | 1НО + 1НЗ | | | | | |
| Ном. раб. напряжение | 690 В | | | | | |
| Ном. напряжение изоляции | 690 В | | | | | |
| Частота | 50/60 Гц | | | | | |
| Ном. ток срабатывания (Ie) | A600(AC-15), Q600(DC-13) | | | | | |
| Ith(тепловой ток) | 10 А | | | | | |
| Мин. ток переключения | 10 мА | | | | | |
| Irms ном. вкл. способность | 10xIe AC-15 | | | | | |
| Время неперекрытия | 1.5 мс | | | | | |
| Временная уставка | 0.1~3 с | 0.1~30 с | 10~180 с | 0.1~3 с | 0.1~30 с | 10~180 с |
| Износостойкость | 2,5 миллиона циклов | | | | | |

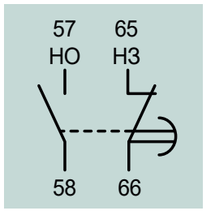


### Задержка ВКЛ




0.1~3 с
0.1~30 с
10~180 с

### Задержка ОТКЛ




0.1~3 с
0.1~30 с
10~180 с

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

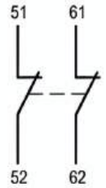
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



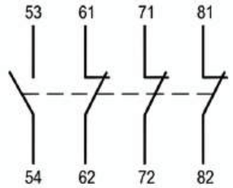

BA47 UA-2 2HO



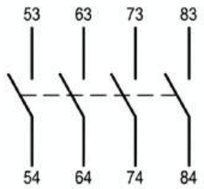

BA47 UA-2 1HO+1H3



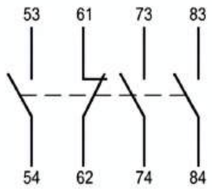

BA47 UA-2 2H3



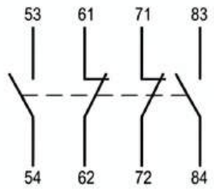

BA47 UA-4 1HO 3H3



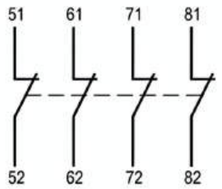

BA47 UA-4 4HO



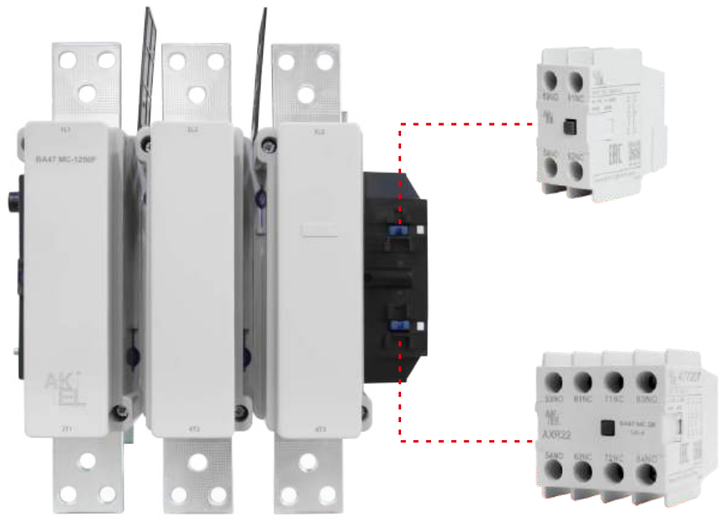

BA47 UA-4 3HO 1H3




BA47 UA-4 2HO+2H3




BA47 UA-4 4H3



## ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРОВ

| Позиция | Наименование аксессуара | Модель | Контактор | Сбособ установки | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Дополнительные контакты | BA47 UA-2 MC-F | BA47-MC-1250-4500F | Фронтальная установка | Устанавливается только 1 аксессуар одновременно |
| 2 | Дополнительные контакты | BA47 UA-4 MC-F | | | |





# КОДЫ ЗАКАЗА

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ BA47-MC-1250~4000AF

| Модель | Наименование | Артикул |
|---|---|---|
| BA47 MC-1250F M7 | BA47-MC-1250F M7 Контактор 3P/1250A/220-230 AC /Винтовые клеммы | 418892 |
| BA47 MC-1450F M7 | BA47-MC-1450F M7 Контактор 3P/1450A/220-230 AC /Винтовые клеммы | 418993 |
| BA47 MC-1700F M7 | BA47-MC-1700F M7 Контактор 3P/1700A/220-230 AC /Винтовые клеммы | 419094 |
| BA47 MC-2100F M7 | BA47-MC-2100F M7 Контактор 3P/2100A/220-230 AC /Винтовые клеммы | 419195 |
| BA47 MC-2650F M7 | BA47-MC-2650F M7 Контактор 3P/2650A/220-230 AC /Винтовые клеммы | 419296 |
| BA47 MC-4000F M7 | BA47-MC-4000F M7 Контактор 3P/4000A/220-230 AC /Винтовые клеммы | 419397 |

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ BA47-MC-1250~4000AF

| Модель | Наименование | Артикул |
|---|---|---|
| BA47 MC UA-2 2HO | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 2HO для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418630 |
| BA47 MC UA-2 1HO 1H3 | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 1HO+1H3 для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418631 |
| BA47 MC UA-2 2H3 | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 2H3 для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418632 |
| BA47 MC UA-4 1HO 3H3 | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 1HO+3H3 для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418633 |
| BA47 MC UA-4 4HO | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 4HO для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418634 |
| BA47 MC UA-4 3HO 1H3 | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 3HO+1H3 для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418635 |
| BA47 MC UA-4 2HO 2H3 | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 2HO+2H3 для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418636 |
| BA47 MC UA-4 4H3 | Вспомогательные контакты фронтального монтажа 4H3 для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418637 |
| BA47 UT-FT0 | BA47 UT-FT0 Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение 0,1...3c) для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418638 |
| BA47 UT-FT2 | BA47 UT-FT0 Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение 0,1...30c) для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418639 |
| BA47 UT-FT4 | BA47 UT-FT0 Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на включение 0,1...180c) для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418640 |
| BA47 UT-FR0 | BA47 UT-FR0 Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение 0,1...3c) для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418641 |
| BA47 UT-FR2 | BA47 UT-FR0 Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение 0,1...30c) для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418642 |
| BA47 UT-FR4 | BA47 UT-FR0 Пневматический таймер (с регулируемой выдержкой времени на отключение 0,1...180c) для контакторов BA47-MC-1250~4000AF | 418643 |

+7 (495) 128-02-54
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:
107076, г. Москва,
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
108820, г.Москва, поселение Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10
(*монтажно-сборочный цех*)

**www.ak-el.ru**