

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



BA55-PRO

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ
ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ДО 85 кА



ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ ЛИНЕЙКУ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO

- Данная линейка представлена автоматическими выключателями для защиты распределительных сетей 0,4 кВ и с номинальным током до 1600 А;
- Автоматические выключатели выпускаются в 3 габаритных типоразмерах: 250AF, 630AF и 1600AF;
- Широкий диапазон выбора отключающей способности от 37 до 85 кА;
- Диапазон номинальных токов от 16 до 1600 А;
- Номинальное напряжение изоляции до 1000 В;
- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение до 8 кВ;
- Аппараты комплектуются термомagnetными расцепителями с регулируемыми уставками, а также электронными расцепителями;
- Автоматические выключатели обеспечивают абсолютную селективную защиту электроустановки и улучшают координацию защит от сверхтоков;
- Широкий ассортимент различных аксессуаров позволяет решить любую производственную задачу.

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «АКЭЛ» — предприятие полного цикла с собственной производственной площадкой, конструкторским отделом и отделом технического контроля.

Производство:

Год основания компании - 2007;
10 000 м² склада с готовой продукцией;
5 000 м² производственных площадей;
Опытно-конструкторское бюро;
Полный цикл испытаний;
Широкий ассортимент продукции;
Изготовление продукции по нестандартным параметрам;
Высокий уровень качества;
Индивидуальный подход.

Выпускаемая продукция:

-Сухие трансформаторы с литой изоляцией;
-Защитно-коммутационное оборудование;
-Источники бесперебойного питания.

Производственная площадка ЗКО АКЭЛ

На производственной площадке ЗКО АКЭЛ осуществляется крупноузловая сборка низковольтного и высоковольтного оборудования из лучших корейских компонентов.

3 производственных участка ЗКО АКЭЛ:

- модульные выключатели
- выключатели в литом корпусе
- воздушные автоматические выключатели

Непрерывный контроль качества

Мы следим за качеством производимой продукции, ориентируясь на международные стандарты, на нашем производстве действует система менеджмента качества ISO 9001-2015. Выключатели АКЭЛ проходят 5-ступенчатый контроль качества. Все оборудование проходит полный цикл испытаний в нашей лаборатории. Произведенные под маркой АКЭЛ выключатели имеют ряд сертификатов качества, соответствуют ТУ, поставляются с паспортами и гарантируют высокое и бескомпромиссное качество. Нарботка на отказ у наших аппаратов составляет более 15 лет.

Собственный инжиниринговый центр (НИОКР)

В компании "АКЭЛ" действует собственный инжиниринговый центр, включающий в себя высококвалифицированных профильных специалистов с многолетним практическим опытом в области электроэнергетики и электротехники, проектирования, производства, эксплуатации и обслуживания электрооборудования на ответственных предприятиях. Наша основная производственная задача — обеспечить высокое качество продукции. Над этим работает подразделение RnD. Большую часть инвестиций сегодня направляем именно в это направление, чтобы товары, которые производим и продаем, были доработаны под нужды клиента.

Сервис

Нас отличает индивидуальный подход к каждому клиенту. У нас нет такого понятия как базовая комплектация, мы готовы в кратчайшие сроки произвести оборудование непосредственно под ваши потребности, оставив только опции, нужные именно вам.



ОБЩИЙ ОБЗОР ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO

КРАТКИЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК



Автоматические выключатели BA55-PRO — это:

- Полнофункциональный модельный ряд автоматических выключателей в литом корпусе, который позволяет решить на их базе любую производственную задачу;
- 3 габаритных типоразмера;
- Широкий диапазон номинальных токов от 16 до 1600 А;
- На выбор 9 типов расцепителей: термомagnetные и электронные;
- Широкие диапазоны регулировки защит, что позволяет отстроить абсолютную селективную защиту электроустановки на базе автоматических выключателей BA55-PRO;
- Повышенная отключающая способность до 85 кА;
- Функция передачи данных по протоколу Modbus-RTU;
- Возможность мониторинга действующих параметров защищаемой сети.

Общий обзор выключателей в литом корпусе BA55-PRO

МАРКИРОВКА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

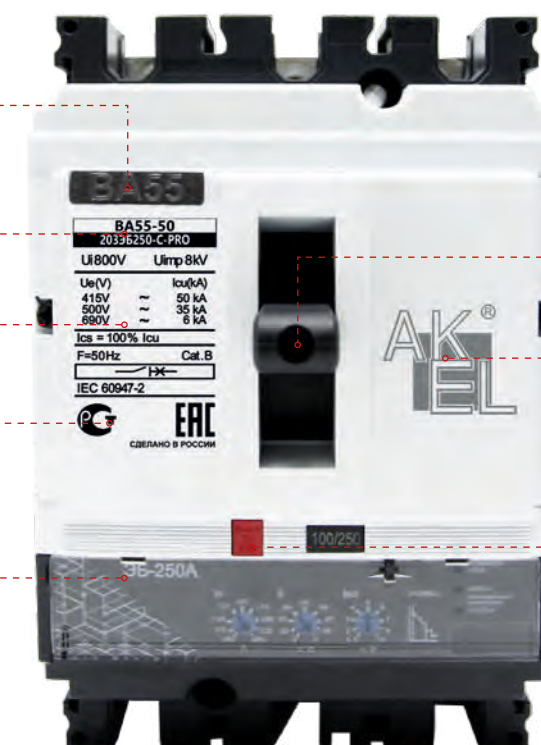
СЕРИЯ
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

НОМЕНКЛАТУРНОЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ

РАБОЧИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗНАКИ
СЕРТИФИКАЦИИ

ТИП РАСЦЕПИТЕЛЯ



РУКОЯТКА ВКЛ/ОТКЛ

ЛЕЙБЛ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ

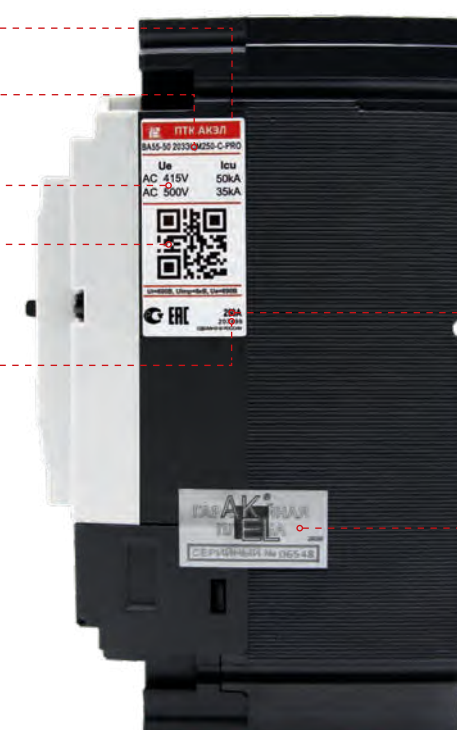
КНОПКА ТЕСТ

ЛЕЙБЛ
НОМЕНКЛАТУРНОЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ

ПАРАМЕТРЫ ПКС

QR-КОД

АРТИКУЛ



НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК

ГАРАНТИЙНАЯ
ПЛОМБА

BA55	50	203
Наименование серии	Отключающая способность, кА	Типоразмер и количество полюсов
BA55	37	203 3 - полюсный, 250AF
BA55M*	50	204 4 - полюсный, 250AF
	65	603 3 - полюсный, 630AF
	85	604 4 - полюсный, 630AF
		1603 3 - полюсный, 1600AF
		1604 4 - полюсный, 1600AF

*Модернизированный

Пример заказного кода:
BA55-50-203TM250-C-PRO

TM
Тип расцепителя
TM Термоэлектromагнитный. Регулируемые уставки тепловой и электромагнитной защиты. Время-токовая характеристика тип 1.
ТМД Термоэлектromагнитный. Регулируемые уставки тепловой и электромагнитной защиты. Время-токовая характеристика тип 2.
ВН Выключатель нагрузки в литом корпусе
ЭМР Электронный расцепитель защиты двигателя. Регулируемая тепловая защита, электромагнитная защита с высоким диапазоном регулировки. Выбор класса срабатывания.
ЭБ Электронный базовый. Регулируемая точная защита от перегрузки, а также регулируемая защита от короткого замыкания. LSI
ЭБМ Электронный базовый, модифицированный. Регулируемая защита от перегрузки, а также регулируемая защита от короткого замыкания с возможностью регулировки времени срабатывания. LSI
ЭДМ5Е Электронный многофункциональный. Регулировка защиты от перегрузки с уставкой времени, селективной защиты с уставкой времени, мгновенная защита. Учет электроэнергии, журнал аварий, мощность. LSI
ЭЦМ Электронный многофункциональный. Регулировка защиты от перегрузки с уставкой времени, селективной защиты с уставкой времени, мгновенная защита, защита от замыкания на землю с уставкой времени. LSIG
РМП Электронный многофункциональный. Регулировка защиты от перегрузки с уставкой времени, селективной защиты с уставкой времени, мгновенная защита, защита от замыкания на землю с уставкой времени. Функция связи LSIG

250	C	PRO
Номинальный ток	Исполнение и тип подключения	
16	C Стационарное исполнение, переднее подключение	
25	C3 Стационарное исполнение, заднее подключение	
32	B Выкатное исполнение	
40	BT Втычное	
50		
63		
80		
100		
125		
160		
180		
200		
250		
300		
315		
400		
630		
800		
1000		
1250		
1600		



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



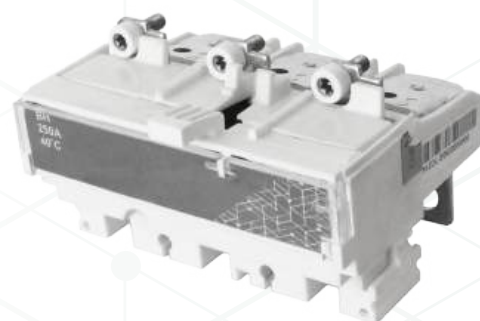
Наименование			BA55-PRO 250AF						BA55-PRO 630AF					
Типоразмер			250AF						630AF					
Номинальный ток In(A)			16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250						320, 400, 630					
Номинальное напряжение изоляции Ui(B)			800						1000					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Iimp(B)			8000						8000					
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты U(1мин)(B)			2400						2400					
Категория применения			A, B*						A, B*					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw(кА/1сек)			/						/					
Количество полюсов			3			4			3			4		
Номинальная предельная отключающая способность Icu(кА)	АС 380/400/415В	37	50	85	37	50	85	50	65	85	50	65	85	
	АС 500 В	25	35	50	25	35	50	35	42	65	35	42	65	
	АС 660/690 В	6	8	10	6	8	10	10	10	15	10	10	15	
Номинальная рабочая отключающая способность Ics(кА)	АС 380/400/415 В	37	50	85	37	50	85	50	65	85	50	65	85	
	АС 500 В	25	35	50	25	35	50	35	42	65	35	42	65	
	АС 660/690 В	6	8	10	6	8	10	10	10	15	10	10	15	
Износостойкость (циклов)	Электрическая	АС 380/400/415 В	12000						8000					
		АС 500 В	/						/					
		АС 660/690 В	/						/					
	Механическая	Без обслуж.	30000						15000					
		С обслуж.	50000						30000					
Габаритные размеры	Д (мм)		161			161			225			225		
	Ш (мм)		105			140			140			185		
	В (мм)		86			86			123			123		

* Категория применения в зависимости от расцепителя

BA55-PRO 1600AF			
1600AF			
800, 1000, 1250, 1600			
1000			
12000			
3600			
A, B*			
/			
3		4	
50	65	50	65
50	45	50	45
20	30	20	30
50	65	50	65
50	45	50	45
20	30	20	30
5000			
/			
2000			
10000			
20000			
327		327	
210		280	
140		140	

РАСЦЕПИТЕЛИ

Силовые контактные группы автоматических выключателей BA55- PRO могут оснащаться различными расцепителями в зависимости от условий эксплуатации, а также необходимых токовых или иных защит.



Расцепитель ВН



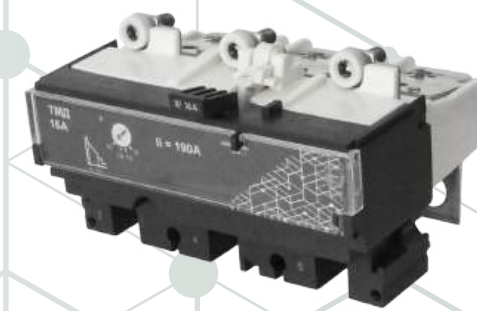
Расцепитель ТМ



Расцепитель ЭБМ



Расцепитель ЭБ



Расцепитель ТМД



Расцепитель ЭМР



Расцепитель ЭЦМ



Расцепитель РМП



Расцепитель ЭДМ

ТМ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛ ЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМ

ТЕРМОЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ УСТАВКОЙ ТЕПЛОВОГО И НЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ УСТАВКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ. ВТХ ТИП1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМ

Типоразмер		250AF		630AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		37	50	37	50
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		25	35	25	35
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	6	6	6
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100	100	100
Категория применения		А		А	
Номинальный ток, In А(при 40С)		16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160,200, 250		315, 400	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8		8	
Степень загрязнения		3		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000		15000	
	Электрическая, циклов	12000		6000	
Число полюсов		3, 4		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86		140*225*123	
	4-полюсный	140*161*86		185*225*123	
Масса, кг	3-полюсный	2,05		6,05	
	4-полюсный	2,4		8,13	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	.		.	
	Заднее присоединение	Опця "ВЗП BA55-PRO 250AF"		Опця "ВЗП BA55-PRO 630AF"	
	Втычное исполнение	Опця "ЦВИ BA55-PRO 250AF"		Опця "ЦВИ BA55-PRO 630AF"	
	Выкатное исполнение	Опця "ВБ23-Р BA55-PRO"		Опця "ВБ33-Р BA55-PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое	

*Точные диапазоны регулировки указаны в характеристиках расцепителей



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМ

Автоматические выключатели с термоэлектромагнитными расцепителями применяются в распределительных сетях.

Автоматические выключатели с термоэлектромагнитными расцепителями ТМ имеют защиту LI. L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется. I – регулируемая мгновенная защита li.

Ir - тепловая защита (защита от перегрузки с длительной выдержкой времени). Защита от перегрузки организована на деформации биметаллической пластины, действие которой определяется характеристикой I²t равной пределу нагрева. Биметаллическая пластина воздействует на механизм отключения автоматического выключателя.

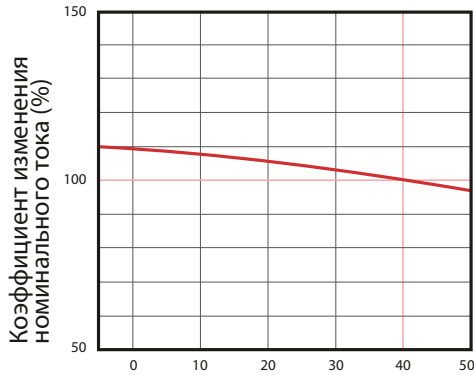
Im - электромагнитная защита (защита с короткой выдержкой времени). Защита от коротких замыканий организована с помощью электромагнитного устройства, выполняющего мгновенное отключение автоматического выключателя при превышении порога уставок.

Параметр защиты	16	25	32	40	50	63	80
Ir – тепловая защита, А	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In
Tr – задержка срабатывания тепловой защиты, сек.	При 1,5*In	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400
	При 6*Ir	15	15	15	15	15	15
Im – электромагнитная защита, точность ±20%	160	250	320	500	500	630	800
In – защита нейтрального полюса	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

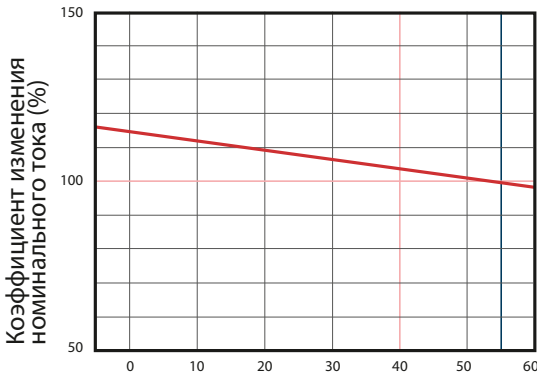
Продолжение таблицы

Параметр защиты	100	125	160	200	250	400	630
Ir – тепловая защита, А	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In
Tr – задержка срабатывания тепловой защиты, сек.	При 1,5*In	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400
	При 6*Ir	15	15	15	15	15	15
Im – электромагнитная защита, точность ±20%	5-10In	5-10In	5-10In	5-10In	5-10In	5-10In	5-10In
In – защита нейтрального полюса	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Автоматические выключатели BA55-PRO с расцепителем ТМ в четырехполюсном исполнении имеют 100% защиту нейтрального полюса.

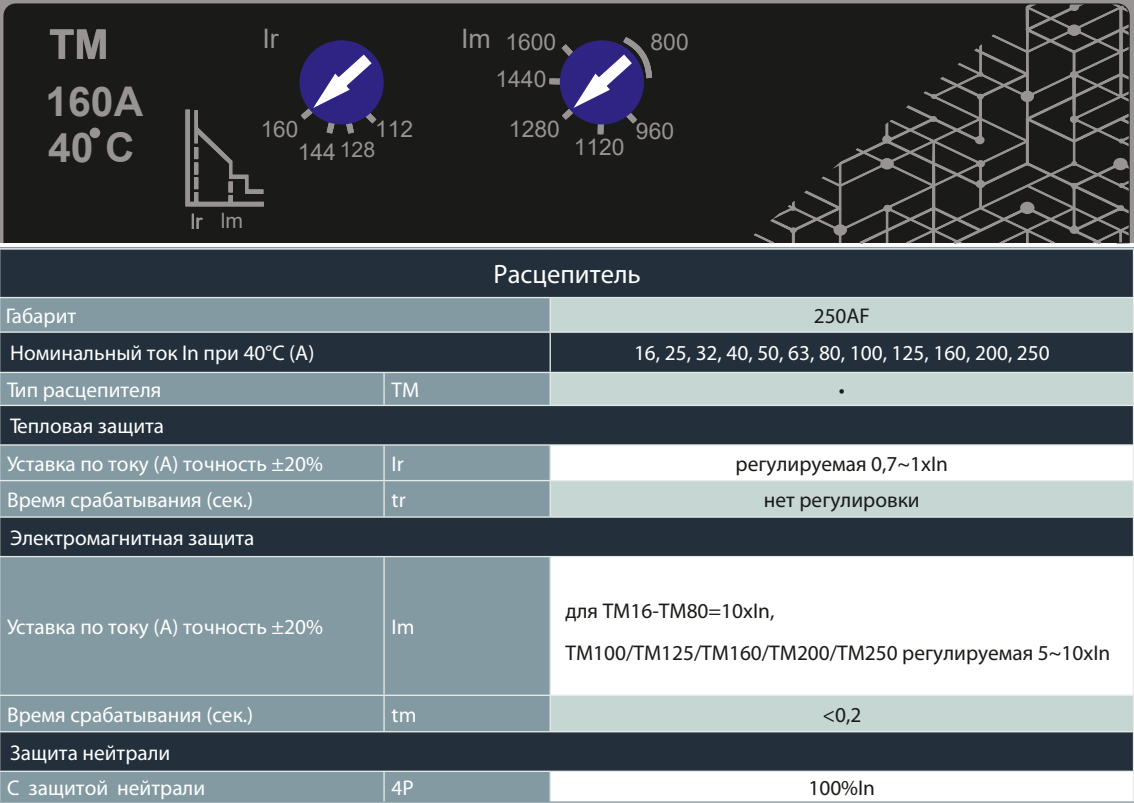


Температура окружающей среды (40°С)



Температура окружающей среды (55°С)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ТМ 250AF



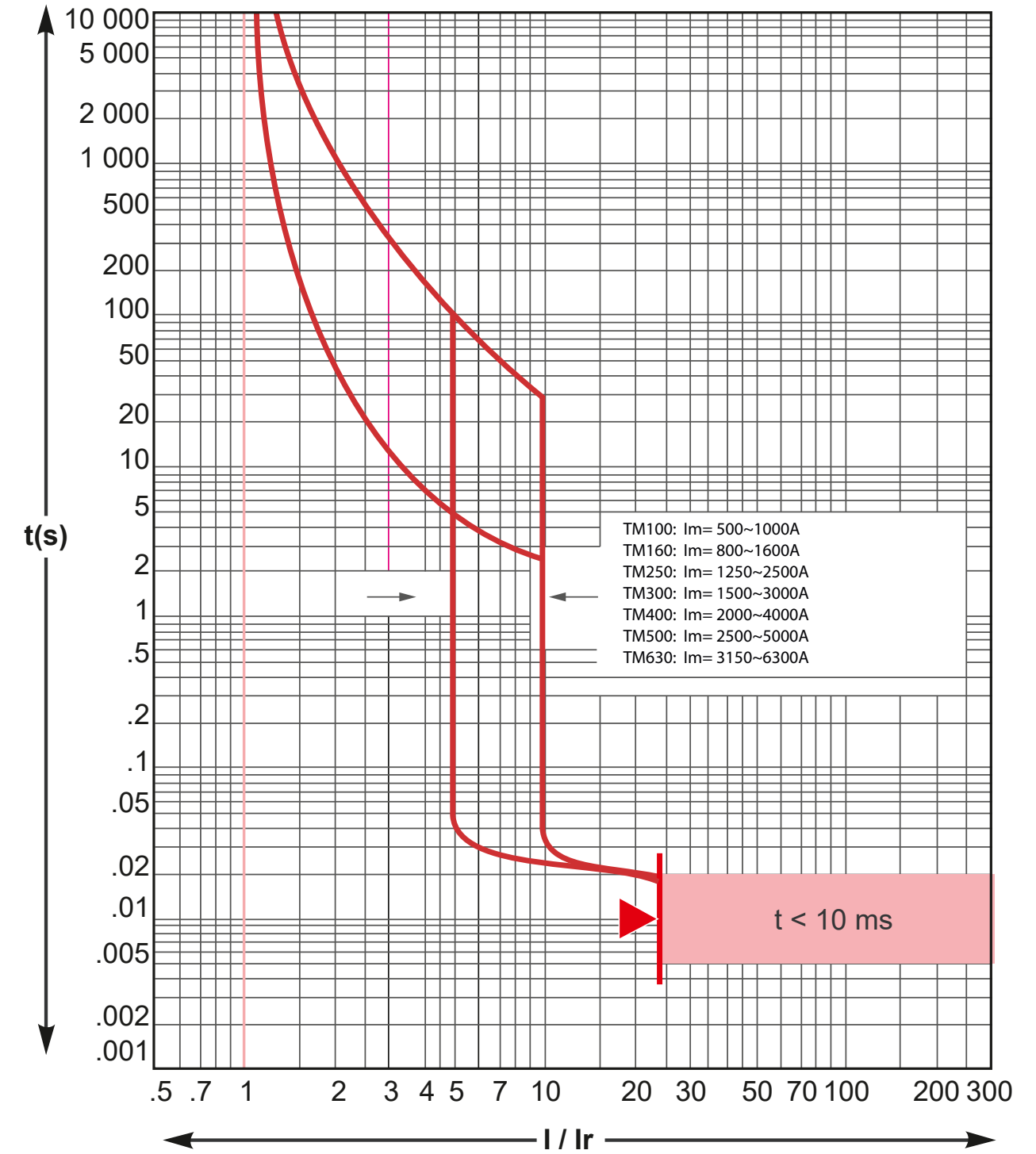
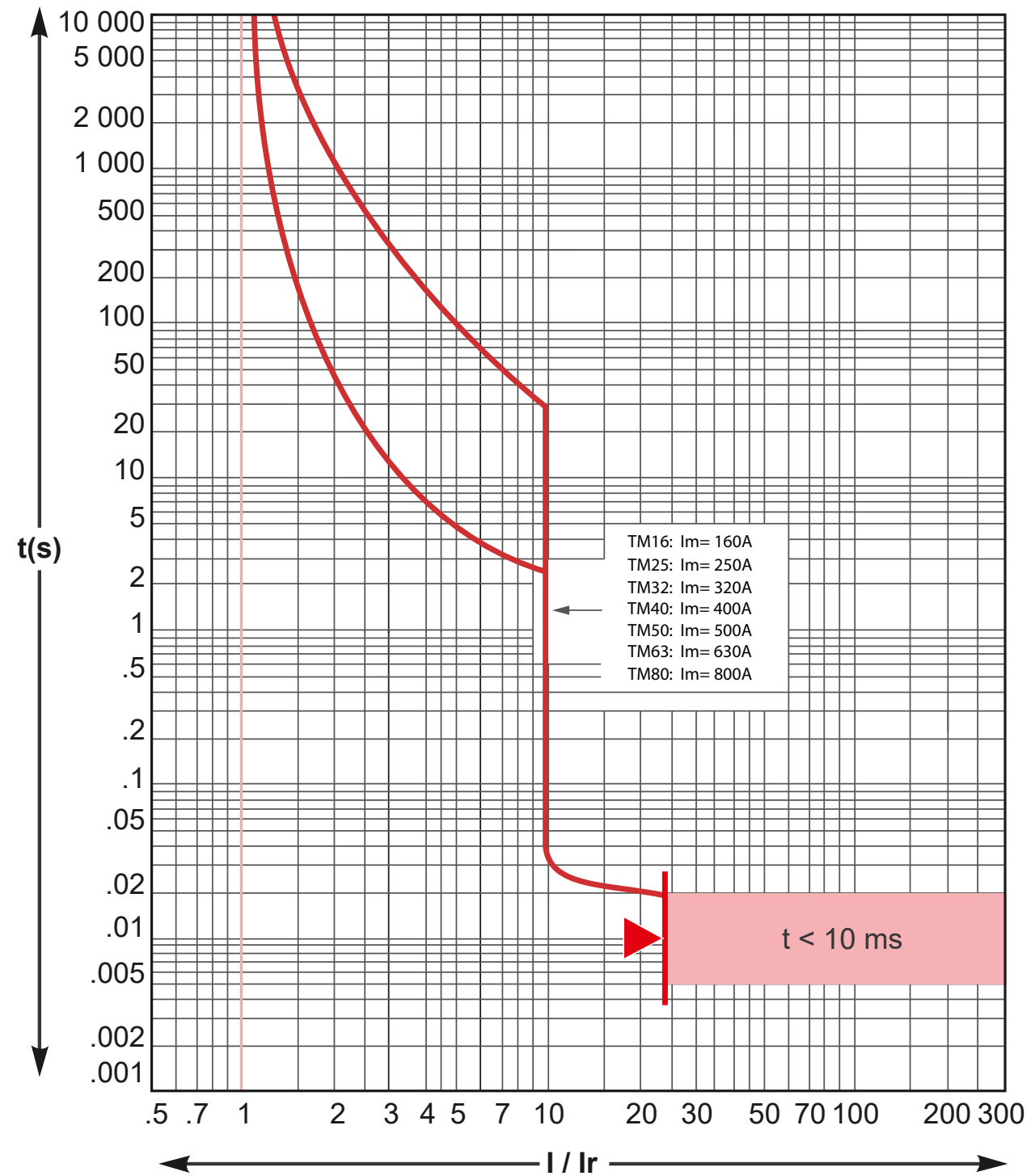
КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМ В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-37 (37 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-37 203TM16-C-PRO	3P	208679
25A	BA55-37 203TM25-C-PRO	3P	208677
32A	BA55-37 203TM32-C-PRO	3P	208675
40A	BA55-37 203TM40-C-PRO	3P	208673
50A	BA55-37 203TM50-C-PRO	3P	208671
63A	BA55-37 203TM63-C-PRO	3P	208669
80A	BA55-37 203TM80-C-PRO	3P	208667
100A	BA55-37 203TM100-C-PRO	3P	207400
125A	BA55-37 203TM125-C-PRO	3P	208683
160A	BA55-37 203TM160-C-PRO	3P	207401
200A	BA55-37 203TM200-C-PRO	3P	208684
250A	BA55-37 203TM250-C-PRO	3P	207402
100A	BA55-37 204TM100-C-PRO	4P	207470
160A	BA55-37 204TM160-C-PRO	4P	207471
250A	BA55-37 204TM250-C-PRO	4P	207472
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
16A	BA55-50 203TM16-C-PRO	3P	208680
25A	BA55-50 203TM25-C-PRO	3P	208678
32A	BA55-50 203TM32-C-PRO	3P	208676
40A	BA55-50 203TM40-C-PRO	3P	208674
50A	BA55-50 203TM50-C-PRO	3P	208672
63A	BA55-50 203TM63-C-PRO	3P	208670
80A	BA55-50 203TM80-C-PRO	3P	208668
100A	BA55-50 203TM100-C-PRO	3P	207403
125A	BA55-50 203TM125-C-PRO	3P	208685
160A	BA55-50 203TM160-C-PRO	3P	207404
200A	BA55-50 203TM200-C-PRO	3P	208686
250A	BA55-50 203TM250-C-PRO	3P	207405
100A	BA55-50 204TM100-C-PRO	4P	207473
160A	BA55-50 204TM160-C-PRO	4P	207474
250A	BA55-50 204TM250-C-PRO	4P	207475

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМ В ГАБАРИТЕ 630AF

Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
315A	BA55-50 603TM315-C-PRO	3P	208503
400A	BA55-50 603TM400-C-PRO	3P	208504
500A	BA55-50 603TM500-C-PRO	3P	208687
630A	BA55-50 603TM630-C-PRO	3P	208688
315A	BA55-50 604TM315-C-PRO	4P	208537
400A	BA55-50 604TM400-C-PRO	4P	208538
630A	BA55-50 604TM630-C-PRO	4P	208706
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
315A	BA55-85 603TM315-C-PRO	3P	208533
400A	BA55-85 603TM400-C-PRO	3P	208534
500A	BA55-85 603TM500-C-PRO	3P	208707
630A	BA55-85 603TM630-C-PRO	3P	208708
315A	BA55-85 604TM315-C-PRO	4P	208535
400A	BA55-85 604TM400-C-PRO	4P	208536
630A	BA55-85 604TM630-C-PRO	4P	208709

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМ



ТМД

НОВАЯ ЛИНЕЙКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМД И ПОВЫШЕННОЙ ОТКЛЮЧАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ

ТЕПЛОЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ УСТАВКОЙ ТЕПЛОВОГО И НЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ УСТАВКОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ. ВТХ ТИП2



250 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМД

Типоразмер		250AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50	85
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		35	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	6
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100
Категория применения		A	
Номинальный ток, In А(при 40С)		16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160,200, 250	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В АС		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8	
Степень загрязнения		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000	
	Электрическая, циклов	12000	
Число полюсов		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86	
	4-полюсный	140*161*86	
Масса, кг	3-полюсный	2,05	
	4-полюсный	2,4	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	.	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55-PRO 250AF"	
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55-PRO 250AF"	
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55-PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое	



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМД

Автоматические выключатели с термоэлектромагнитными расцепителями применяются в распределительных сетях.

Автоматические выключатели с термоэлектромагнитными расцепителями ТМД имеют защиту LI.

L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется. I – регулируемая мгновенная защита li.

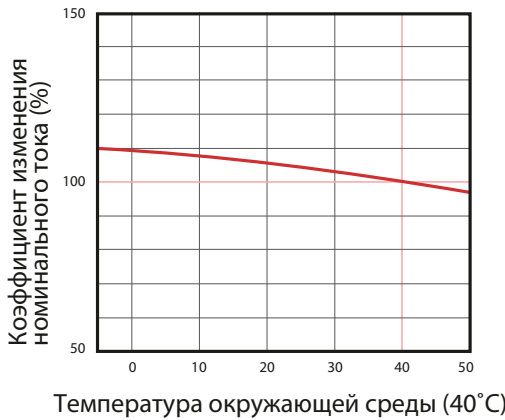
Ir - тепловая защита (защита от перегрузки с длительной выдержкой времени). Защита от перегрузки организована на деформации биметаллической пластины, действие которой определяется характеристикой I²t равной пределу нагрева. Биметаллическая пластина воздействует на механизм отключения автоматического выключателя.

Im - электромагнитная защита (защита с короткой выдержкой времени). Защита от коротких замыканий организована с помощью электромагнитного устройства, выполняющего мгновенное отключение автоматического выключателя при превышении порога уставок.

Параметр защиты	16	25	32	40	50	63
Ir – тепловая защита, А	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In
Tr – задержка срабатывания тепловой защиты, сек.	При 1,5*In	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400
	При 6*Ir	15	15	15	15	15
Im – электромагнитная защита, точность ±20%	190	300	400	500	500	500
In – защита нейтрального полюса	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Продолжение таблицы

Параметр защиты	80	100	125	160	200	250
Ir – тепловая защита, А	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In
Tr – задержка срабатывания тепловой защиты, сек.	При 1,5*In	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400
	При 6*Ir	15	15	15	15	15
Im – электромагнитная защита, точность ±20%	640	800	1250	1250	5 - 10In	5 - 10In
In – защита нейтрального полюса	100%	100%	100%	100%	100%	100%



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ТМД 250AF

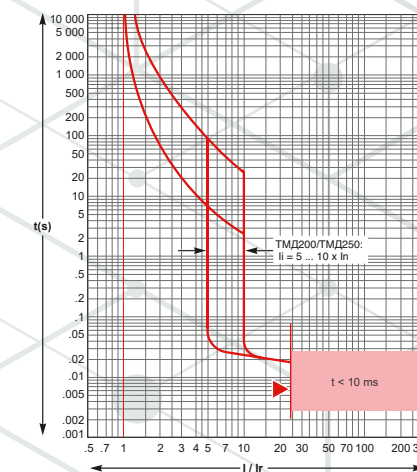
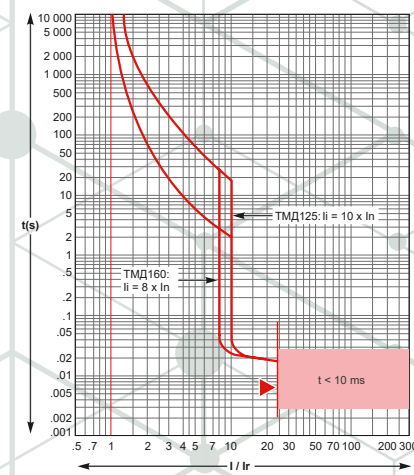
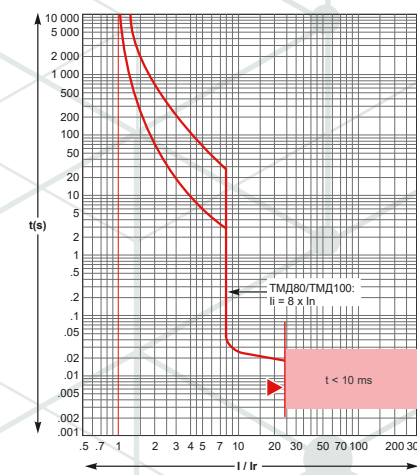
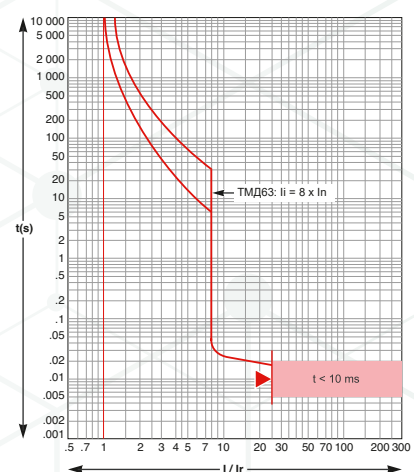
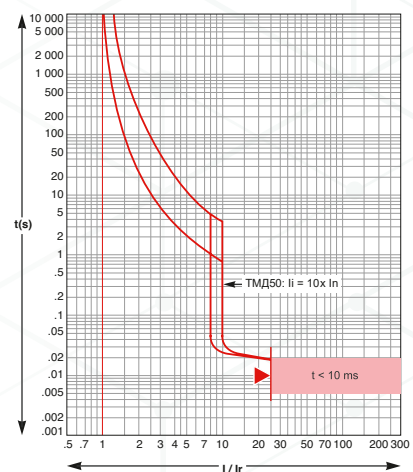
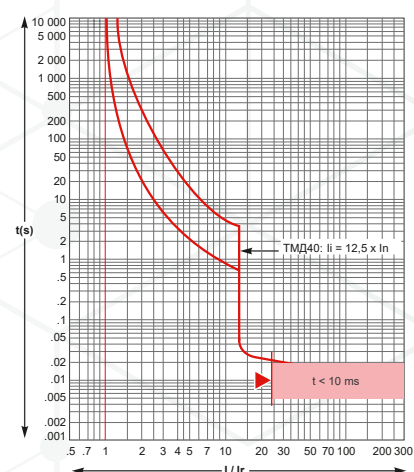
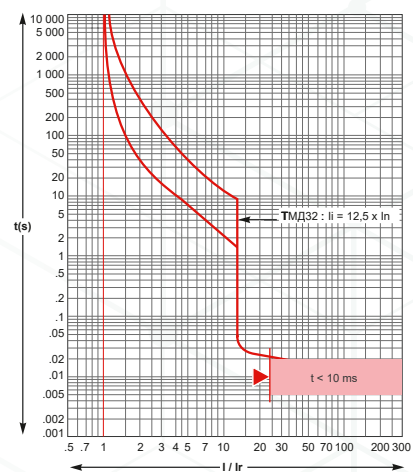
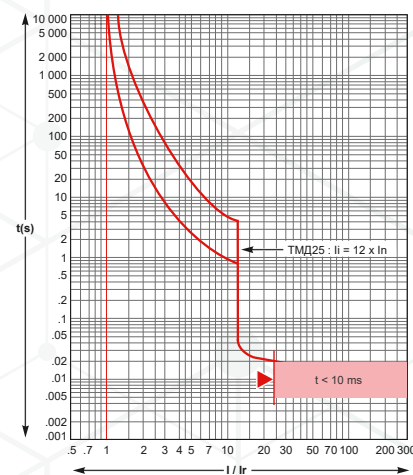
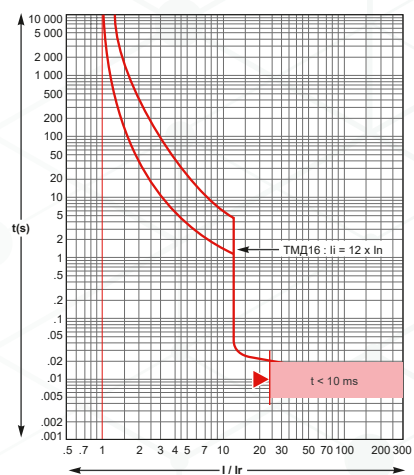
ТМД 250A 40°C Ir 250 225 200 175 Im 2500 2250 2000 1750 1500 Ir Im		
Расцепитель		
Габарит	250AF	
Номинальный ток In при 40°C (A)	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	
Тип расцепителя	TM	.
Тепловая защита		
Уставка по току (A) точность ±20%	Ir	регулируемая 0,7~1xIn
Время срабатывания (сек.)	tr	нет регулировки
Электромагнитная защита		
Уставка по току (A) точность ±20%	Im	для ТМД16 - Im=12xIn, для ТМД25 - Im=12xIn, для ТМД32 - Im=12,5xIn, для ТМД40 - Im=12,5xIn, для ТМД50 - Im=10xIn, для ТМД63 - Im=8xIn, для ТМД80/ТМД100 - Im=8xIn, для ТМД125 - Im=10xIn, для ТМД160 - Im=8xIn, для ТМД200/ТМД250 - Im=5...10xIn
Время срабатывания (сек.)	tm	<0,2
Защита нейтрали		
С защитой нейтрали	4P	100%In

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМД В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-50 203ТМД16-C-PRO	3P	208800
25A	BA55-50 203ТМД25-C-PRO	3P	208801
32A	BA55-50 203ТМД32-C-PRO	3P	208802
40A	BA55-50 203ТМД40-C-PRO	3P	208803
50A	BA55-50 203ТМД50-C-PRO	3P	208804
63A	BA55-50 203ТМД63-C-PRO	3P	208805
80A	BA55-50 203ТМД80-C-PRO	3P	208806
100A	BA55-50 203ТМД100-C-PRO	3P	208807
125A	BA55-50 203ТМД125-C-PRO	3P	208808
160A	BA55-50 203ТМД160-C-PRO	3P	208809
200A	BA55-50 203ТМД200-C-PRO	3P	208810
250A	BA55-50 203ТМД250-C-PRO	3P	208811
16A	BA55-50 204ТМД16-C-PRO	4P	208824
25A	BA55-50 204ТМД25-C-PRO	4P	208825
32A	BA55-50 204ТМД32-C-PRO	4P	208826
40A	BA55-50 204ТМД40-C-PRO	4P	208827
50A	BA55-50 204ТМД50-C-PRO	4P	208828
63A	BA55-50 204ТМД63-C-PRO	4P	208829
80A	BA55-50 204ТМД80-C-PRO	4P	208830
100A	BA55-50 204ТМД100-C-PRO	4P	208831
125A	BA55-50 204ТМД125-C-PRO	4P	208832
160A	BA55-50 204ТМД160-C-PRO	4P	208833
200A	BA55-50 204ТМД200-C-PRO	4P	208834
250A	BA55-50 204ТМД250-C-PRO	4P	208835

250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-85 203ТМД16-C-PRO	3P	208812
25A	BA55-85 203ТМД25-C-PRO	3P	208813
32A	BA55-85 203ТМД32-C-PRO	3P	208814
40A	BA55-85 203ТМД40-C-PRO	3P	208815
50A	BA55-85 203ТМД50-C-PRO	3P	208816
63A	BA55-85 203ТМД63-C-PRO	3P	208817
80A	BA55-85 203ТМД80-C-PRO	3P	208818
100A	BA55-85 203ТМД100-C-PRO	3P	208819
125A	BA55-85 203ТМД125-C-PRO	3P	208820
160A	BA55-85 203ТМД160-C-PRO	3P	208821
200A	BA55-85 203ТМД200-C-PRO	3P	208822
250A	BA55-85 203ТМД250-C-PRO	3P	208823
16A	BA55-85 204ТМД16-C-PRO	4P	208836
25A	BA55-85 204ТМД25-C-PRO	4P	208837
32A	BA55-85 204ТМД32-C-PRO	4P	208838
40A	BA55-85 204ТМД40-C-PRO	4P	208839
50A	BA55-85 204ТМД50-C-PRO	4P	208840
63A	BA55-85 204ТМД63-C-PRO	4P	208841
80A	BA55-85 204ТМД80-C-PRO	4P	208842
100A	BA55-85 204ТМД100-C-PRO	4P	208843
125A	BA55-85 204ТМД125-C-PRO	4P	208844
160A	BA55-85 204ТМД160-C-PRO	4P	208845
200A	BA55-85 204ТМД200-C-PRO	4P	208846
250A	BA55-85 204ТМД250-C-PRO	4P	208847

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМД В ГАБАРИТЕ 250АФ



ВН

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO
ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ НЕЧАСТЫХ КОММУТАЦИЙ В СЕТЯХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ. МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СИСТЕМАХ С АВР. ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА ВСЕХ СТАНДАРТНЫХ АКСЕССУАРОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

Типоразмер		250AF	630AF
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690	690
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8	8
Степень загрязнения		3	3
Номинальная включающая способность, Icm, кА	мин.	4.9	8.5
	макс.	330	330
Допустимый сквозной ток короткого замыкания, Icw, А	1с	3500	6000
	3с	3500	6000
Износостойкость	Механическая, циклов	30000	15000
	Электрическая, циклов	12000	6000
Число полюсов		3, 4	3, 4
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86	140*225*123
	4-полюсный	140*161*86	185*225*123
Масса, кг	3-полюсный	2,05	6,05
	4-полюсный	2,4	8,13
Присоединение проводников	Переднее присоединение	.	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55-PRO 250AF"	Опция "ВЗП BA55-PRO 630AF"
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55-PRO 250AF"	Опция "ЦВИ BA55-PRO 630AF"
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55-PRO"	Опция "ВБ33-Р BA55-PRO"
Крепление автоматического выключателя		Винтовое	Винтовое

Выключатели-разъединители BA55-PRO обеспечивают гарантированное разъединение. Выключатель-разъединитель способен включать и отключать свой номинальный ток. Согласно правилам устройства электроустановок, в случае перегрузки или короткого замыкания его защита должна обеспечиваться вышестоящим аппаратом. Выключатели-разъединители комбинированно работают с шунтовыми расцепителями и расцепителями минимального напряжения. Это позволяет провести дистанционное отключение выключателя нагрузки, а также защищает нижестоящее в цепи оборудование от пониженного напряжения. Выключатели-разъединители BA55-PRO могут быть оснащены мотор-редуктором, что позволяет дистанционно включать и отключать. К выключателю-разъединителю можно подключить блок дифференциальной защиты УДТ-PRO, что позволит ограничить утечку токов.



Категория применения		Типичное применение
Редкие коммут. операции	Частые коммут. операции	
AC-21A	AC-21B	Резистивные нагрузки с умеренными перегрузками (cosφ = 0,95)
AC-22A	AC-22B	Смешанные резистивные и индуктивные нагрузки с умеренными перегрузками (cos φ = 0,65)
AC-23A	AC-23B	Короткозамкнутые асинхронные электродвигатели или другие высокоиндуктивные нагрузки (cos φ = 0,45 или 0,35)

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВН В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-37 (37 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
100А	BA55-37 203ВН100-С-PRO	3P	207791
160А	BA55-37 203ВН160-С-PRO	3P	207792
250А	BA55-37 203ВН250-С-PRO	3P	207793
100А	BA55-37 204ВН100-С-PRO	4P	208735
160А	BA55-37 204ВН160-С-PRO	4P	207794
250А	BA55-37 204ВН250-С-PRO	4P	207795

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВН В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ВН400-С-PRO	3P	207796
630А	BA55-50 603ВН630-С-PRO	3P	207797
400А	BA55-50 604ВН400-С-PRO	4P	207814
630А	BA55-50 604ВН630-С-PRO	4P	207798





АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР

ЭЛЕКТРОННЫЙ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР

Типоразмер		250AF		630AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50	85	50	85
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		35	50	35	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	8
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100	100	100
Категория применения		А		А	
Номинальный ток, In А(при 40С)		25, 50, 100, 150, 220		320, 500	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8		8	
Степень загрязнения		3		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000		15000	
	Электрическая, циклов	12000		6000	
Число полюсов		3, 4		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86		140*225*123	
	4-полюсный	140*161*86		185*225*123	
Масса, кг	3-полюсный	2,05		6,05	
	4-полюсный	2,4		8,13	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	.		.	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55-PRO 250AF"		Опция "ВЗП BA55-PRO 630AF"	
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55-PRO 250AF"		Опция "ЦВИ BA55-PRO 630AF"	
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55-PRO"		Опция "ВБ33-Р BA55-PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое	



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55-PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 12А до 25А (ЭМР25)
от 25А до 50А (ЭМР50)
от 50А до 100А (ЭМР100)
от 70А до 150А (ЭМР150)
от 100А до 220А (ЭМР220)
от 160А до 320А (ЭМР320)
от 250А до 500А (ЭМР500)

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭМР имеют защиту LSI.

L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr зависит от уставки класса расцепления.

S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd не регулируется.

I – нерегулируемая мгновенная защита li.

Параметр защиты	25A	50A	100A	150A	220A	320A	500A
Ir – тепловая защита, А	12, 14, 16, 18, 20, 22, 23, 24, 25	25, 30, 32, 36, 40, 42, 45, 47, 50	50, 60, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100	70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150	100, 120, 140, 155, 170, 185, 200, 210, 220	160 180 200 220 240 260 280 300 320	250 280 320 350 380 400 440 470 500
Tr – задержка срабатывания тепловой защиты, в зависимости от класса при 6*Ir, сек.	Class 5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	Class 10	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
	Class 20	26	26	26	26	26	26
Isd – защита от короткого замыкания, точность уставки ±10%, Ir*...	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Tsd – время срабатывания защиты от короткого замыкания, сек.	Нерегулируемое 20-60 м/с	Нерегулируемое 20-60 м/с	Нерегулируемое 20-60 м/с	Нерегулируемое 20-60 м/с	Нерегулируемое 20-60 м/с	Нерегулируемое 20-60 м/с	Нерегулируемое 20-60 м/с
li – мгновенная защита, точность уставки ±15%, In*... Время срабатывания в диапазоне от 0 м/с до 30 м/с	425	750	1500	2250	3300	4800	6500

Инбал - защита от неполнофазных режимов.

Устройство вызывает отключение автоматического выключателя в случае небаланса фаз:

- превышающего 30-процентный постоянный порог срабатывания Инбал;
- после нерегулируемой выдержки времени tнебал, составляющей:
 - 0,7 с при пуске;
 - 4 с в нормальном режиме работы.

Обрыв фазы представляет собой особый случай небаланса фаз и приводит к отключению на таких же условиях.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР/МАК

В линейке автоматических выключателей BA55-PRO с расцепителем ЭМР присутствуют аппараты с предустановленным аксессуаром сигнализации аварии расцепителя. При установке КСУ в специальный слот SDE, КСУ будет сигнализировать об аварийном отключении по одной из защит расцепителя, а именно:

- Ir;
- Isd;
- li.

Аксессуар КСУ, установленный в слот SDE, не будет сигнализировать об отключении по:

- команде на независимый (шунтовой) расцепитель;
- пониженному напряжению на расцепителе минимального напряжения;
- нажатию на кнопку "ТЕСТ" на лицевой крышке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭМР 250/630AF

ЭМР-220

$I_i=3300A$

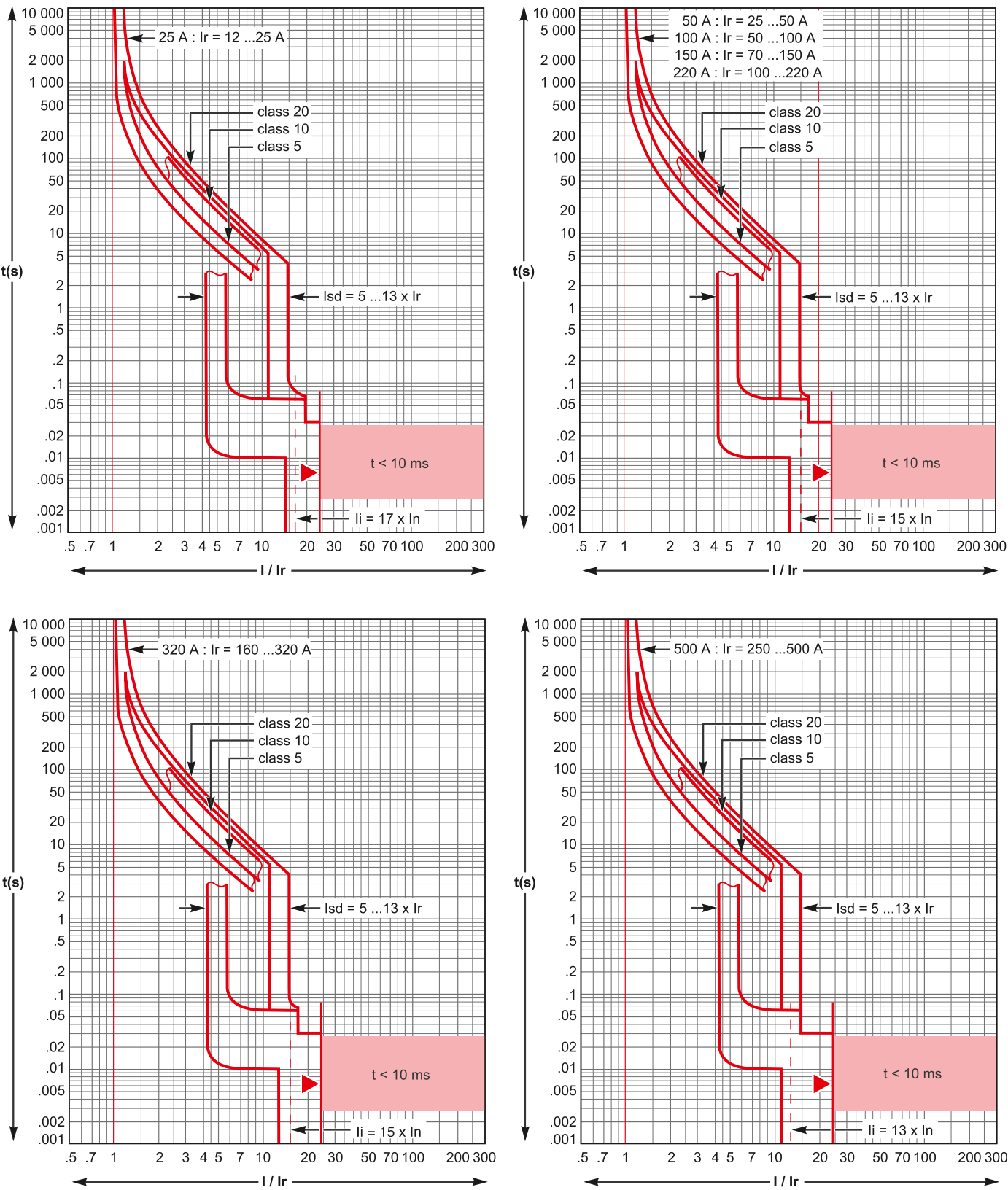
Ir 170 185 155 140 120 100 A

Class. 10 5 20

Isd 9 10 8 7 6 5 x Ir

Расцепитель		
Габарит	250AF 630AF	
Номинальный ток In при 40°C (A)	25, 50, 100, 150, 220 320, 500	
Тип расцепителя	ЭМР	
Тепловая защита		
Уставка по току (A)	Ir	0.45 (0.5)~1*In
Уставка времени при 6*Ir (мс.)	tr	Class 5 = 6.5 Class 10 = 13.5 Class 20 = 26
Селективная токовая отсечка с постоянной уставкой времени		
Уставка по току (A)	Isd	5~13In
Уставка по времени (мс.)	tsd	Нерегулируемая 20-60 м/с
Нерегулируемая мгновенная токовая отсечка		
Уставка по току (A)	Ii	Нерегулируемая 17In для 25A, 15In для 50A-500A
Нерегулируемая мгновенная токовая отсечка		
Уставка по току (A)	Inебал.	>30%
Уставка времени (с)		0,7 сек. при пуске. 4 сек. в нормальном режиме"

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР В ГАБАРИТЕ 250AF/630AF



КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
25А	BA55-50 203ЭМР25-C-PRO	3P	208699
50А	BA55-50 203ЭМР50-C-PRO	3P	208700
100А	BA55-50 203ЭМР100-C-PRO	3P	208701
150А	BA55-50 203ЭМР150-C-PRO	3P	208702
220А	BA55-50 203ЭМР220-C-PRO	3P	208703
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
25А	BA55-85 203ЭМР25-C-PRO	3P	218699
50А	BA55-85 203ЭМР50-C-PRO	3P	218700
100А	BA55-85 203ЭМР100-C-PRO	3P	218701
150А	BA55-85 203ЭМР150-C-PRO	3P	218702
220А	BA55-85 203ЭМР220-C-PRO	3P	218703

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
320А	BA55-50 603ЭМР320-C-PRO	3P	208704
500А	BA55-50 603ЭМР500-C-PRO	3P	208705
630AF BA55-85 (50 кА/415В)			
320А	BA55-85 603ЭМР320-C-PRO	3P	208732
500А	BA55-85 603ЭМР500-C-PRO	3P	208733

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР/МАК В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
25А	BA55-50 203ЭМР25/МАК-C-PRO	3P	207614
50А	BA55-50 203ЭМР50/МАК-C-PRO	3P	207615
100А	BA55-50 203ЭМР100/МАК-C-PRO	3P	207616
150А	BA55-50 203ЭМР150/МАК-C-PRO	3P	207617
220А	BA55-50 203ЭМР220/МАК-C-PRO	3P	207618
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
25А	BA55-85 203ЭМР25/МАК-C-PRO	3P	207680
50А	BA55-85 203ЭМР50/МАК-C-PRO	3P	207681
100А	BA55-85 203ЭМР100/МАК-C-PRO	3P	207619
150А	BA55-85 203ЭМР150/МАК-C-PRO	3P	207620
220А	BA55-85 203ЭМР220/МАК-C-PRO	3P	207621

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР/МАК В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
320А	BA55-50 603ЭМР320/МАК-C-PRO	3P	207644
500А	BA55-50 603ЭМР500/МАК-C-PRO	3P	207645
630AF BA55-85 (50 кА/415 В)			
320А	BA55-85 603ЭМР320/МАК-C-PRO	3P	207646
500А	BA55-85 603ЭМР500/МАК-C-PRO	3P	207647

ЭБ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO
С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ
ЭЛЕКТРОННЫЙ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ.



250 AF



630 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ

Типоразмер		250AF		630AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50	85	50	85
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		35	50	35	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	8
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100	100	100
Категория применения		A		A	
Номинальный ток, In A(при 40C)		40, 100, 160, 250		400, 630	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8		8	
Степень загрязнения		3		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000		15000	
	Электрическая, циклов	12000		6000	
Число полюсов		3, 4		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86		140*225*123	
	4-полюсный	140*161*86		185*225*123	
Масса, кг	3-полюсный	2,05		6,05	
	4-полюсный	2,4		8,13	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	.		.	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55-PRO 250AF"		Опция "ВЗП BA55-PRO 630AF"	
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55-PRO 250AF"		Опция "ЦВИ BA55-PRO 630AF"	
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55-PRO"		Опция "ВБ33-Р BA55-PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое	



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55 PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 16А до 40А (ЭБ40)
от 40А до 100А (ЭБ100)
от 64А до 160А (ЭБ160)
от 100А до 250А (ЭБ250)
от 160А до 400А (ЭБ400)
от 252А до 630А (ЭБ630).

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭБ имеют защиту LSI.
L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется.
S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd не регулируется.
I – нерегулируемая мгновенная защита li.

Параметр защиты	40А	100А	160А	250А	400А	630А
Io– тепловая защита, А	18, 20, 23, 25, 28, 32, 36, 40	40, 45, 50, 55, 63, 70, 80, 90, 100	63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160	100, 110, 125, 140, 160, 175, 200, 225, 250	160, 180, 200, 230, 250, 280, 320, 360, 400	250, 280, 320, 350, 400, 450, 500, 570, 630
Ir – точная настройка тепловой защиты	0.9, 0.92, 0.93, 0.94, 0.95, 0.96, 0.97, 0.98, 1	0.9, 0.92, 0.93, 0.94, 0.95, 0.96, 0.97, 0.98, 1	0.9, 0.92, 0.93, 0.94, 0.95, 0.96, 0.97, 0.98, 1	0.9, 0.92, 0.93, 0.94, 0.95, 0.96, 0.97, 0.98, 1	0.9, 0.92, 0.93, 0.94, 0.95, 0.96, 0.97, 0.98, 1	0.9, 0.92, 0.93, 0.94, 0.95, 0.96, 0.97, 0.98, 1
Isd – защита от короткого замыкания, точность уставки ±10%, Ir*...	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
li – мгновенная защита, точность уставки ±15%, In*... Время срабатывания в диапазоне от 10 м/с до 50 м/с	11	11	11	11	11	11
In – защита нейтрального полюса	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Защита с длительной задержкой срабатывания (Ir), а также защита с короткой задержкой срабатывания (Isd) имеют погрешность ±20% по току.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ/МАК

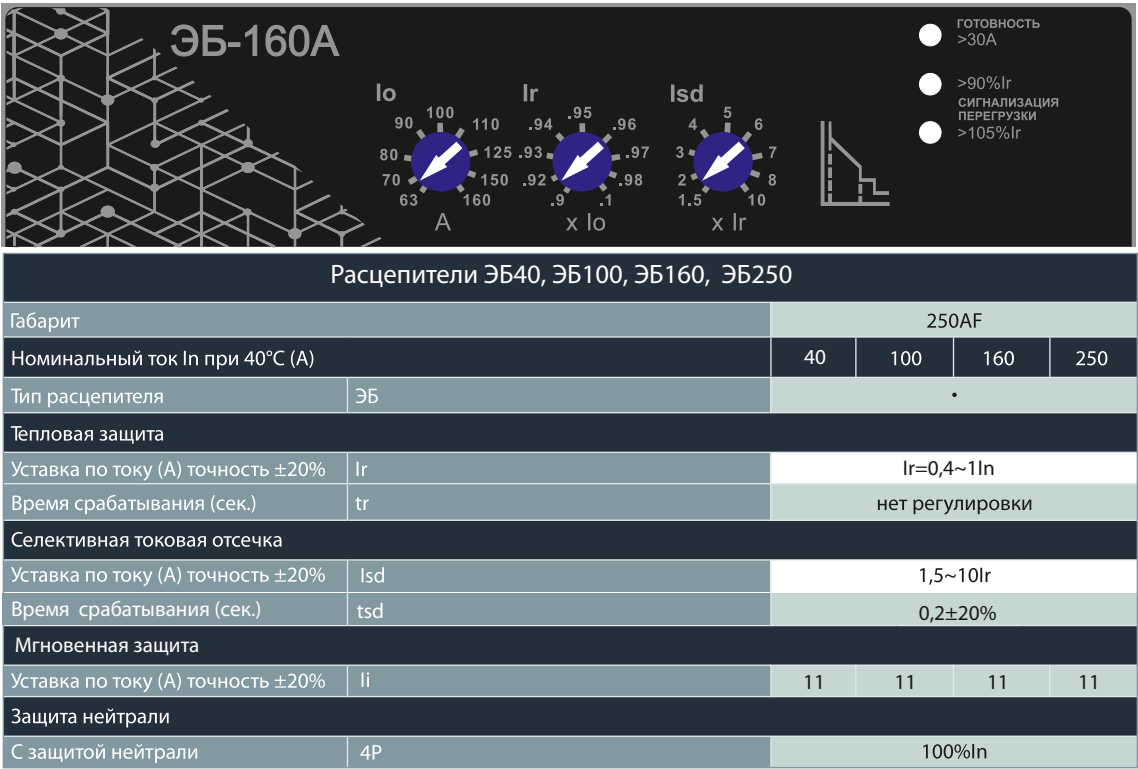
В линейке автоматических выключателей BA55-PRO с расцепителем ЭБ присутствуют аппараты с предустановленным аксессуаром сигнализации аварии расцепителя. При установке КСУ в специальный слот SDE, КСУ будет сигнализировать об аварийном отключении по одной из защит расцепителя, а именно:

- Ir;
- Isd;
- li;
- In.

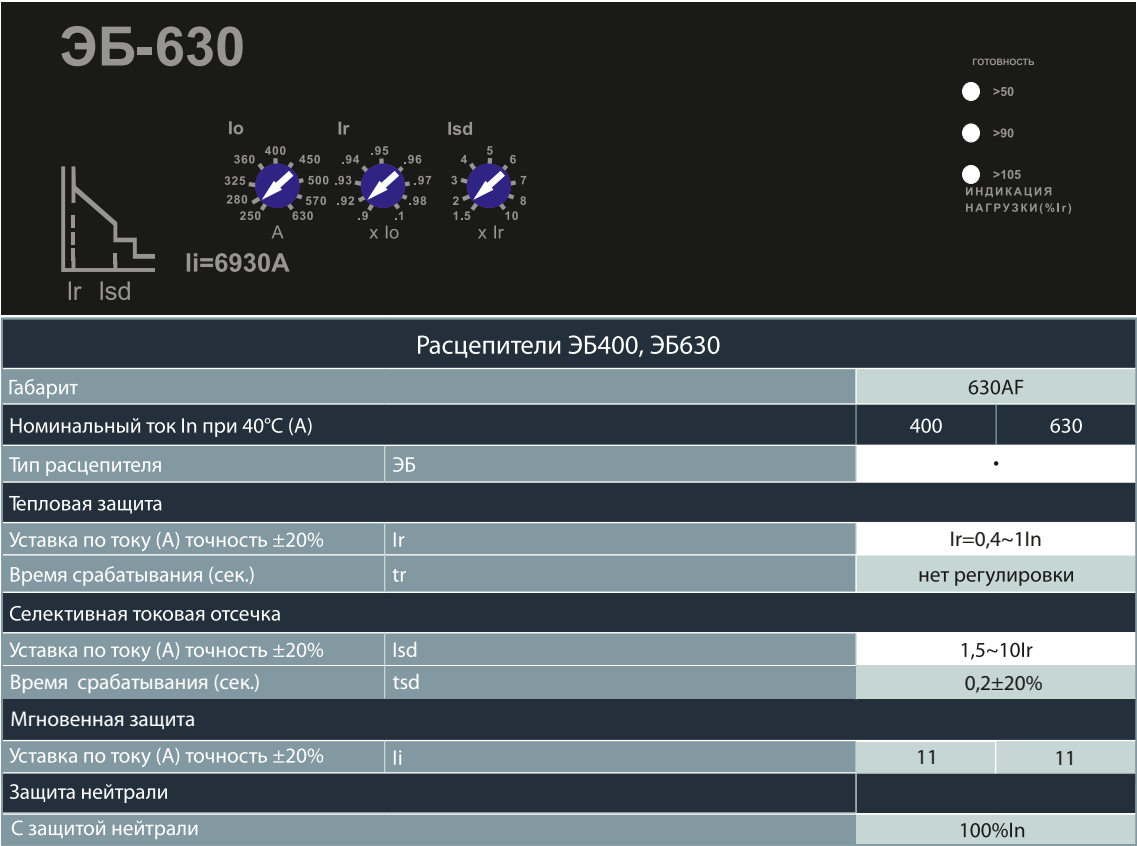
Аксессуар КСУ, установленный в слот SDE, не будет сигнализировать об отключении по:

- команде на независимый (шунтовой) расцепитель;
- пониженному напряжению на расцепителе минимального напряжения;
- нажатию на кнопку "ТЕСТ" на лицевой крышке.

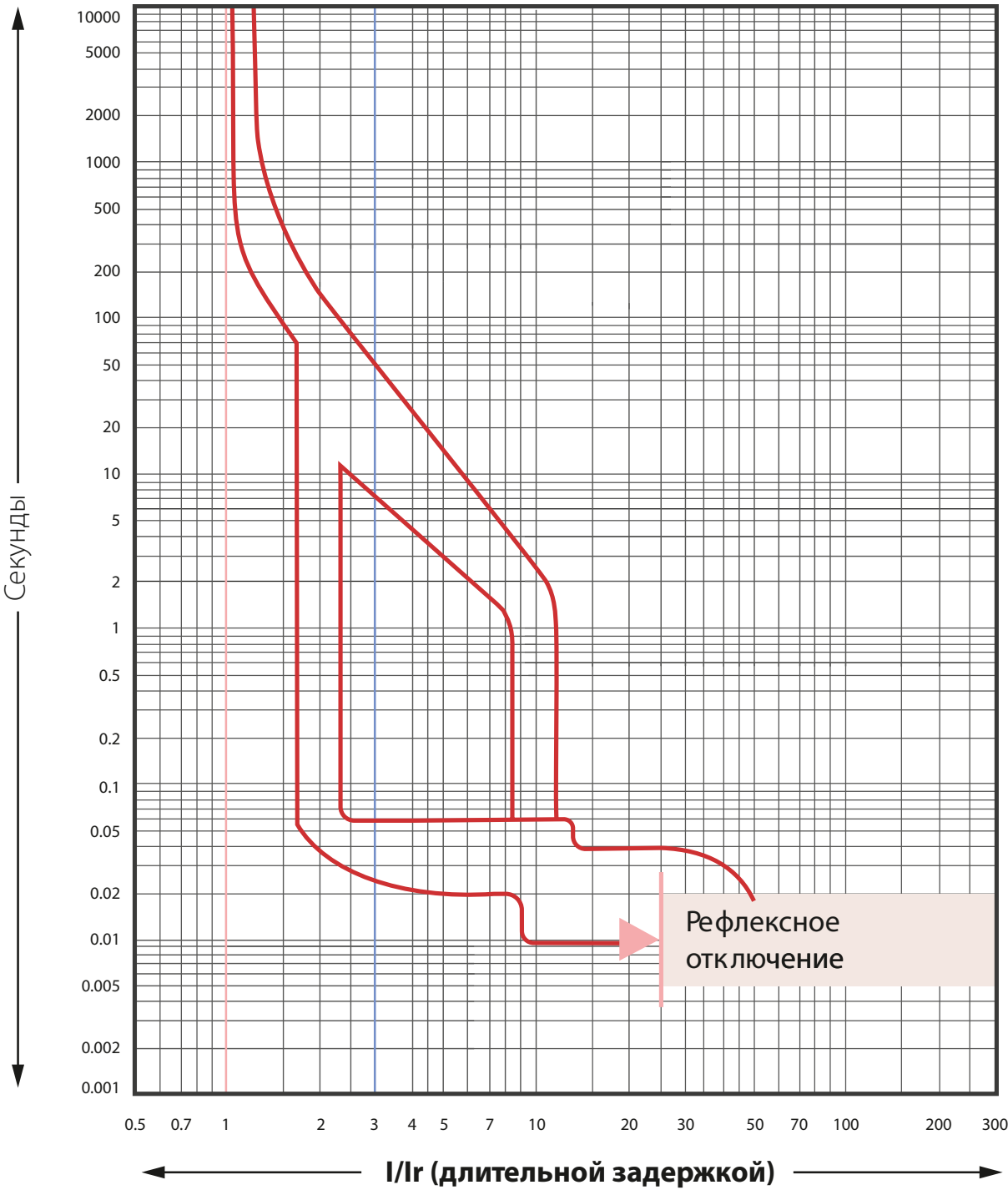
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭБ 250AF



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭБ 630AF



ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 250AF и 630AF



КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭБ40-C-PRO	3P	208681
100А	BA55-50 203ЭБ100-C-PRO	3P	207495
160А	BA55-50 203ЭБ160-C-PRO	3P	207496
250А	BA55-50 203ЭБ250-C-PRO	3P	207494
100А	BA55-50 204ЭБ100-C-PRO	4P	208545
160А	BA55-50 204ЭБ160-C-PRO	4P	208546
250А	BA55-50 204ЭБ250-C-PRO	4P	208547
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40А	BA55-85 203ЭБ40-C-PRO	3P	208682
100А	BA55-85 203ЭБ100-C-PRO	3P	208539
160А	BA55-85 203ЭБ160-C-PRO	3P	208540
250А	BA55-85 203ЭБ250-C-PRO	3P	208541
100А	BA55-85 204ЭБ100-C-PRO	4P	208542
160А	BA55-85 204ЭБ160-C-PRO	4P	208543

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭБ400-C-PRO	3P	207406
630А	BA55-50 603ЭБ630-C-PRO	3P	207407
400А	BA55-50 604ЭБ400-C-PRO	4P	207476
630А	BA55-50 604ЭБ630-C-PRO	4P	207477
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭБ400-C-PRO	3P	208501
630А	BA55-65 603ЭБ630-C-PRO	3P	208502
400А	BA55-65 604ЭБ400-C-PRO	4P	207478
630А	BA55-65 604ЭБ630-C-PRO	4P	207479
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭБ400-C-PRO	3P	208599
630А	BA55-85 603ЭБ630-C-PRO	3P	208600
400А	BA55-85 604ЭБ400-C-PRO	4P	208601
630А	BA55-85 604ЭБ630-C-PRO	4P	208602

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ/МАК В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
	BA55-50 203ЭБ40/МАК-C-PRO	3P	207600
100А	BA55-50 203ЭБ100/МАК-C-PRO	3P	207601
160А	BA55-50 203ЭБ160/МАК-C-PRO	3P	207602
250А	BA55-50 203ЭБ250/МАК-C-PRO	3P	207603
40А	BA55-50 204ЭБ40/МАК-C-PRO	4P	207608
100А	BA55-50 204ЭБ100/МАК-C-PRO	4P	207609
160А	BA55-50 204ЭБ160/МАК-C-PRO	4P	207610
250А	BA55-50 204ЭБ250/МАК-C-PRO	4P	207611
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40А	BA55-85 203ЭБ40/МАК-C-PRO	3P	207604
100А	BA55-85 203ЭБ100/МАК-C-PRO	3P	207605
160А	BA55-85 203ЭБ160/МАК-C-PRO	3P	207606
250А	BA55-85 203ЭБ250/МАК-C-PRO	3P	207607
100А	BA55-85 204ЭБ100/МАК-C-PRO	4P	207612
160А	BA55-85 204ЭБ160/МАК-C-PRO	4P	207613

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ/МАК В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭБ400/МАК-C-PRO	3P	207634
630А	BA55-50 603ЭБ630/МАК-C-PRO	3P	207635
400А	BA55-50 604ЭБ400/МАК-C-PRO	4P	207640
630А	BA55-50 604ЭБ630/МАК-C-PRO	4P	207641
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭБ400/МАК-C-PRO	3P	207636
630А	BA55-65 603ЭБ630/МАК-C-PRO	3P	207637
400А	BA55-65 604ЭБ400/МАК-C-PRO	4P	207684
630А	BA55-65 604ЭБ630/МАК-C-PRO	4P	207685
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭБ400/МАК-C-PRO	3P	207638
630А	A55-85 603ЭБ630/МАК-C-PRO	3P	207639
400А	BA55-85 604ЭБ400/МАК-C-PRO	4P	207642
630А	BA55-85 604ЭБ630/МАК-C-PRO	4P	207643



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ
ЭЛЕКТРОННЫЙ БАЗОВЫЙ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ



250 AF



630 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ

Типоразмер		250AF		630AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50	85	50	65
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		35	50	35	36
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	7
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100	100	100
Категория применения		B		B	
Номинальный ток, In А(при 40С)		40, 100, 160, 250		400, 630	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8		8	
Степень загрязнения		3		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000		15000	
	Электрическая, циклов	12000		6000	
Число полюсов		3, 4		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86		140*225*123	
	4-полюсный	140*161*86		185*225*123	
Масса, кг	3-полюсный	2,05		6,05	
	4-полюсный	2,4		8,13	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	·		·	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55-PRO 250AF"		Опция "ВЗП BA55-PRO 630AF"	
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55-PRO 250AF"		Опция "ЦВИ BA55-PRO 630AF"	
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55-PRO"		Опция "ВБ33-Р BA55-PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое	



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ

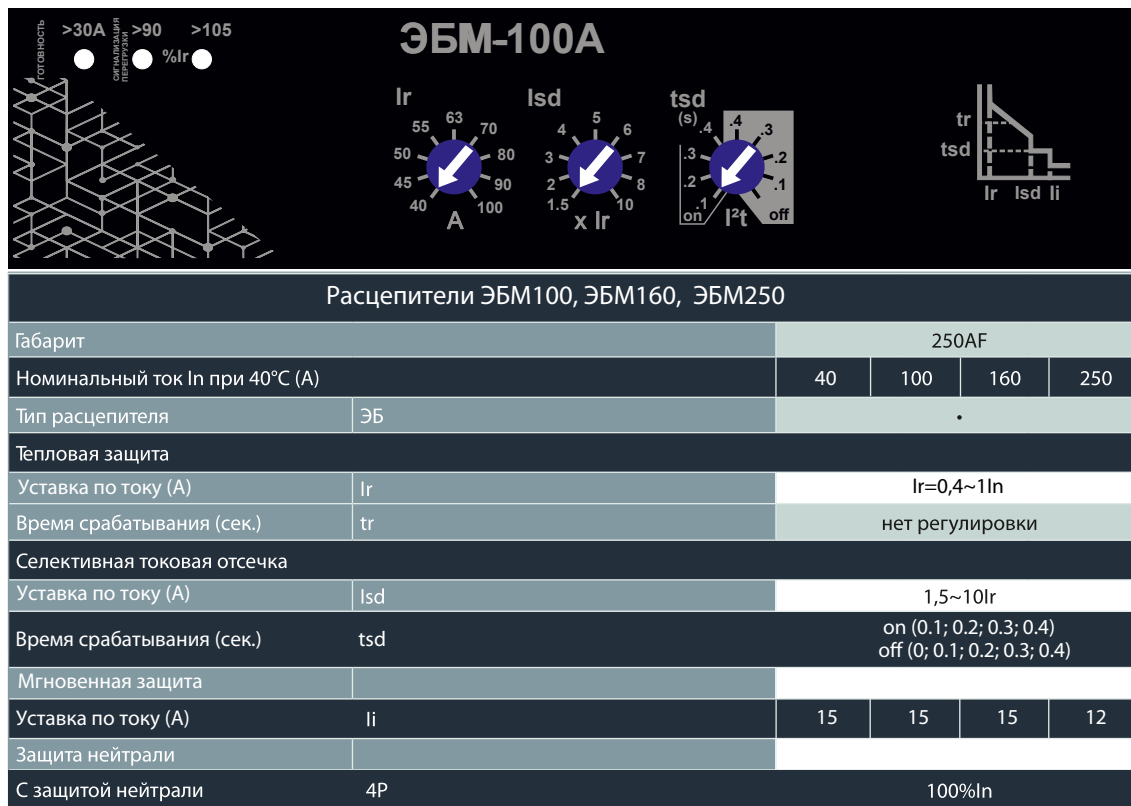
Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55 PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 16А до 40А (ЭБМ40)
от 40А до 100А (ЭБМ100)
от 64А до 160А (ЭБМ160)
от 100А до 250А (ЭБМ250)
от 160А до 400А (ЭБМ400)
от 252А до 630А (ЭБМ630).

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭБМ имеют защиту LSIG.
L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr не регулируется.
S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd регулируется.
I – нерегулируемая мгновенная защита li.

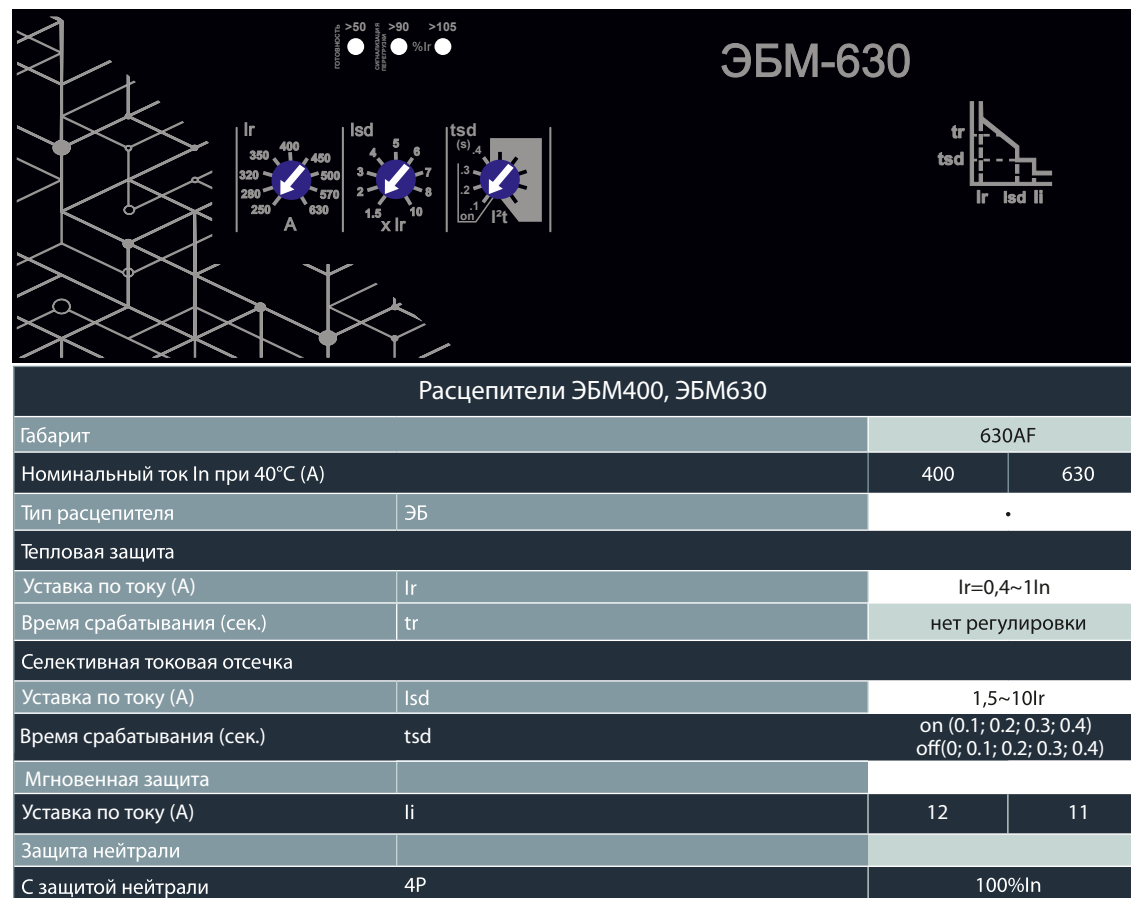
Параметр защиты	40А	100А	160А	250А	400А	630А
Ir – тепловая защита, А	18, 20, 23, 25, 28, 32, 36, 40	40, 45, 50, 55, 63, 70, 80, 90, 100	63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160	100, 110, 125, 140, 160, 175, 200, 225, 250	160, 180, 200, 230, 250, 280, 320, 360, 400	250, 280, 320, 350, 400, 450, 500, 570, 630
Isd – защита от короткого замыкания, точность уставки ±10%, Ir*...	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
tsd – время срабатывания защиты от короткого замыкания, сек.	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4
li – мгновенная защита, точность уставки ±15%, In*... Время срабатывания в диапазоне от 10 м/с до 50 м/с	15	15	15	12	12	11
In – защита нейтрального полюса	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Защита с длительной задержкой срабатывания (Ir), а также защита с короткой задержкой срабатывания (Isd) имеют погрешность ±20% по току.

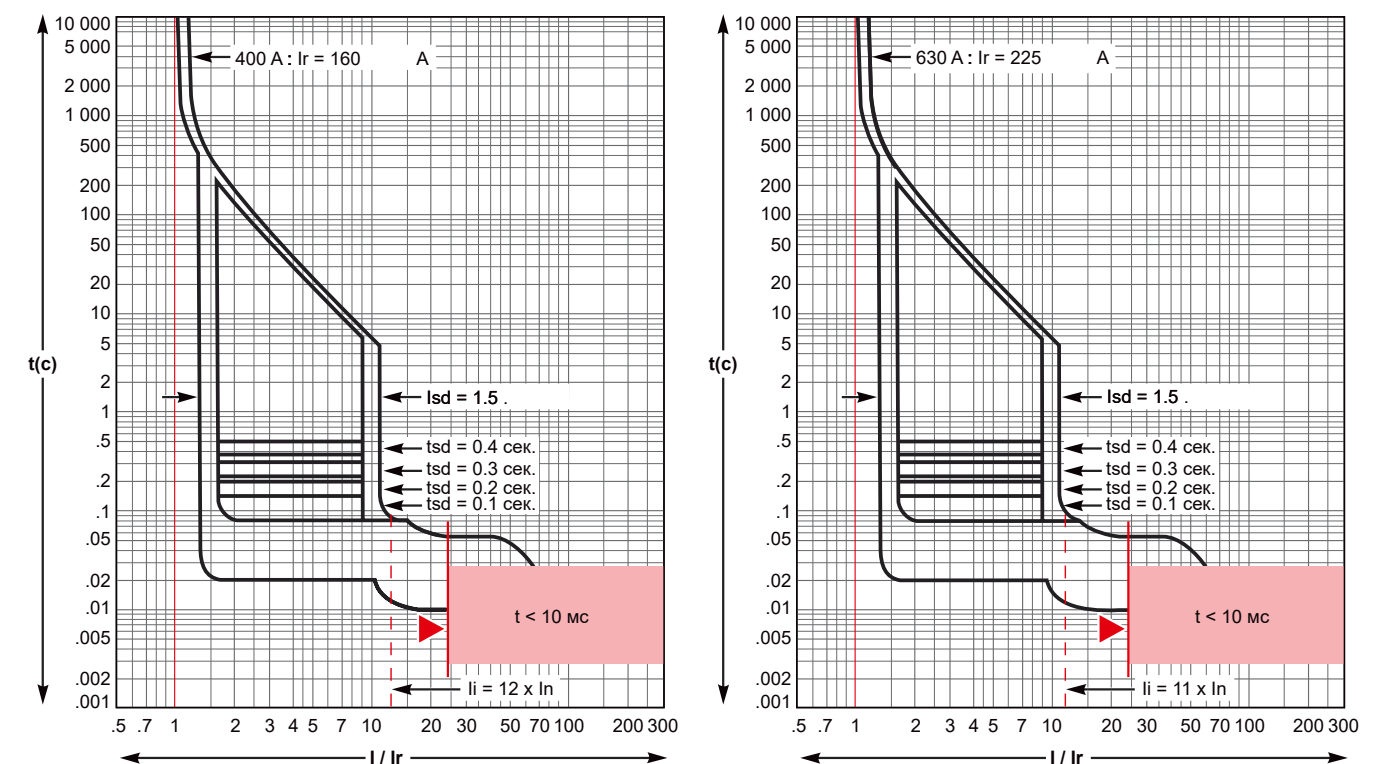
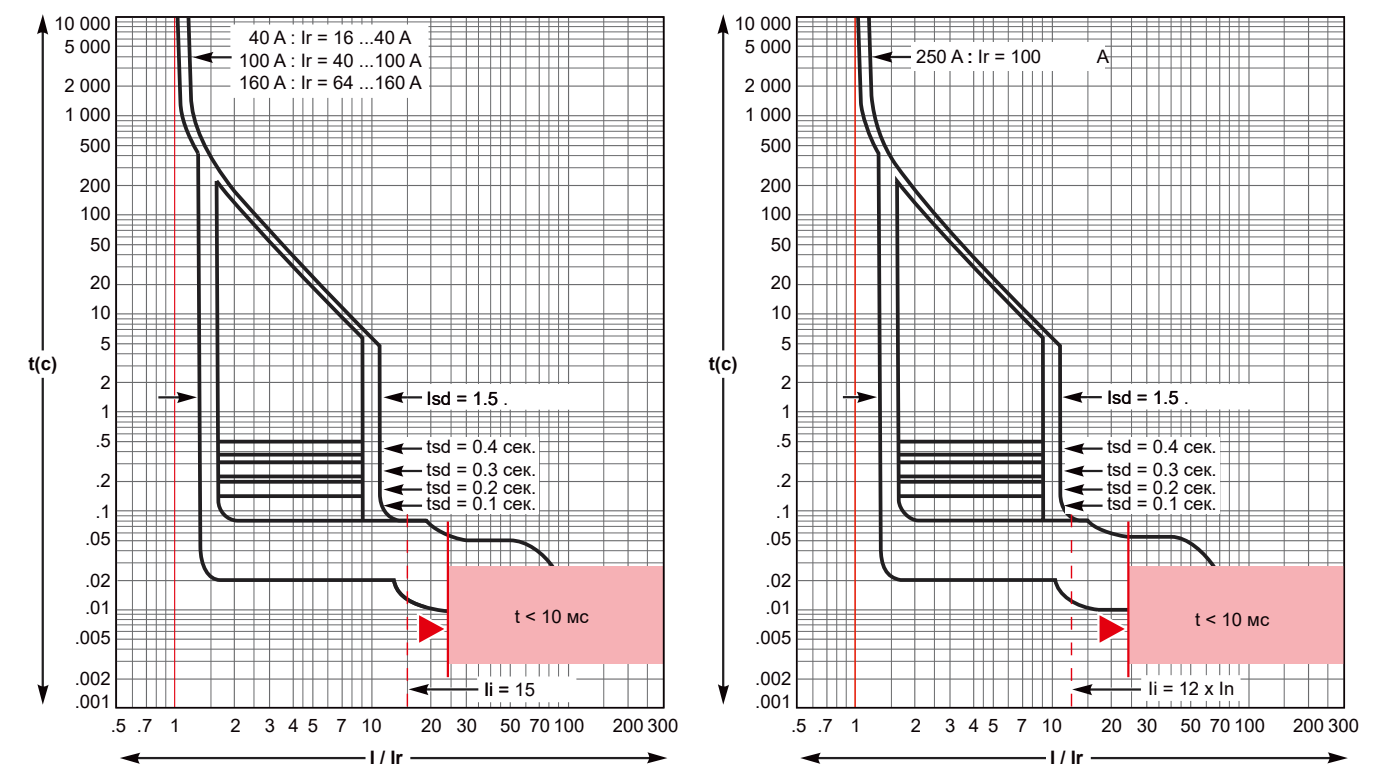
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭБМ 250АФ



ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭБМ 630АФ



ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ В ГАБАРИТЕ 250АF/630АF

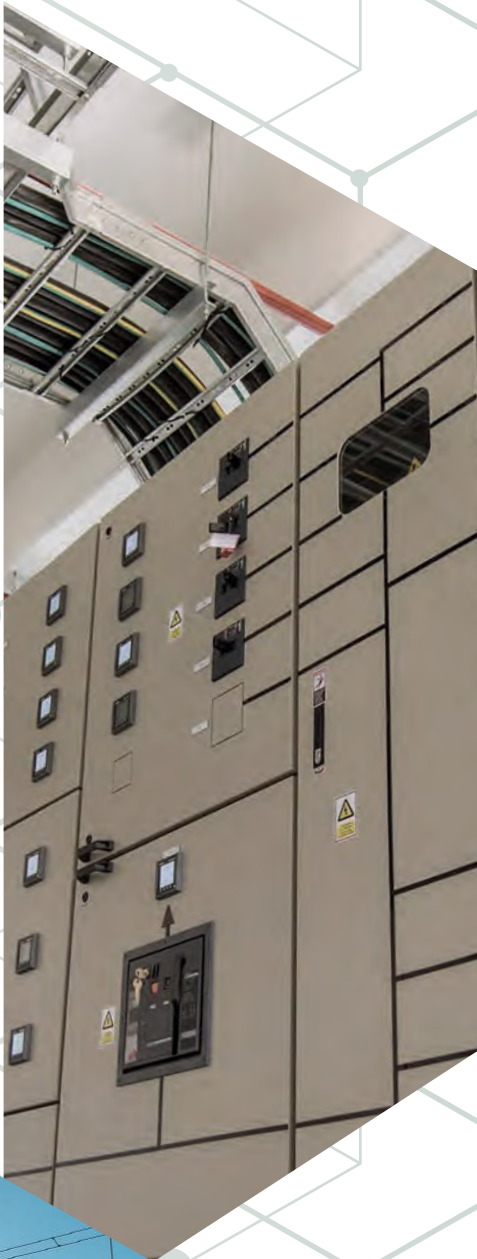


КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ
В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
100А	BA55-50 203ЭБМ100-C-PRO	3P	208746
160А	BA55-50 203ЭБМ160-C-PRO	3P	208747
250А	BA55-50 203ЭБМ250-C-PRO	3P	208748
100А	BA55-50 204ЭБМ100-C-PRO	4P	208749
160А	BA55-50 204ЭБМ160-C-PRO	4P	208750
250А	BA55-50 204ЭБМ250-C-PRO	4P	208751
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
100А	BA55-85 203ЭБМ100-C-PRO	3P	208752
160А	BA55-85 203ЭБМ160-C-PRO	3P	208753
250А	BA55-85 203ЭБМ250-C-PRO	3P	208754
100А	BA55-85 204ЭБМ100-C-PRO	4P	208755
160А	BA55-85 204ЭБМ160-C-PRO	4P	208756
250А	BA55-85 204ЭБМ250-C-PRO	4P	208757

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ
В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭБМ400-C-PRO	3P	208760
630А	BA55-50 603ЭБМ630-C-PRO	3P	208761
400А	BA55-50 604ЭБМ400-C-PRO	4P	208762
630А	BA55-50 604ЭБМ630-C-PRO	4P	208763
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭБМ400-C-PRO	3P	208758
630А	BA55-65 603ЭБМ630-C-PRO	3P	208745
400А	BA55-65 604ЭБМ400-C-PRO	4P	208758
630А	BA55-65 604ЭБМ630-C-PRO	4P	208759
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭБМ400-C-PRO	3P	208764
630А	BA55-85 603ЭБМ630-C-PRO	3P	208765
400А	BA55-85 604ЭБМ400-C-PRO	4P	208766
630А	BA55-85 604ЭБМ630-C-PRO	4P	208767



ЭДМ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ С ФУНКЦИЕЙ УЧЕТА ЭЭ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ В ГАБАРИТЕ 250АF И 630АF

Типоразмер		250AF		630AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50	85	50	85
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		35	50	35	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	8
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100	100	100
Категория применения		В		В	
Номинальный ток, In А(при 40С)		40, 100, 160, 250		400, 630	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8		8	
Степень загрязнения		3		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000		15000	
	Электрическая, циклов	12000		6000	
Число полюсов		3, 4		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86		140*225*123	
	4-полюсный	140*161*86		185*225*123	
Масса, кг	3-полюсный	2,05		6,05	
	4-полюсный	2,4		8,13	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	·		·	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55-PRO 250AF"		Опция "ВЗП BA55-PRO 630AF"	
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55-PRO 250AF"		Опция "ЦВИ BA55-PRO 630AF"	
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55-PRO"		Опция "ВБ33-Р BA55-PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое	

*Для реализации функции связи необходимо приобрести модуль ЭДМ-LINK. Более подробная информация представлена в разделе "Аксессуары".



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55-PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 16А до 40А (ЭДМ40)
от 40А до 100А (ЭДМ100)
от 64А до 160А (ЭДМ160)
от 100А до 250А (ЭДМ250)
от 160А до 400А (ЭДМ400)
от 252А до 630А (ЭДМ630).

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭДМ имеют защиту LSIG.
L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется.
S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd регулируется.
I – регулируемая мгновенная защита li.
G – регулируемая защита от замыкания на землю Ig. Время срабатывания защиты tg регулируется.

Параметр защиты	40А	100А	160А	250А	400А	630А
Ir – тепловая защита, А	18, 20, 23, 25, 28, 32, 36, 40	40, 45, 50, 55, 63, 70, 80, 90, 100	63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160	100, 110, 125, 140, 160, 175, 200, 225, 250	160, 180, 200, 230, 250, 280, 320, 360, 400	250, 280, 320, 350, 400, 450, 500, 570, 630
Tr – задержка срабатывания тепловой защиты, сек.	0.5, 1, 2, 4, 8, 16	0.5, 1, 2, 4, 8, 16	0.5, 1, 2, 4, 8, 16	0.5, 1, 2, 4, 8, 16	0.5, 1, 2, 4, 8, 16	0.5, 1, 2, 4, 8, 16
Isd – защита от короткого замыкания, точность уставки ±10%, Ir*...	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
Tsd – время срабатывания защиты от короткого замыкания, сек.	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4
li – мгновенная защита, точность уставки ±15%, In*... Время срабатывания в диапазоне от 10 м/с до 50 м/с	0.5-15	0.5-15	0.5-15	0.5-15	0.5-15	0.5-15
Ig – защита от замыкания на землю, точность уставки ±10%, In*...	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1, Off	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, Off	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, Off	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, Off	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, Off	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, Off
tg – задержка срабатывания защиты от замыкания на землю	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4	Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4
In – защита нейтрального полюса Для 3Р исполнения возможно подключение внешнего трансформатора тока к клеммам T1, T2	Off, 0.5, 1	Off, 0.5, 1	Off, 0.5, 1	Off, 0.5, 1	Off, 0.5, 1	Off, 0.5, 1

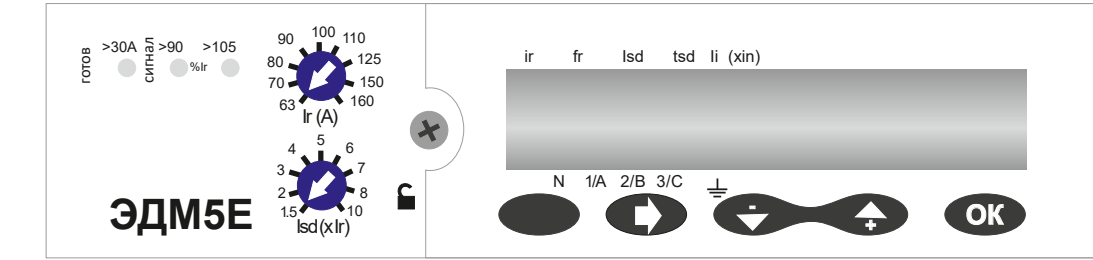
Дополнительная функция измерения тока (А)
Погрешность индикации тока составляет 10%
Точность срабатывания защит Ir, Isd составляет 20%
1. Для программирования расцепителя ЭДМ необходимо подать однофазную или трехфазную нагрузку в соответствии с таблицей «Примечание 1»

Примечание 1. Табл. Предельные отображаемые значения для программирования и эксплуатации

Расцепитель	Однофазный и трехфазный ток для индикации и программирования, А
ЭДМ40	16 (40%*In)
ЭДМ100	40 (40%*In)
ЭДМ160	50 (30%*In)
ЭДМ250	75 (30%*In)
ЭДМ400	120 (30%*In)
ЭДМ630	190 (30%*In)

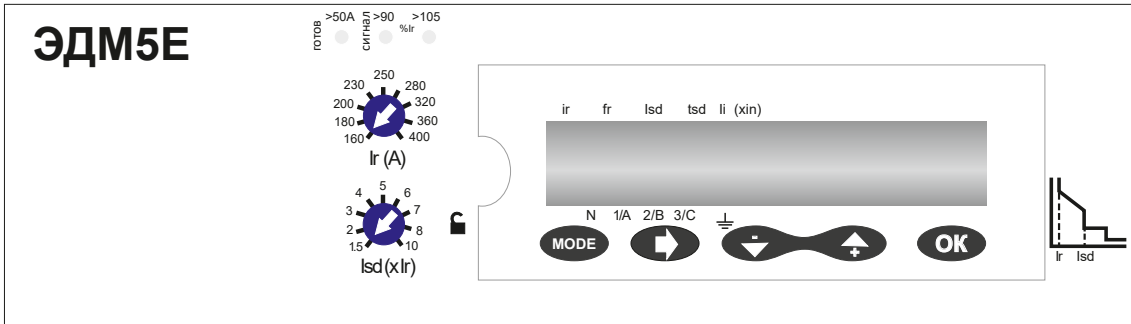
Примечание 2. В случае, если расцепитель автоматического выключателя запитан от тока, то корректное отображение фактических токов достигается при подаче токов, указанных в таблице «Примечание 1».
Функция передачи данных
Автоматические выключатели с расцепителем ЭДМ имеют функцию связи, для реализации которой необходимо приобрести дополнительно систему модуля передачи данных «МПД ЭДМ PRO».

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭДМ 250AF



		Расцепитель								
Габарит		250AF								
Номинальный ток In при 40°C (A)		100		160			250			
Тип расцепителя		ЭДМ		•						
Тепловая защита										
Уставка же по току защиты с длительной выдержкой времени		Ir		In=40A: Ir=18...40A In=100A: Ir=40...100A In=160A: Ir=63...160A In=250A: Ir=100...250A						
Время срабатывания (сек.)		tr		Уставка	0,5	1	2	4	8	16
				1.5 x Ir	12	25	50	100	200	400
				6 x Ir	0,5	1	2	4	8	16
				7.2 x Ir	0,35	0,7	1,4	2,8	5,5	11
Селективная токовая отсечка										
Уставка по току (A)		Isd		1,5~10In						
Время срабатывания (сек.)		tsd		Off: 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4			On: 0.1, 0.2, 0.3, 0.4			
Мгновенная токовая отсечка										
Уставка по току (A)		li		0,5~15In, OFF						
Функции передачи данных										
Передача данных по протоколу Modbus RTU. Необходима установка доп. аксессуаров										
Функции измерения										
1) Фазные токи, небаланс токов 2) Фазные напряжения, небаланс напряжений 3) Линейные напряжения 4) Частота										
Меню настройки токовых защит				Меню вспомогательных функций						
1) Настройка защиты от перегрузки 2) Настройка селективной токовой отсечки 3) Настройка мгновенной токовой отсечки 4) Настройка сигнализации перегрузки 5) Настройка защиты от замыкания на землю 6) Настройка защиты от повышенного напряжения 7) Настройка защиты от пониженного напряжения 8) Настройка защиты от обрыва фазы 9) Настройка защиты от неправильного чередования фаз 10) Настройка защиты от повышенной частоты 11) Настройка защиты от пониженной частоты 12) Настройка защиты от небаланса напряжений 13) Настройка защиты от перегрева				1) Журнал аварийных срабатываний 2) Журнал отказов 3) Журнал операций 4) Дата и время 5) Меню параметров автоматического выключателя 6) Меню настройки параметров передачи данных 7) Пользовательское меню						

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭДМ 630AF



		Расцепитель									
Габарит		630AF									
Номинальный ток In при 40°C (A)		400					630				
Тип расцепителя		ЭДМ									
Тепловая защита											
Уставка по току защиты с длительной выдержкой времени		Ir		Ir=0,4~1In							
Время срабатывания (сек.)		tr		Уставка	0,5	1	2	4	8	16	
				1.5 x Ir	12	25	50	100	200	400	
				6 x Ir	0,5	1	2	4	8	16	
				7.2 x Ir	0,35	0,7	1,4	2,8	5,5	11	
Селективная токовая отсечка											
Уставка по току (A)		Isd		1,5~10In							
Время срабатывания (сек.)		tsd		0,1~0,4 сек, OFF							
Мгновенная токовая отсечка											
Уставка по току (A)		li		0,5~15In, OFF							
Функции передачи данных											
Передача данных по протоколу Modbus RTU. Необходима установка доп. аксессуаров											
Функции измерения											
1) Фазные токи, небаланс токов											
2) Фазные напряжения, небаланс напряжений											
3) Линейные напряжения											
4) Частота											
Меню настройки токовых защит						Меню вспомогательных функций					
1) Настройка защиты от перегрузки						1) Журнал аварийных срабатываний					
2) Настройка селективной токовой отсечки						2) Журнал отказов					
3) Настройка мгновенной токовой отсечки						3) Журнал операций					
4) Настройка сигнализации перегрузки						4) Дата и время					
5) Настройка защиты от замыкания на землю						5) Меню параметров автоматического выключателя					
6) Настройка защиты от повышенного напряжения						6) Меню настройки параметров передачи данных					
7) Настройка защиты от пониженного напряжения						7) Пользовательское меню					
8) Настройка защиты от обрыва фазы											
9) Настройка защиты от неправильного чередования фаз											
10) Настройка защиты от повышенной частоты											
11) Настройка защиты от пониженной частоты											
12) Настройка защиты от небаланса напряжений											
13) Настройка защиты от перегрева											

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭДМ5Е40-С-PRO	3P	208714
100А	BA55-50 203ЭДМ5Е100-С-PRO	3P	208715
160А	BA55-50 203ЭДМ5Е160-С-PRO	3P	208716
250А	BA55-50 203ЭДМ5Е250-С-PRO	3P	208717

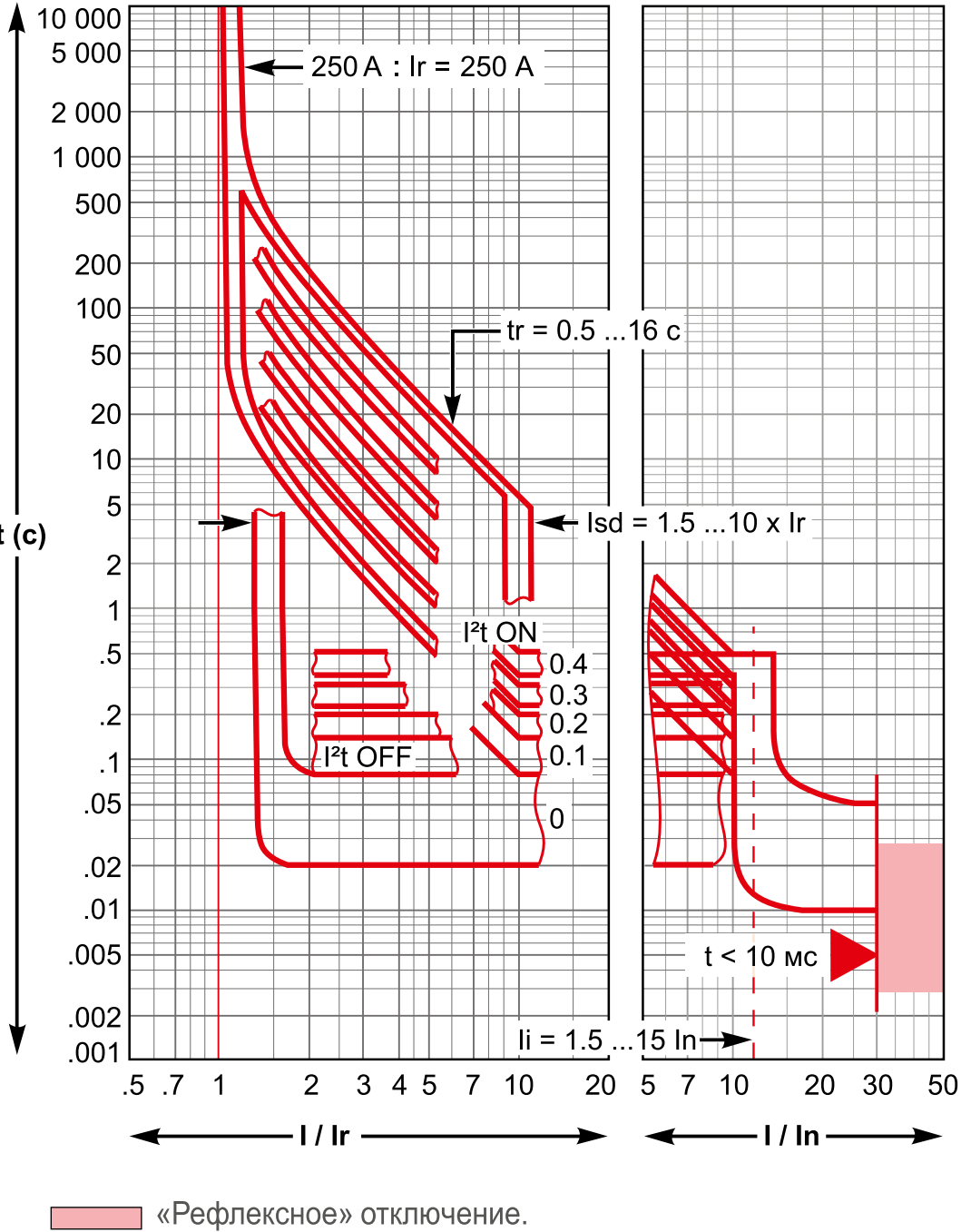
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-85 203ЭДМ5Е40-С-PRO	3P	208718
100А	BA55-85 203ЭДМ5Е100-С-PRO	3P	208719
160А	BA55-85 203ЭДМ5Е160-С-PRO	3P	208720
250А	BA55-85 203ЭДМ5Е250-С-PRO	3P	208721

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭДМ5Е400-С-PRO	3P	208712
630А	BA55-50 603ЭДМ5Е630-С-PRO	3P	208713

630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-85 603ЭДМ5Е400-С-PRO	3P	208722
630А	BA55-85 603ЭДМ5Е630-С-PRO	3P	208723

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ В ГАБАРИТЕ 250AF И 630AF



ЭЦМ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ.



250 AF



630 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ

Типоразмер		250AF		630AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50	85	50	65
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		35	50	35	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	7
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100	100	100
Категория применения		B		B	
Номинальный ток, In А(при 40С)		40, 100, 160, 250		400, 630	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В АС		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8		8	
Степень загрязнения		3		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000		15000	
	Электрическая, циклов	12000		6000	
Число полюсов		3, 4		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86		140*225*123	
	4-полюсный	140*161*86		185*225*123	
Масса, кг	3-полюсный	2,05		6,05	
	4-полюсный	2,4		8,13	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	.		.	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55-PRO 250AF"		Опция "ВЗП BA55-PRO 630AF"	
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55-PRO 250AF"		Опция "ЦВИ BA55-PRO 630AF"	
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55-PRO"		Опция "ВБ33-Р BA55-PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое	



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55-PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 16А до 40А (РМП40)
от 40А до 100А (ЭЦМ100)
от 64А до 160А (ЭЦМ160)
от 100А до 250А (ЭЦМ250)
от 160А до 400А (ЭЦМ400)
от 252 до 630 (ЭЦМ630).

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭЦМ имеют защиту LSIG.
L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется.
S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd регулируется.
I – регулируемая мгновенная защита li.
G – регулируемая защита от замыкания на землю Ig. Время срабатывания защиты tg регулируется.

Параметр защиты	Диапазон регулировки
Ir – тепловая защита	0.4-1*In, А
tr – задержка срабатывания тепловой защиты	250AF: Off, 0.5-24 сек. при 6*Ir 630AF: Off, 1.5-12 сек. при 6*Ir
Isd – защита от короткого замыкания	1.5-12*Ir, А
tsd – время срабатывания защиты от короткого замыкания	Off, 0-0.4 сек
li – мгновенная защита	Off, 2-15*In, А
Ig – защита от замыкания на землю	250AF: 0.2-1*Ir, А 630AF: 0.3-1*Ir, А
tg – задержка срабатывания защиты от замыкания на землю	Off, 0-0.4 сек
In – защита нейтрального полюса	Off, 50%Ir, 100%Ir. Для 4Р исп.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ/МАК

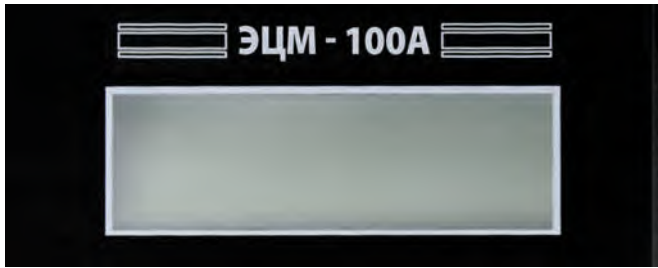
В линейке автоматических выключателей BA55-PRO с расцепителем ЭЦМ присутствуют аппараты с предустановленным аксессуаром сигнализации аварии расцепителя. При установке КСУ в специальный слот SDE, КСУ будет сигнализировать об аварийном отключении по одной из защит расцепителя, а именно:

- Ir;
- Isd;
- li;
- Ig;
- In.

Аксессуар КСУ, установленный в слот SDE, не будет сигнализировать об отключении по:

- команде на независимый (шунтовой) расцепитель;
- пониженному напряжению на расцепителе минимального напряжения;
- нажатию на кнопку "ТЕСТ" на лицевой крышке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭЦМ 250AF



Расцепители ЭЦМ100, ЭЦМ160, ЭЦМ250			
Габарит	250AF		
Номинальный ток In при 40°C (A)	100	160	250
Тип расцепителя	ЭЦМ	•	
Тепловая защита			
Уставка по току (A)	I _r	I _r =0,4~1I _n	
Время срабатывания (сек.)	t _r	0,5-24 сек, OFF	
Селективная токовая отсечка			
Уставка по току (A)	I _{sd}	1,5~12I _r	
Время срабатывания (сек.)	t _{sd}	0~0,4 сек, OFF	
Мгновенная токовая отсечка			
Уставка по току (A)	I _i	2~15I _n , OFF	
Защита от замыкания на землю			
Уставка по току (A)	I _g	0,2-1*I _r , A	
Время срабатывания (сек.)	t _g	0~0,4 сек, OFF	
Защита нейтрали			
С защитой нейтрали	4P	50%I _n , 100%I _n , OFF	
Функции измерения			
Измерение фазных токов и тока нейтрального проводника, индикация на дисплее			

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭЦМ 630AF



Расцепители ЭЦМ-400, ЭЦМ-630	
Габарит	630AF
Номинальный ток In при 40°C (A)	400 630
Тип расцепителя	ЭЦМ •
Тепловая защита	
Уставка по току (A)	I _r I _r =0,4~1I _n
Время срабатывания (сек.)	t _r 1,5~12 сек, OFF
Селективная токовая отсечка	
Уставка по току (A)	I _{sd} 1,5~12I _r
Время срабатывания (сек.)	t _{sd} 0~0,4 сек, OFF
Мгновенная токовая отсечка	
Уставка по току (A)	I _i 2~15I _n , OFF
Защита от замыкания на землю	
Уставка по току (A)	I _g 0,3-1*I _r , A
Время срабатывания (сек.)	t _g 0~0,4 сек, OFF
Защита нейтрали	
С защитой нейтрали	4P 50%I _n , 100%I _n , OFF
Функции измерения	
Измерение фазных токов и тока нейтрального проводника, индикация на дисплее	

Дополнительная функция измерения тока (A)

Погрешность индикации тока составляет 10%

Точность срабатывания защит I_r, I_{sd} составляет 20%

1. Для программирования расцепителя ЭЦМ необходимо подать однофазную или трехфазную нагрузку в соответствии с таблицей «Примечание 1»

Примечание 1. Табл. Предельные отображаемые значения для программирования и эксплуатации

Расцепитель	Однофазный и трехфазный ток для индикации и программирования, A
ЭЦМ40	16 (40%*In)
ЭЦМ100	40 (40%*In)
ЭЦМ160	50 (30%*In)
ЭЦМ250	50 (20%*In)
ЭЦМ400	120 (30%*In)
ЭЦМ630	190 (30%*In)



ББ BA55-PRO ЭЦМ

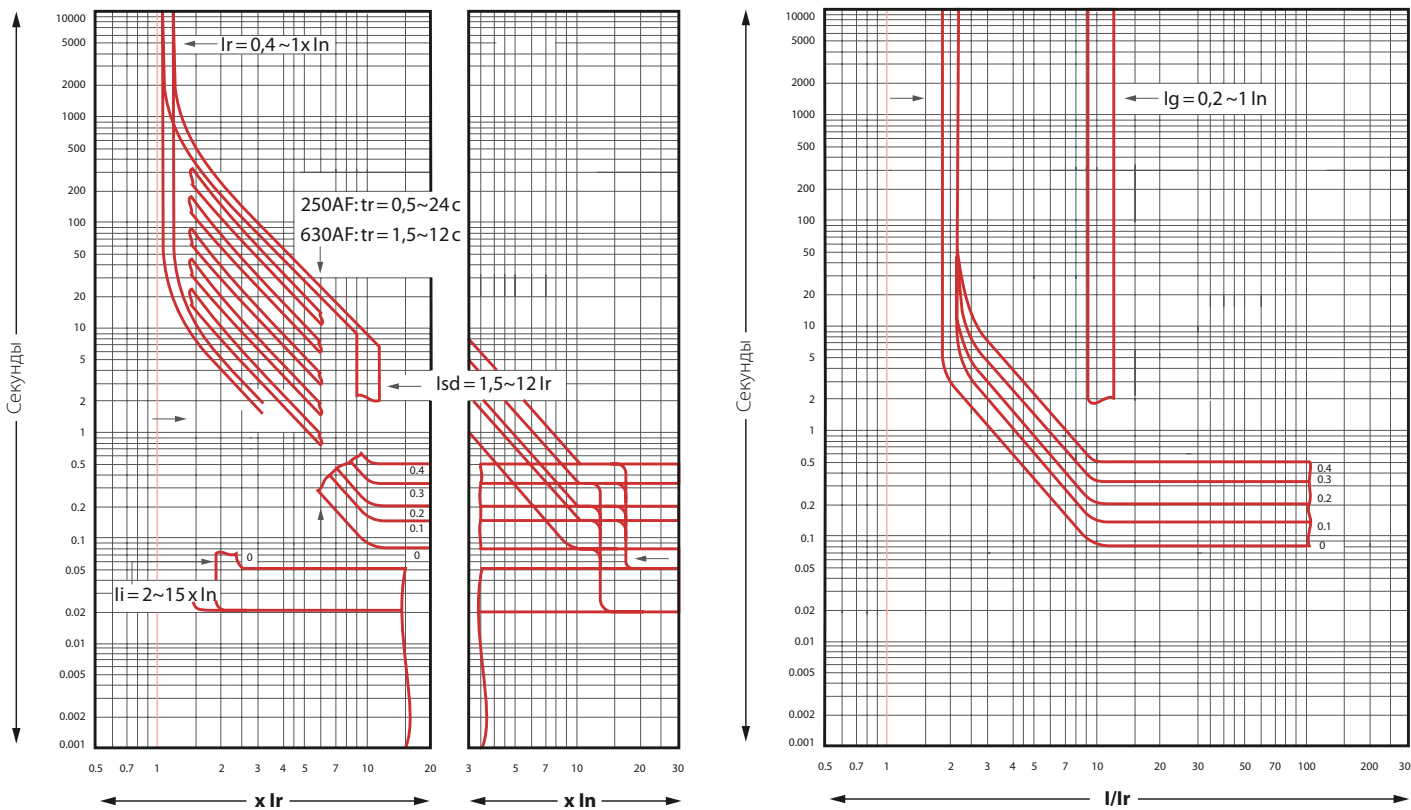
2. Для программирования расцепителя ЭЦМ без подачи тока, необходимо приобрести батарейный блок «ББ BA55-PRO ЭЦМ» или «ББ-220 BA55-PRO ЭЦМ». Они подключается к расцепителю подключенного или не подключенного автоматического выключателя через специальный разъем и позволяет вносить параметры уставок защит. ББ BA55-PRO ЭЦМ батарейный блок переносной и перезаряжаемый, зарядка достигается путем подключения блока питания с кабелем Type C к батарейному блоку. БП-220 BA55-PRO ЭЦМ - стационарный батарейный блок, подключаемый к сети 220В AC через стандартный разъем - вилка.

Примечание 2. Корректное отображение фактических токов достигается при подаче токов, указанных в таблице «Примечание 1».



БП-220 BA55-PRO ЭЦМ

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ В ГАБАРИТЕ 250AF И 630AF



КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭЦМ40-C-PRO	3P	208742
100А	BA55-50 203ЭЦМ100-C-PRO	3P	207497
160А	BA55-50 203ЭЦМ160-C-PRO	3P	207498
250А	BA55-50 203ЭЦМ250-C-PRO	3P	207499
40А	BA55-50 204ЭЦМ40-C-PRO	4P	208593
100А	BA55-50 204ЭЦМ100-C-PRO	4P	208587
160А	BA55-50 204ЭЦМ160-C-PRO	4P	208588
250А	BA55-50 204ЭЦМ250-C-PRO	4P	208589
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-85 203ЭЦМ40-C-PRO	3P	208743
100А	BA55-85 203ЭЦМ100-C-PRO	3P	208564
160А	BA55-85 203ЭЦМ160-C-PRO	3P	208565
250А	BA55-85 203ЭЦМ250-C-PRO	3P	208566
40А	BA55-85 204ЭЦМ40-C-PRO	4P	208594
100А	BA55-85 204ЭЦМ100-C-PRO	4P	208570
160А	BA55-85 204ЭЦМ160-C-PRO	4P	208571
250А	BA55-85 204ЭЦМ250-C-PRO	4P	208572

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208619
630А	BA55-50 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208620
400А	BA55-50 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208623
630А	BA55-50 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208624
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208505
630А	BA55-65 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208506
400А	BA55-65 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208595
630А	BA55-65 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208596
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208576
630А	BA55-85 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208577
400А	BA55-85 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208580
630А	BA55-85 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208581

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ/МАК В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭЦМ40/МАК-C-PRO	3P	207661
100А	BA55-50 203ЭЦМ100/МАК-C-PRO	3P	207622
160А	BA55-50 203ЭЦМ160/МАК-C-PRO	3P	207623
250А	BA55-50 203ЭЦМ250/МАК-C-PRO	3P	207624
40А	BA55-50 204ЭЦМ40/МАК-C-PRO	4P	207665
100А	BA55-50 204ЭЦМ100/МАК-C-PRO	4P	207625
160А	BA55-50 204ЭЦМ160/МАК-C-PRO	4P	207626
250А	BA55-50 204ЭЦМ250/МАК-C-PRO	4P	207627
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-85 203ЭЦМ40/МАК-C-PRO	3P	207662
100А	BA55-85 203ЭЦМ100/МАК-C-PRO	3P	207628
160А	BA55-85 203ЭЦМ160/МАК-C-PRO	3P	207629
250А	BA55-85 203ЭЦМ250/МАК-C-PRO	3P	207630
40А	BA55-85 204ЭЦМ40/МАК-C-PRO	4P	207660
100А	BA55-85 204ЭЦМ100/МАК-C-PRO	4P	207631
160А	BA55-85 204ЭЦМ160/МАК-C-PRO	4P	207632
250А	BA55-85 204ЭЦМ250/МАК-C-PRO	4P	207633

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ/МАК В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207648
630А	BA55-50 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207649
400А	BA55-50 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207650
630А	BA55-50 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207651
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207652
630А	BA55-65 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207653
400А	BA55-65 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207654
630А	BA55-65 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207655
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207656
630А	BA55-85 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207657
400А	BA55-85 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207658
630А	BA55-85 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207659

РМП

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO
С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП
ЭЛЕКТРОННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП

Типоразмер		250AF		630AF	
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50	85	50	85
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		35	50	35	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	8
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100	100	100
Категория применения		B		B	
Номинальный ток, In А(при 40С)		40, 100, 160, 250		400, 630	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		800		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8		8	
Степень загрязнения		3		3	
Износостойкость	Механическая, циклов	30000		15000	
	Электрическая, циклов	12000		6000	
Число полюсов		3, 4		3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86		140*225*123	
	4-полюсный	140*161*86		185*225*123	
Масса, кг	3-полюсный	2,05		6,05	
	4-полюсный	2,4		8,13	
Присоединение проводников	Переднее присоединение	.		.	
	Заднее присоединение	Опция "ВЗП BA55 -PRO 250AF"		Опция "ВЗП BA55 -PRO 630AF"	
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ BA55 -PRO 250AF"		Опция "ЦВИ BA55 -PRO 630AF"	
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р BA55 -PRO"		Опция "ВБ33-Р BA55 -PRO"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое	

* - во избежание повреждения расцепителя, строго запрещено проверять автоматический выключатель повышенным напряжением. Перед проверкой сопротивления изоляции распределительного устройства необходимо исключить из схемы все автоматические выключатели с расцепителем РМП.



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55-PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 16А до 40А (РМП40)
от 40А до 100А (РМП100)
от 64А до 160А (РМП160)
от 100А до 250А (РМП250)
от 160А до 400А (РМП400)
от 252А до 630А (РМП630).

Автоматические выключатели с электронным расцепителем РМП имеют защиту LSIG
L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется.
S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd регулируется.
I – регулируемая мгновенная защита Ii.
G – регулируемая защита от замыкания на землю Ig. Время срабатывания защиты tg регулируется.

Параметр защиты	Диапазон регулировки
Ir – тепловая защита	0.4-1*In, A
tr – задержка срабатывания тепловой защиты	250AF: Off, 0.5-24 сек. при 6*Ir 630AF: Off, 0.5-24 сек. при 6*Ir
Isd – защита от короткого замыкания	1.5-12*Ir, A
tsd – время срабатывания защиты от короткого замыкания	Off, 0-0.4 сек
Ii – мгновенная защита	Off, 2-15*In, A
Ig – защита от замыкания на землю	250AF: 0.2-1*Ir, A 630AF: 0.2-1*Ir, A
tg – задержка срабатывания защиты от замыкания на землю	Off, 0-0.4 сек
In – защита нейтрального полюса	Off, 50%Ir, 100%Ir. Для 4Р исп.

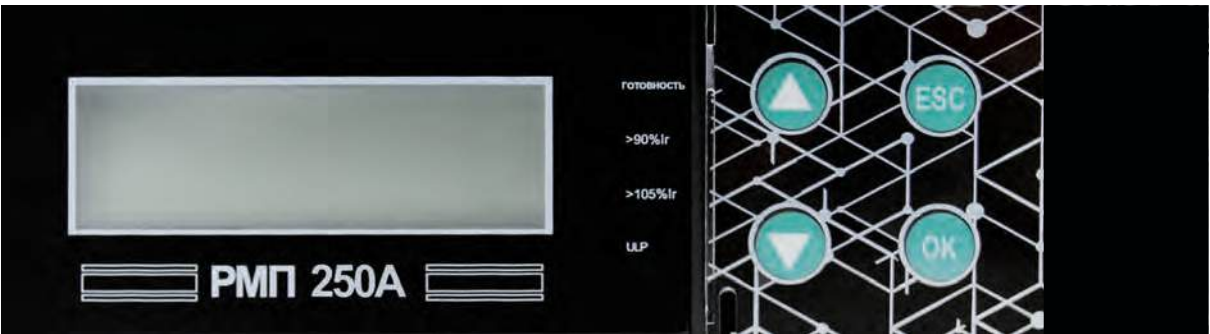
Дополнительная функция измерения тока (А)
Погрешность индикации тока составляет 10%
Точность срабатывания защит Ir, Isd составляет 20%
1. Для программирования расцепителя РМП необходимо подать однофазную или трехфазную нагрузку в соответствии с таблицей «Примечание 1»
Примечание 1. Табл. Предельные отображаемые значения для программирования и эксплуатации

Расцепитель	Однофазный и трехфазный ток для индикации и программирования, А
РМП40	16 (40%*In)
РМП100	40 (40%*In)
РМП160	50 (30%*In)
РМП250	75 (30%*In)
РМП400	120 (30%*In)
РМП630	190 (30%*In)

2. Для программирования расцепителя РМП без подачи тока, необходимо подать напряжение 230/400 VAC (фаза + ноль или фаза + фаза) на любые две клеммы питания автоматического выключателя.
Расцепитель автоматического выключателя запрашивается как от напряжения, так и от тока, указанного в таблице «Примечание 1».
Примечание 2. В случае, если расцепитель автоматического выключателя запитан от тока, то корректное отображение фактических токов достигается при подаче токов, указанных в таблице «Примечание 1».

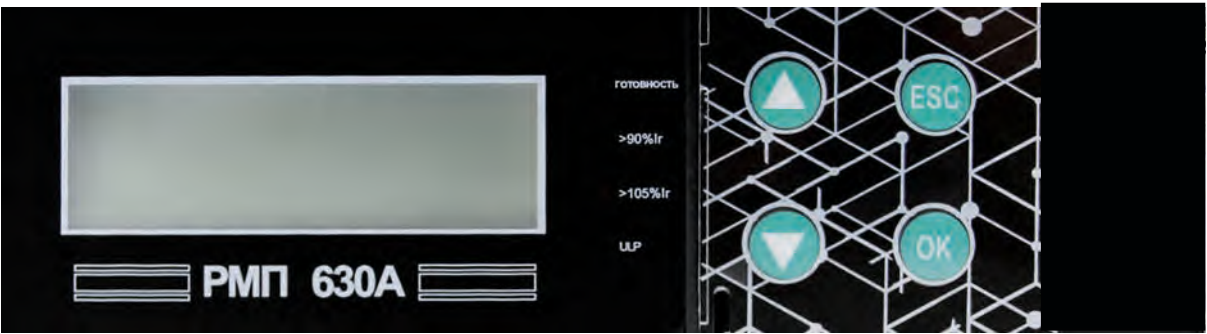
Функция передачи данных
Автоматические выключатели с расцепителем РМП имеют функцию связи, для реализации которой отсутствует необходимость приобретения дополнительных аксессуаров. На расцепителе РМП имеются клеммы для подключения проводника связи Modbus RTU
Примечание 3. В автоматических выключателях с расцепителем РМП отсутствует возможность установки контакта аварии расцепителя SDE-PRO.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ РМП 250AF



Расцепители РМП-40, РМП-100, РМП-160, РМП-250, РМП-400					
Габарит		250AF			
Номинальный ток In при 40°C (A)		40	100	160	250
Тип расцепителя		РМП		•	
Тепловая защита					
Уставка по току (A)		Ir		Ir=0,4~1In	
Время срабатывания (сек.)		tr		0,5~24сек, OFF	
Селективная токовая отсечка					
Уставка по току (A)		Isd		1,5~12In	
Время срабатывания (сек.)		tsd		0~0,4 сек, OFF	
Мгновенная токовая отсечка					
Уставка по току (A)		Ii		2~15In, OFF	
Защита от замыкания на землю					
Уставка по току (A)		Ig		(20%~100%)In	
Время срабатывания (сек.)		tg		0~0,4 сек, OFF	
Защита нейтрали					
С защитой нейтрали		4P		50%In, 100%In, OFF	
Функции измерения					
1) Фазные токи, небаланс токов 2) Фазные напряжения, небаланс напряжений 3) Линейные напряжения 4) Частота					
Меню настройки токовых защит			Меню вспомогательных функций		
1) Настройка защиты от перегрузки 2) Настройка селективной токовой отсечки 3) Настройка мгновенной токовой отсечки 4) Настройка сигнализации перегрузки 5) Настройка защиты от замыкания на землю 6) Настройка защиты от повышенного напряжения 7) Настройка защиты от пониженного напряжения 8) Настройка защиты от обрыва фазы 9) Настройка защиты от неправильного чередования фаз 10) Настройка защиты от повышенной частоты 11) Настройка защиты от пониженной частоты 12) Настройка защиты от небаланса напряжений 13)Настройка защиты от перегрева			1) Журнал аварийных срабатываний 2) Журнал отказов 3) Журнал операций 4) Дата и время 5) Меню параметров автоматического выключателя 6) Меню настройки параметров передачи данных 7) Пользовательское меню		

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ РМП 630AF



Расцепители РМП-400, РМП-630		
Габарит		630AF
Номинальный ток In при 40°C (A)		400 630
Тип расцепителя	РМП	•
Тепловая защита		
Уставка по току (A)	Ir	Ir=0,4~1In
Время срабатывания (сек.)	tr	0,5~24 сек, OFF
Селективная токовая отсечка		
Уставка по току (A)	Isd	1,5~12In
Время срабатывания (сек.)	tsd	0~0,4 сек, OFF
Мгновенная токовая отсечка		
Уставка по току (A)	Ii	2~15In, OFF
Защита от замыкания на землю		
Уставка по току (A)	Ig	(20%~100%)In
Время срабатывания (сек.)	tg	0~0,4 сек, OFF
Защита нейтрали		
С защитой нейтрали	4P	50%In, 100%In, OFF
Функции измерения		
1) Фазные токи, небаланс токов 2) Фазные напряжения, небаланс напряжений 3) Линейные напряжения 4) Частота		
Меню настройки токовых защит		Меню вспомогательных функций
1) Настройка защиты от перегрузки 2) Настройка селективной токовой отсечки 3) Настройка мгновенной токовой отсечки 4) Настройка сигнализации перегрузки 5) Настройка защиты от замыкания на землю 6) Настройка защиты от повышенного напряжения 7) Настройка защиты от пониженного напряжения 8) Настройка защиты от обрыва фазы 9) Настройка защиты от неправильного чередования фаз 10) Настройка защиты от повышенной частоты 11) Настройка защиты от пониженной частоты 12) Настройка защиты от небаланса напряжений 13) Настройка защиты от перегрева		1) Журнал аварийных срабатываний 2) Журнал отказов 3) Журнал операций 4) Дата и время 5) Меню параметров автоматического выключателя 6) Меню настройки параметров передачи данных 7) Пользовательское меню

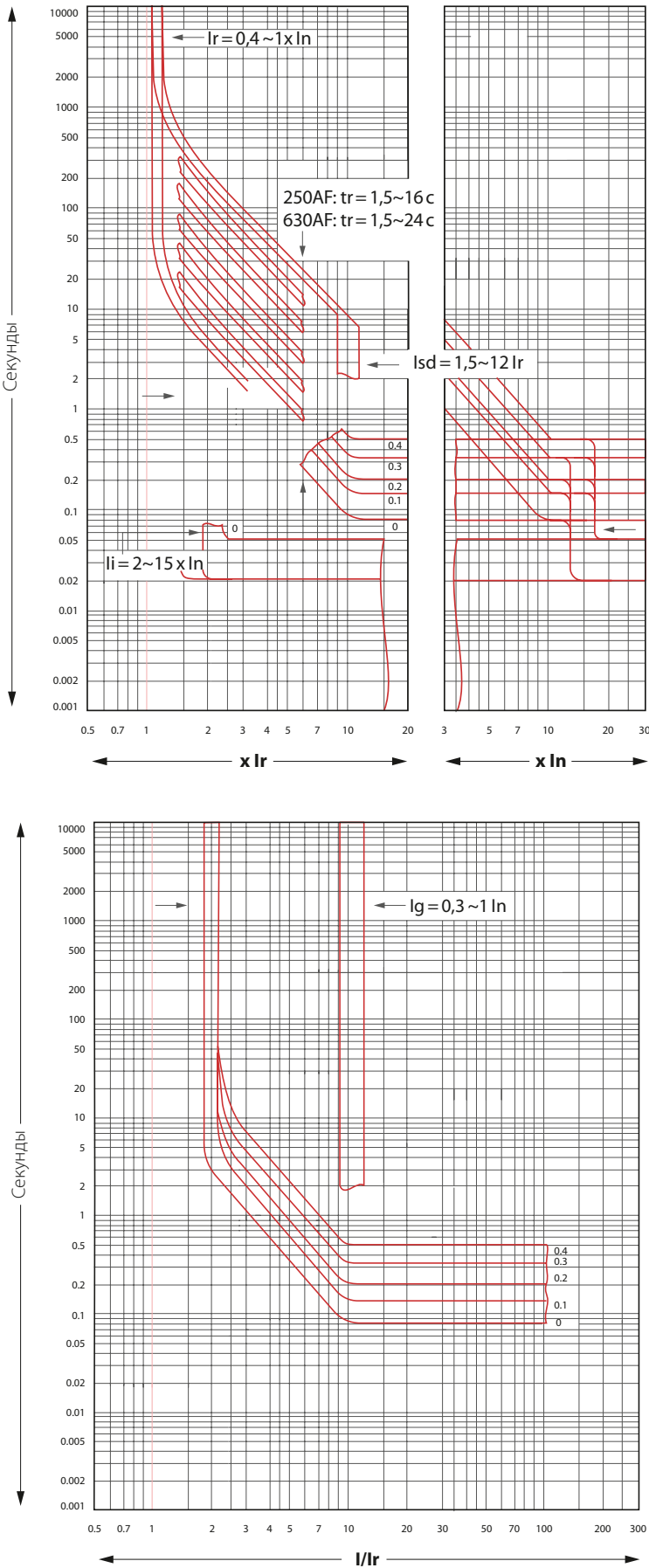
КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203РМП40-С-PRO	3Р	208606
100А	BA55-50 203РМП100-С-PRO	3Р	208517
160А	BA55-50 203РМП160-С-PRO	3Р	208518
250А	BA55-50 203РМП250-С-PRO	3Р	208519
40А	BA55-50 204РМП40-С-PRO	4Р	208741
100А	BA55-50 204РМП100-С-PRO	4Р	208520
160А	BA55-50 204РМП160-С-PRO	4Р	208521
250А	BA55-50 204РМП250-С-PRO	4Р	208522
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40А	BA55-85 203РМП40-С-PRO	3Р	208739
100А	BA55-85 203РМП100-С-PRO	3Р	208507
160А	BA55-85 203РМП160-С-PRO	3Р	208508
250А	BA55-85 203РМП250-С-PRO	3Р	208509
40А	BA55-85 204РМП40-С-PRO	4Р	208740
100А	BA55-85 204РМП100-С-PRO	4Р	208510
160А	BA55-85 204РМП160-С-PRO	4Р	208511
250А	BA55-85 204РМП250-С-PRO	4Р	208512

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603РМП400-С-PRO	3Р	208513
630А	BA55-50 603РМП630-С-PRO	3Р	208514
400А	BA55-50 604РМП400-С-PRO	4Р	208515
630А	BA55-50 604РМП630-С-PRO	4Р	208516
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603РМП400-С-PRO	3Р	208523
630А	BA55-85 603РМП630-С-PRO	3Р	208524
400А	BA55-85 604РМП400-С-PRO	4Р	208525
630А	BA55-85 604РМП630-С-PRO	4Р	208526

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП В ГАБАРИТЕ 250/630AF



ВН

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO



1600 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

Типоразмер		1600AF
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		690
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		8
Степень загрязнения		3
Износостойкость	Механическая, циклов	10000
	Электрическая, циклов	5000
Число полюсов		3, 4
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	210*327*140
	4-полюсный	280*327*140
Масса, кг	3-полюсный	14
	4-полюсный	18
Присоединение проводников	Переднее присоединение	
	Выкатное. Шины вертикальные	Опция "B553-BB"
	Выкатное. Шины горизонтальные	Опция "B553-ГГ"
	Выкатное. Комбинации выводов	Опция "B553-ГВ, B553-ВГ"
Крепление автоматического выключателя		Винтовое

Выключатели-разъединители BA55-PRO обеспечивают гарантированное разъединение. Выключатель-разъединитель способен включать и отключать свой номинальный ток. Согласно правилам устройства электроустановок, в случае перегрузки или короткого замыкания его защита должна обеспечиваться вышестоящим аппаратом. Выключатели-разъединители комбинированно работают с шунтовыми расцепителями и расцепителями минимального напряжения. Это позволяет провести дистанционное отключение выключателя нагрузки, а также защищает нижестоящее в цепи оборудование от пониженного напряжения. Выключатели-разъединители BA55-PRO могут быть оснащены мотор-редуктором, что позволяет дистанционно включать и отключать.

Категория применения		Типичное применение
Редкие коммут. операции	Частые коммут. операции	
AC-21A	AC-21B	Резистивные нагрузки с умеренными перегрузками (cosφ = 0,95)
AC-22A	AC-22B	Смешанные резистивные и индуктивные нагрузки с умеренными перегрузками (cos φ = 0,65)
AC-23A	AC-23B	Короткозамкнутые асинхронные электродвигатели или другие высокоиндуктивные нагрузки (cos φ = 0,45 или 0,35)



КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВН В ГАБАРИТЕ 1600AF

1600AF BA55 (415В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55 1603BH800-C-PRO	3P	207810
1000A	BA55 1603BH1000-C-PRO	3P	207811
1250A	BA55 1603BH1250-C-PRO	3P	207812
1600A	BA55 1603BH1600-C-PRO	3P	207813



ЭБ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO
С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ

ЭЛЕКТРОННЫЙ, ТИП ЗАЩИТ LSI



1600 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ 1600AF

Типоразмер		1600AF
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА	50	65
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА	50	45
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА	20	30
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %	100	100
Категория применения	A, B	
Номинальный ток, In А(при 40С)	800, 1000, 1250, 1600	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В АС	690	
Номинальное напряжение изоляции, Ui В	1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ	12	
Степень загрязнения	3	
Износостойкость	Механическая, циклов	10000
	Электрическая, циклов	5000
Число полюсов	3, 4	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	210*327*140
	4-полюсный	280*327*140
Масса, кг	3-полюсный	14
	4-полюсный	18
Присоединение проводников	Переднее присоединение	·
	Выкатное. Шины вертикальные	Опция "B553-BB"
	Выкатное. Шины горизонтальные	Опция "B553-ГГ"
	Выкатное. Комбинации выводов	Опция "B553-ГВ, B553-ВГ"
Крепление автоматического выключателя	Винтовое	



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55-PRO в габаритах 250AF и 630AF.

Диапазон уставок защит от перегрузки:

- от 320А до 800А (ЭБ800)
- от 400А до 1000А (ЭБ1000)
- от 500А до 1250А (ЭБ1250)
- от 640А до 1600А (ЭБ1600)

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭБ имеют защиту LSI.

L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется.

S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd не регулируется.

I – нерегулируемая мгновенная защита Ii.

Автоматические выключатели BA55-PRO в габарите 1600AF с расцепителем ЭБ обладают функцией тепловой памяти в течение 20 минут до и после отключения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭБ 1600AF

Расцепители ЭБ800, ЭБ1000, ЭБ1250, ЭБ1600											
Габарит		1600AF									
Номинальный ток In при 40°C (A)		800	1000	1250	1600						
Тип расцепителя		ЭБ	•								
Тепловая защита											
Уставка по току (A) точность ±20%		Ir=0,4~1xIn	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
		шкала tr (сек.)	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
Время срабатывания (сек.)		tr при Ir=1,5xIn	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
		tr при Ir=6xIn	0,7	1	2	4	8	12	16	20	24
		tr при Ir=7,2xIn	0,7	0,7	1,4	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
Тепловая память		20 мин. после отключения по перегрузке									
Мгновенная токовая отсечка											
Уставка по току (A) точность ±20%		Isd=1,5~10xIr	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Время срабатывания (сек.)		максимальное время несрабатывания, сек.	0,02								
		максимальное время срабатывания, сек.	0,08								

long time

Ir 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1 1,5 2 2,5 3 4 6 12

tr 0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16 20 24

0,5 1 2 4 8 12 16

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 1600AF

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

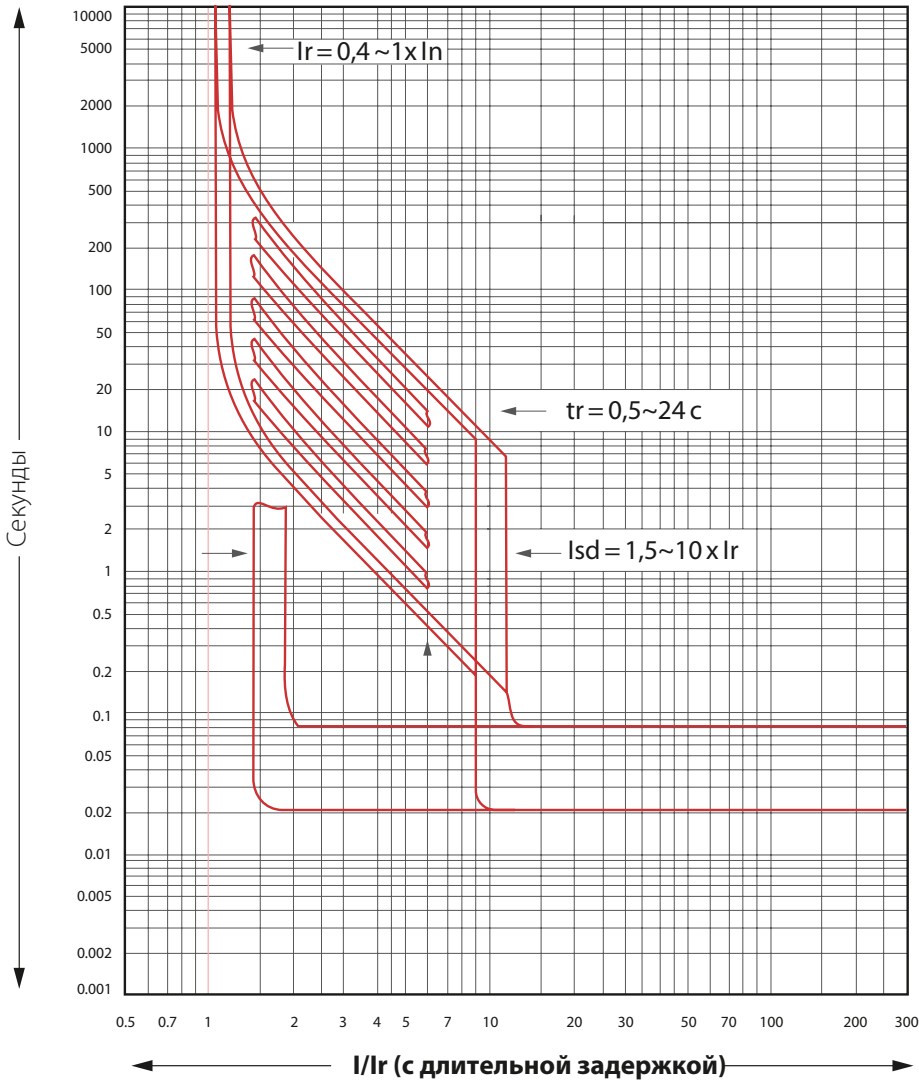
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) переднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭБ800-C-PRO	3P	207410
1000A	BA55-50 1603ЭБ1000-C-PRO	3P	207411
1250A	BA55-50 1603ЭБ1250-C-PRO	3P	207412
1600A	BA55-50 1603ЭБ1600-C-PRO	3P	207413
800A	BA55-50 1604ЭБ800-C-PRO	4P	207480
1000A	BA55-50 1604ЭБ1000-C-PRO	4P	207481
1250A	BA55-50 1604ЭБ1250-C-PRO	4P	207482
1600A	BA55-50 1604ЭБ1600-C-PRO	4P	207483
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) переднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭБ800-C-PRO	3P	205603
1000A	BA55-65 1603ЭБ1000-C-PRO	3P	208504
1250A	BA55-65 1603ЭБ1250-C-PRO	3P	208605
1600A	BA55-65 1603ЭБ1600-C-PRO	3P	208606
800A	BA55-65 1604ЭБ800-C-PRO	4P	208607
1000A	BA55-65 1604ЭБ1000-C-PRO	4P	208608
1250A	BA55-65 1604ЭБ1250-C-PRO	4P	208609
1600A	BA55-65 1604ЭБ1600-C-PRO	4P	208610
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭБ800-C3-PRO	3P	207414
1000A	BA55-50 1603ЭБ1000-C3-PRO	3P	207415
1250A	BA55-50 1603ЭБ1250-C3-PRO	3P	207416
1600A	BA55-50 1603ЭБ1600-C3-PRO	3P	207417
800A	BA55-50 1604ЭБ800-C3-PRO	4P	207484
1000A	BA55-50 1604ЭБ1000-C3-PRO	4P	207485
1250A	BA55-50 1604ЭБ1250-C3-PRO	4P	207486
1600A	BA55-50 1604ЭБ1600-C3-PRO	4P	207487
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭБ800-C3-PRO	3P	208611
1000A	BA55-65 1603ЭБ1000-C3-PRO	3P	208612
1250A	BA55-65 1603ЭБ1250-C3-PRO	3P	208613
1600A	BA55-65 1603ЭБ1600-C3-PRO	3P	208614
800A	BA55-65 1604ЭБ800-C3-PRO	4P	208615
1000A	BA55-65 1604ЭБ1000-C3-PRO	4P	208616
1250A	BA55-65 1604ЭБ1250-C3-PRO	4P	208617
1600A	BA55-65 1604ЭБ1600-C3-PRO	4P	208618



ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭБ800-B-PRO	3P	208629
1000A	BA55-50 1603ЭБ1000-B-PRO	3P	208630
1250A	BA55-50 1603ЭБ1250-B-PRO	3P	208631
1600A	BA55-50 1603ЭБ1600-B-PRO	3P	208632
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭБ800-B-PRO	3P	208633
1000A	BA55-65 1603ЭБ1000-B-PRO	3P	208634
1250A	BA55-65 1603ЭБ1250-B-PRO	3P	208635
1600A	BA55-65 1603ЭБ1600-B-PRO	3P	208636

ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 1600AF



ЭМ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМ
ЭЛЕКТРОННЫЙ, РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ, ТИП ЗАЩИТ LSI



1600 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМ

Типоразмер		1600AF
Номинальная отключающая способность 380/415В, Icu кА		50 65
Номинальная отключающая способность 500В, Icu кА		50 45
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		20 30
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100 100
Категория применения		B
Номинальный ток, In A(при 40С)		800, 1000, 1250, 1600
Номинальное рабочее напряжение, Ue В АС		690
Номинальное напряжение изоляции, Ui В		1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp кВ		12
Степень загрязнения		3
Износостойкость	Механическая, циклов	10000
	Электрическая, циклов	5000
Число полюсов		3, 4
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	210*327*140
	4-полюсный	280*327*140
Масса, кг	3-полюсный	14
	4-полюсный	18
Присоединение проводников	Переднее присоединение	·
	Выкатное. Шины вертикальные	Опция "B553-BB"
	Выкатное. Шины горизонтальные	Опция "B553-ГГ"
	Выкатное. Комбинации выводов	Опция "B553-ГВ, B553-ВГ"
Крепление автоматического выключателя		Винтовое

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМ

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55-PRO в габаритах 250AF и 630AF.

Диапазон уставок защит от перегрузки:

- от 320А до 800А (ЭМ800)
- от 400А до 1000А (ЭМ1000)
- от 500А до 1250А (ЭМ1250)
- от 640А до 1600А (ЭМ1600)

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭМ имеют защиту LSI.

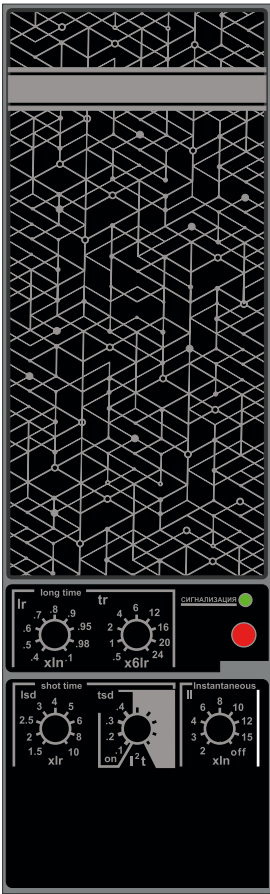
L – регулируемая тепловая защита Ir с длинной выдержкой времени. Время срабатывания защиты tr регулируется.

S – регулируемая защита от короткого замыкания Isd с короткой выдержкой времени. Время срабатывания защиты tsd регулируется.

I – регулируемая мгновенная защита Ii.

Автоматические выключатели BA55-PRO в габарите 1600AF с расцепителем ЭБ обладают функцией тепловой памяти в течение 20 минут до и после отключения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭМ 1600AF



Расцепители ЭМ800, ЭМ1000, ЭМ1250, ЭМ1600										
Габарит		160AF								
Номинальный ток In при 40°C (A)		800	1000	1250	1600					
Тип расцепителя	ЭМ	•								
Тепловая защита										
Уставка по току (A) точность ±20%	Ir=0,4~1xIn	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
	шкала tr (сек.)	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
	tr при Ir=1,5xIn	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
	tr при Ir=6xIn	0,7	1	2	4	8	12	16	20	24
Время срабатывания (сек.)	tr при Ir=7,2xIn	0,7	0,7	1,4	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
Тепловая память		20 мин. после отключения по перегрузке								
Селективная токовая отсечка										
Уставка по току (A) точность ±20%	Isd=1,5~10xIr	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Время срабатывания (сек.)	tsd	0~0,4 сек								
Мгновенная токовая отсечка										
Уставка по току (A) точность ±20%	Ii=2~10xIr	2	3	4	6	8	10	12	15	off
Время срабатывания (сек.)	Максимальное время несрабатывания, сек.	0,02								
	Максимальное время срабатывания, сек.	0,05								

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМ В ГАБАРИТЕ 1600AF

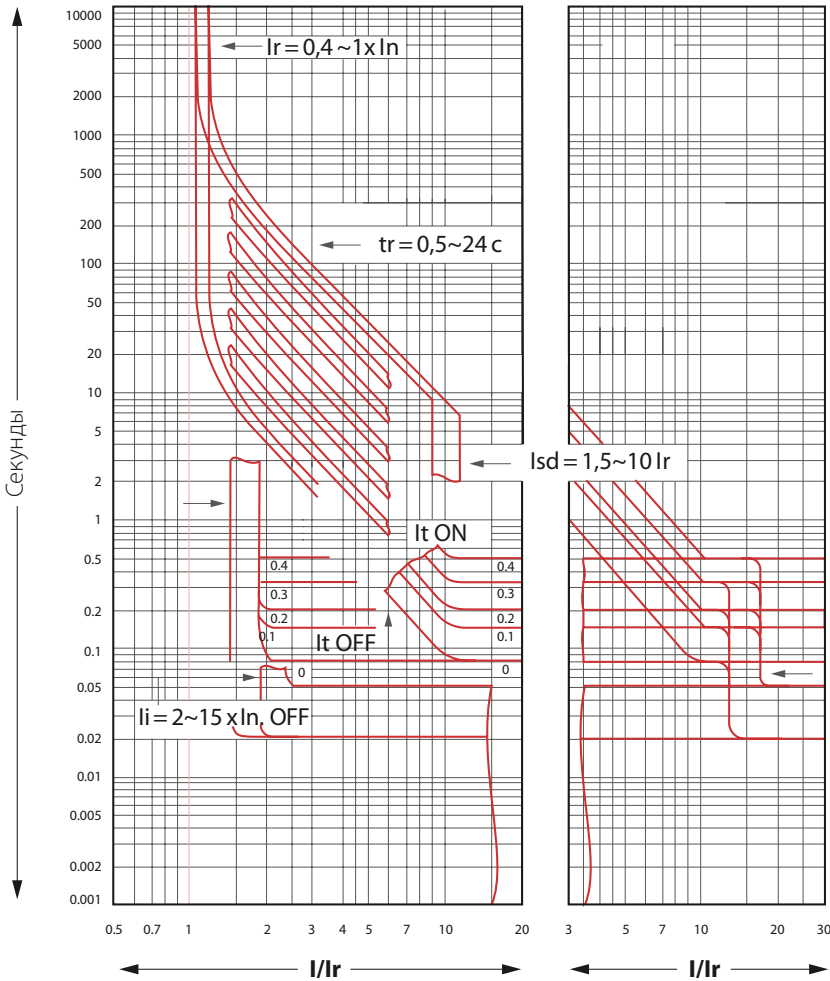
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) переднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭМ800-C-PRO	3P	208548
1000A	BA55-50 1603ЭМ1000-C-PRO	3P	208549
1250A	BA55-50 1603ЭМ1250-C-PRO	3P	208550
1600A	BA55-50 1603ЭМ1600-C-PRO	3P	208551
800A	BA55-50 1604ЭМ800-C-PRO	4P	208552
1000A	BA55-50 1604ЭБ1000-C-PRO	4P	208553
1250A	BA55-50 1604ЭБ1250-C-PRO	4P	208554
1600A	BA55-50 1604ЭБ1600-C-PRO	4P	208555
1600AF BA55-50 (65 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭМ800-C3-PRO	3P	208556
1000A	BA55-50 1603ЭМ1000-C3-PRO	3P	208557
1250A	BA55-50 1603ЭМ1250-C3-PRO	3P	208558
1600A	BA55-50 1603ЭМ1600-C3-PRO	3P	208559
800A	BA55-50 1604ЭМ800-C3-PRO	4P	208560
1000A	BA55-50 1604ЭМ1000-C3-PRO	4P	208561
1250A	BA55-50 1604ЭМ1250-C3-PRO	4P	208562
1600A	BA55-50 1604ЭМ1600-C3-PRO	4P	208563
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) переднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭМ800-C-PRO	3P	208647
1000A	BA55-65 1603ЭМ1000-C-PRO	3P	208648
1250A	BA55-65 1603ЭМ1250-C-PRO	3P	208649
1600A	BA55-65 1603ЭМ1600-C-PRO	3P	208650
800A	BA55-65 1604ЭМ800-C-PRO	4P	208651
1000A	BA55-65 1604ЭМ1000-C-PRO	4P	208652
1250A	BA55-65 1604ЭМ1250-C-PRO	4P	208653
1600A	BA55-65 1604ЭМ1600-C-PRO	4P	208654
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭМ800-C3-PRO	3P	208655
1000A	BA55-65 1603ЭМ1000-C3-PRO	3P	208656
1250A	BA55-65 1603ЭМ1250-C3-PRO	3P	208657
1600A	BA55-65 1603ЭМ1600-C3-PRO	3P	208658
800A	BA55-65 1604ЭМ800-C3-PRO	4P	208659
1000A	BA55-65 1604ЭМ1000-C3-PRO	4P	208660
1250A	BA55-65 1604ЭМ1250-C3-PRO	4P	208661
1600A	BA55-65 1604ЭМ1600-C3-PRO	4P	208662

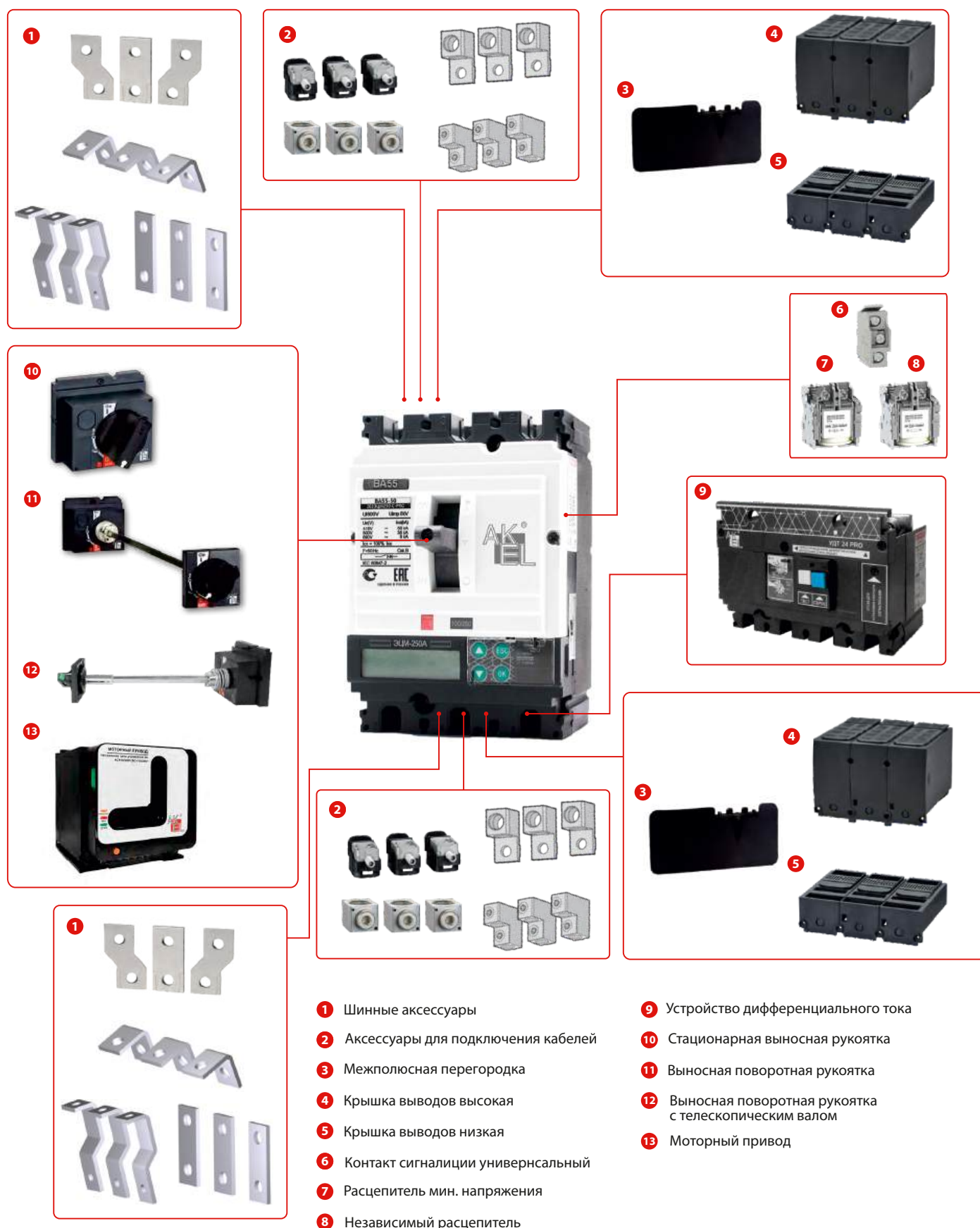
ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭМ800-B-PRO	3P	207418
1000A	BA55-50 1603ЭМ1000-B-PRO	3P	207419
1250A	BA55-50 1603ЭМ1250-B-PRO	3P	208627
1600A	BA55-50 1603ЭМ1600-B-PRO	3P	208628
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭМ800-B-PRO	3P	208663
1000A	BA55-65 1603ЭМ1000-B-PRO	3P	208664
1250A	BA55-65 1603ЭМ1250-B-PRO	3P	208665
1600A	BA55-65 1603ЭМ1600-B-PRO	3P	208666

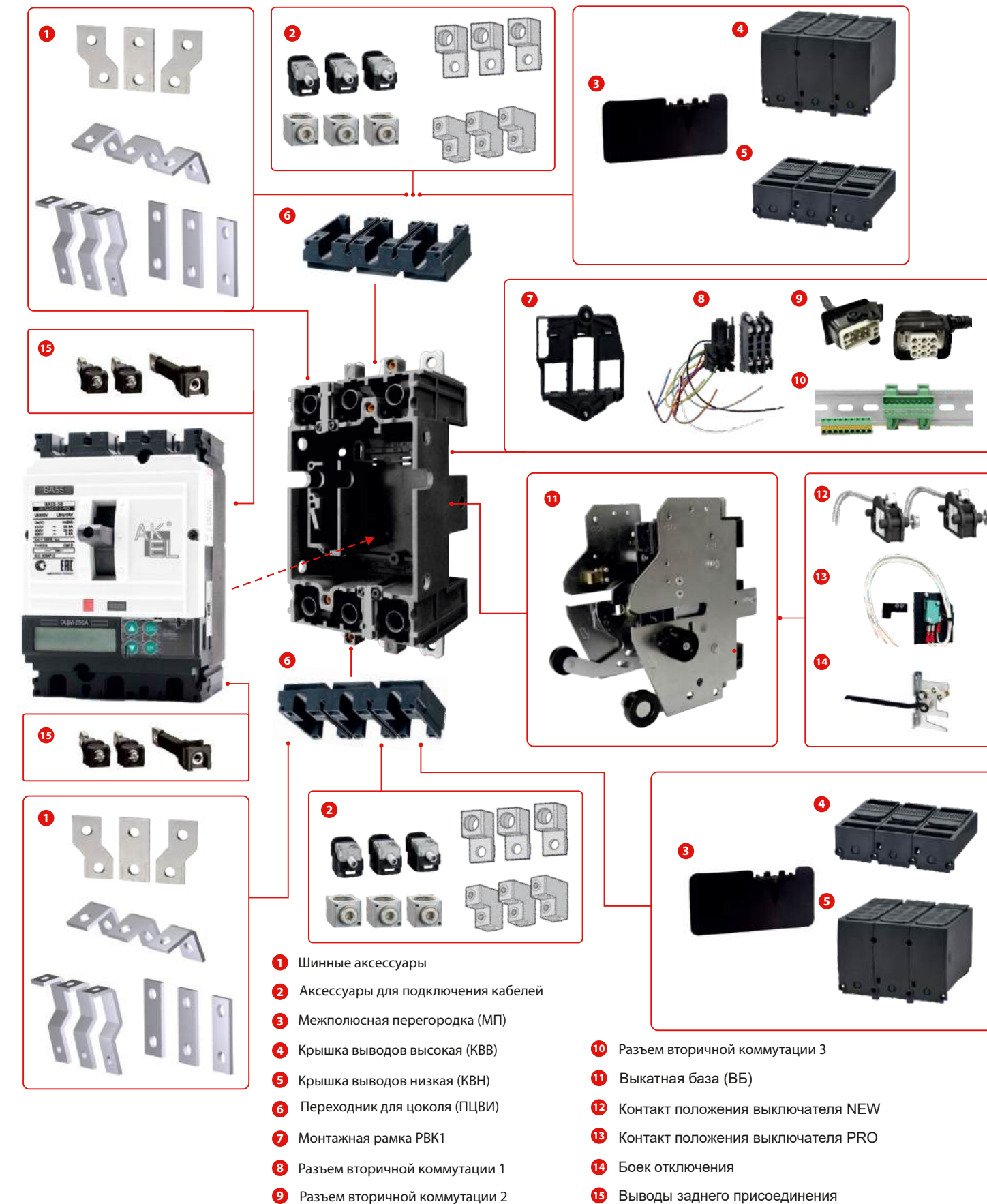
ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМ В ГАБАРИТЕ 1600AF



СТАЦИОНАРНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ BA55 PRO



ВЫКАТНОЙ ИЛИ ВТЫЧНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ BA55 PRO



ОБЗОР АКСЕССУАРОВ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

КОНТАКТ СИГНАЛИЗАЦИИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (КСУ)



Автоматический выключатель OF				
Цепь	№ клеммы	№ провода		
Контакт сигнализации состояния КС	2	1	KCC	
	4	2		
	1	3		
Контакт сигнализации аварии КАС	2	4	KAC	
	4	5		
	1	6		
Контакт сигнализации аварии МАК	2	7	MAK	
	4	8		
	1	9		

Данные переключающие контакты позволяют передавать сигналы о состоянии автоматического выключателя. Они используются для индикации сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д.

ФУНКЦИИ

Контакт сигнализации КСУ может быть установлен в различные слоты КСС, КАС и МАК для передачи в сеть сигналов о состоянии или аварийном срабатывании выключателя.

КСС (OF): "Включен/Отключен" - указывает на положение главных контактов аппарата.

КАС (SD): "Аварийное отключение" - сигнализирует о срабатывании аппарата в случае:

- перегрузки, короткого замыкания и прочих защит, встроенных расцепитель;
- срабатывания дифференциального блока УДТ (аксессуар);
- выкатывания аппарата из выкатной базы во включенного положении (необходим боёк отключения БО);
- срабатывания расцепителя минимального напряжения или независимого (шунтового) расцепителя;
- нажатия кнопки проверки срабатывания "TRIP".

МАК (мгновенный аварийный контакт SDE) - устанавливается на автоматические выключатели с электронным расцепителем и префиксом МАК в специальный слот. Сигнализирует об аварийном отключении автоматического выключателя в результате:

- перегрузки, короткого замыкания и прочих защит, встроенных в электронный расцепитель;
- срабатывания дифференциального блока УДТ (аксессуар);
- выкатывания аппарата из выкатной базы во включенном положении (необходим боёк отключения БО);

Преимуществом данного контакта перед контактом, установленным в слот КАС, является его быстроедействие.

При ручном или механическом возврате автоматического выключателя в состояние "отключено" происходит квитирование аварийного состояния и контакты КСУ, установленные в слоты КАС и МАК переходят в исходное состояние.

Типы контактов			Стандартное исполнение			
Минимальная нагрузка			100 мА при 24 В пост. тока			
Категория применения			AC12	AC15	DC12	DC14
Рабочий ток (А)	24 В	Пер./пост. ток	6	6	6	1
	48 В	Пер./пост. ток	6	6	2,5	0,2
	110 В	Пер./пост. ток	6	5	0,6	0,05
	220/240 В	Пер. ток	6	4	-	-
	250 В	Пост. ток	-	-	0,3	0,03
	380/440 В	Пер. ток	6	2	-	-

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РМН) 250~630AF



- Вызывает аварийное отключение автоматического выключателя, если напряжение управления находится в диапазоне $U \leq 0,35 \times U_n$;
- Если напряжение находится в промежутке между 0,35 и 0,7 U_n , отключение возможно, но не гарантировано. Выше 0,7 U_n отключение невозможно.
- В отсутствие напряжения питания расцепителя РМН включение автоматического выключателя, ручное или электрическое, невозможно. Оно гарантировано, если напряжение управления катушки $U \geq 0,85 \times U_n$. Ниже этого порога включение выключателя не гарантировано.

Характеристики		
Источник электропитания	В пер. тока	50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
	В пост. тока	50 Гц: 380/415 60 Гц: 208/277
Предельные значения	Отключение	От 0,35 до 0,7 U_n
	Включение	0,85 U_n
Рабочий диапазон	0,85 - 1,1 U_n	
Потребляемая мощность (ВА или Вт)	При срабатывании: 30, при удержании: 5	
Время срабатывания (мс)	50	

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ (НР) 250~630AF



Расцепитель НР отключает автоматический выключатель при поступлении импульсной (≥ 20 мс) или непрерывной команды

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При подаче напряжения в цепь управления расцепителем НР происходит отключение автоматического выключателя. Гарантированное отключение происходит, если напряжение управления превышает 0,7 U_n ном.

Характеристики		
Источник электропитания	В пер. тока	50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
	В пост. тока	50 Гц: 380/415 ц: 208/277
Рабочий диапазон	От 0,7 до 1,1 U_n	
Потребляемая мощность (ВА или Вт)	При срабатывании: 30	
Время срабатывания (мс)	50	

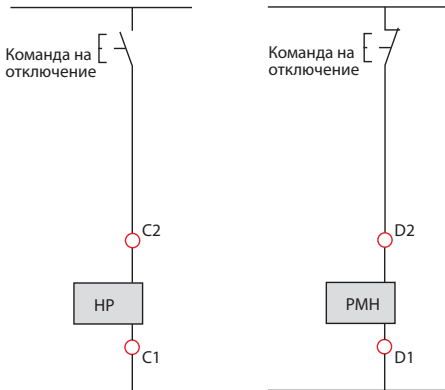
РАСЦЕПИТЕЛЬ 1600AF



Отключение автоматического выключателя осуществляется посредством электрической команды:

- либо независимым расцепителем (НР)
- либо расцепителем минимального напряжения (РМН)

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТКЛЮЧЕНИЕМ



НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ (НР) 1600AF

При подаче питания этот расцепитель вызывает мгновенное отключение автоматического аппарата. При постоянном питании расцепитель НР блокирует автоматический выключатель в положении «откл.».

Характеристики		
Источник электропитания	В пер. тока 50/60 Гц	24 - 48 - 100/130 - 200/250 - 277 - 380/480
	В пост. тока	12 - 24/30 - 48/60 - 100/130 - 200/250
Порог срабатывания	От 0,7 до 1,1 U_n	
Функция постоянной блокировки	0,85 - 1,1 U_n	
Потребление (ВА или Вт)	Срабатывание: 200 (в течение 200 мс) Удержание: 4,5	
Время срабатывания выключателя при $U_{ном}$.	50 мс $\pm$ 10	

РАСЦЕПИТЕЛЬ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РМН) 1600AF

Этот расцепитель вызывает мгновенное отключение автоматического выключателя, когда его напряжение питания падает до значения, составляющего от 35 до 70 % номинального напряжения.

Характеристики		
Источник электропитания	В пер. тока 50/60 Гц	24 - 48 - 100/130 - 200/250 - 380/480
	В пост. тока	24/30 - 48/60 - 100/130 - 200/250
Порог срабатывания	0,35 - 0,7 U_n	
Функция постоянной блокировки	0,85 U_n	
Потребление (ВА или Вт)	Срабатывание: 200 (в течение 200 мс) Удержание: 4,5	
Время срабатывания выключателя при $U_{ном}$.	90 мс $\pm$ 5	

Если расцепитель не запитан, включение (ручное или электрическое) выключателя невозможно. Любая попытка включения не вызывает никакого движения главных контактов. Включение разрешается, когда напряжение питания расцепителя достигнет величины, равной 85% номинального значения.

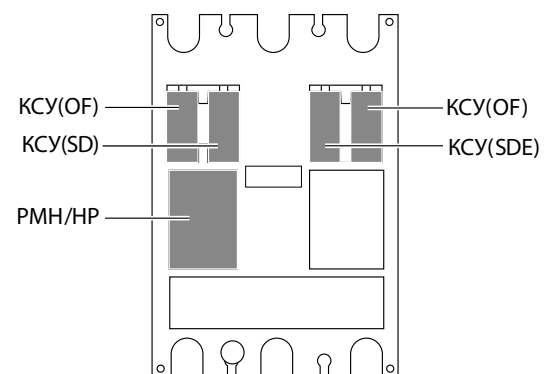
ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С УСТАНОВЛЕННЫМИ НР И РМН

При отключении автоматического выключателя по команде на НР, или снижения напряжения на РМН, необходимо вернуть аппарат в положение "отключено" вручную или с помощью моторного привода, предварительно убедившись в отсутствии команды срабатывания на НР или РМН. При наличии команды на НР или РМН включение автоматического выключателя, а также любое замыкание его силовых контактов, невозможно.

МОНТАЖ ВСТРАИВАЕМЫХ АКСЕССУАРОВ

Все функции индикации и сигнализации выполняются контактами одного типа, поэтому функционал контакта определяется только его расположением внутри корпуса аппарата. Контакты крепятся защелкиванием под передней панелью автоматического выключателя. Монтаж вспомогательных контактов сигнализации и расцепителей осуществляется согласно схеме, приведённой ниже:

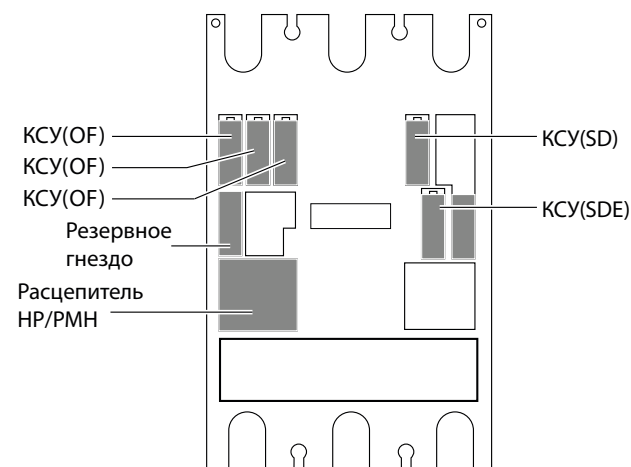
ГАБАРИТ 250AF



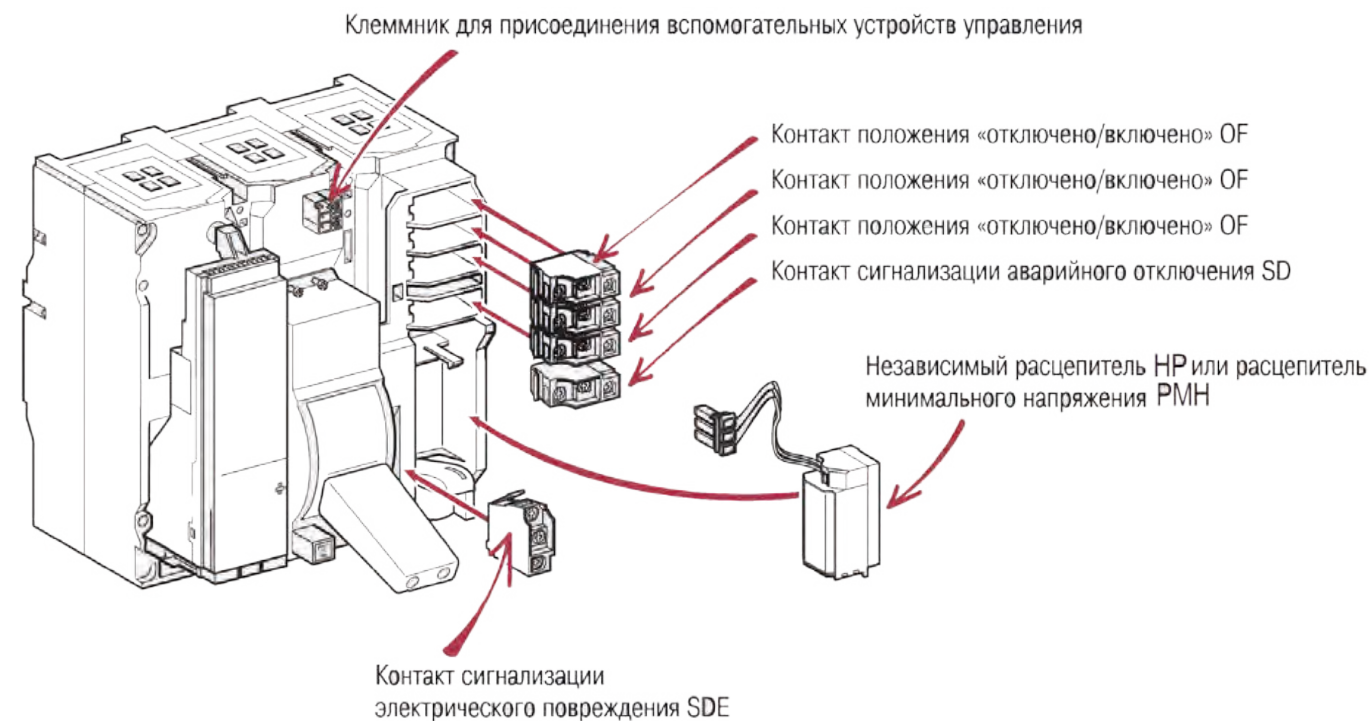
К электрическим аксессуарам подключаются провода сечением не более 1,5 мм².



ГАБАРИТ 630AF



ГАБАРИТ 1600AF



ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ

СТАЦИОНАРНАЯ ВЫНОСНАЯ РУКОЯТКА BA55-PRO

Степень защиты: : IP40.

Стандартная поворотная рукоятка обеспечивает:

- доступ к регулировкам расцепителя и возможность их считывания;
- гарантированное отключение;
- индикацию 3 положений: «откл.» (OFF), «вкл.» (ON), «авар. откл.» (tripped);
- доступ к кнопке тестирования отключения («push to trip»).

БЛОКИРОВКА АППАРАТА

Поворотная рукоятка позволяет заблокировать аппарат навесными замками:

- в стандартном исполнении – в положении «откл.» при помощи 1 - 3 навесных замков Ø 5 - 8 мм (не входят в комплект поставки);
- после небольшой доработки – в положениях «вкл.» и «откл.». Блокировка в положении «вкл.» оставляет возможность аварийного отключения автоматического выключателя на повреждение. В этом случае рукоятка остаётся заблокированной в положении «вкл.» несмотря на отключение выключателя. Для перехода в положение «авар. откл.» и затем в положение «откл.» необходимо снять блокировку



РПС 250AF



РПС 1600AF



РРВ 250AF



РРВ 1600AF

ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА BA55-PRO

Степень защиты: IP56.

Выносная поворотная рукоятка позволяет управлять аппаратом, который установлен в глубине щита, при этом управление осуществляется с передней панели щита.

Выносная поворотная рукоятка обеспечивает:

- доступ к регулировкам расцепителя и возможность их считывания;
- гарантированное отключение;
- индикацию 3 положений: "откл.", "вкл.", "авар. откл.".

МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ДВЕРЦЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ АППАРАТЕ

Выносная поворотная рукоятка в стандартном исполнении снабжена объединенной с осью удлиненной блокировкой, которая не даёт открыть дверцу, если автоматический выключатель находится в положении "вкл." или "авар. откл.". Эта блокировка может быть нейтрализована с помощью инструмента, чтобы открыть дверцу при включенном автоматическом выключателе. Такая операция невозможна, если рукоятка заблокирована навесными замками.

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ ДВЕРЦЫ

Доработка рукоятки, выполняемая на месте, позволяет полностью запретить блокировку дверцы, включая блокировку навесными замками. Однако при необходимости блокировка дверцы может быть восстановлена. Если на одной дверце установлено несколько выносных рукояток, данная функция принудительной нейтрализации позволяет блокировку от одного аппарата.

БЛОКИРОВКА АППАРАТА И ДВЕРЦЫ НАВЕСНЫМИ ЗАМКАМИ

Навесными замками можно заблокировать рукоятку управления автоматическим выключателем и запретить открытие дверцы:

- в стандартном исполнении - в положении "откл" при помощи навесного замка (не входит в комплект поставки);
- после небольшой доработки - в положениях "вкл" и "откл". Блокировка в положении "вкл" оставляет возможность аварийного отключения автоматического выключателя на повреждение. В этом случае рукоятка остаётся заблокированной в положении "вкл", несмотря на отключение выключателя. Для перехода в положение "авар. откл." и затем в положение "откл" необходимо снять блокировку.

Если управление дверцей было доработано для обеспечения принудительной нейтрализации блокировки дверцы, навесные замки не блокируют дверцу, но блокируют рукоятку управления аппаратом, препятствуя выполнению коммутаций.

Выносная поворотная рукоятка состоит из:

- корпуса, устанавливаемого на выключателе BA55 на лицевую панель и крепится винтами крепления автоматического выключателя к монтажной плате;
- рукоятки к передней панели, которые крепятся к дверце всегда в одном положении, независимо от вертикальной или горизонтальной установки аппарата;
- механически регулируемого вала. Расстояние между плоскостью крепления аппарата и дверцей составляет:
 1. 185-600 мм. для 250AF
 2. 209-600 мм. для 630AF

Примечание. Если автоматический выключатель находится во включенном состоянии, то со смонтированной рукояткой поворотную выносную дверь шкафа нельзя будет открыть.

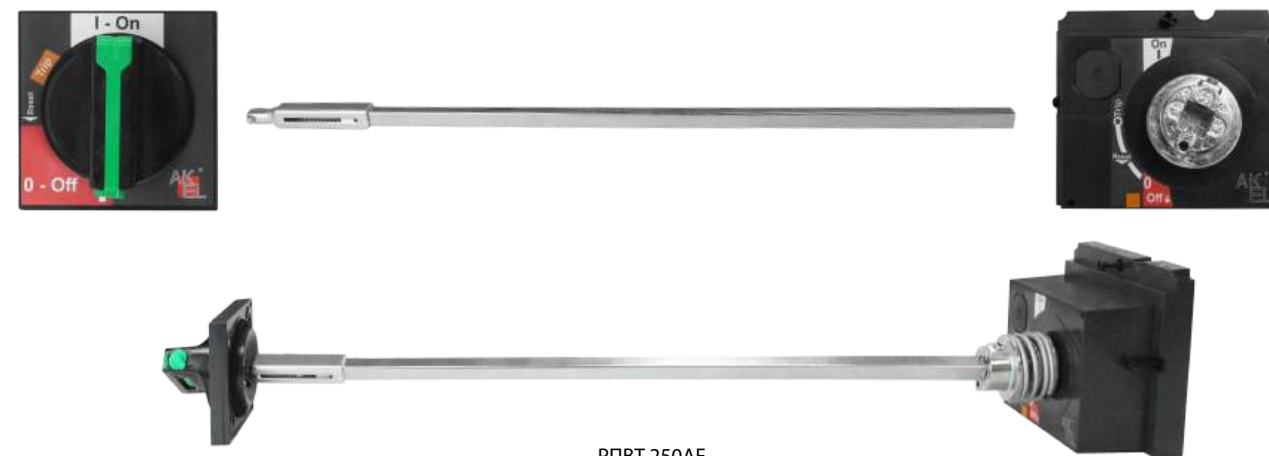
В случае аварии дверцу шкафа можно открыть с помощью устройства аварийного отпирания на ручке управления.

ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ВАЛОМ BA55-PRO

Выносная поворотная рукоятка с телескопическим валом применяется в случае, когда автоматический выключатель установлен на выкатную базу ВБ-23 и ВБ-33. При установке автоматического выключателя на выкатной базе в положении "Выкачено", телескопический вал складывается на длину изменения положения автоматического выключателя.

Выносная поворотная рукоятка с телескопическим валом состоит из:

- корпуса, устанавливаемого на выключателе BA55 на лицевую панель и крепится винтами крепления автоматического выключателя к монтажной плате;
- рукоятки к передней панели, которые крепятся к дверце всегда в одном положении, независимо от вертикальной или горизонтальной установки аппарата;
- телескопического вала. Расстояние между плоскостью крепления аппарата и дверцей составляет:
 1. 248-600 мм. для 250AF
 2. 272-600 мм. для 630AF



РРВТ 250AF

МОТОРНЫЙ ПРИВОД

Автоматические выключатели BA57 Aksol, оснащённые мотором-редуктором, отличаются высокой надёжностью и практичным управлением:

- вся информация, касающаяся аппаратов, остается видимой и доступной, включая все настройки и индикацию расцепителей;
- сохраняется гарантированное отключение;
- двойная изоляция передней панели.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Местное и дистанционное управление, автоматизация распределительных сетей;
- АВР;
- Разгрузка/повторная нагрузка;
- Быстрое включение при синхронизации.

В линейке автоматических выключателей BA55-PRO представлены три типа моторных приводов, способных реализовать необходимые потребности потребителя данного продукта.

МП BA55-PRO

Моторные приводы МП BA55-PRO выполнены в двух габаритных размерах 250AF, 630AF.

- Возможность местного управления специальным ключом с переключением режима управления на лицевой крышке;
- Напряжение цепи управления 220-240V AC/DC, 110 AC/DC;
- Монтируется вместо лицевой крышки автоматического выключателя;
- Не закрывает лицевую панель расцепителя.

УСТАНОВКА И ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Аппарат с мотор-редуктором сохраняет все возможности установки (стационарный, втычной/выкатной) и все присоединения.

Кабели сечением до 2,5 мм² присоединяются к встроенным клеммным зажимам под прозрачной крышкой на лицевой панели.

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Выбор режима управления осуществляется при помощи перемещения лицевой крышки моторного привода слева-направо.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Когда моторный привод находится в автоматическом режиме:

- Включение и отключение осуществляется дискретными сигналами, которые подаются на специальные клеммы управления.
- После аварийного срабатывания, срабатывания от расцепителей НР или РМН или от кнопки "Trip" необходимо сначала отключить аппарат, а потом его включить.

РУЧНОЙ РЕЖИМ

Когда моторный привод находится в ручном режиме, открывается доступ к поворотному механизму. Для оперирования в ручном режиме необходимо:

- Извлечь специальный ключ из бокового паза;
- Установить специальный ключ в поворотный механизм;
- Вращать ключ по часовой стрелке до достижения требуемого состояния автоматического выключателя. Состояние можно контролировать по блинкеру на лицевой панели.



МП BA55-PRO 250AF



Стандартная схема управления моторным приводом МП BA55-PRO 250AF/630AF

МП BA55-PRO PREMIUM

* невозможно установить на автоматические выключатели с расцепителем РМП

Моторные приводы МП BA55-PRO PREMIUM выполнены в двух габаритных размерах: 250AF, 630AF.

- Возможность местного управления специальным ключом с переключением режима управления на лицевой крышке;
- Напряжение цепи управления: 220-250V DC, 24-30V DC;
- Монтируется вместо лицевой крышки автоматического выключателя;
- Не закрывает лицевую панель расцепителя;
- Включение и отключение моторного привода выполняется через подачу напряжения на контакты. Принцип работы схож с принципом работы моторного привода воздушных автоматических выключателей, обладает функцией автоматического взвода пружины, что позволяет очень быстро включать автоматические выключатели.

УСТАНОВКА И ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Аппарат с мотор-редуктором сохраняет все возможности установки (стационарный, втычной/выкатной) и все присоединения.

Кабели сечением до 2,5 мм² присоединяются к встроенным клеммным зажимам под прозрачной крышкой на лицевой панели

Схема подключения и управления данным моторным приводом предоставляется по запросу: ak-el@ak-el.ru

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Выбор режима управления осуществляется при помощи перемещения переключателя на лицевой панели. Панель имеет возможность пломбирования.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Когда моторный привод находится в автоматическом режиме:

- Включение и отключение осуществляется дискретными сигналами, которые подаются на специальные клеммы управления.
- После аварийного срабатывания происходит автоматический взвод пружины управления механизмом.

РУЧНОЙ РЕЖИМ

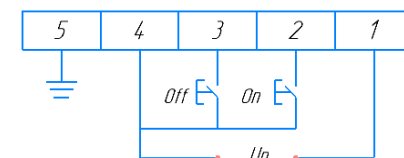
Когда моторный привод находится в ручном режиме, становится активной рукоятка ручного взвода пружины. Для оперирования в ручном режиме необходимо:

- Произвести качающие операции рукоятки ручного взвода в количестве 8 до индикации "charged".
- Нажать на кнопку "ON". Убедиться в индикации блинкера "ON" и блинкера пружины "discharged".

МП BA55-PRO NEW

Моторные приводы МП BA55-PRO NEW выполнены в трех габаритных размерах: 250AF, 630AF, 1600AF.

- Возможность местного управления специальным ключом с переключением режима управления на лицевой крышке;
- Напряжение цепи управления: 220-240V AC;
- Монтируется на лицевую крышку автоматического выключателя с креплением монтажными винтами автоматического выключателя к монтажной панели;
- Отсутствует возможность пломбирования панели управления расцепителя;
- При использовании моторного привода в габарите 1600AF отсутствует доступ к расцепителю. Для программирования расцепителя необходимо демонтировать привод;
- При монтаже МП в габарите 1600AF на четырехполюсный аппарат нужно использовать "Рама МП BA55-PRO 1600AF 4P";
- Отсутствует возможность монтажа на автоматические выключатели в выкатном и втычном исполнении.



Стандартная схема управления моторным приводом МП BA55-PRO 250AF/630AF NEW



МП BA55-PRO PREMIUM



МП BA55-PRO NEW

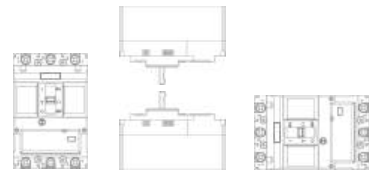
УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ BA55-PRO

Автоматические выключатели BA55-PRO могут устанавливаться горизонтально, вертикально или плашмя, при этом положение аппарата никак не влияет на его рабочие характеристики.

Существует три установочных исполнения:

- Стационарное исполнение;
- Втычное исполнение на цоколе;
- Выкатное исполнение на шасси.

Втычное и выкатное исполнения реализуются путём добавления соответствующих комплектующих (цоколь, выкатная база) к стационарному аппарату.



Положения при установке



Втычные адаптеры

СТАЦИОНАРНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Автоматический выключатель обеспечивает стандартное присоединение шин или кабелей с наконечниками. При помощи клемм можно присоединять неизолированные алюминиевые или медные кабели. Для подключения кабелей большого сечения имеется несколько решений с использованием расширителей полюсов, подходящих как для кабелей с наконечниками, так и без них.

ВТЫЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА ЦОКОЛЕ

Втычное исполнение на цоколе позволяет:

- быстро извлекать автоматический выключатель, осуществлять его осмотр или замену; при этом силовые кабели или шины остаются присоединенными к неподвижному цоколю;
- предусмотреть в щите резервные отходящие линии, на которые в будущем будут установлены автоматические выключатели;
- изолировать силовые цепи, если аппарат установлен на панели или в её вырезе. В этом случае аппарат играет роль экрана для присоединений цоколя. Изоляция дополняется обязательными короткими клеммными заглушками на аппарате.

Степень защиты на аппарате составляет:

- аппарат в рабочем положении на цоколе: IP4;
- аппарат извлечён: IP4;

СОСТАВ

Втычное исполнение на цоколе реализуется путём добавления "комплекта втычного аппарата ЦВИ BA55-PRO к стационарному аппарату. Чтобы избежать подключения или отключения силовой цепи под напряжением, специальная блокировка не позволяет вставлять и извлекать автоматический выключатель в цоколь. Это устройство позволяет осуществлять коммутации аппарата, даже если он извлечен.

АКСЕССУАРЫ

Дополнительно предлагаются изолирующие аксессуары:

- клеммные заглушки для защиты от прямых прикосновений;
- разделители полюсов для усиления междофазной изоляции и защиты от прямых прикосновений (идут в комплекте с автоматическим выключателем).

ТИПЫ ЦВИ BA55-PRO

В линейке аксессуаров BA55-PRO присутствуют два типа цоколей втычного исполнения:

- ЦВИ BA55-PRO - в комплект входит цоколь втычного исполнения, контактные штыри;
- ЦВИ-Р BA55-PRO - в комплект входит цоколь втычного исполнения, контактные штыри, рама для автоматического выключателя с рукоятками для удобного извлечения автоматического выключателя из корзины.



BA55-PRO 250AF
(стационарное исполнение)



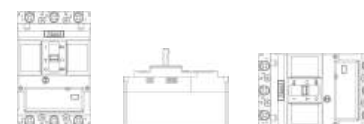
ЦВИ BA55-PRO



АВ на ЦВИ BA55-PRO



АВ на ЦВИ-Р BA55-PRO



Положения при установке

ВЫДВИЖНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА ШАССИ

В дополнение к функциям, реализуемым втычным исполнением на цоколе, выдвижное исполнение на шасси облегчает управление аппаратом. В зависимости от типа выкатной базы, оно обеспечивает два или три возможных положения, переход между которыми осуществляется после снятия механической блокировки извлечения.

ВБ BA55-PRO:

- "вклено": силовая цепь включена;
- "выклено": силовая цепь отключена;
- "извлечено": аппарат извлечен из шасси.

ВБ-Р BA55-PRO:

- "вклено": силовая цепь включена;
- "извлечено": аппарат извлечен из шасси.

СОСТАВ

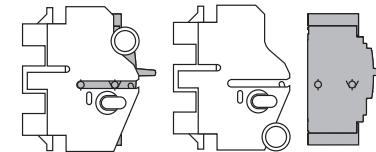
Выдвижное исполнение на шасси реализуется путём установки неподвижных частей шасси на цоколь аппарата, а подвижных частей шасси непосредственно на аппарат. Как и в случае втычного исполнения на цоколе, специальная блокировка не позволяет извлечь или установить автоматический выключатель во включенном положении.

ТИПЫ ВБ BA55-PRO

ВБ BA55-PRO - в комплект входит цоколь, окрашенная подвижная часть выкатного механизма, неподвижная часть выкатного механизма с фиксацией в трех положениях, контакт положения КРВК PRO, боек отключения, крышки КВН;

ВБ-Р BA55-PRO - в комплект входит цоколь, оцинкованная подвижная часть выкатного механизма, неподвижная часть выкатного механизма с фиксацией в двух положениях, крышки КВН.

Примечание: такие аксессуары, как КРВК PRO, КРВК NEW, БО могут быть заказаны отдельно и установлены на любую из выкатных баз.



Вклено

Извлечено

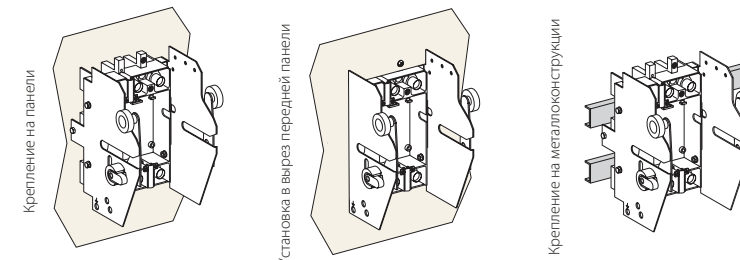


Положения при установке для ВБ33



Положения при установке для ВБ33-Р

Возможные способы крепления выкатной базы:



Крепление на панели

Установка в вырез передней панели

Крепление на металлоконструкции



Автоматический выключатель на выкатной базе ВБ-33



ВБ-23
Выкатная база

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВТЫЧНОГО И ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЙ

РАЗЪЕМЫ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ BA55-PRO (РВК)

БЛОКИ ВТЫЧНЫХ РАЗЪЕМОВ

Вторичные цепи проходят через 1-4 блока втычных разъемов, каждый из которых имеет 4-11 проводов. В линейке BA55-PRO присутствуют три типа разъемов вторичной коммутации: РВК1, РВК2, РВК3. Блоки втычных разъемов состоят из:

1. РВК1 - для ЦВИ и ВБ, применяется до 2 шт. для 250AF, до 3 шт. для 630AF:

- подвижной части, закрепленной на аппарате при помощи основания (монтажная рамка МР РВК1);
 - неподвижной части, закрепленной на цоколе и имеющей клеммы для присоединения проводов сечением до 2,5 мм².
- Один блок РВК1 имеет возможность подключения до 9 проводов.



Разъём встраиваемый РВК1



МР BA55-PRO 630AF

2. РВК2 - для ВБ, применяется до 2 шт. для 250AF, до 2 шт. для 630AF:
- нефиксированной подвижной части, связанной проводами с аксессуарами автоматического выключателя;
 - неподвижной части, закрепленной на выкатной базе с помощью специального кронштейна. Имеет 9 проводов сечением 1,5 мм².



РВК2 BA55-PRO 250AF/630AF

3. РВК3 - для ЦВИ и ВБ, отсутствует ограничение по количеству применяемых блоков:
- нефиксированной подвижной части, не имеющей связи с аксессуарами автоматического выключателя (подключение выполняется заказчиком);
 - неподвижной части с возможностью монтажа на DIN-рейке 35 мм. Имеет возможность подключения до 8 проводов сечением 1,5 мм².



Автоматический выключатель на ВБ23 с установленным РВК2 BA55-PRO 250AF/630AF



РВК3 BA55-PRO 250AF/630AF

БОЕК АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (БО)

Боек аварийного отключения является аксессуаром защиты от извлечения автоматического выключателя из выкатной базы или цоколя втычного исполнения во включенном состоянии. Механизм работы бойка представлен воздействием сециальной планки на механизм отключения автоматического выключателя при установке в положении "вквачено" для ВБ и "установлено" для ЦВИ, а также при извлечении автоматического выключателя из ВБ или ЦВИ.



Боек отключения БО BA55-PRO 250AF



Боек отключения БО BA55-PRO 630AF

КОНТАКТЫ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В КОРЗИНЕ (КПВК)

Контакты положения выключателя в корзине являются защитным аксессуаром, представляющим собой 2 (КПВК NEW) или 1 (КПВК PRO) микропереключателя, сигнализирующих о положении выключателя в выкатной корзине. В линейке BA55-PRO представлены:

- КПВК NEW - сигнализирует о положениях: вквачено, выкачено, извлечено.
- КПВК PRO - сигнализирует о положениях: вквачено, извлечено.



КПВК BA55-PRO NEW ВБ23/24/33/34



Установленные КПВК BA55-PRO NEW ВБ23/24/33/34 на ВБ23



КПВК для ВБ23/ВБ33 BA55-PRO

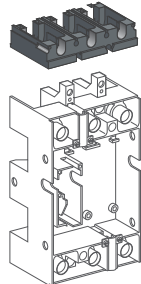


Установленные КПВК для ВБ23/33 BA55-PRO на ВБ23-Р

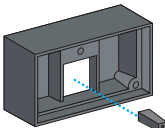


ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЦОКОЛЯ ЦВИ И ВЫКАТНОЙ БАЗЫ ВБ (ПЦВИ)

Пластиковый переходник для цоколя ЦВИ23/24/33/34 и ВБ23/24/33/34 необходим для установки изоляционных аксессуаров, а именно крышек КВН, КВВ и межполюсных перегородок МИП на цоколе втычного и выкатного исполнений.



ПЦВИ BA55-PRO



Тамбур ВБ23 и ВБ33 BA55-PRO

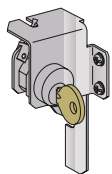
ТАМБУР ДЛЯ АППАРАТА С РЫЧАГОМ УПРАВЛЕНИЯ

Тамбур для аппарата с рычагом управления, управляемого через дверцу, позволяет сохранить степень защиты вне зависимости от положения аппарата (поставляется вместе с аксессуаром для удлинения рычага управления). В комплект тамбура входит удлинитель для рычага управления, позволяющий удобно эксплуатировать оборудование. Тамбур обеспечивающий IP4 в положениях «вквачено» и «выкачено».

БЛОКИРОВОЧНЫЙ ЗАМОК

Блокировочный замок применяется с выкатными базами ВБ23/24, ВБ33/34. Блокировочный замок монтируется на неподвижную часть выкатной базы сбоку и обеспечивает:

- запрет вкатывания;
- блокировку в положении «вквачено» или «выкачено».



Блокировочный замок на шасси

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Дифференциальная защита реализуема для всех автоматических выключателей BA55-PRO в трех- или четырехполюсном исполнении, оснащенных термоэлектромагнитными, электромагнитными и электронными расцепителями. Дифференциальная защита обеспечивается путем установки блока УДТ на клеммы "нагрузки" автоматического выключателя. Дифференциальный блок УДТ воздействует непосредственно на отключающую планку расцепителя. Блоки УДТ могут оснащаться вспомогательным контактом КСУ для передачи информации об отключении по току утечки. В линейке BA55-PRO осуществлена возможность эксплуатации четырехполюсного УДТ с трехполюсным автоматическим выключателем. Блоки УДТ не требуют отдельного питания и питаются от сети. Предусмотрена работа данных блоков при наличии питания по двум фазам.

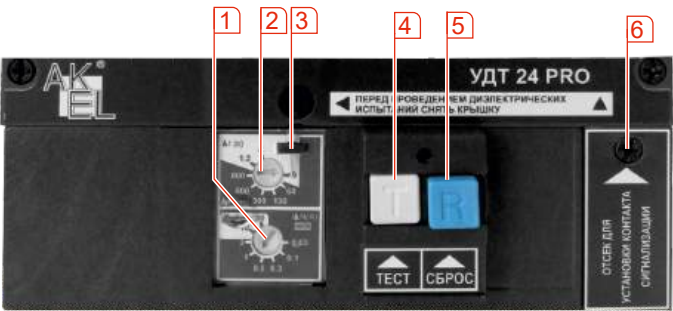
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТ

Чувствительность	регулируемая
Id n (А)	0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 10 - 30
Уставка времени	регулируемая
Выдержка перед отключением (мс)	0 - 60 - 150 - 300 - 500 - 800 - 1200 - 4000
Полное время отключения (мс)	< 40 < 150 < 300 < 500 < 800 < 1200 < 2000 < 5000
Ном. напряжение В пер. тока 50/60 Гц	200...440 - 440...550

(1) Трёхполюсные блоки УДТ могут устанавливаться на трёхполюсные выключатели, применяемые в двухфазных сетях.



УДТ 24 PRO



- 1 Регулировка чувствительности;
- 2 Регулировка уставки времени (позволяет сделать дифференциальную защиту селективной);
- 3 Отверстие для пломбирования панели управления;
- 4 Кнопка "ТЕСТ"
- 5 Кнопка квитировать
- 6 Гнездо для вспомогательного контакта КСУ.

АКСЕССУАРЫ ИЗОЛЯЦИИ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ

КРЫШКИ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ - КВН и КВВ

Крышки изоляционные представляют собой изолирующие аксессуары, используемые для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям. Степень защиты изоляционных крышек - IP40. Типы клеммных крышек. 3/4 - полюсные аппараты BA55-PRO во всех габаритах, кроме 1600AF, могут оснащаться короткими (КВН) и длинными клеммными крышками (КВВ). Короткие клеммные крышки используются:

- 1. Для всех случаев присоединения втычных/выкатных аппаратов;
- 2. Для заднего присоединения стационарных аппаратов.

Длинные клеммные крышки используются для переднего присоединения кабелей или изолированных шин. Устанавливаются на стационарные аппараты, цоколи втычного исполнения и выкатные базы.

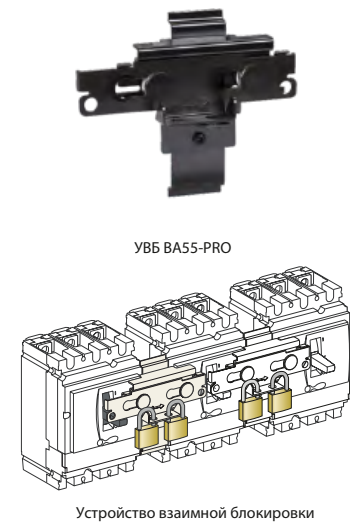
Длинная клеммная крышка состоит из двух частей, соединенных с помощью винтов и образует собой кожух.

МЕЖПОЛЮСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ - МИП

Межполюсные изоляционные перегородки обеспечивают максимально надежную изоляцию между фазами на уровне присоединений силовых цепей. Не входят в комплект поставки автоматических выключателей.



ВЗАИМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ДВУХ ИЛИ ТРЕХ АППАРАТОВ С РЫЧАГОМ УПРАВЛЕНИЯ (УВБ)



Это устройство обеспечивает взаимную блокировку двух автоматических выключателей. При использовании двух таких устройств можно осуществить блокировку трёх автоматических выключателей, установленных «бок о бок».

Возможные положения:

- один автоматический выключатель в состоянии «включено», два других автоматических выключателя в состоянии «отключено»;
- все автоматические выключатели в состоянии «отключено».

Блокировка устройства выполняется при помощи одного или двух навесных замков диаметром 5 - 8 мм.

Данная система применима и для блокировки более чем трёх автоматических выключателей. Существуют 2 модели взаимной блокировки:

- УВБ-1 для автоматических выключателей BA55-PRO в габарите 250AF
- УВБ-2 для автоматических выключателей BA55-PRO в габарите 630AF

Сочетание автоматических выключателей основного и резервного источников питания

МБП - механическая взаимная блокировка на плате для автоматических выключателей BA55-PRO в габарите 250AF и 630AF. Данная блокировка позволяет исключить одновременное включение двух автоматических выключателей со смонтированными аксессуарами управления, такими как РПВ (рукоятка поворотная выносная) или МП (моторный привод). МБП подходит для взаимной блокировки в случае, если один автоматический выключатель в габарите 250AF, а другой 630AF. Возможно применение с автоматическими выключателями втычного исполнения, а также при применении ВЗП (выводов заднего присоединения).



ПРИСОЕДИНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ШИН ИЛИ КАБЕЛЕЙ С НАКОНЕЧНИКАМИ

Выводы автоматических выключателей BA55-PRO со стороны питания и нагрузки оснащены медными пластинами с фланцевыми гайками, тарельчатыми шайбами и зажимными винтами:

- 250AF: M6 до 100A, M8 до 250A;
- 630AF: M10.

Данные выводы позволяют обеспечить надежный контакт между проводниками, а также возможность установки контактных пластин, позволяющих обеспечить любое присоединение. Для изоляции аксессуаров подключения, наконечников, шин, необходимо использовать межполюсные перегородки МИП и крышки КВН или KBV в зависимости от применяемых аксессуаров. К автоматическим выключателям BA55-PRO можно подключать как медные, так алюминиевые проводники.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ С НАКОНЕЧНИКАМИ

Кабели или провода к автоматическим выключателям BA55-PRO рекомендуется подключать с помощью медных луженых наконечников.

Автоматический выключатель BA55 PRO		250AF	630AF
Медные кабели	сечение (мм ²)	120, 150, 180	240, 300
Алюминиевые кабели	сечение (мм ²)	120, 150, 180	240, 300



Кабельный наконечник ТМЛ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШИН

Автоматический выключатель BA55 PRO		250AF	630AF
Без расширителя полюсов	межполюсное расстояние (мм)	35	45
	макс. сечение шины (мм)	20х2	32х6
С расширителем полюсов	межполюсное расстояние (мм)	45	52,5
	макс. сечение шины (мм)	32х2	40х6

КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Контактные пластины являются аксессуарами, способными реализовать подключение любой сложности. Контактные пластины устанавливаются на стандартные выводы автоматического выключателя. Существуют исполнения контактных пластин как для трех-, так и для четырехполюсных автоматических выключателей.

В линейке BA55-PRO присутствуют следующие контактные пластины:

- ПКП - прямые контактные пластины. Являются удлинителями стандартных выводов;
- УКП - угловые контактные пластины;
- ПР - расширители полюсов. Позволяют увеличить межполюсное расстояние:
 - 250AF: с 33 мм до 45 мм;
 - 630AF: с 45 мм до 52 мм.



Прямые контактные пластины



Угловые контактные пластины



Полюсные расширители

ПРИСОЕДИНЕНИЕ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ

Для присоединения неизолированных медных или алюминиевых кабелей к автоматическим выключателям BA55-PRO необходимо использовать специальные клеммы (зажимы): B3A 250AF - устанавливаются в отсеки выводов силового подключения. Возможно подключить не более одного провода.
B3A 630AF - ввинчиваются в контактные выводы автоматического выключателя. Возможно подключить не более одного провода.
B3Y 250AF - монтируются на контактные выводы автоматического выключателя. Смонтированный винтовой зажим выступает за корпус автоматического выключателя. Возможно подключить до двух проводов.
B3Y 630AF - монтируются на контактные выводы автоматического выключателя. Смонтированный винтовой зажим выступает за корпус автоматического выключателя. Возможно подключить до двух проводов.

Автоматический выключатель BA55-PRO		250	630
Алюминиевые или медные клеммы	25 - 95 мм ²	✓	
	120 - 185 мм ²	✓	
	2 кабеля 50 - 120 мм ²	✓	
	2 кабеля 35 - 240 мм ²		✓
	35 - 300 мм ²		✓

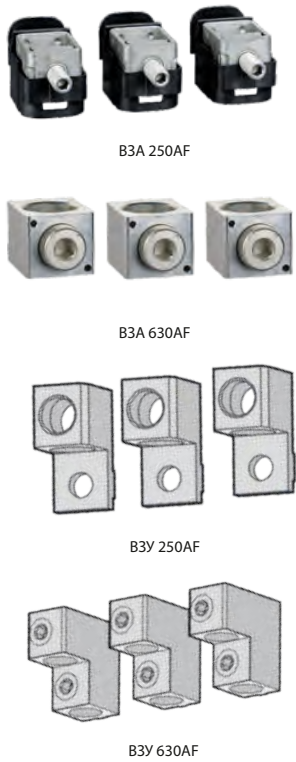
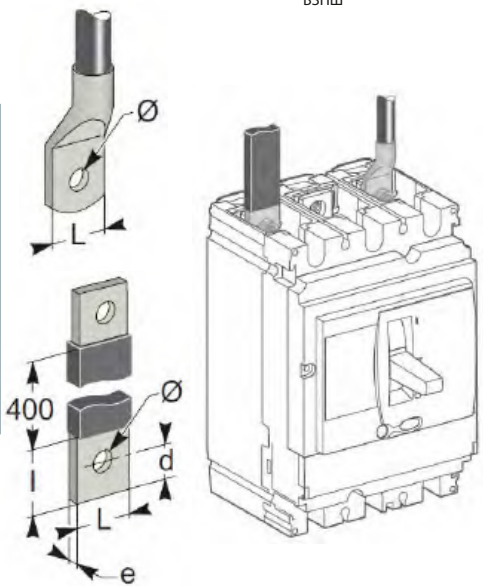
ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

При установке аппарата на задней панели, в которой проделаны соответствующие проходные отверстия, возможно заднее присоединение отходящей линии.
В линейке аксессуаров автоматических выключателей BA55-PRO используются два типа выводов заднего присоединения:

- 1. ВЗП - вывод заднего присоединения встраиваемый. Выводы поставляются двух типов: два коротких, один длинный для удобства изоляции. Подходят для подключения кабелей с наконечниками или шин. Шины могут подводиться горизонтально под углом 90°, 45°.
- 2. ВЗПШ - вывод заднего присоединения шинный. Подходят для подключения кабелей с наконечниками или шин;

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ ШИН ИЛИ КАБЕЛЕЙ С НАКОНЕЧНИКАМИ

Подключение	Обозначение	BA55 PRO 250AF	BA55 PRO 630AF
Шины	L(мм)	≤25	≤32
	d(мм)	≤10	≤15
	e(мм)	≤6	3≤e≤10
	Ø(мм)	8,5	10,5
	L(мм)	≤25	≤32
Кабельные наконечники	Ø(мм)	8,5	10,5
Момент затяжки (Н*м)		15	50
Сечение подключаемых кабелей (мм ²)		≤185	≤300



ВЫДВИЖНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА ШАССИ В ГАБАРИТЕ 1600AF



Выдвижной автоматический выключатель BA55-PRO



Корзина выдвижного автоматического выключателя BA55-PRO

Выдвижное исполнение автоматических выключателей ВБ53 реализуется посредством установки выкатного выключателя BA55 PRO в корзину с выкатными направляющими ВБ53. Автоматические выключатели BA55-PRO 1600AF устанавливаются только вертикально. Выкатное исполнение обеспечивает три возможных положения, переход между которыми осуществляется после снятия механической блокировки:

- «вклено»: силовая цепь включена;
- «тест»: силовая цепь отключена; можно осуществлять коммутации автоматического выключателя для проверки работы вторичных цепей;
- «выклено»: автоматический выключатель извлечён из шасси.

Выдвижное исполнение позволяет:

- обеспечить видимый разрыв силовых токоведущих цепей;
- повышает удобство и безопасность эксплуатации автоматического выключателя, в частности, во время его технического обслуживания и при тестировании;
- позволяет реализовать возможность горячей замены оборудования.

Выдвижная корзина ВБ53 комплектуется:

1. Трёхпозиционной механической блокировкой. С её помощью автоматический выключатель можно заблокировать при помощи навесного замка (замок в базовую комплектацию не входит) в любом из трёх положений: «вклено», «тест» и «выклено»;
2. Механическим указателем положения выключателя в корзине;
3. Защитной крышкой дугогасящих камер;
4. Защитными изолирующими шторками втычных разъёмов;
5. Штекерным клеммником вторичных цепей КВК.

Опционально ВБ53 может быть доукомплектована блоком контактов сигнализации положения выключателя в корзине КПВК.

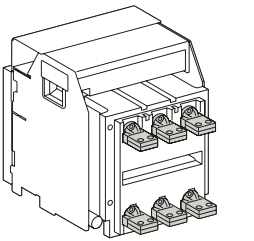


КВК ВБ53 (ВК – вторичная коммутация)

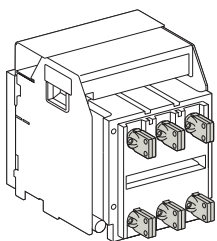
КПВК ВБ53 (ДП – датчик положения)

Возможные конфигурации силовых выводов на корзине ВБ53:

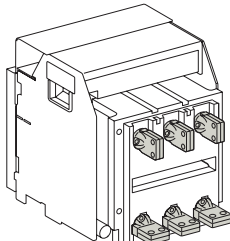
Выкатные базы ВБ53 поставляются в исполнении ВБ53-ГГ, стандартные выводы можно развернуть в вертикальное положение.



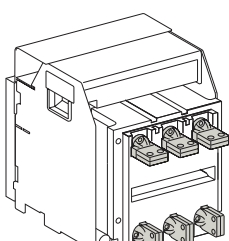
ВБ53-ГГ (питание – горизонтальные, нагрузка – горизонтальные)



ВБ53-ВВ (питание – вертикальные, нагрузка – вертикальные)

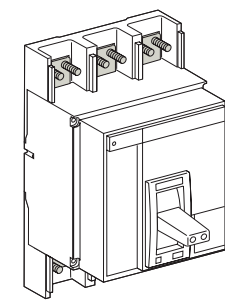


ВБ53-ВГ (питание – вертикальные, нагрузка – горизонтальные)



ВБ53-ГВ (питание – горизонтальные, нагрузка – вертикальные)

ШИННЫЕ АДАПТЕРЫ 1600AF



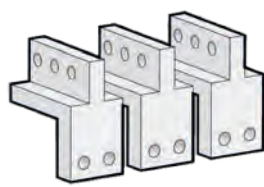
BA55-PRO 1600AF с передним присоединением

Стационарные аппараты BA55-PRO 1600AF с передним присоединением снабжены контактными выводами с невыпадающими винтами, обеспечивающими непосредственное присоединение шин.

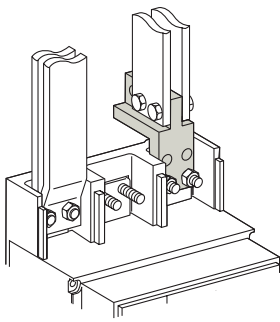
Пластины-переходники для вертикального присоединения шин «на ребро» (ПВП) или расширители полюсов с шагом 95 мм(ПР) для увеличения межполюсного расстояния позволяют применять различные решения для присоединения шин.

Если пластины-переходники для вертикального присоединения направлены вперед по отношению к выключателю, для соблюдения периметра безопасности необходима установка защитного дугогасительного экрана.

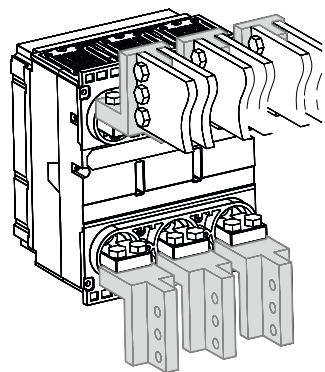
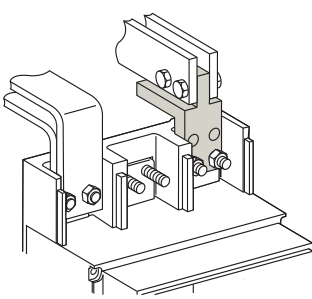
Аппараты BA55-PRO 1600AF с задним присоединением и вертикальными или горизонтальными контактными пластинами позволяют присоединять шины горизонтально или «на ребро» в зависимости от направления монтажа пластин. Расширители полюсов с шагом 95 мм (ПР) увеличивают межполюсное расстояние.



Шинные адаптеры ПВП 1600AF



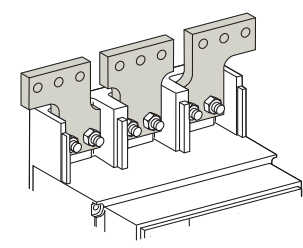
Подключение с ПВП 1600А и без них на стационарном аппарате (выводы переднего подключения)



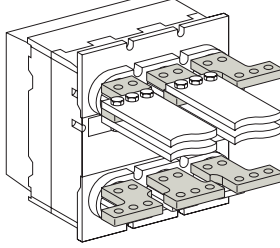
Заднее подключение с ПВП 1600А и без них на стационарном аппарате (выводы заднего подключения)



Расширители полюсов ПР 1600AF



Переднее подключение стационарное исполнение с ПР 1600AF



Заднее подключение стационарное исполнение с ПР 1600AF

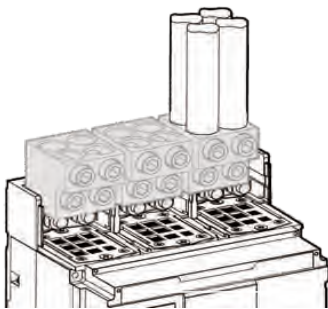
КАБЕЛЬНЫЕ АДАПТЕРЫ 1600AF

Помимо этого автоматические выключатели BA55-PRO могут быть укомплектованы двумя видами кабельных адаптеров:

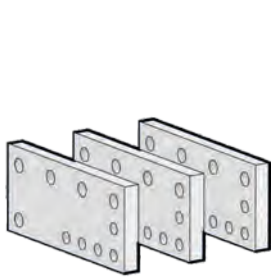
- Контактная пластина КПК для подключения нескольких гибких кабелей с обжимными наконечниками;
- Кабельный адаптер АПК для подключения гибких кабелей без обжимных наконечников.

Выводы АПК 1600AF позволяют присоединять к каждому полюсу до четырех медных или алюминиевых проводников сечением от 85 до 240 мм² любой фазы. Вывод для присоединения оголенных кабелей рассчитан на ток до 1250 А.

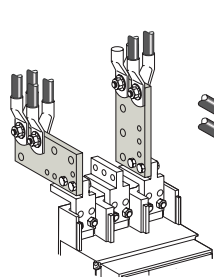
Кол-во кабелей, шт	до 4-х
Сечение кабелей, мм ²	От 85 до 240
Момент затяжки, кг/см ²	564



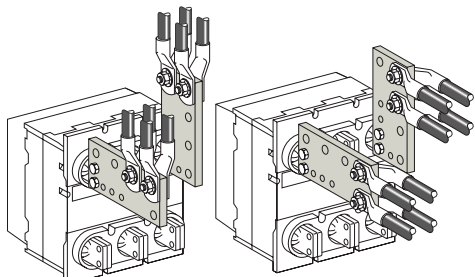
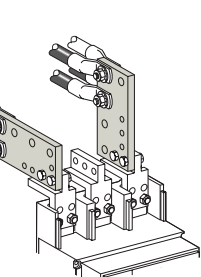
Для присоединения кабелей с наконечниками применяются контактные пластины КПК. Пластины КПК крепятся к пластинам-переходникам ПВП. С их помощью можно присоединить от 1 до 4 кабелей сечением до 300 мм² с обжатыми наконечниками.



Контактные пластины КПК 1600AF



Переднее подключение стационарное исполнение с использованием КПК 1600AF



Заднее подключение стационарное исполнение с использованием КПК 1600AF

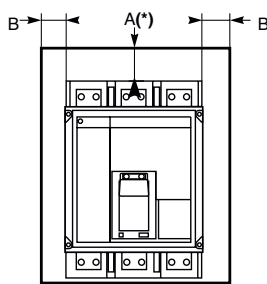
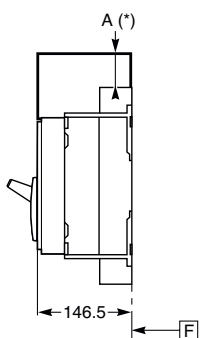
БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА

При монтаже автоматического выключателя необходимо соблюдать минимальные расстояния (периметр безопасности) до находящихся рядом панелей, шин и других аппаратов защиты. Величина безопасного расстояния зависит от предельной отключающей способности и определяется испытаниями, выполненными согласно стандарту МЭК 60947-2.

Если установка не подвергается типовым испытаниям, необходимо:

- выполнить присоединение автоматического выключателя при помощи изолированных шин;
- изолировать сборные шины при помощи экранов.

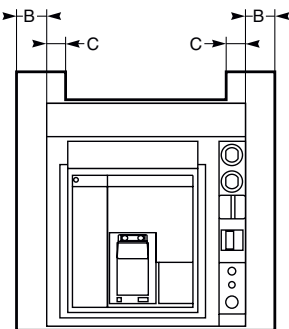
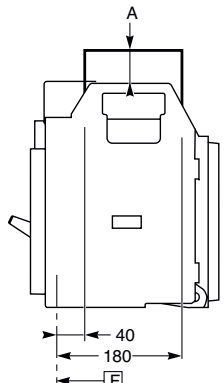
СТАЦИОНАРНЫЕ BA55-PRO 1600AF



(*) Для демонтажа дугогасительных камер необходимо 50 мм свободного пространства.

Изолированные части BA55 PRO 1600AF	Металлические части	Токоведущие части
A 0	120	180
B 0	10	60

ВЫКАТНЫЕ BA55-PRO 1600AF



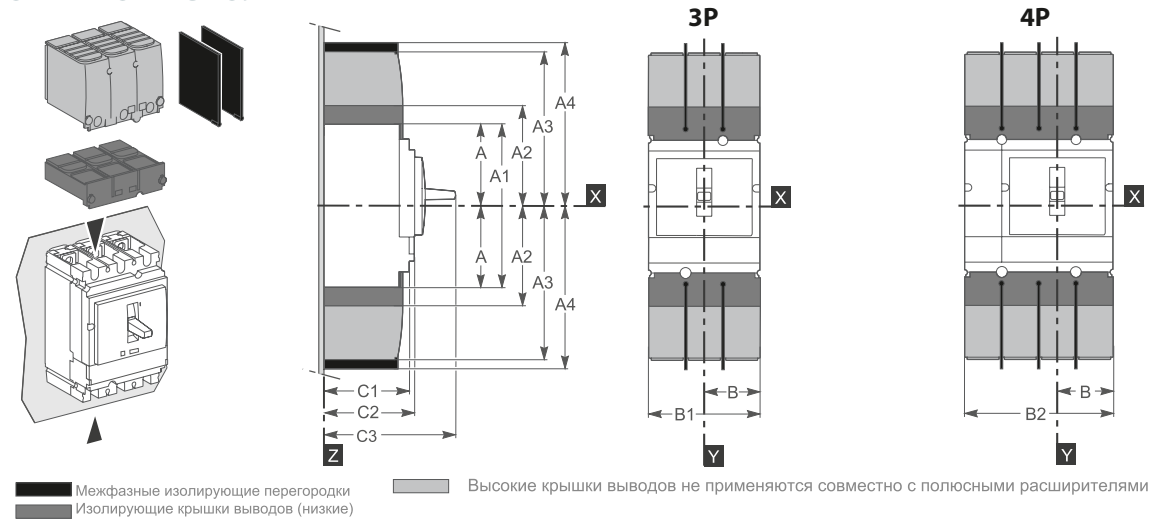
Изолированные части	Металлические части	Токоведущие части
A 0	0	30
B 10	10	60
C 0	0	30

F Начало отсчета

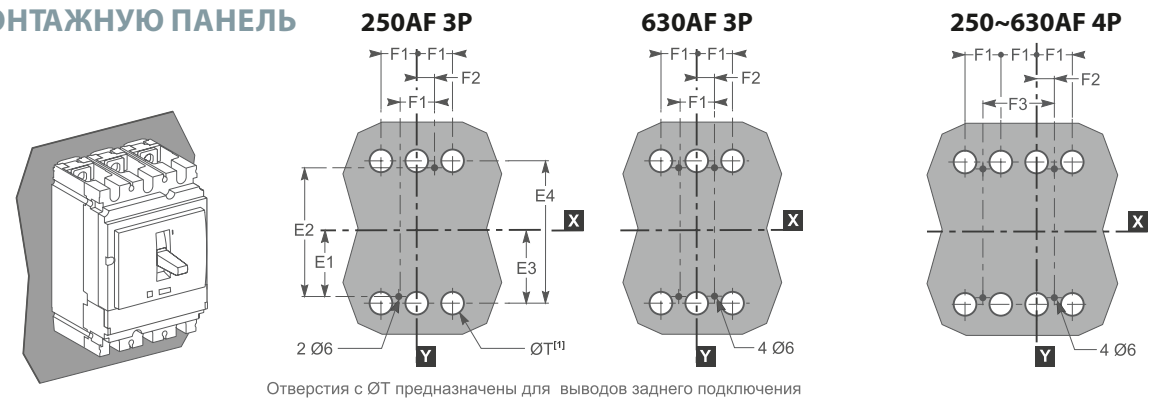
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

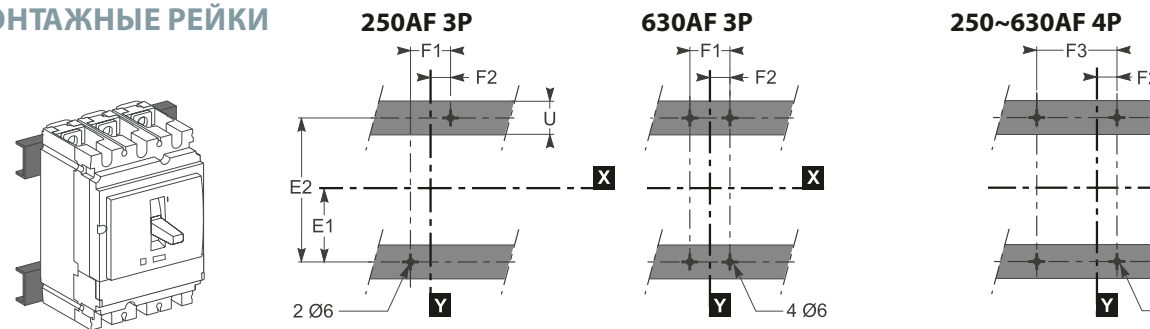
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



КРЕПЛЕНИЕ НА МОНТАЖНУЮ ПАНЕЛЬ



КРЕПЛЕНИЕ НА МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ

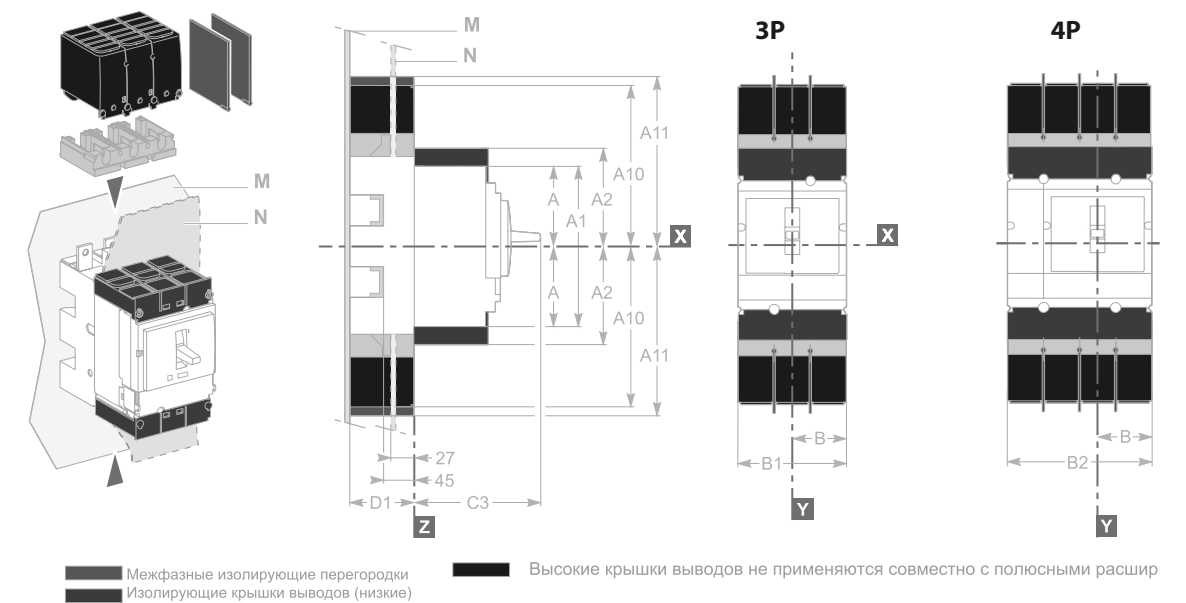


Габарит	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C1	C2
250AF	80.5	161	94	145	178.5	52.5	105	140	81	86
630AF	127.5	255	142.5	200	237	70	140	185	105	123

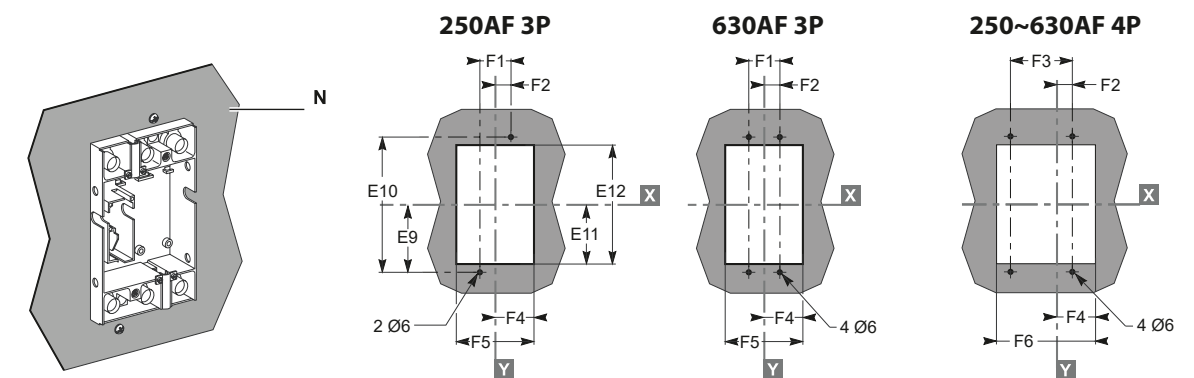
Габарит	C3	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3	ØT	U
250AF	126	62.5	125	70	140	35	17.5	70	24	≤32
630AF	168	100	200	113.5	227	45	22.5	90	32	≤35

BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

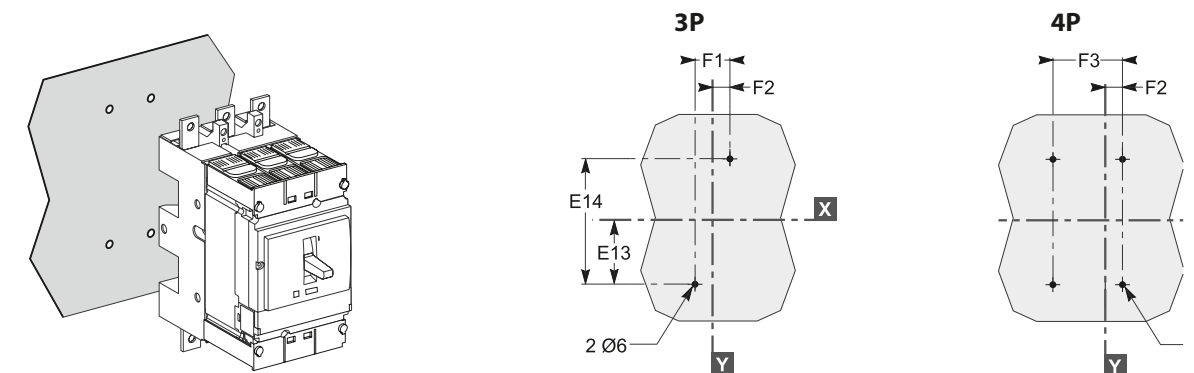
ВТЫЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЯ НА ВЫРЕЗ В МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ



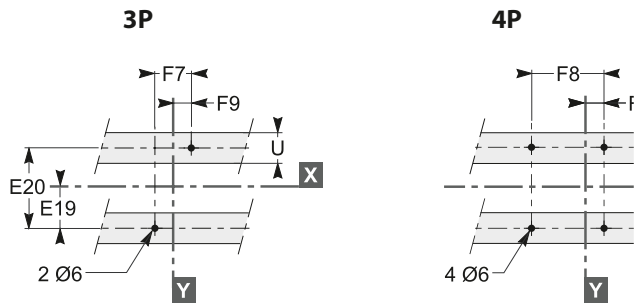
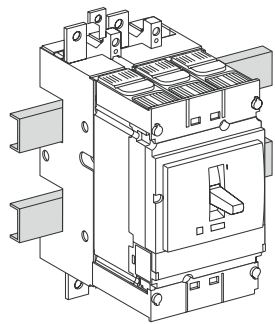
КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЯ НА МОНТАЖНУЮ ПАНЕЛЬ



Изолирующий экран должен быть установлен между основанием и задней панелью

BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

КРЕПЛЕНИЕ ВТЫЧНОГО ЦОКОЛЯ НА МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ

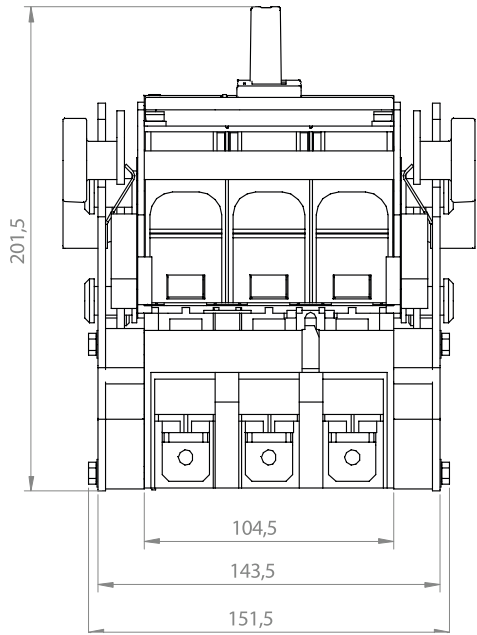
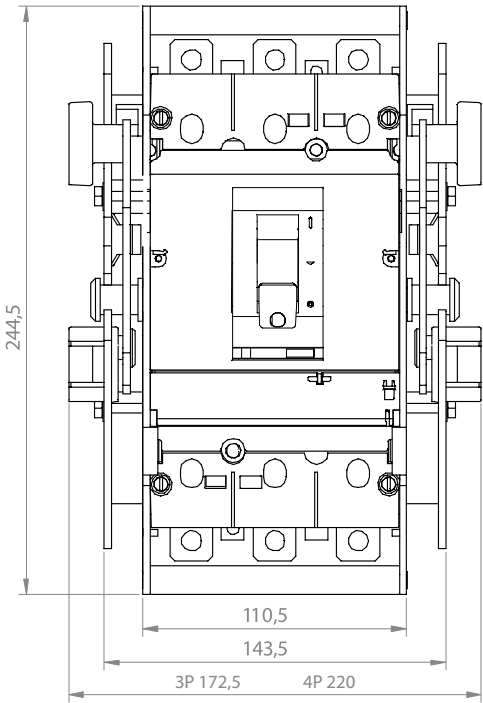
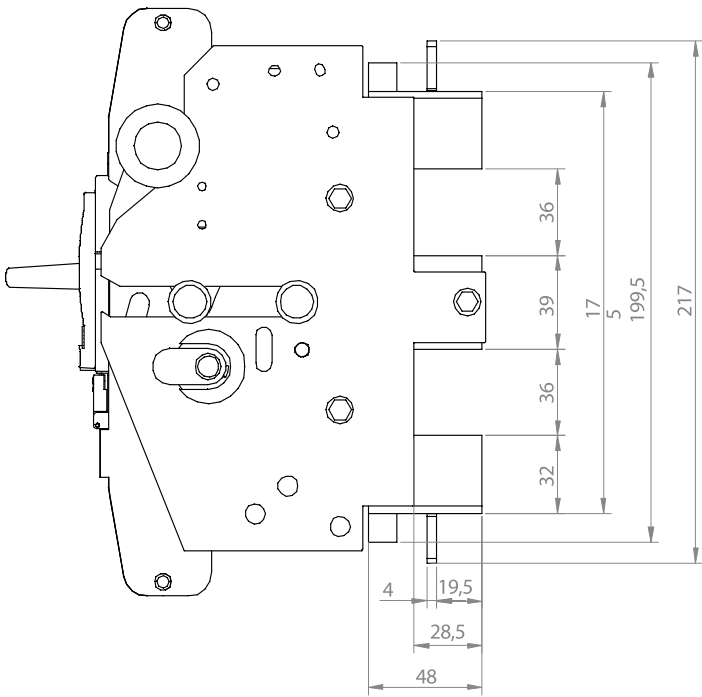


Габарит	A	A1	A2	A10	A11	B	B1	B2	C3	D1	E9	E10	E11	E12
250AF	80.5	161	94	175	210	52.5	105	140	126	75	95	190	87	174
630AF	127.5	255	142.5	244	281	70	140	185	168	100	150	300	137	274

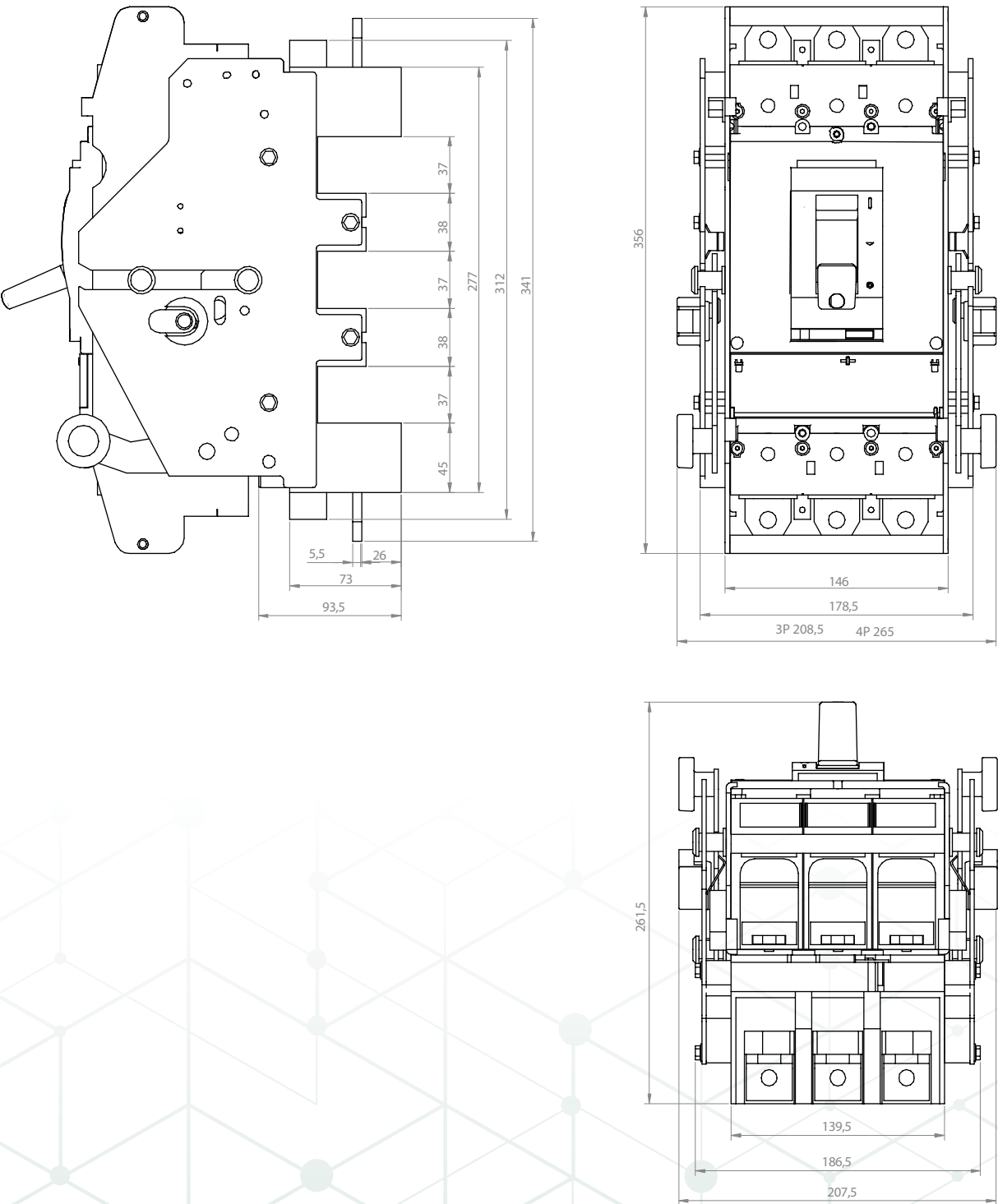
Габарит	E13	E14	E19	E20	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	ØT	U
250AF	77.5	155	37.5	75	35	17.5	70	54.5	109	144	70	105	35	24	≤32
630AF	125	250	75	150	45	22.5	90	71.5	143	188	100	145	50	33	≤35

BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF

ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НА ШАССИ ВБ23

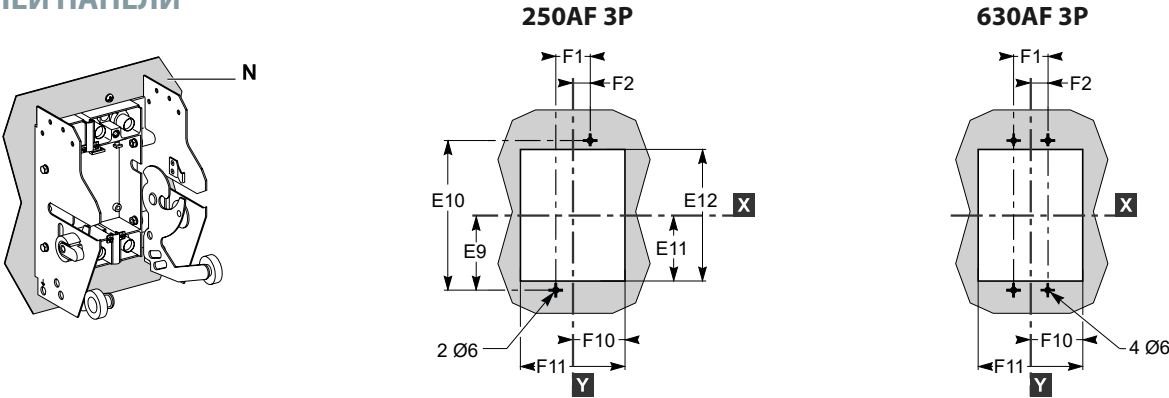


BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 630AF
ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НА ШАССИ ВБ33



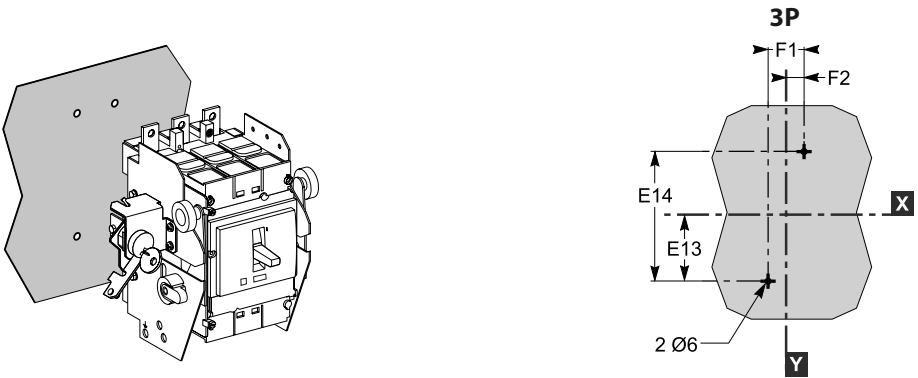
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

КРЕПЛЕНИЕ В ВЫРЕЗ
ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

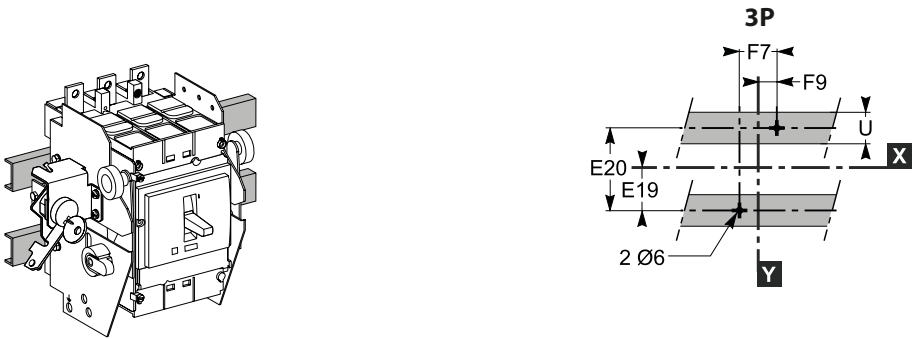


КРЕПЛЕНИЕ
НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

Переднее присоединение (между цоколем и панелью обязательно должен быть изолирующий экран, который следует заказывать отдельно)



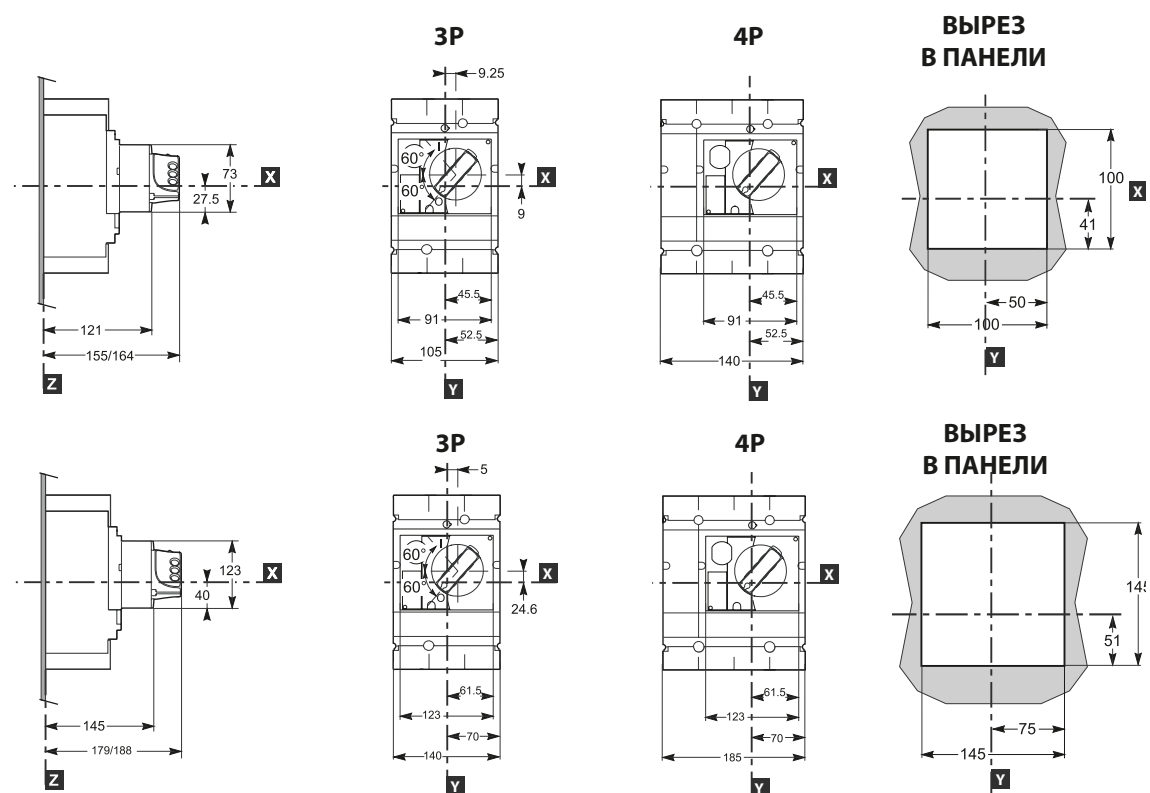
КРЕПЛЕНИЕ
НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



Габарит	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E19	E20	F1	F2	F7	F9	F10	F11	ØT	U
250AF	95	190	87	174	77.5	155	37.5	75	35	17.5	70	35	74	148	24	≤32
630AF	150	300	137	274	125	250	75	150	45	22.5	100	50	91.5	183	33	≤35

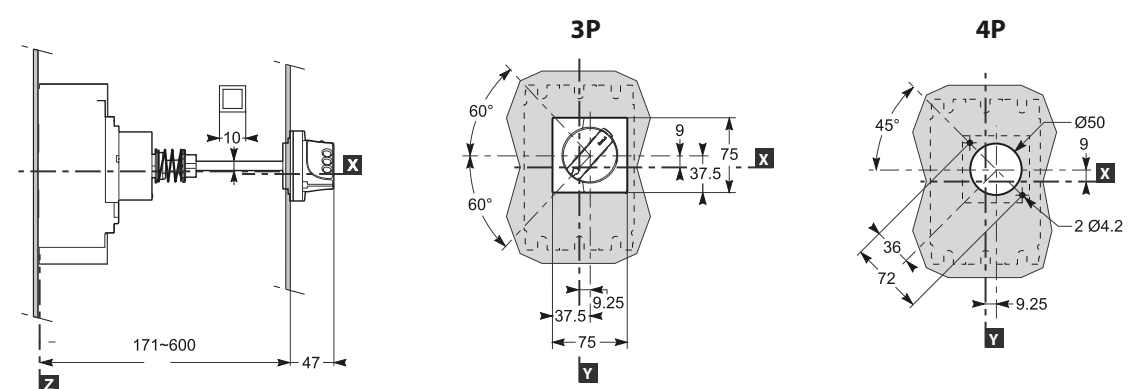
РУКОЯТКИ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РПС 250~630AF

ГАБАРИТ 250АФ:



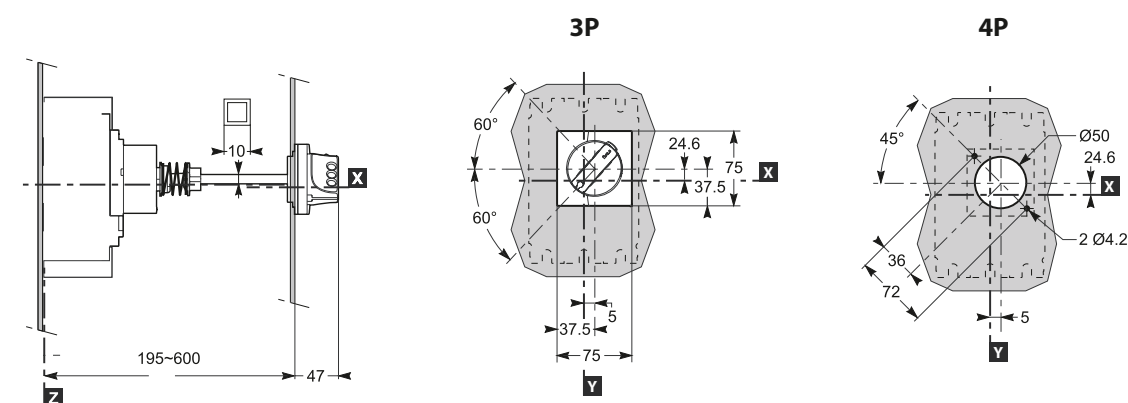
РУКОЯТКИ ВЫНОСНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РПВ 250~630AF

ГАБАРИТ 250AF:



РУКОЯТКИ ВЫНОСНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РПВ 250~630AF

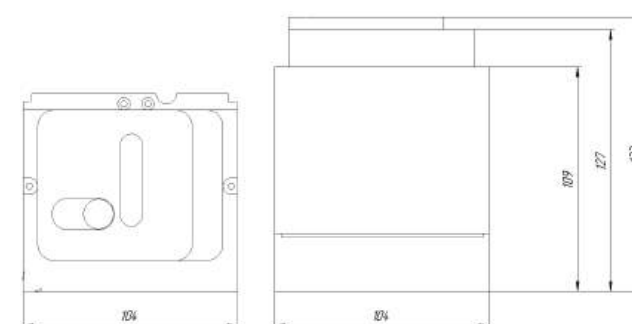
ГАБАРИТ 630AF:



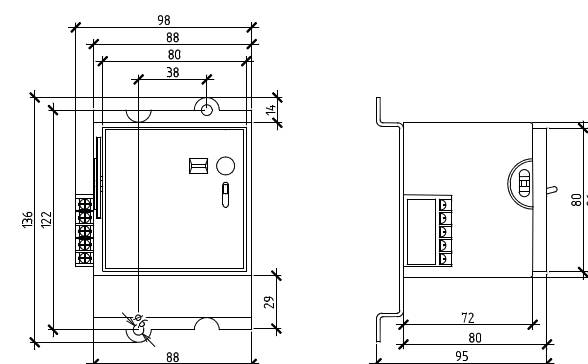
МОТОРНЫЕ ПРИВОДА МП 250~630AF

ГАБАРИТ 250АФ:

MP PRO

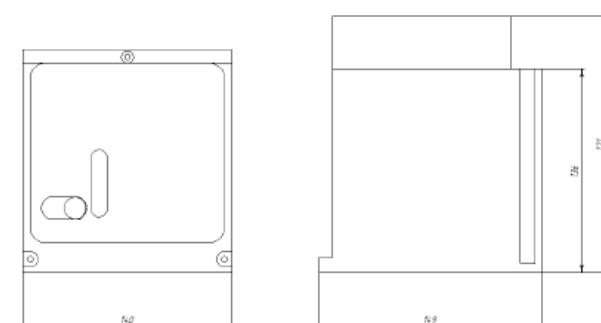


MP NEW

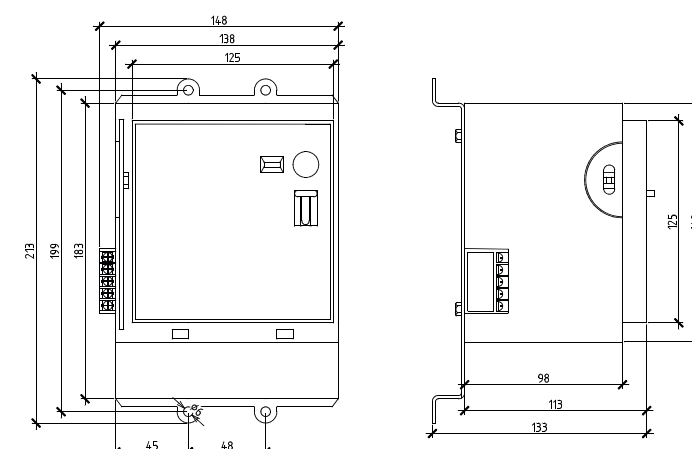


ГАБАРИТ 630AF:

МП PRO

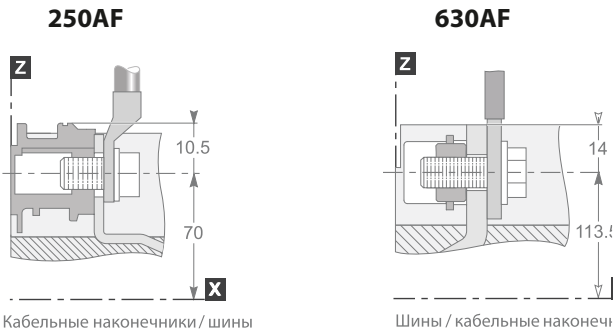
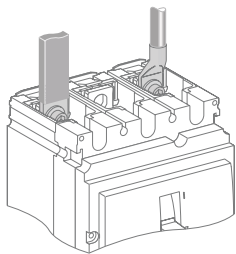


MP NEW

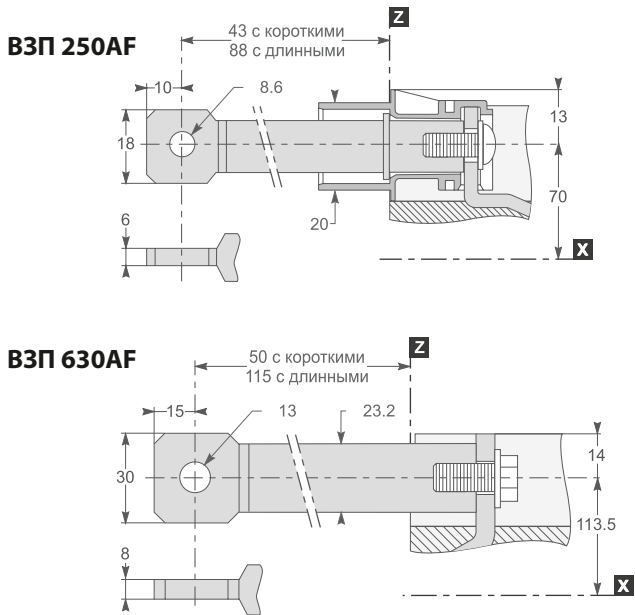
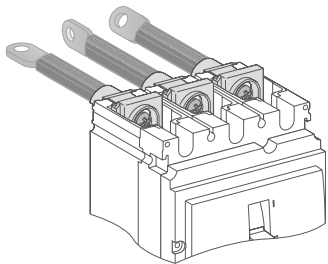


ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ BA55-PRO 250~630AF

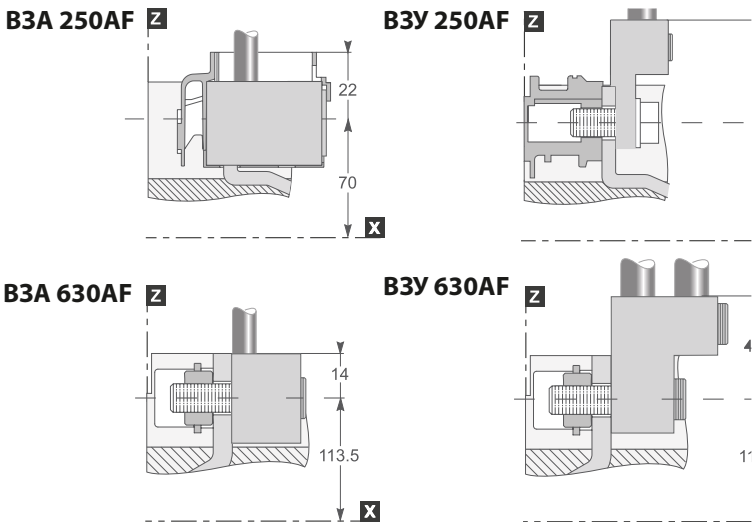
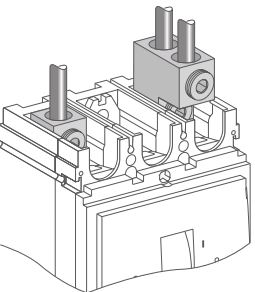
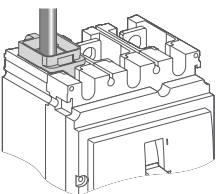
ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЕЗ АКСЕССУАРОВ



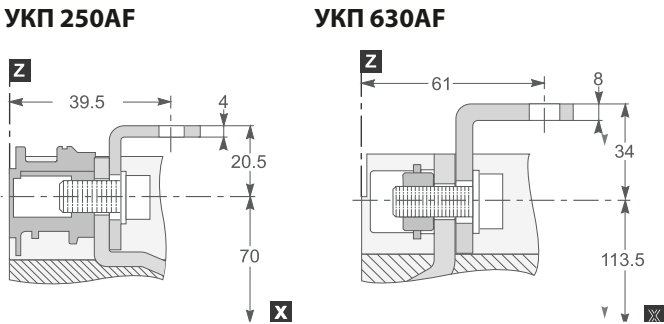
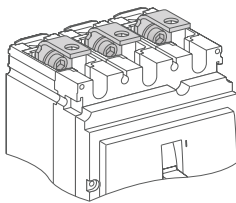
ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЗП ПРИ ПОМОЩИ АКСЕССУАРОВ



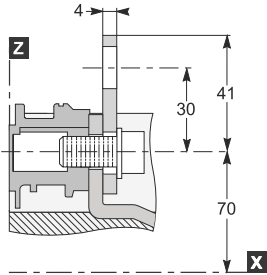
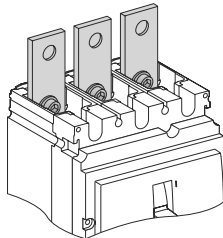
КАБЕЛЬНЫЕ АДАПТЕРЫ



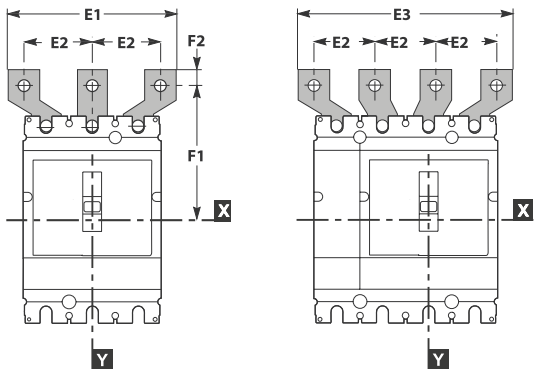
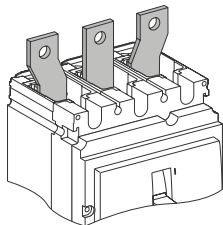
УГЛОВЫЕ КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ УКП (ТОЛЬКО СО СТОРОНЫ ИСТОЧНИКА)



УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ ПКП (ТОЛЬКО ДЛЯ 250AF)

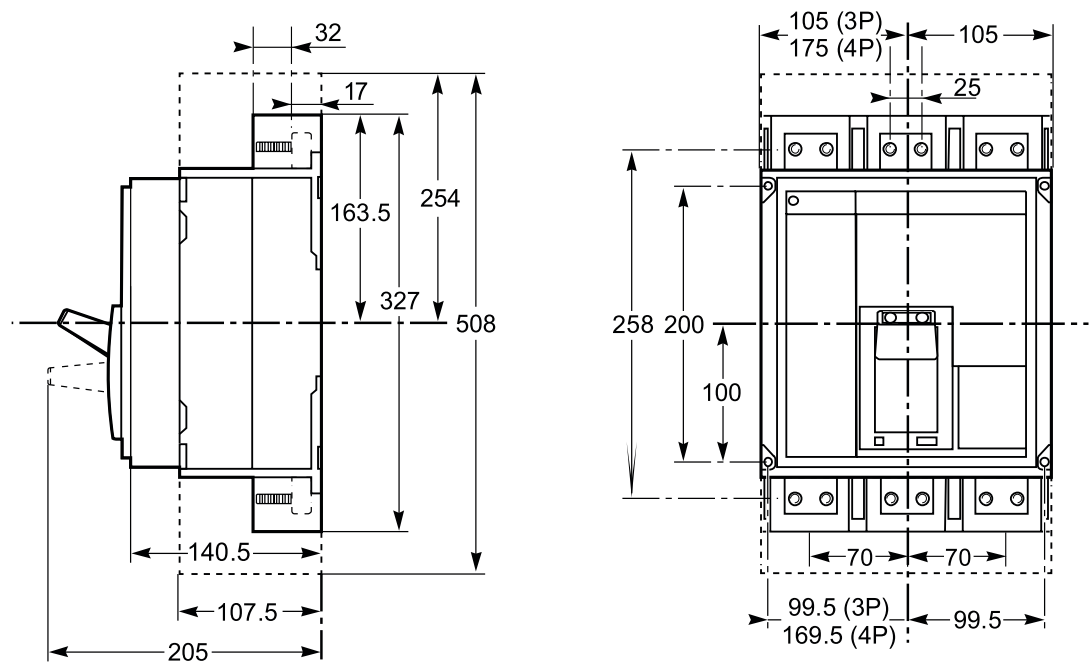


РАСШИРИТЕЛИ ПОЛЮСОВ ПР

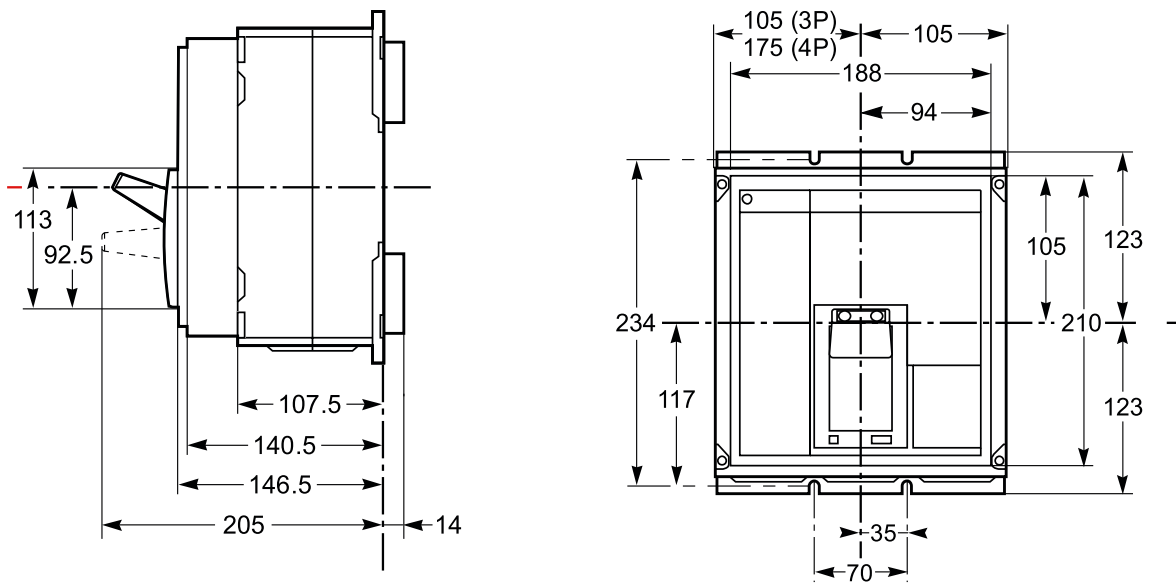


Габарит	E1	E2	E3	F1	F2
250AF	114	45	159	100	11
630AF	135	52.5	187.5	152.5	15

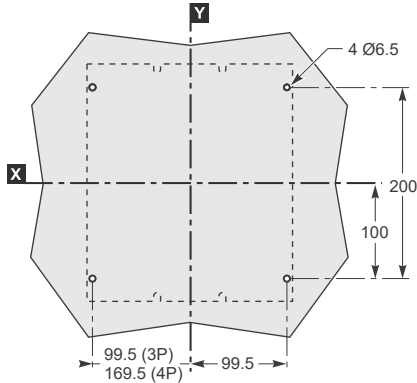
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



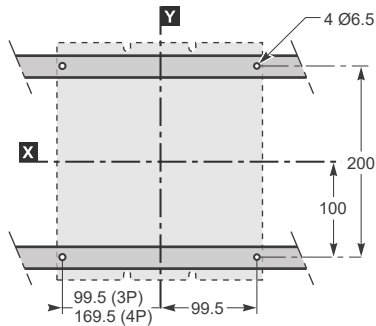
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



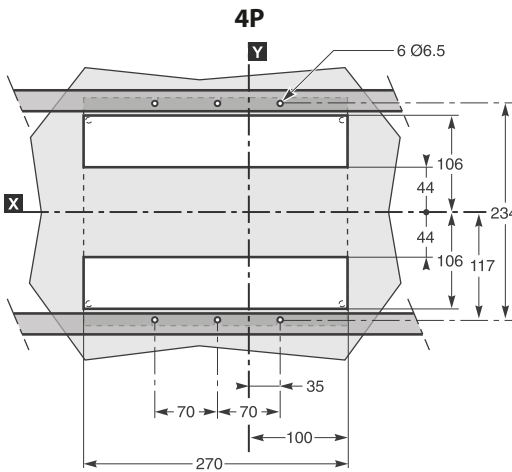
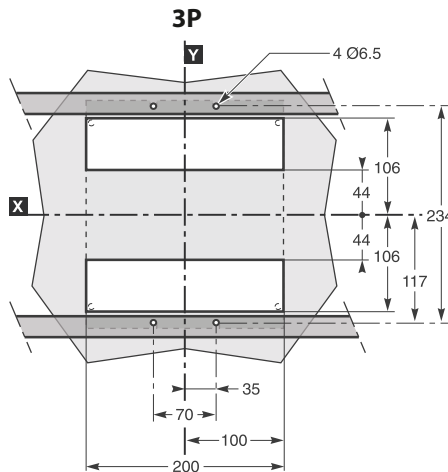
ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
НА ПАНЕЛИ



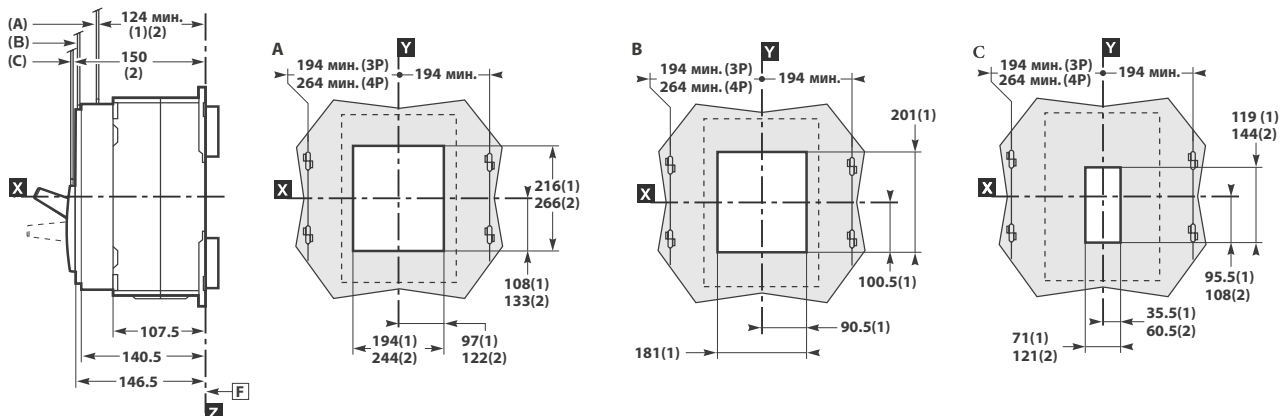
ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
НА ПАНЕЛИ ИЛИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

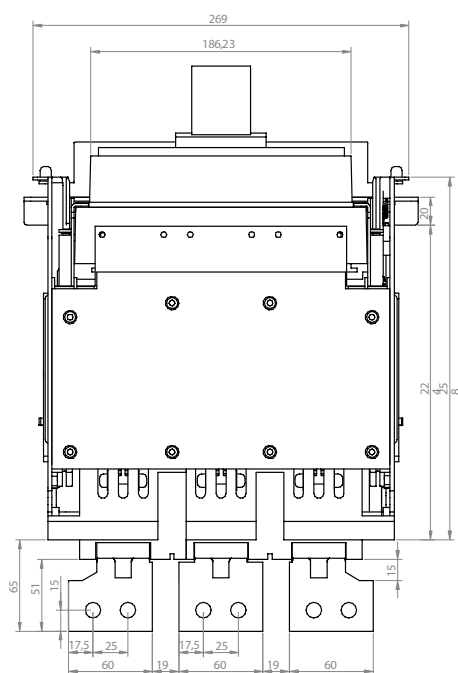
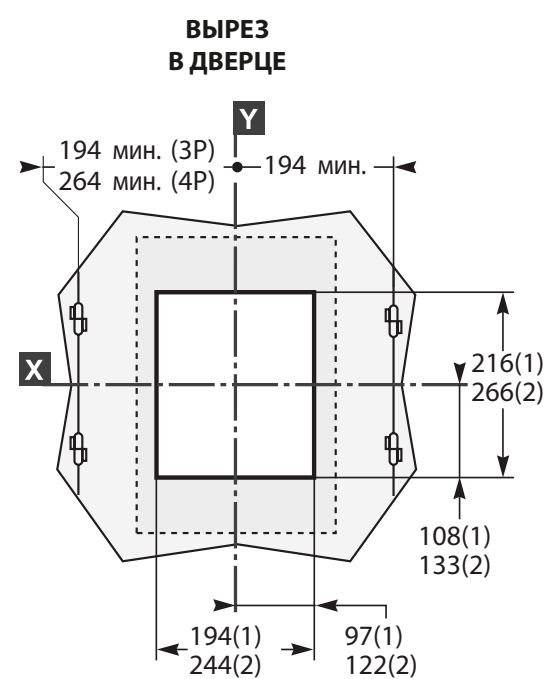
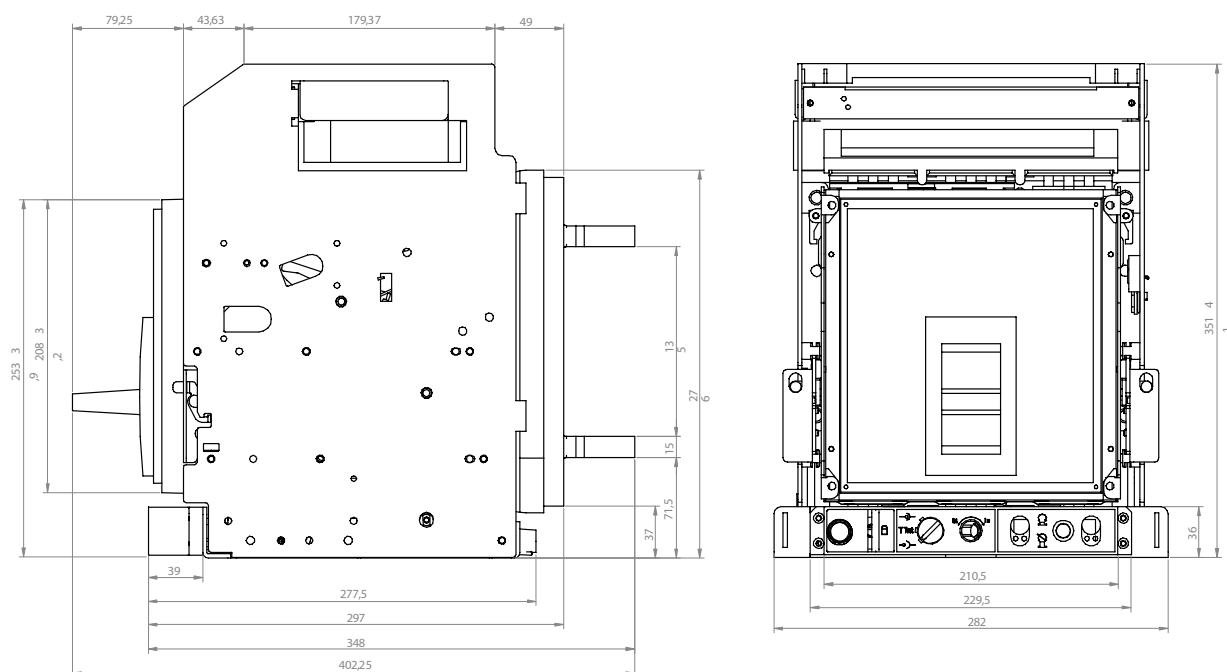


ВЫРЕЗ В ДВЕРЦЕ

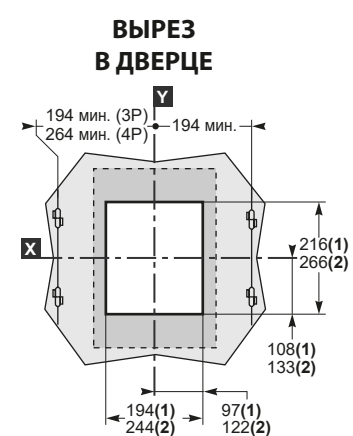
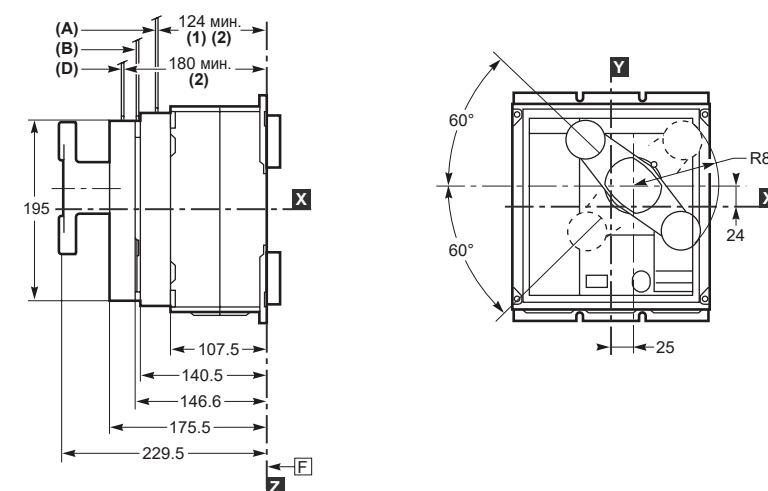


BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF

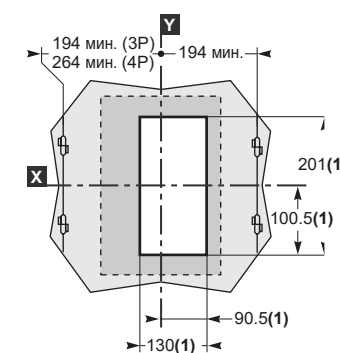
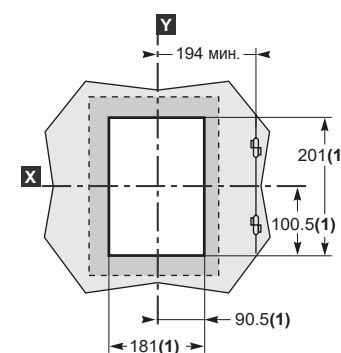
ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НА ШАССИ В553



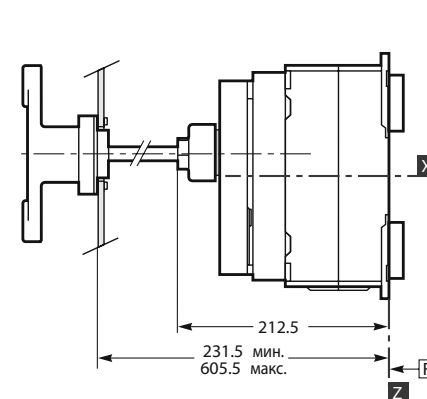
СТАНДАРТНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА



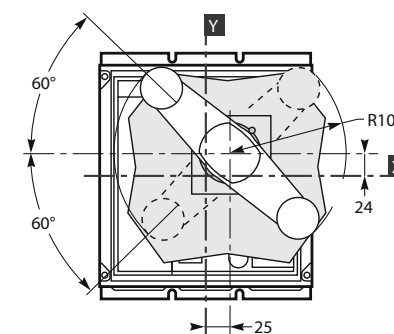
(1) Без рамки.
(2) С рамкой.



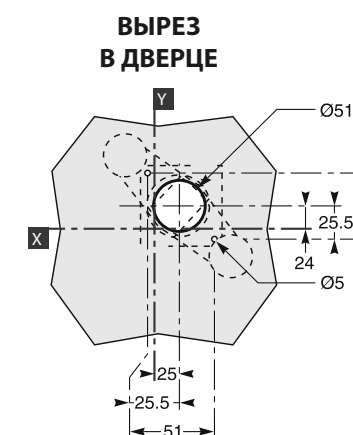
ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА



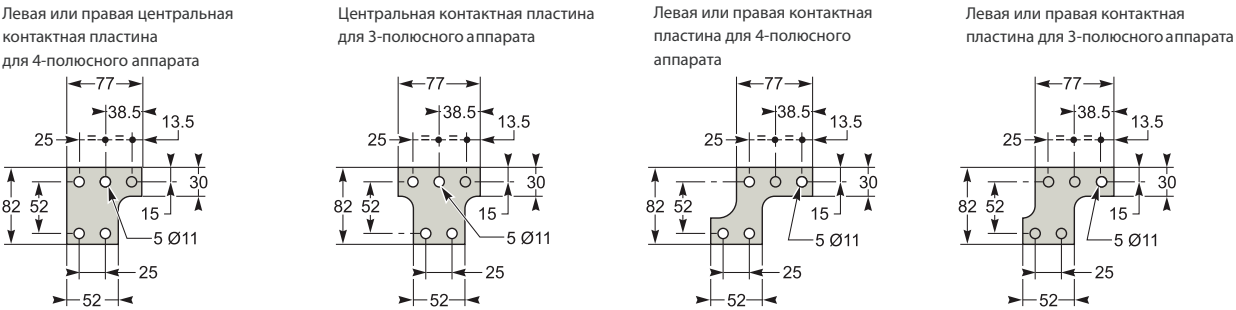
F - Обозначение крепления.



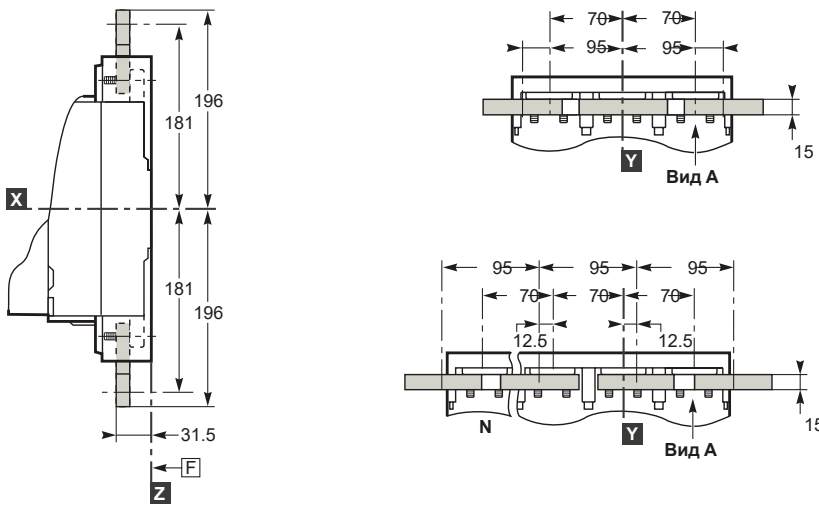
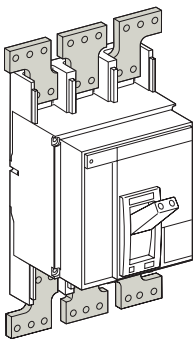
Примечание.
Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.



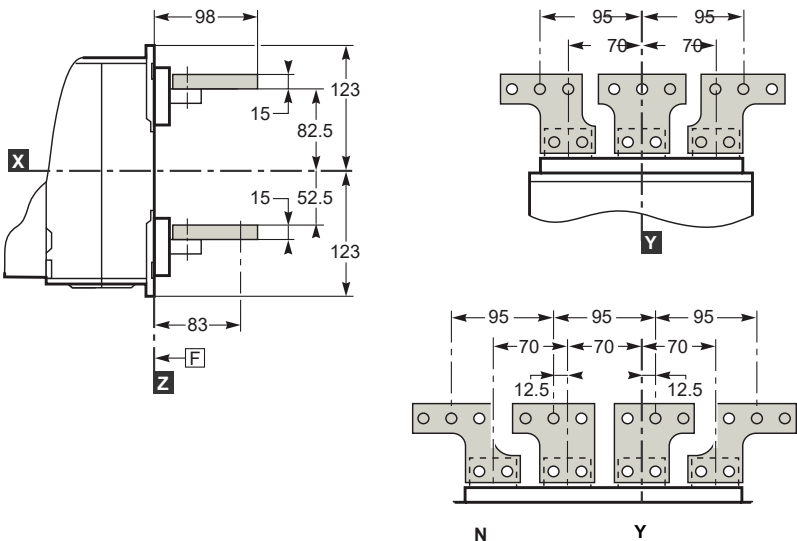
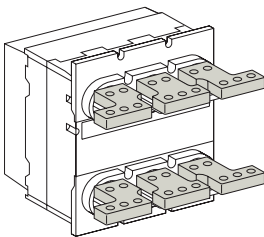
РАСШИРИТЕЛИ ПОЛЮСОВ ПР 1600AF



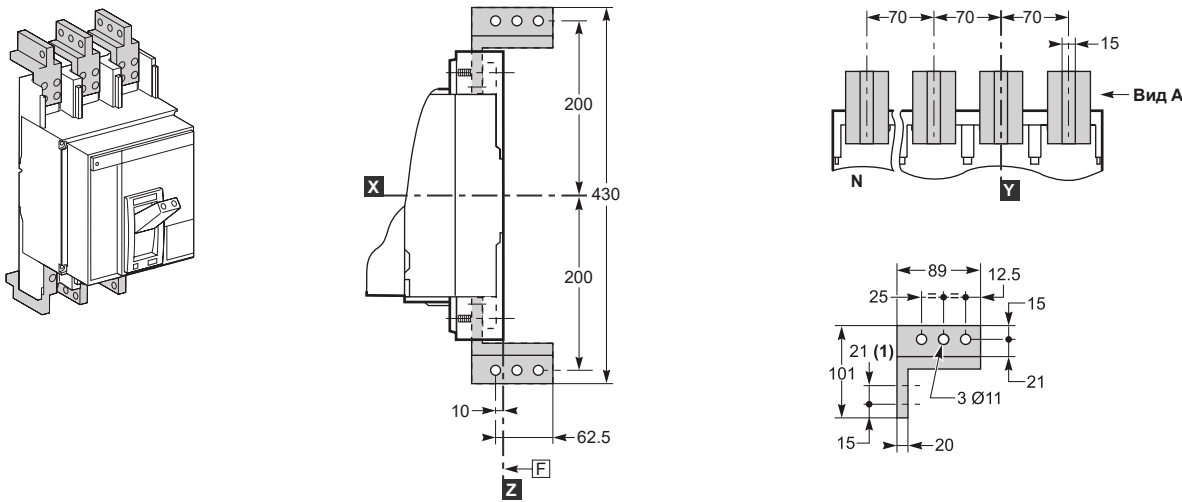
ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С РАСШИРИТЕЛЯМИ ПОЛЮСОВ



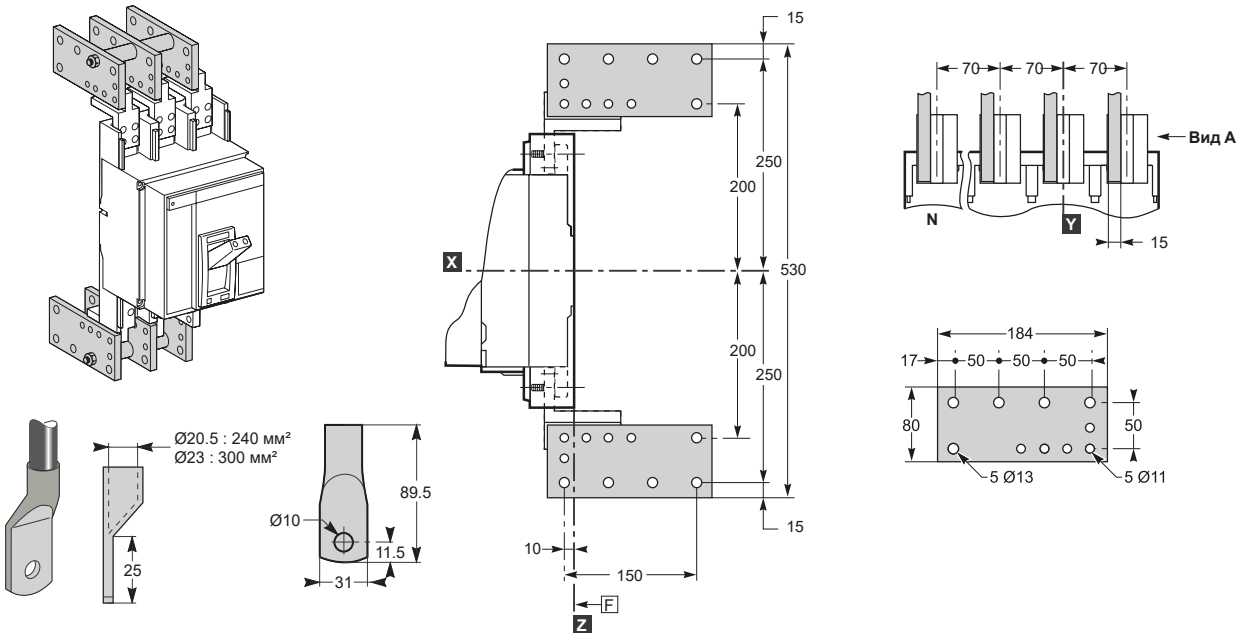
ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С РАСШИРИТЕЛЯМИ ПОЛЮСОВ



ПЕРЕДНЕЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С ПЕРЕХОДНИКАМИ ПВП 1600AF

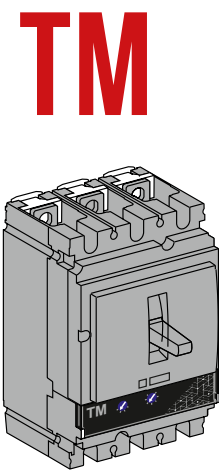


ПЕРЕДНЕЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С ПЕРЕХОДНИКАМИ ПВП1600AF И КАБЕЛЬНЫМИ КОНТАКТНЫМИ ПЛАСТИНАМИ КПК1600AF



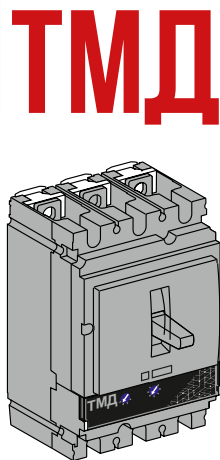
КОДЫ ЗАКАЗА
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-37 (37 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-37 203TM16-C-PRO	3P	208679
25A	BA55-37 203TM25-C-PRO	3P	208677
32A	BA55-37 203TM32-C-PRO	3P	208675
40A	BA55-37 203TM40-C-PRO	3P	208673
50A	BA55-37 203TM50-C-PRO	3P	208671
63A	BA55-37 203TM63-C-PRO	3P	208669
80A	BA55-37 203TM80-C-PRO	3P	208667
100A	BA55-37 203TM100-C-PRO	3P	207400
125A	BA55-37 203TM125-C-PRO	3P	208683
160A	BA55-37 203TM160-C-PRO	3P	207401
200A	BA55-37 203TM200-C-PRO	3P	208684
250A	BA55-37 203TM250-C-PRO	3P	207402
100A	BA55-37 204TM100-C-PRO	4P	207470
160A	BA55-37 204TM160-C-PRO	4P	207471
250A	BA55-37 204TM250-C-PRO	4P	207472
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
16A	BA55-50 203TM16-C-PRO	3P	208680
25A	BA55-50 203TM25-C-PRO	3P	208678
32A	BA55-50 203TM32-C-PRO	3P	208676
40A	BA55-50 203TM40-C-PRO	3P	208674
50A	BA55-50 203TM50-C-PRO	3P	208672
63A	BA55-50 203TM63-C-PRO	3P	208670
80A	BA55-50 203TM80-C-PRO	3P	208668
100A	BA55-50 203TM100-C-PRO	3P	207403
125A	BA55-50 203TM125-C-PRO	3P	208685
160A	BA55-50 203TM160-C-PRO	3P	207404
200A	BA55-50 203TM200-C-PRO	3P	208686
250A	BA55-50 203TM250-C-PRO	3P	207405
100A	BA55-50 204TM100-C-PRO	4P	207473
160A	BA55-50 204TM160-C-PRO	4P	207474
250A	BA55-50 204TM250C-PRO	4P	207475



ТМ

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-50 203ТМД16-C-PRO	3P	208800
25A	BA55-50 203ТМД25-C-PRO	3P	208801
32A	BA55-50 203ТМД32-C-PRO	3P	208802
40A	BA55-50 203ТМД40-C-PRO	3P	208803
50A	BA55-50 203ТМД50-C-PRO	3P	208804
63A	BA55-50 203ТМД63-C-PRO	3P	208805
80A	BA55-50 203ТМД80-C-PRO	3P	208806
100A	BA55-50 203ТМД100-C-PRO	3P	208807
125A	BA55-50 203ТМД125-C-PRO	3P	208808
160A	BA55-50 203ТМД160-C-PRO	3P	208809
200A	BA55-50 203ТМД200-C-PRO	3P	208810
250A	BA55-50 203ТМД250-C-PRO	3P	208811
16A	BA55-50 204ТМД16-C-PRO	4P	208824
25A	BA55-50 204ТМД25-C-PRO	4P	208825
32A	BA55-50 204ТМД32-C-PRO	4P	208826
40A	BA55-50 204ТМД40-C-PRO	4P	208827
50A	BA55-50 204ТМД50-C-PRO	4P	208828
63A	BA55-50 204ТМД63-C-PRO	4P	208829
80A	BA55-50 204ТМД80-C-PRO	4P	208830
100A	BA55-50 204ТМД100-C-PRO	4P	208831
125A	BA55-50 204ТМД125-C-PRO	4P	208832
160A	BA55-50 204ТМД160-C-PRO	4P	208833
200A	BA55-50 204ТМД200-C-PRO	4P	208834
250A	BA55-50 204ТМД250-C-PRO	4P	208835
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-85 203ТМД16-C-PRO	3P	208812
25A	BA55-85 203ТМД25-C-PRO	3P	208813
32A	BA55-85 203ТМД32-C-PRO	3P	208814
40A	BA55-85 203ТМД40-C-PRO	3P	208815
50A	BA55-85 203ТМД50-C-PRO	3P	208816
63A	BA55-85 203ТМД63-C-PRO	3P	208817
80A	BA55-85 203ТМД80-C-PRO	3P	208818
100A	BA55-85 203ТМД100-C-PRO	3P	208819
125A	BA55-85 203ТМД125-C-PRO	3P	208820
160A	BA55-85 203ТМД160-C-PRO	3P	208821
200A	BA55-85 203ТМД200-C-PRO	3P	208822
250A	BA55-85 203ТМД250-C-PRO	3P	208823
16A	BA55-85 204ТМД16-C-PRO	4P	208836
25A	BA55-85 204ТМД25-C-PRO	4P	208837
32A	BA55-85 204ТМД32-C-PRO	4P	208838
40A	BA55-85 204ТМД40-C-PRO	4P	208839
50A	BA55-85 204ТМД50-C-PRO	4P	208840
63A	BA55-85 204ТМД63-C-PRO	4P	208841
80A	BA55-85 204ТМД80-C-PRO	4P	208842
100A	BA55-85 204ТМД100-C-PRO	4P	208843
125A	BA55-85 204ТМД125-C-PRO	4P	208844
160A	BA55-85 204ТМД160-C-PRO	4P	208845
200A	BA55-85 204ТМД200-C-PRO	4P	208846
250A	BA55-85 204ТМД250-C-PRO	4P	208847



ТМД

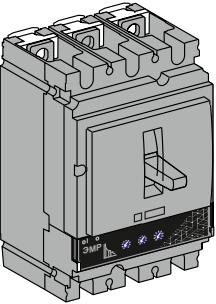
250AF BA55-37 (37 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
100А	BA55-37 203BH100-C-PRO	3P	207791
160А	BA55-37 203BH160-C-PRO	3P	207792
250А	BA55-37 203BH250-C-PRO	3P	207793
100А	BA55-37 204BH100-C-PRO	4P	208735
160А	BA55-37 204BH160-C-PRO	4P	207794
250А	BA55-37 204BH250-C-PRO	4P	207795

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
25А	BA55-50 203ЭМР25-C-PRO	3P	208699
50А	BA55-50 203ЭМР50-C-PRO	3P	208700
100А	BA55-50 203ЭМР100-C-PRO	3P	208701
150А	BA55-50 203ЭМР150-C-PRO	3P	208702
220А	BA55-50 203ЭМР220-C-PRO	3P	208703
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
25А	BA55-85 203ЭМР25-C-PRO	3P	218699
50А	BA55-85 203ЭМР50-C-PRO	3P	218700
100А	BA55-85 203ЭМР100-C-PRO	3P	218701
150А	BA55-85 203ЭМР150-C-PRO	3P	218702
220А	BA55-85 203ЭМР220-C-PRO	3P	218703

ЭМР/МАК

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
25А	BA55-50 203ЭМР25/МАК-C-PRO	3P	207614
50А	BA55-50 203ЭМР50/МАК-C-PRO	3P	207615
100А	BA55-50 203ЭМР100/МАК-C-PRO	3P	207616
150А	BA55-50 203ЭМР150/МАК-C-PRO	3P	207617
220А	BA55-50 203ЭМР220/МАК-C-PRO	3P	207618
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
25А	BA55-85 203ЭМР25/МАК-C-PRO	3P	207680
50А	BA55-85 203ЭМР50/МАК-C-PRO	3P	207681
100А	BA55-85 203ЭМР100/МАК-C-PRO	3P	207619
150А	BA55-85 203ЭМР150/МАК-C-PRO	3P	207620
220А	BA55-85 203ЭМР220/МАК-C-PRO	3P	207621

ВН



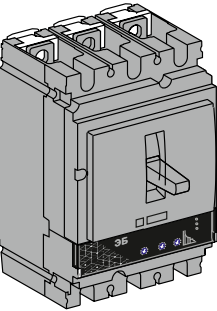
ЭМР

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭБ40-C-PRO	3P	208681
100А	BA55-50 203ЭБ100-C-PRO	3P	207495
160А	BA55-50 203ЭБ160-C-PRO	3P	207496
250А	BA55-50 203ЭБ250-C-PRO	3P	207494
100А	BA55-50 204ЭБ100-C-PRO	4P	208545
160А	BA55-50 204ЭБ160-C-PRO	4P	208546
250А	BA55-50 204ЭБ250-C-PRO	4P	208547

250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40А	BA55-85 203ЭБ40-C-PRO	3P	208682
100А	BA55-85 203ЭБ100-C-PRO	3P	208539
160А	BA55-85 203ЭБ160-C-PRO	3P	208540
250А	BA55-85 203ЭБ250-C-PRO	3P	208541
100А	BA55-85 204ЭБ100-C-PRO	4P	208542
160А	BA55-85 204ЭБ160-C-PRO	4P	208543

ЭБ/МАК

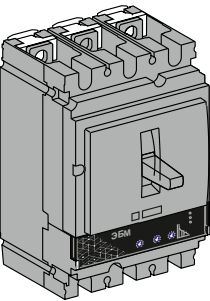
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭБ40/МАК-C-PRO	3P	207600
100А	BA55-50 203ЭБ100/МАК-C-PRO	3P	207601
160А	BA55-50 203ЭБ160/МАК-C-PRO	3P	207602
250А	BA55-50 203ЭБ250/МАК-C-PRO	3P	207603
40А	BA55-50 204ЭБ40/МАК-C-PRO	4P	207608
100А	BA55-50 204ЭБ100/МАК-C-PRO	4P	207609
160А	BA55-50 204ЭБ160/МАК-C-PRO	4P	207610
250А	BA55-50 204ЭБ250/МАК-C-PRO	4P	207611
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40А	BA55-85 203ЭБ40/МАК-C-PRO	3P	207604
100А	BA55-85 203ЭБ100/МАК-C-PRO	3P	207605
160А	BA55-85 203ЭБ160/МАК-C-PRO	3P	207606
250А	BA55-85 203ЭБ250/МАК-C-PRO	3P	207607
100А	BA55-85 204ЭБ100/МАК-C-PRO	4P	207612
160А	BA55-85 204ЭБ160/МАК-C-PRO	4P	207613



ЭБ

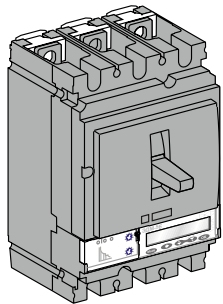
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
100А	BA55-50 203ЭБМ100-C-PRO	3P	208746
160А	BA55-50 203ЭБМ160-C-PRO	3P	208747
250А	BA55-50 203ЭБМ250-C-PRO	3P	208748
100А	BA55-50 204ЭБМ100-C-PRO	4P	208749
160А	BA55-50 204ЭБМ160-C-PRO	4P	208750
250А	BA55-50 204ЭБМ250-C-PRO	4P	208751
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
100А	BA55-85 203ЭБМ100-C-PRO	3P	208752
160А	BA55-85 203ЭБМ160-C-PRO	3P	208753
250А	BA55-85 203ЭБМ250-C-PRO	3P	208754
100А	BA55-85 204ЭБМ100-C-PRO	4P	208755
160А	BA55-85 204ЭБМ160-C-PRO	4P	208756
250А	BA55-85 204ЭБМ250-C-PRO	4P	208757

ЭБМ



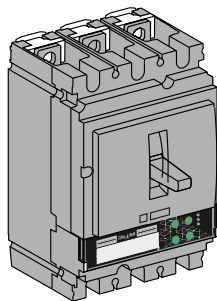
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭДМ5Е40-C-PRO	3P	208714
100А	BA55-50 203ЭДМ5Е100-C-PRO	3P	208715
160А	BA55-50 203ЭДМ5Е160-C-PRO	3P	208716
250А	BA55-50 203ЭДМ5Е250-C-PRO	3P	208717
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-85 203ЭДМ5Е40-C-PRO	3P	208718
100А	BA55-85 203ЭДМ5Е100-C-PRO	3P	208719
160А	BA55-85 203ЭДМ5Е160-C-PRO	3P	208720
250А	BA55-85 203ЭДМ5Е250-C-PRO	3P	208721

ЭДМ



250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭЦМ40-C-PRO	3P	208742
100А	BA55-50 203ЭЦМ100-C-PRO	3P	207497
160А	BA55-50 203ЭЦМ160-C-PRO	3P	207498
250А	BA55-50 203ЭЦМ250-C-PRO	3P	207499
40А	BA55-50 204ЭЦМ40-C-PRO	4P	208593
100А	BA55-50 204ЭЦМ100-C-PRO	4P	208587
160А	BA55-50 204ЭЦМ160-C-PRO	4P	208588
250А	BA55-50 204ЭЦМ250-C-PRO	4P	208589
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-85 203ЭЦМ40-C-PRO	3P	208743
100А	BA55-85 203ЭЦМ100-C-PRO	3P	208564
160А	BA55-85 203ЭЦМ160-C-PRO	3P	208565
250А	BA55-85 203ЭЦМ250-C-PRO	3P	208566
40А	BA55-85 204ЭЦМ40-C-PRO	4P	208594
100А	BA55-85 204ЭЦМ100-C-PRO	4P	208570
160А	BA55-85 204ЭЦМ160-C-PRO	4P	208571
250А	BA55-85 204ЭЦМ250-C-PRO	4P	208572

ЭЦМ

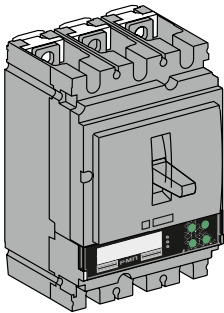


ЭЦМ/МАК

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203ЭЦМ40/МАК-C-PRO	3P	207661
100А	BA55-50 203ЭЦМ100/МАК-C-PRO	3P	207622
160А	BA55-50 203ЭЦМ160/МАК-C-PRO	3P	207623
250А	BA55-50 203ЭЦМ250/МАК-C-PRO	3P	207624
40А	BA55-50 204ЭЦМ40/МАК-C-PRO	4P	207665
100А	BA55-50 204ЭЦМ100/МАК-C-PRO	4P	207625
160А	BA55-50 204ЭЦМ160/МАК-C-PRO	4P	207626
250А	BA55-50 204ЭЦМ250/МАК-C-PRO	4P	207627
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-85 203ЭЦМ40/МАК-C-PRO	3P	207662
100А	BA55-85 203ЭЦМ100/МАК-C-PRO	3P	207628
160А	BA55-85 203ЭЦМ160/МАК-C-PRO	3P	207629
250А	BA55-85 203ЭЦМ250/МАК-C-PRO	3P	207630
40А	BA55-85 204ЭЦМ40/МАК-C-PRO	4P	207660
100А	BA55-85 204ЭЦМ100/МАК-C-PRO	4P	207631
160А	BA55-85 204ЭЦМ160/МАК-C-PRO	4P	207632
250А	BA55-85 204ЭЦМ250/МАК-C-PRO	4P	207633

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	BA55-50 203РМП140-С-PRO	3Р	208606
100А	BA55-50 203РМП100-С-PRO	3Р	208517
160А	BA55-50 203РМП160-С-PRO	3Р	208518
250А	BA55-50 203РМП250-С-PRO	3Р	208519
40А	BA55-50 204РМП140-С-PRO	4Р	208741
100А	BA55-50 204РМП100-С-PRO	4Р	208520
160А	BA55-50 204РМП160-С-PRO	4Р	208521
250А	BA55-50 204РМП250-С-PRO	4Р	208522
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40А	BA55-85 203РМП140-С-PRO	3Р	208739
100А	BA55-85 203РМП100-С-PRO	3Р	208507
160А	BA55-85 203РМП160-С-PRO	3Р	208508
250А	BA55-85 203РМП250-С-PRO	3Р	208509
40А	BA55-85 204РМП140-С-PRO	4Р	208740
100А	BA55-85 204РМП100-С-PRO	4Р	208510
160А	BA55-85 204РМП160-С-PRO	4Р	208511
250А	BA55-85 204РМП250-С-PRO	4Р	208512

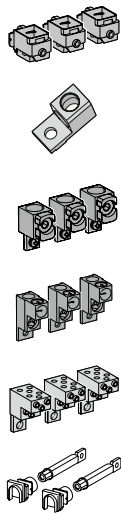
РМП



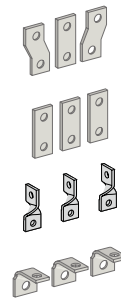
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И ПРИСОЕДИНЕНИЯ BA55-PRO (250AF)

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ				
Адаптер силовой для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель)	Кабель: 1х(25...95 мм2) Момент затяжки: (120~147 кг/см2)	ВЗА 250AF	комплект 3 шт.	207432
Адаптер силовой двойной для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 1х(50...120 мм2) Момент затяжки: (306 кг/см2)	ВЗУ 250AF	комплект 3 шт.	207433
Адаптер силовой для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 1х(50...240 мм2)	ВЗУ1-1 250AF	комплект 3 шт.	207756
Адаптер силовой двойной для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 2х(50...240 мм2)	ВЗУ2-1 250AF	комплект 3 шт.	207757
Адаптер силовой для подключения 6 кабелей (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 6х(1,5...35 мм2)	ВЗУ6-1 250AF	комплект 3 шт.	207758
Выводы заднего присоединения	4 коротких+2 длинных	ВЗП BA55-PRO 250AF	комплект 6 шт.	207434
	4 коротких+4 длинных	ВЗП BA55-PRO 250AF 4Р	комплект 8 шт.	207675
Выводы заднего присоединения шинные		ВЗПШ BA55-PRO 250AF	комплект 6 шт.	207819
		ВЗПШ BA55-PRO 250AF 4Р	комплект 8 шт.	207820

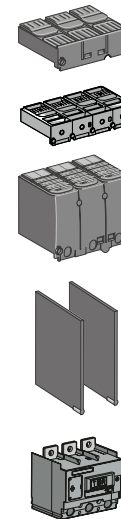


КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ				
Расширители полюсов	от 35 до 45 мм2	ПР BA55-PRO 250AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207431
Прямые контактные пластины	от 35 до 45 мм2	ПКП BA55-PRO 250AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207429
Контактные пластины "на ребро"	от 35 до 45 мм2	КПВ	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207759
Угловые контактные пластины	от 35 до 45 мм2	УКП BA55-PRO 250AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207430



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ BA55-PRO (250AF)

ИЗОЛИРУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ				
Крышка выводов низкая для выключателя	3Р	КВН BA55-PRO 250AF	комплект 2 шт.	207422
Крышка выводов низкая для выключателя	4Р	КВН 4Р BA55-PRO 250AF	комплект 2 шт.	207749
Крышка выводов высокая для выключателя	3Р	КВВ BA55-PRO 250AF	комплект 2 шт.	207421
Изоляционные межполюсные перегородки		МИП BA55-PRO 250AF	комплект 4 шт.	207420

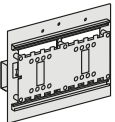
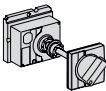
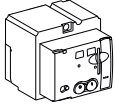
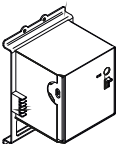
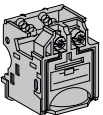
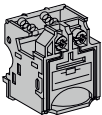
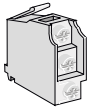


УСТРОЙСТВО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (УЗО)				
Навесной блок дифференциальной защиты	3Р	0.03-0.3-1-3-10А	УДТ23PRO	207744
Навесной блок дифференциальной защиты	4Р	0.03-0.3-1-3-10А	УДТ24PRO	207746

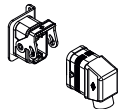
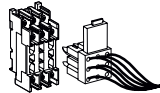
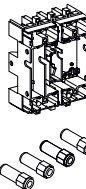
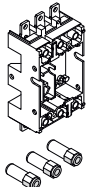
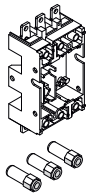
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА				
Контакт сигнализации универсальный (состояние и авария)	КСУ BA55-PRO 250/630/1600AF			207438
Расцепитель напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207427
		110В, 50 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC110V	211110
		440В, 50 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC400V	211111
		24В, 50/60 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC24V	207464
	Пост. ток	12В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC12V	207760
	Пост. ток	24В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC24V	207790
	Пост. ток	30В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC30V	207761
	Пост. ток	48В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC48V	207762
	Пост. ток	60В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC60V	207763
	Пост. ток	125В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC125V	207764
Расцепитель минимального напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	PMH BA55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207428
Мотор-редуктор	Совместим:			
		Стационарное исп. МП BA55-PRO NEW 250AF		207437N
		AC220~240V Ст исп., ВБ, ЦВИ МП BA55-PRO 250AF DC/AC220V		207780
		Ст исп., ВБ, ЦВИ МП BA55-PRO PREMIUM 250AF DC24~30V		207753
		* невозможно установить на автоматические выключатели с расцепителем РМП		
	Ст исп., ВБ, ЦВИ	МП BA55-PRO PREMIUM 250AF AC/DC220~250V		207752
		* невозможно установить на автоматические выключатели с расцепителем РМП		

ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ			
Стандартная поворотная рукоятка	РПС BA55-PRO 250AF РПС BA55-PRO РМП 250AF		207435 207526
Выносная поворотная рукоятка	-РПВ BA55-PRO 250AF -РПВ BA55-PRO РМП 250AF -РПВ-БЗ BA55-PRO 250AF -Телескопическая вынос-ная рукоятка РПВТ-250AF		207436 207527 207436N 207776

БЛОКИРОВКИ			
Взаимная механическая блокировка для выключателя	УВБ-1 BA55-PRO		209073
Съёмное устройство для рычага управления на 1-3 навесных замка	Б31-1 BA55-PRO		209075
Механическая блокировка на плате	3P/4P	МБП BA55-PRO 250AF/630AF	207678

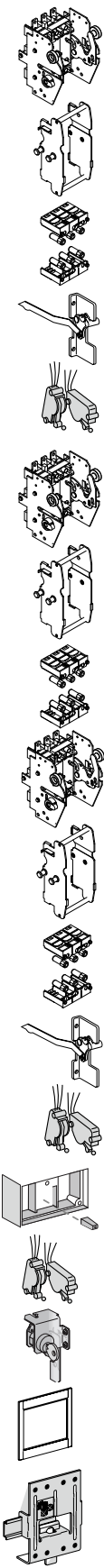


АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦОКОЛЯ				
Цоколь втычного исполнения	3P	ЦВИ BA55-PRO 250AF	в комплектацию цоколя входит:	207423
			Цоколь - 1 шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
	3P	ЦВИ-Р BA55-PRO 250AF	в комплектацию цоколя входит:	207976
			Цоколь - 1 шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
Цоколь втычного исполнения	4P	ЦВИ 4P BA55-PRO 250AF	в комплектацию цоколя входит:	207468
			Цоколь - 1 шт.	
			Контактные штыри - 8шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
Монтажная рамка для разъёма вторичной коммутации	1 основание для 2 подвижных блоков	MP BA55-PRO 250AF		207424
Разъём вторичной коммутации встраиваемый РВК 1	1 подвижный блок на 9 проводов и неподвижный блок	РВК1 BA55-PRO 250AF	для автоматического выключателя и корзины	207537
Устройство ударного действия для отключения	3/4P	БО BA55-PRO 250AF	для автоматического выключателя	209500
Разъём вторичной коммутации выносной РВК 2	1 подвижный блок на 12 проводов и неподвижный блок	РВК2 BA55-PRO 250AF/630AF	для автоматического выключателя и корзины	207426
Разъём вторичной коммутации выносной РВК 3	1 подвижный блок на 11 проводов и неподвижный блок. Состоит из клемм KLR с креплением на DIN-рейку	РВК3 BA55-PRO 250AF/630AF	для автоматического выключателя и корзины	207539
Переходник для цоколя втычного исполнения	Используется для установки КВН и КВВ на цоколь втычного исполнения и выкатную базу	3P ПЦВИ BA55-PRO 250AF	для цоколя втычного исполнения и выкатной базы	207774



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭЦМ			
Батарейный блок для BA55-PRO для расцепителей ЭЦМ	ББ BA55-PRO ЭЦМ		для BA55-PRO с расцепителями ЭЦМ
			207803
Блок питания 220В для BA55-PRO для расцепителей ЭЦМ	БП-220 BA55-PRO ЭЦМ		для BA55-PRO с расцепителями ЭЦМ
			207816

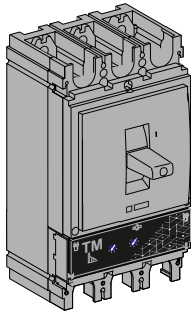
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ			
Выкатная корзина для автоматического выключателя	3P	ВБ23 BA55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:	207465
		Цоколь - 1шт.	
		Контактные штыри - 6шт.	
		Проставка диэлектрическая - 2шт.	
		Болты крепёжные	
		Подвижная часть шасси	
		Неподвижная часть шасси	
		Боек отключения	
Выкатная корзина medium для автоматического выключателя	3P	ВБ23-Р BA55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:	209515
		Цоколь - 1шт.	
		Контактные штыри - 6шт.	
		Проставка диэлектрическая - 2шт.	
		Болты крепёжные	
		Подвижная часть шасси	
		Неподвижная часть шасси	
		Боек отключения	
Выкатная корзина для автоматического выключателя	4P	ВБ24 BA55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:	207500
		Цоколь - 1шт.	
		Контактные штыри - 6шт.	
		Проставка диэлектрическая - 2шт.	
		Болты крепёжные	
		Подвижная часть шасси	
		Неподвижная часть шасси	
		Боек отключения	
Тамбур дверцы выключателя с рычагом	4P	ТДВ для BA55-PRO 250 AF	207700
Контакты положения шасси (индикация положения (вклено/выклено))	3P	КПБК для ВБ23/ВБ33 BA55-PRO комплект 2шт.	207702
Блокировка шасси встраиваемым замком		БШВЗ для ВБ23 /ВБ33 BA55-PRO Замок не входит в комплект поставки	207469
Рамка дверцы		РД BA55-PRO 250AF	207531
Аксессуар для установки на DIN-рейку		АПД BA55-PRO 250AF	207772



BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
315A	BA55-50 603TM315-C-PRO	3P	208503
400A	BA55-50 603TM400-C-PRO	3P	208504
500A	BA55-50 603TM500-C-PRO	3P	208687
630A	BA55-50 603TM630-C-PRO	3P	208688
315A	BA55-50 604TM315-C-PRO	4P	208537
400A	BA55-50 604TM400-C-PRO	4P	208538
630A	BA55-50 604TM630-C-PRO	4P	208706
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
315A	BA55-85 603TM315-C-PRO	3P	208533
400A	BA55-85 603TM400-C-PRO	3P	208534
500A	BA55-85 603TM500-C-PRO	3P	208707
630A	BA55-85 603TM630-C-PRO	3P	208708
315A	BA55-85 604TM315-C-PRO	4P	208535
400A	BA55-85 604TM400-C-PRO	4P	208536
630A	BA55-85 604TM630-C-PRO	4P	208709

ТМ

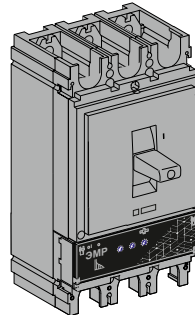


630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400A	BA55-50 603BH400-C-PRO	3P	207796
630A	BA55-50 603BH630-C-PRO	3P	207797
400A	BA55-50 604BH400-C-PRO	4P	207814
630A	BA55-50 604BH630-C-PRO	4P	207798

ВН

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
320A	BA55-50 603ЭМР320-C-PRO	3P	208704
500A	BA55-50 603ЭМР500-C-PRO	3P	208705
630AF BA55-85 (50 кА/415 В)			
320A	BA55-85 603ЭМР320-C-PRO	3P	208732
500A	BA55-85 603ЭМР500-C-PRO	3P	208733

ЭМР



ЭМР/МАК

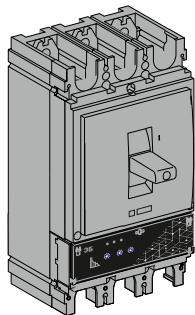
630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
320A	BA55-50 603ЭМР320/МАК-C-PRO	3P	207644
500A	BA55-50 603ЭМР500/МАК-C-PRO	3P	207645
630AF BA55-85 (50 кА/415 В)			
320A	BA55-85 603ЭМР320/МАК-C-PRO	3P	207646
500A	BA55-85 603ЭМР500/МАК-C-PRO	3P	207647

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭБ400-C-PRO	3P	207406
630А	BA55-50 603ЭБ630-C-PRO	3P	207407
400А	BA55-50 604ЭБ400-C-PRO	4P	207476
630А	BA55-50 604ЭБ630-C-PRO	4P	207477
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭБ400-C-PRO	3P	208501
630А	BA55-65 603ЭБ630-C-PRO	3P	208502
400А	BA55-65 604ЭБ400-C-PRO	4P	207478
630А	BA55-65 604ЭБ630-C-PRO	4P	207479
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭБ400-C-PRO	3P	208599
630А	BA55-85 603ЭБ630-C-PRO	3P	208600
400А	BA55-85 604ЭБ400-C-PRO	4P	208601
630А	BA55-85 604ЭБ630-C-PRO	4P	208602

ЭБ/МАК

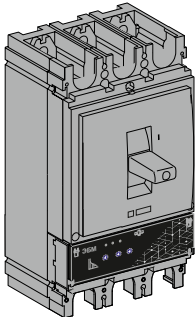
630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭБ400/МАК-C-PRO	3P	207634
630А	BA55-50 603ЭБ630/МАК-C-PRO	3P	207635
400А	BA55-50 604ЭБ400/МАК-C-PRO	4P	207640
630А	BA55-50 604ЭБ630/МАК-C-PRO	4P	207641
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭБ400/МАК-C-PRO	3P	207636
630А	BA55-65 603ЭБ630/МАК-C-PRO	3P	207637
400А	BA55-65 604ЭБ400/МАК-C-PRO	4P	207684
630А	BA55-65 604ЭБ630/МАК-C-PRO	4P	207685
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭБ400/МАК-C-PRO	3P	207638
630А	BA55-85 603ЭБ630/МАК-C-PRO	3P	207639
400А	BA55-85 604ЭБ400/МАК-C-PRO	4P	207642
630А	BA55-85 604ЭБ630/МАК-C-PRO	4P	207643

ЭБ



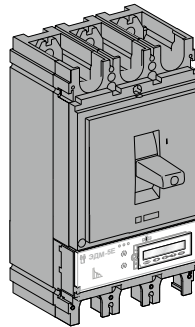
630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭБМ400-C-PRO	3P	208760
630А	BA55-50 603ЭБМ630-C-PRO	3P	208761
400А	BA55-50 604ЭБМ400-C-PRO	4P	208762
630А	BA55-50 604ЭБМ630-C-PRO	4P	208763
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭБМ400-C-PRO	3P	208758
630А	BA55-65 603ЭБМ630-C-PRO	3P	208745
400А	BA55-65 604ЭБМ400-C-PRO	4P	208758
630А	BA55-65 604ЭБМ630-C-PRO	4P	208759
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭБМ400-C-PRO	3P	208764
630А	BA55-85 603ЭБМ630-C-PRO	3P	208765
400А	BA55-85 604ЭБМ400-C-PRO	4P	208766
630А	BA55-85 604ЭБМ630-C-PRO	4P	208767

ЭБМ



630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭДМ5Е400-C-PRO	3P	208712
630А	BA55-50 603ЭДМ5Е630-C-PRO	3P	208713
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭДМ5Е400-C-PRO	3P	208722
630А	BA55-85 603ЭДМ5Е630-C-PRO	3P	208723

ЭДМ

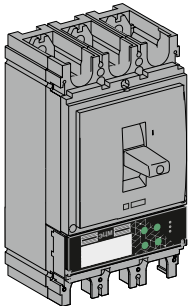


630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208619
630А	BA55-50 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208620
400А	BA55-50 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208623
630А	BA55-50 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208624
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208505
630А	BA55-65 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208506
400А	BA55-65 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208595
630А	BA55-65 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208596
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208576
630А	BA55-85 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208577
400А	BA55-85 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208580
630А	BA55-85 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208581

ЭЦМ/МАК

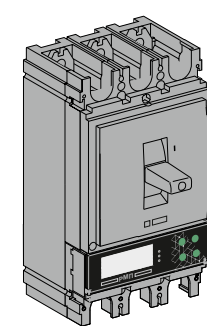
630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207648
630А	BA55-50 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207649
400А	BA55-50 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207650
630А	BA55-50 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207651
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400А	BA55-65 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207652
630А	BA55-65 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207653
400А	BA55-65 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207654
630А	BA55-65 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207655
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207656
630А	BA55-85 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207657
400А	BA55-85 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207658
630А	BA55-85 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207659

ЭЦМ



630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	BA55-50 603РМП400-C-PRO	3P	208513
630А	BA55-50 603РМП630-C-PRO	3P	208514
400А	BA55-50 604РМП400-C-PRO	4P	208515
630А	BA55-50 604РМП630-C-PRO	4P	208516
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400А	BA55-85 603РМП400-C-PRO	3P	208523
630А	BA55-85 603РМП630-C-PRO	3P	208524
400А	BA55-85 604РМП400-C-PRO	4P	208525
630А	BA55-85 604РМП630-C-PRO	4P	208526

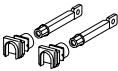
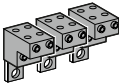
РМП



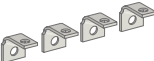
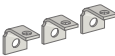
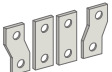
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 630AF

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И ПРИСОЕДИНЕНИЯ BA55-PRO (630AF)

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ				
Адаптер силовой для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель)	Кабель: 1x(70...300 мм2) Момент затяжки: (367~428 кг/см2)	В3А 630AF	комплект 3 шт.	207446
Адаптер силовой двойной для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 2x(85...240 мм2) Момент затяжки: (367~428 кг/см2)	В3У 630AF	комплект 3 шт.	207447
Адаптер силовой двойной для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 4x(85...240 мм2) Момент затяжки: (367~428 кг/см2)	В3У4-1 630AF	комплект 3 шт.	207773
Выходы заднего присоединения	4 коротких+2 длинных	В3П BA55-PRO 630AF	комплект 6 шт.	207448
	4 коротких+4 длинных	В3П BA55-PRO 630AF 4P	комплект 8 шт.	207818
Выходы заднего присоединения шинные		В3ПШ BA55-PRO 630AF	комплект 6 шт.	207821
		В3ПШ BA55-PRO 630AF 4P	комплект 8 шт.	207822

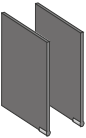
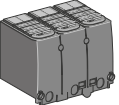
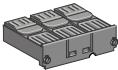


КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ				
Расширители полюсов	от 45 до 52,5 мм2	ПР BA55-PRO 630AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207445
Расширители полюсов	от 45 до 52,5 мм2	ПР BA55-PRO 630AF (4P)	комплект 4 шт. + МИП 3 шт.	207677
Угловые контактные пластины	от 45 до 52,5 мм4	УКП BA55-PRO 630AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207444
Угловые контактные пластины	от 45 до 52,5 мм4	УКП BA55-PRO 630AF 4P	комплект 4 шт. + МИП 3 шт.	207542
Прямые контактные пластины	от 45 до 52,5 мм4	ПКП BA55-PRO 630AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207540



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ BA55-PRO (630AF)

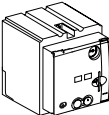
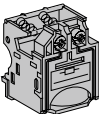
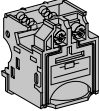
ИЗОЛИРУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ				
Крышка выводов низкая для выключателя	3P	КВН BA55-PRO 630AF	комплект 2 шт.	207441
Крышка выводов низкая для выключателя	4P	КВН 4P BA55-PRO 630AF	комплект 2 шт.	207750
Крышка выводов высокая для выключателя	3P	КВВ BA55-PRO 630AF	комплект 2 шт.аяя	207440
Изоляционные межполюсные перегородки		МИП BA55-PRO 630AF	комплект 4 шт.	207439



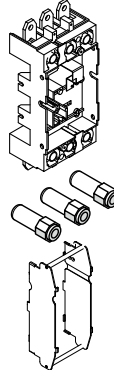
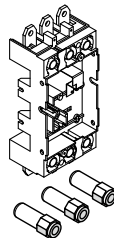
УСТРОЙСТВО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (УЗО)				
Навесной блок дифференциальной защиты	3P	0.03-0.3-1-3-10A	УДТ33PRO	207745
Навесной блок дифференциальной защиты	4P	0.03-0.3-1-3-10A	УДТ34PRO	207767



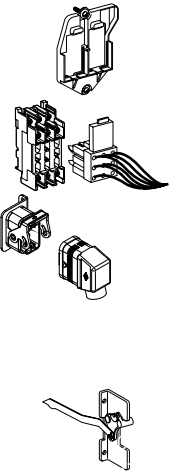
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА				
Контакт сигнализации универсальный (состояние и авария)			КСУ BA55-PRO 250/630/1600AF	207438
Расцепитель напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207427
		110В, 50 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC110V	211110
		440В, 50 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC400V	211111
		24В, 50/60 Гц	HP BA55-PRO 250AF/630AF, AC24V	207464
	Пост. ток	12 В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC12V	207760
		24В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC24V	207790
		30 В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC30V	207761
		48 В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC48V	207762
		60 В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC60V	207763
		125 В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC125V	207764
		250 В	HP BA55-PRO 250AF/630AF, DC250V	207765
Расцепитель минимального напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	PMH BA55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207428
Мотор-редуктор	Стационарное исп.	МП BA55-PRO NEW 630AF AC220~240V	207451N	
	Ст исп., ВБ, ЦВИ	МП BA55-PRO 630AF DC/AC 220V, DC/AC 110V	207785	
	Ст исп., ВБ, ЦВИ	МП BA55-PRO PREMIUM 630AF DC220~250V МП	207755	
	Ст исп., ВБ, ЦВИ	BA55-PRO PREMIUM 630AF DC24~30V	207754	



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦОКОЛЯ				
Цоколь втычного исполнения	3P	ЦВИ BA55-PRO 630AF	в комплектацию цоколя входит:	207442
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
Цоколь втычного исполнения	3P	ЦВИ BA55-PRO 630AF	в комплектацию цоколя входит:	207977
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
Цоколь втычного исполнения	4P	ЦВИ 4P BA55-PRO 630AF	в комплектацию цоколя входит:	207703
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	

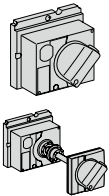


Монтажная рамка для разъёма вторичной коммутации	1 основание для 3 подвижных блоков	MP BA55-PRO 630AF		207443
Разъём вторичной коммутации встраиваемый РВК1	1 подвижной блок на 9 проводов и неподвижный блок	РВК1 BA55-PRO 630AF	для автоматического выключателя и корзины	207538
Разъём вторичной коммутации выносной РВК2	1 подвижной блок на 12 проводов и неподвижный блок	РВК2 BA55-PRO 250AF/630AF	для автоматического выключателя и корзины	207426
Разъём вторичной коммутации выносной РВК 3	1 подвижной блок на 11 проводов и неподвижный блок. Состоит из клемм KLR с креплением на DIN-рейку	РВК3 BA55-PRO 250AF/630AF	для автоматического выключателя и корзины	207539
Устройство ударного действия для отключения	3/4P	БО BA55-PRO 630AF	для автоматических выключателей, кроме ЭБ, ЭМР	209506
		БО BA55-PRO 630AF ЭБ, ЭМР	для автоматических выключателей ЭБ, ЭМР	209507



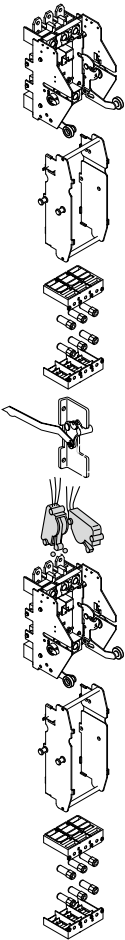
ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ

Стандартная поворотная рукоятка		РПС BA55-PRO 630AF		207449
Выносная поворотная рукоятка		РПВ BA55-PRO 630AF РПВБ3 BA55-PRO 630AF Телескопическая выносная рукоятка РПВТ-630AF		207450 207450N 207777



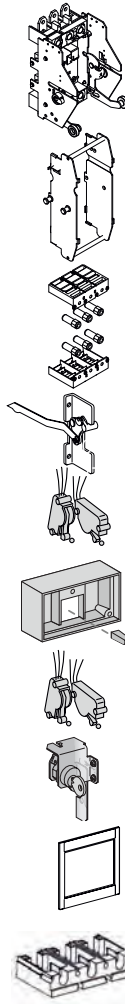
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ

Выкатная корзина для автоматического выключателя	3P	ВБ33 BA55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:		207466
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			Подвижная часть шасси	
			Неподвижная часть шасси	
Выкатная корзина medium для автоматического выключателя	3P	ВБ33-Р BA55-PRO с комплектацию выкатной корзины входит:	Бок отключения	
			КПВК с адаптером	
				209516
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			Подвижная часть шасси	
			Неподвижная часть шасси	



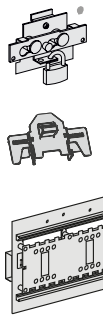
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ

Выкатная корзина для автоматического выключателя	4P	ВБ34 BA55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:		207533
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			Подвижная часть шасси	
			Неподвижная часть шасси	
Тамбур дверцы выключателя с рычагом		ТДВ для BA55-PRO 630 AF		207704
Контакты положения шасси (индикация положения (вкaчено/выкачено)		КПВК для ВБ23/ВБ33 BA55-PRO	комплект 2шт.	207702
Блокировка шасси встраиваемым замком		БШВ3 для ВБ23 /ВБ33 BA55-PRO	Замок не входит в комплект поставки	207469
Рамка дверцы		РД BA55-PRO 630AF		207532
Переходник для цоколя втычного исполнения	3P	ПЦВИ BA55-PRO 630AF	для цоколя втычного исполнения и выкатной базы	207775



БЛОКИРОВКИ

Взаимная механическая блокировка для выключателя		УВБ-2 BA55-PRO		209074
Устройство для рычага управления на навесных замка		Б31-1 BA55-PRO		209075
Механическая блокировка на плате	3P/4P	МБП BA55-PRO 250AF/630AF		207678



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭЦМ

Батарейный блок для BA55-PRO с расцепителями ЭЦМ	ББ BA55-PRO ЭЦМ	для BA55-PRO с расцепителями ЭЦМ	207803
Блок питания 220В для BA55-PRO с расцепителями ЭЦМ	БП-220 BA55-PRO ЭЦМ	для BA55-PRO с расцепителями ЭЦМ	207816

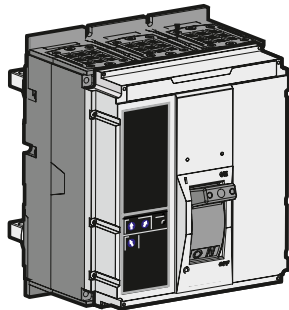
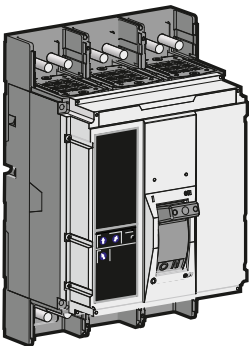
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF

1600AF BA55 (415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55 1603BH800-C-PRO	3P	207810
1000A	BA55 1603BH1000-C-PRO	3P	207811
1250A	BA55 1603BH1250-C-PRO	3P	207812
1600A	BA55 1603BH1600-C-PRO	3P	207813

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ПЕРЕДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ			
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭБ800-C-PRO	3P	207410
1000A	BA55-50 1603ЭБ1000-C-PRO	3P	207411
1250A	BA55-50 1603ЭБ1250-C-PRO	3P	207412
1600A	BA55-50 1603ЭБ1600-C-PRO	3 P	207413
800A	BA55-50 1604ЭБ800-C-PRO	4 P	207480
1000A	BA55-50 1604ЭБ1000-C-PRO	4 P	207481
1250A	BA55-50 1604ЭБ1250-C-PRO	4 P	207482
1600A	BA55-50 1604ЭБ1600-C-PRO	4 P	207483
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭБ800-C-PRO	3P	205603
1000A	BA55-65 1603ЭБ1000-C-PRO	3P	208504
1250A	BA55-65 1603ЭБ1250-C-PRO	3P	208605
1600A	BA55-65 1603ЭБ1600-C-PRO	3 P	208606
800A	BA55-65 1604ЭБ800-C-PRO	4 P	208607
1000A	BA55-65 1604ЭБ1000-C-PRO	4 P	208608
1250A	BA55-65 1604ЭБ1250-C-PRO	4 P	208609
1600A	BA55-65 1604ЭБ1600-C-PRO	4 P	208610
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ЗАДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ			
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭБ800-C3-PRO	3P	207414
1000A	BA55-50 1603ЭБ1000-C3-PRO	3P	207415
1250A	BA55-50 1603ЭБ1250-C3-PRO	3P	207416
1600A	BA55-50 1603ЭБ1600-C3-PRO	3 P	207417
800A	BA55-50 1604ЭБ800-C3-PRO	4 P	207484
1000A	BA55-50 1604ЭБ1000-C3-PRO	4 P	207485
1250A	BA55-50 1604ЭБ1250-C3-PRO	4 P	207486
1600A	BA55-50 1604ЭБ1600-C3-PRO	4 P	207487

ВН

ЭБ

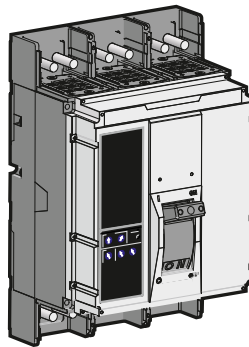


1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭБ800-C3-PRO	3P	208611
1000A	BA55-65 1603ЭБ1000-C3-PRO	3P	208612
1250A	BA55-65 1603ЭБ1250-C3-PRO	3P	208613
1600A	BA55-65 1603ЭБ1600-C3-PRO	3 P	208614
800A	BA55-65 1604ЭБ800-C3-PRO	4 P	208615
1000A	BA55-65 1604ЭБ1000-C3-PRO	4 P	208616
1250A	BA55-65 1604ЭБ1250-C3-PRO	4 P	208617
1600A	BA55-65 1604ЭБ1600-C3-PRO	4 P	208618

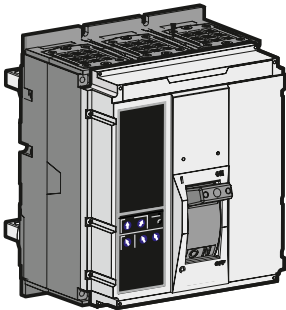
ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭБ800-B-PRO	3P	208629
1000A	BA55-50 1603ЭБ1000-B-PRO	3P	208630
1250A	BA55-50 1603ЭБ1250-B-PRO	3P	208631
1600A	BA55-50 1603ЭБ1600-B-PRO	3 P	208632
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭБ800-B-PRO	3 P	208633
1000A	BA55-65 1603ЭБ1000-B-PRO	3 P	208634
1250A	BA55-65 1603ЭБ1250-B-PRO	3 P	208635
1600A	BA55-65 1603ЭБ1600-B-PRO	3 P	208636

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ПЕРЕДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ			
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭМ800-C-PRO	3P	208548
1000A	BA55-50 1603ЭМ1000-C-PRO	3P	208549
1250A	BA55-50 1603ЭМ1250-C-PRO	3P	208550
1600A	BA55-50 1603ЭМ1600-C-PRO	3 P	208551
800A	BA55-50 1604ЭМ800-C-PRO	4 P	208552
1000A	BA55-50 1604ЭБ1000-C-PRO	4 P	208553
1250A	BA55-50 1604ЭБ1250-C-PRO	4 P	208554
1600A	BA55-50 1604ЭБ1600-C-PRO	4 P	208555

ЭМ



1600AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭM800-C-PRO	3P	208647
1000A	BA55-65 1603ЭM1000-C-PRO	3P	208648
1250A	BA55-65 1603ЭM1250-C-PRO	3P	208649
1600A	BA55-65 1603ЭM1600-C-PRO	3 P	208650
800A	BA55-65 1604ЭM800-C-PRO	4 P	208651
1000A	BA55-65 1604ЭM1000-C-PRO	4 P	208652
1250A	BA55-65 1604ЭM1250-C-PRO	4 P	208653
1600A	BA55-65 1604ЭM1600-C-PRO	4 P	208654
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ЗАДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ			
1600AF BA55-50 (65 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭM800-C3-PRO	3P	208556
1000A	BA55-50 1603ЭM1000-C3-PRO	3P	208557
1250A	BA55-50 1603ЭM1250-C3-PRO	3P	208558
1600A	BA55-50 1603ЭM1600-C3-PRO	3 P	208559
800A	BA55-50 1604ЭM800-C3-PRO	4 P	208560
1000A	BA55-50 1604ЭM1000-C3-PRO	4 P	208561
1250A	BA55-50 1604ЭM1250-C3-PRO	4 P	208562
1600A	BA55-50 1604ЭM1600-C3-PRO	4 P	208563
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭM800-C3-PRO	3P	208655
1000A	BA55-65 1603ЭM1000-C3-PRO	3P	208656
1250A	BA55-65 1603ЭM1250-C3-PRO	3P	208657
1600A	BA55-65 1603ЭM1600-C3-PRO	3 P	208658
800A	BA55-65 1604ЭM800-C3-PRO	4 P	208659
1000A	BA55-65 1604ЭM1000-C3-PRO	4 P	208660
1250A	BA55-65 1604ЭM1250-C3-PRO	4 P	208661
1600A	BA55-65 1604ЭM1600-C3-PRO	4 P	208662



ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭM800-B-PRO	3P	207418
1000A	BA55-50 1603ЭM1000-B-PRO	3P	207419
1250A	BA55-50 1603ЭM1250-B-PRO	3P	208627
1600A	BA55-50 1603ЭM1600-B-PRO	3 P	208628
1600AF BA55-65 (65 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-65 1603ЭM800-B-PRO	3P	208663
1000A	BA55-65 1603ЭM1000-B-PRO	3P	208664
1250A	BA55-65 1603ЭM1250-B-PRO	3P	208665
1600A	BA55-65 1603ЭM1600-B-PRO	3 P	208666

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И ПРИСОЕДИНЕНИЯ BA55-PRO (1600AF)

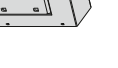
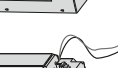
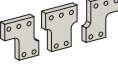
АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ				
Адаптер силовой для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель с током до 1250 А)	Кабель: 4х(85...240 мм2) Момент затяжки: (564 кг/см2)	АПК BA55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207460
Контактные пластины для присоединения кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)		КПК BA55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207457
Пластина переходник для вертикального присоединения (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)		ПВП BA55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207458

КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ			
Расширители полюсов	РП BA55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207459

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ BA55-PRO (1600AF)

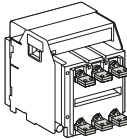
ИЗОЛИРУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ			
Крышка выводов высокая для выключателя	3Р	КВВ BA55-PRO 1600AF	комплект 2 шт. 207769
Изоляционные межполюсные перегородки (переднее подключение)	3Р	МИП BA55-PRO 1600AF	комплект 2 шт. 207452
Изоляционные межполюсные перегородки (заднее подключение)	3Р	МИП BA55-PRO 1600AF	комплект 4 шт. 207462

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА				
Контакт сигнализации универсальный (состояние и авария)		КСУ BA55-PRO 250/630/1600AF		207438
Расцепитель напряжения	Пер. ток/ Пост.ток	200...240 В, 50 Гц НР BA55-PRO ЭБ 1600AF, AC/DC200~250V	для BA55-PRO 1600AF ЭБ	207735
			НР BA55-PRO ЭМ 1600AF, AC/DC200~250V	для BA55-PRO 1600AF ЭМ 207453
	Пост. ток	24В	НР BA55-PRO 1600AF, AC/DC24V	для BA55-PRO 1600AF ЭБ 207463
Расцепитель напряжения для выкатного исполнения ЭБ/ЭМ	200...250 В	НРВ BA55-PRO 1600AF, AC/DC200~250V	для BA55-PRO 1600AF	207725
Расцепитель минимального напряжения	200...240 В, 50 Гц РМН BA55-PRO 1600AF, AC/DC200~250V		для BA55-PRO 1600AF	207454



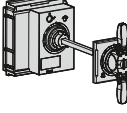
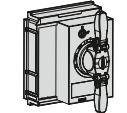
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ

Выкатная корзина для автоматического выключателя	Ином=800÷1000А	Горизонтальное расположение выводов	ВБ53-ГГ/ВК(800~1000А)	207726
		Горизонтальное расположение выводов с датчиками положения	ВБ53-ГГ/ВК/ДП(800~1000А)	207716
	Ином=1600А	Горизонтальное расположение выводов	ВБ53-ГГ/ВК(1600А)	207736
		Горизонтальное расположение выводов с датчиками положения	ВБ53-ГГ/ВК/ДП(1600А)	207751



ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ

Стандартная поворотная рукоятка	РПС BA55-PRO 1600AF	207455
Выносная поворотная рукоятка	РПВ BA55-PRO 1600AF	207456



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Рамка двери передней панели	РД BA55-PRO 1600AF	207461
-----------------------------	--------------------	--------



ТАБЛИЦЫ КАСКАДИРОВАНИЯ

Ue ≤ 440V AC

Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)											
		Тип расцепителя: НР/ТР/ТМ											
Номинальный ток:		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Предел отключающей способности (кА)													
Нижестоящий аппарат													
МСВ-Н-AKSOL МСВ-L Кривая В, С, D	≤10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	T	T	T	T
	13-16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	1	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	T	T	T	T
	63								0.8	T	T	T	T
МСВ-L-AKSOL МСВ-L-HBSOL Кривая В, С, D, K, Z	≤10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	T	T	T	T
	13-16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	1	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	T	T	T	T
	63								0.8	T	T	T	T
M125H M125L Кривая С, D	63								0.8	2.4	2.4	T	T
	80										2.4	T	T
	100										2.4	T	T
	125												T

Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)															
		Тип расцепителя: ЭБ/ЭЦМ/РМП															
Номинальный ток:		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	630	
Предел отключающей способности (кА)																	
Нижестоящий аппарат																	
МСВ-Н-AKSOL МСВ-L Кривая В, С, D	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13-16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50						6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63							6	T	T	T	T	T	T	T	T	
МСВ-L-AKSOL МСВ-L-HBSOL Кривая В, С, D, K, Z	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13-16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50						6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63							6	T	T	T	T	T	T	T	T	
M125H M125L Кривая C, D	63							2.4	2.4	2.4	T	T	T	T	T	T	
	80								2.4	2.4	T	T	T	T	T	T	
	100									2.4	T	T	T	T	T	T	
	125										T	T	T	T	T	T	

Ue ≤ 440VAC

Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)											
		Тип расцепителя: НР/ТР/ТМ											
Номинальный ток:		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Предел отключающей способности (кА)													
Нижестоящий аппарат													
BA55 PRO (37/50/65/85кА) НР ТР ТМ	16				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1.25	1.25	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1.25	1.25	T	T
	32					0.5	0.5	0.63	0.8	1.25	1.25	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	1.25	1.25	T	T
	50							0.63	0.8	1.25	1.25	T	T
	63							0.63	0.8	1.25	1.25	T	T
	80								0.8	1.25	1.25	T	T
	100									1.25	1.25	T	2.5
	125										1.25	2	2.5
	160											2	2.5
	200												
	250												
BA55 PRO (37/50/65/85кА) ЭБ ЭЦМ РМП	40						0.5	0.63	0.8	1.25	1.25	2	2.5
	100							0.5	0.63	0.8		1.25	2
	160												2.5
	250												2.4
	320												
	400												
	400												

Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)											
		Тип расцепителя: ЭБ/ЭЦМ/РМП											
Номинальный ток:		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Предел отключающей способности (кА)													
Нижестоящий аппарат													
BA55 PRO (37/50/65/85кА) НР ТР ТМ	16					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	3	3
	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	3	3
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	3	3
	40							1.5	1.5	2.4	2.4	3	3
	50								1.5	2.4	2.4	3	3
	63									2.4	2.4	3	3
	80									2.4	2.4	3	3
	100										2.4	3	3
	125										2.4		
	160												
	200												
	250												
BA55 PRO (37/50/65/85кА) ЭБ ЭЦМ РМП	40						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	3	3
	100									2.4	2.4	3	3
	160												3
	250												
	320												
	400												
	400												

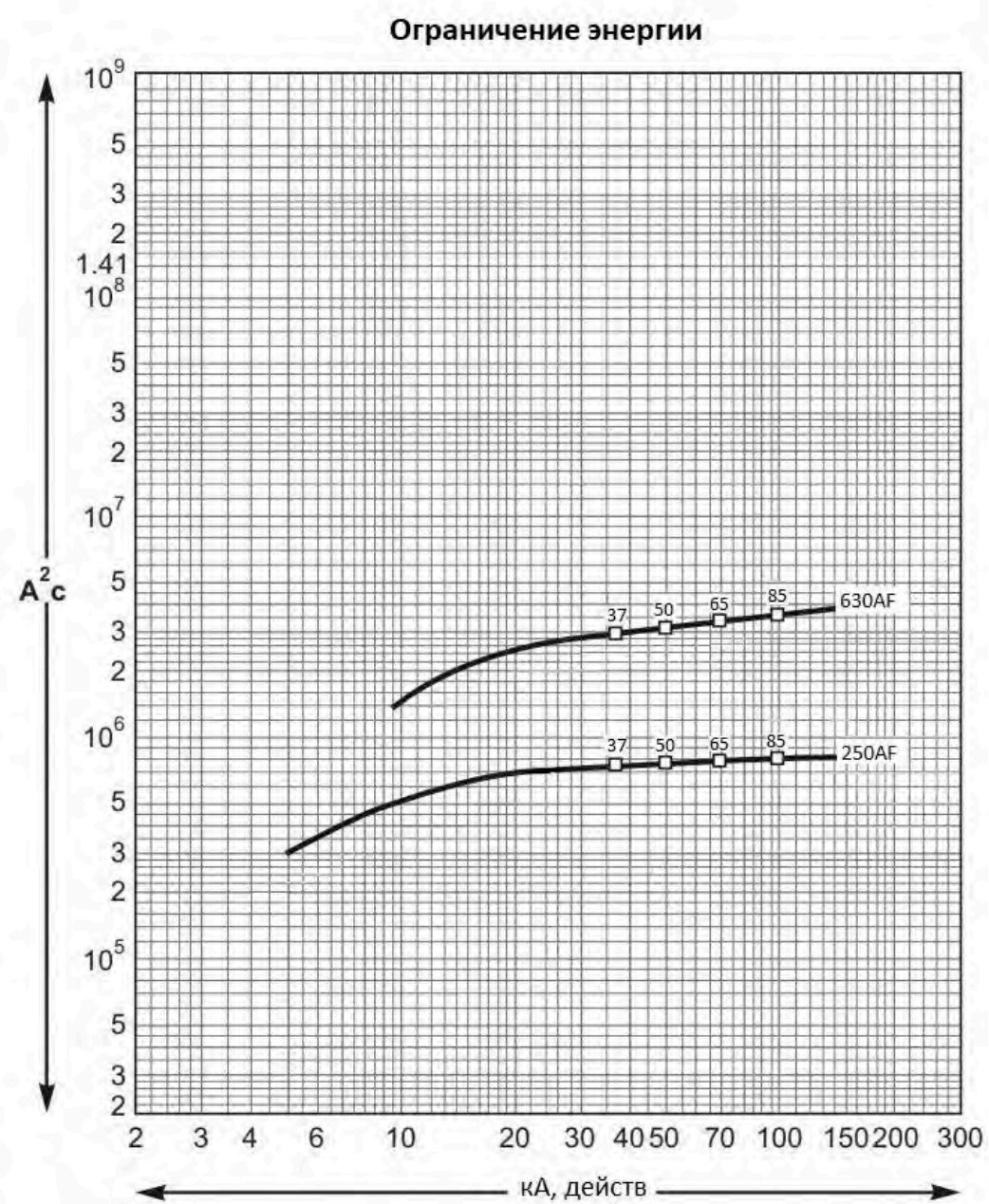
Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)											
		тип расцепителя: НР/ТР/ТМ											
Номинальный ток:		320	400	500	630								
Предел отключающей способности (кА)													
Нижестоящий аппарат													
BA55-PRO (37/50/65/85кА) НР ТР ТМ	16	4.8	4.8	Т	Т								
	25	4.8	4.8	Т	Т								
	32	4.8	4.8	Т	Т								
	40	4.8	4.8	Т	Т								
	50	4.8	4.8	Т	Т								
	63	4.8	4.8	Т	Т								
	80	4.8	4.8	Т	Т								
	100	4.8	4.8	Т	Т								
	125	4.8	4.8	Т	Т								
	160	4.8	4.8	Т	Т								
	200	4.8	4.8	Т	Т								
	250		4.8	Т	Т								
BA55-PRO (37/50/65/85кА) ЭБ ЭЦМ РМП	40	4.8	4.8	Т	Т								
	100	4.8	4.8	Т	Т								
	160	4.8	4.8	6.9	6.9								
	250		4.8	6.9	6.9								
	320			6.9	6.9								
	400				6.9								

ТАБЛИЦА КАСКАДИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПРИ Ue ≤ 415VAC

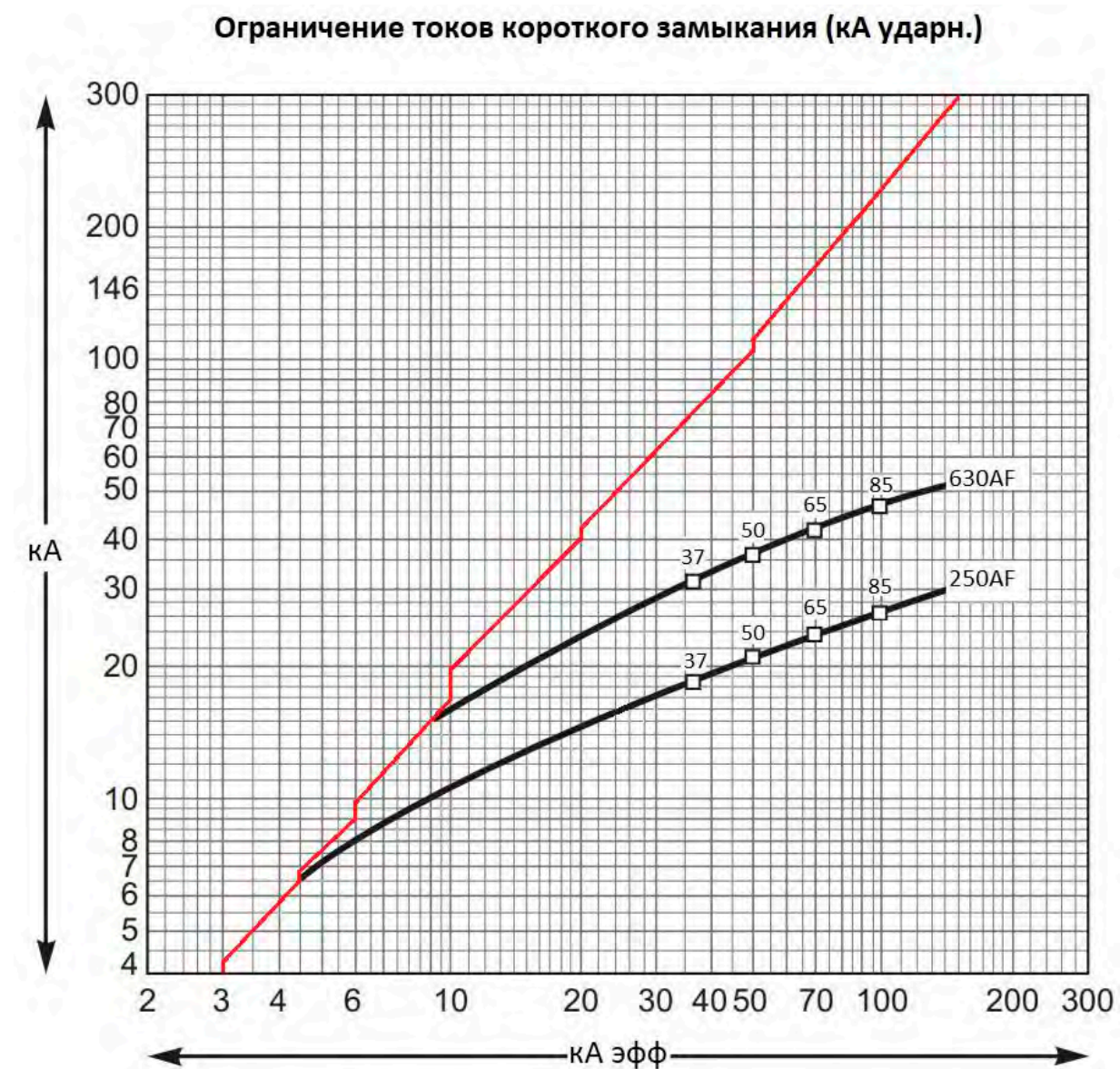
Вышестоящий аппарат		BA55-PRO															
		тип расцепителя:ТМ/ТМД/ЭБ/ЭЦМ/РМП															
Отключающая способность (кА)		50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/65
Номинальный ток, А		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	400	500	630	800
Нижестоящий аппарат		Отключающая способность (кА)															
МСВ-Н-AKSOL Кривая В, С, D	In, A 1-63	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
МСВ-L-AKSOL Кривая В, С, D	In, A 1-63	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
МСВ-L-HBSOL Кривая В-С-D-K-Z	In, A 1-63	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
МСВ-N Кривая В, С, D	In, A 1-63	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
МСВ-Н Кривая В, С, D	In, A 1-63	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
МСВ-L Кривая В, С, D	In, A 1-63	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25



ГРАФИКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ



ГРАФИКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ





+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