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 термомагнитными 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 нестандартными 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. Наработка 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 ВА55-PRO

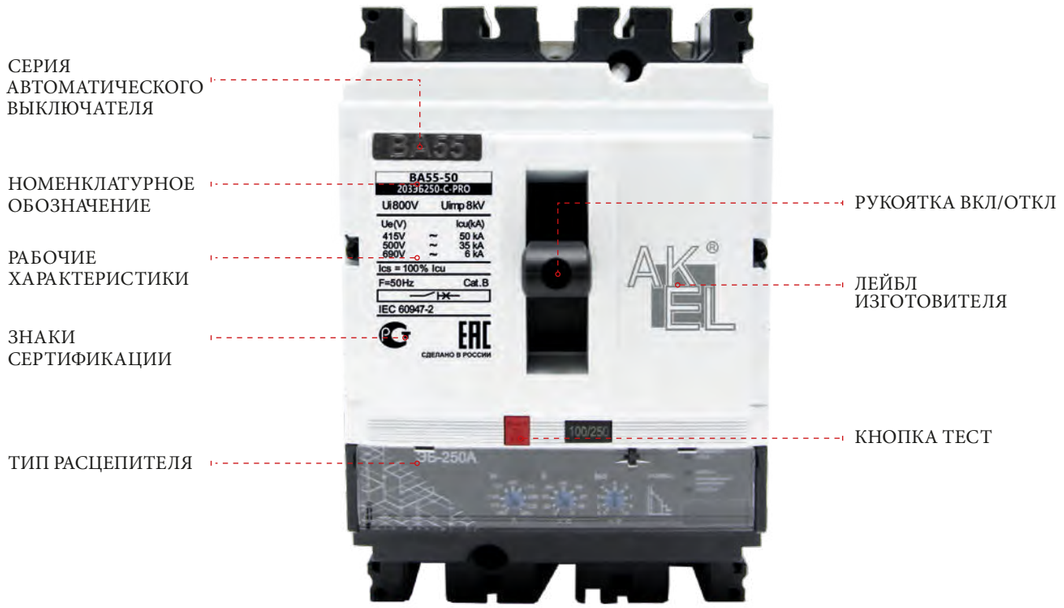
КРАТКИЙ ОБЗОР ХАРАКТЕРИСТИК



Автоматические выключатели ВА55-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: термомагнитные и электронные;**
- **Широкие диапазоны регулировки защит, что позволяет отстроить абсолютную селективную защиту электроустановки на базе автоматических выключателей ВА55-PRO;**
- **Повышенная отключающая способность до 85 кА;**
- **Функция передачи данных по протоколу Modbus-RTU;**
- **Возможность мониторинга действующих параметров защищаемой сети.**

МАРКИРОВКА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



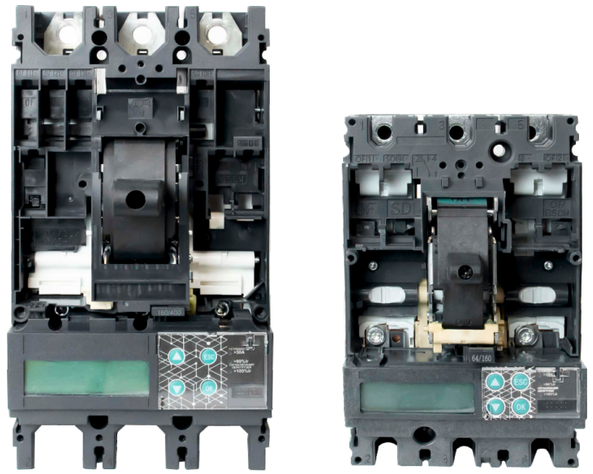


КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двойная изоляция

Конструкция выключателя обеспечивает двойную изоляцию между находящимися под напряжением силовыми частями (исключая выводы) и передней частью аппарата, к которой прикасается оператор во время нормальной работы установки. Гнездо для каждого электрического аксессуара полностью отделено от силовой цепи, предотвращая таким образом какой-либо риск контакта с находящимися под напряжением частями. В частности, механизм управления полностью изолирован от токоведущих элементов.

Кроме того, автоматический выключатель имеет повышенную изоляцию как между находящимися под напряжением внутренними частями, так и между выводами.



Механизм

- Контактное усиление не зависит от угла поворота.
- Ускоренное отключение. Скорость размыкания контактов увеличена за счёт оптимизации формы эксцентрика и не зависит от сигнала срабатывания.



Оптимизированная форма эксцентрика

Указание положений

Рычаг управления всегда указывает точное положение подвижных контактов автоматического выключателя и, таким образом, гарантирует надежную и достоверную индикацию (I = замкнуты; O = разомкнуты; треугольник = разомкнуты вследствие срабатывания защиты).

Механизм управления автоматическим выключателем имеет узел свободного расцепления, который обеспечивает выполнение операций включения/отключения независимо от усилия на рычаге и скорости его движения. При срабатывании защиты подвижные контакты автоматически размыкаются: чтобы замкнуть их снова, механизм управления должен быть взведен заново путем перевода рычага управления из промежуточного в крайнее нижнее положение.



Двойная изоляция

Автоматические выключатели BA55 PRO могут использоваться при температуре окружающей среды от –25 до +70 °C и храниться при температуре от –40 до +70 °C.
У автоматических выключателей, оснащенных термомагнитными расцепителями защиты, тепловой элемент имеет калибровку для температуры +40 °C. Изменение порога срабатывания при той же самой уставке теплового расцепителя для температур, отличных от +40 °C, указано в таблице ниже.

Таблица температурного дерейтинга автоматических выключателей с расцепителями ТМ и ТМД

Ном. Температура (°C)													
ток (A)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
16	18,4	18,7	18	18	17	16,6	16	15,6	15,2	14,8	14,5	14	13,8
25	28,8	28	27,5	27	26,3	25,6	25	24,5	24	23,5	23	22	21
32	36,8	36	35,2	34,4	33,6	32,8	32	31,3	30,5	30	29,5	29	28,5
40	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
50	57,5	56	55	54	52,5	51	50	49	48	47	46	45	44
63	72	71	69	68	66	65	63	61,5	60	58	57	55	54
80	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68
100	115	113	110	108	105	103	100	97,5	95	92,5	90	87,5	85
125	144	141	138	134	131	128	125	122	119	116	113	109	106
160	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144	140	136
200	230	225	220	215	210	205	200	195	190	185	180	175	170
250	288	281	277	269	263	256	250	244	238	231	225	219	213

Электронные расцепители защиты не подвержены каким-либо изменениям рабочих параметров в связи с перепадами температуры. Однако для температур, превышающих +40 °C, максимальная уставка защиты L от перегрузок должна быть уменьшена в соответствии с кривой снижения номинальных характеристик в таблице ниже, чтобы учесть нагрев медных частей автоматического выключателя при прохождении тока.

При температуре окружающей среды более +70 °C характеристики автоматического выключателя не гарантируются.

Чтобы гарантировать бесперебойность работы установок и поддерживать температуру в допустимых пределах для нормальной работы различных устройств, а не только автоматических выключателей, следует предусмотреть возможность использования принудительной вентиляции в распределительных щитах и помещениях, где они установлены.

Таблица температурного дерейтинга автоматических выключателей с электронными расцепителями

BA55 PRO 250AF

В таблице даны максимальные значения уставки защиты от перегрузок Ir (A) в зависимости от температуры окружающей среды.

Тип аппарата	Ном. ток (A)	Температура (°C)						
		40	45	50	55	60	65	70
BA55 PRO 250AF								
Стационарный Втычной/выдвижной	**40**	не изменяется						
	100	не изменяется						
	160	не изменяется						
Стационарный	**250**	250	250	250	245	237	230	225
Втычной/выдвижной	**250**	250	245	237	230	225	220	215

BA55 PRO 630AF

В таблице даны максимальные значения уставки защиты от перегрузок Ir (A) в зависимости от температуры окружающей среды.

Тип аппарата	Ном. ток (A)	Температура (°C)						
		40	45	50	55	60	65	70
BA55 PRO 630AF								
Стационарный	**400**	400	400	400	390	380	370	360
Втычной/выдвижной	**400**	400	390	380	370	360	350	340
Стационарный	**630**	630	615	600	585	570	550	535
Втычной/выдвижной	**630**	570	550	535	520	505	490	475

Пример: автоматический выключатель BA55 PRO с электронным расцепителем будет иметь следующее максимальное значение уставки Ir:

- 400 A до 50 °C;
- 380 A до 60 °C.

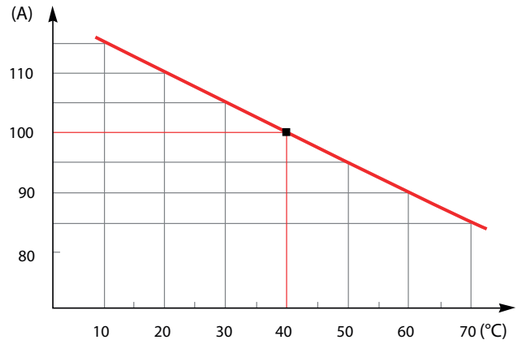
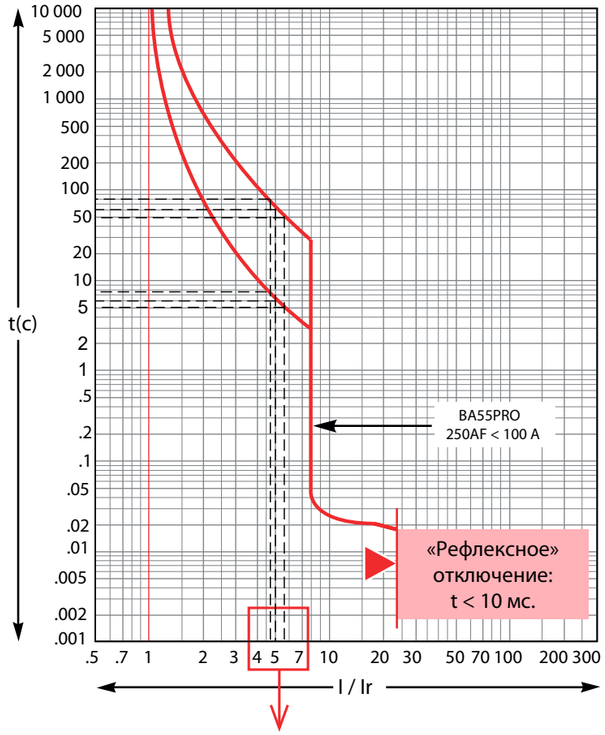


Диаграмма влияния температуры на уставку Ir аппарата BA55 PRO 250AF <100 A

В случае использования магнитотермических расцепителей при температуре окружающей среды, отличной от 40 °C, пониженная или повышенная температура вызывает изменение уставки Ir.



Пример 1: I повреждения = 500 A

I/Ir	4,5	5	5,5
t °C	20 °C	40 °C	60 °C
t мин.	8 c	6 c	5 c
t макс.	80 c	60 c	50 c

Характеристика тепловой защиты с мин. и макс. значениями

Общий обзор выключателей в литом корпусе ВА55-PRO

ВА55 — 50 — 203 ТМ 250 — С — PRO

Наименование серии
ВА55
ВА55М*

*Модернизированный

Отключающая способность, кА
37
50
65
85

Типоразмер и количество полюсов	
203	3 - полюсный, 250AF
204	4 - полюсный, 250AF
603	3 - полюсный, 630AF
604	4 - полюсный, 630AF
1603	3 - полюсный, 1600AF
1604	4 - полюсный, 1600AF

Пример заказного кода:
ВА55–50–203ТМ250–С–PRO

Тип расцепителя	
ТМ 250AF	Термоэлектромагнитный. Регулируемые уставки тепловой и электромагнитной защиты. Время-токовая характеристика тип 1.
ТМД 250AF	Термоэлектромагнитный. Регулируемые уставки тепловой и электромагнитной защиты. Время-токовая характеристика тип 2.
ВН 250AF 630AF 1600AF	Выключатель нагрузки в литом корпусе
ЭМР 250AF 630AF	Электронный расцепитель защиты двигателя. Регулируемая тепловая защита, электромагнитная защита с высоким диапазоном регулировки. Выбор класса срабатывания.
ЭБ 250AF 630AF 1600AF	Электронный базовый. Регулируемая точная защита от перегрузки, а также регулируемая защита от короткого замыкания. LSI
ЭБМ 250AF 630AF	Электронный базовый, модифицированный. Регулируемая защита от перегрузки, а также регулируемая защита от короткого замыкания с возможностью регулировки времени срабатывания. LSI
ЭДМ5Е 250AF 630AF 1600AF	Электронный многофункциональный. Регулировка защиты от перегрузки с уставкой времени, селективной защиты с уставкой времени, мгновенная защита. Учет электроэнергии, журнал аварий, мощность. LSI
ЭЦМ 250AF 630AF	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 250AF 630AF	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
ЭМ 1600AF	Электронный модифицированный. Регулируемая защита от перегрузки, а также регулируемая защита от короткого замыкания с возможностью регулировки времени срабатывания. LSI

Номинальный ток
16
25
32
40
50
63
80
100
125
160
180
200
250
300
315
400
630
800
1000
1250
1600

Исполнение и тип подключения	
С	Стационарное исполнение, переднее подключение
С3	Стационарное исполнение, заднее подключение
В	Выкатное исполнение
ВТ	Втычное



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ







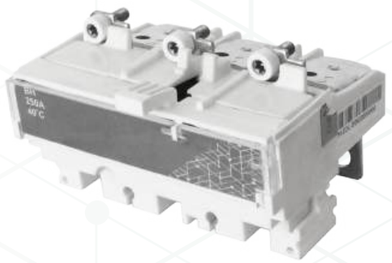
Наименование			BA55-PRO 250AF				BA55-PRO 630AF				BA55-PRO 1600AF			
Типоразмер			250AF				630AF				1600AF			
Номинальный ток In(A)			16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250				320, 400, 630				800, 1000, 1250, 1600			
Номинальное напряжение изоляции Ui(B)			800				1000				1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Iimp(B)			8000				8000				12000			
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты U(1мин)(B)			2400				2400				3600			
Категория применения			A, B*				A, B*				A, B*			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw(кА/1сек)			/				/				/			
Количество полюсов			3			4			3			4		
Номинальная предельная отключающая способность Icu(кА)	AC 380/400/415B		37	50	85	37	50	85	50	65	85	50	65	85	50	65	50	65
	AC 500 B		25	35	50	25	35	50	35	42	65	35	42	65	50	45	50	45
	AC 660/690 B		6	8	10	6	8	10	10	10	15	10	10	15	20	30	20	30
Номинальная рабочая отключающая способность Icu(кА)	AC 380/400/415 B		37	50	85	37	50	85	50	65	85	50	65	85	50	65	50	65
	AC 500 B		25	35	50	25	35	50	35	42	65	35	42	65	50	45	50	45
	AC 660/690 B		6	8	10	6	8	10	10	10	15	10	10	15	20	30	20	30
Износостойкость (циклов)	Электрическая	AC 380/400/415 B	12000				8000				5000			
		AC 500 B	/				/				/			
		AC 660/690 B	/				/				2000			
	Механическая	Без обслуж.	30000				15000				10000			
		С обслуж.	50000				30000				20000			
Габаритные размеры	Д (мм)		161			161			225			225	327			327
	Ш (мм)		105			140			140			185	210			280
	В (мм)		86			86			123			123	140			140

* Категория применения в зависимости от расцепителя

РАСЦЕПИТЕЛИ

Силовые контактные группы автоматических выключателей ВА55- PRO могут оснащаться различными расцепителями в зависимости от условий эксплуатации, а также необходимых токовых или иных защит.





Расцепитель ВН



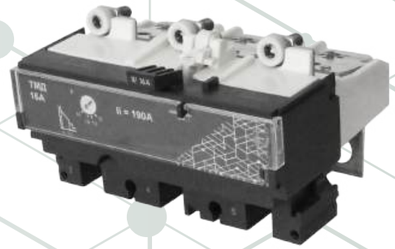
Расцепитель ТМ



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



250 AF



630 AF

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		A		A	
Номинальный ток, In A(при 40С)		16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160,200, 250		315, 400	
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	

*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 Ii.

Ir - тепловая защита (защита от перегрузки с длительной выдержкой времени). Защита от прегрузки организована на деформации биметаллической пластины, действие которой определяется характеристикой I^2t равной пределу нагрева. Биметаллическая пластина воздействует на механизм отключения автоматического выключателя.

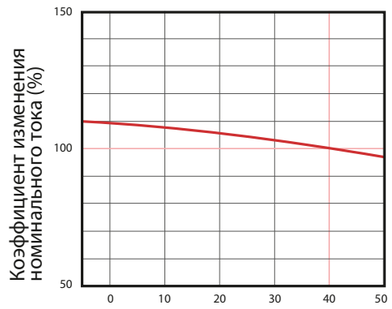
Im - электромагнитная защита (защита с короткой выдержкой времени). Защита от коротких замыканий организована с помощью электромагнитного устройства, выполняющего мгновенное отключение автоматического выключателя при превышении порога уставок.

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	120-400
	При 6*Ir	15	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%

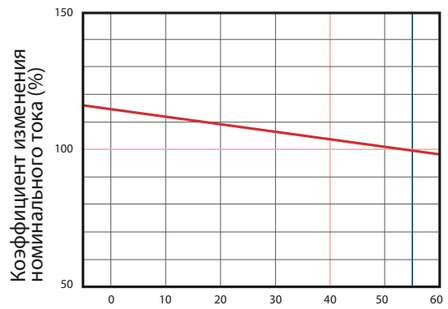
Продолжение таблицы

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	120-400
	При 6*Ir	15	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.

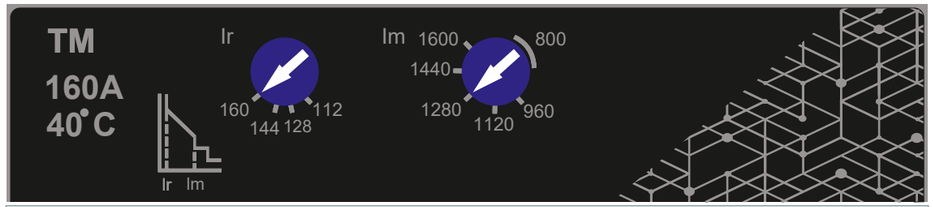


Температура окружающей среды (40˚С)



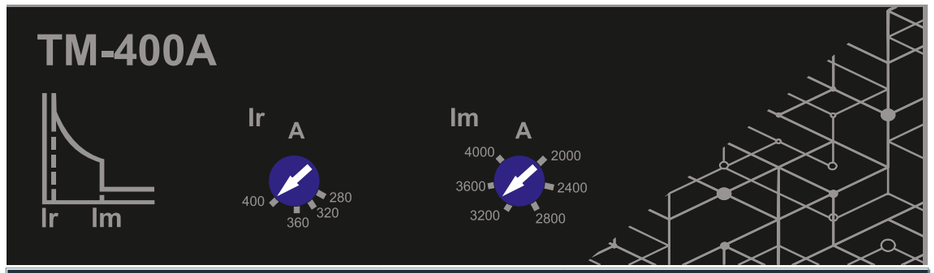
Температура окружающей среды (55˚С)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ TM 250AF



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 TM16-TM80=10xIn, TM100/TM125/TM160/TM200/TM250 регулируемая 5~10xIn
Время срабатывания (сек.)	tm	<0,2
Защита нейтрали		
С защитой нейтрали	4P	100%In

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ TM 630AF



Расцепитель		
Габарит		630AF
Номинальный ток In при 40°C (A)		300, 400, 500, 630
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	регулируемая 5~10xIn
Время срабатывания (сек.)	tm	<0,2
Защита нейтрали		
С защитой нейтрали	4P	100%In

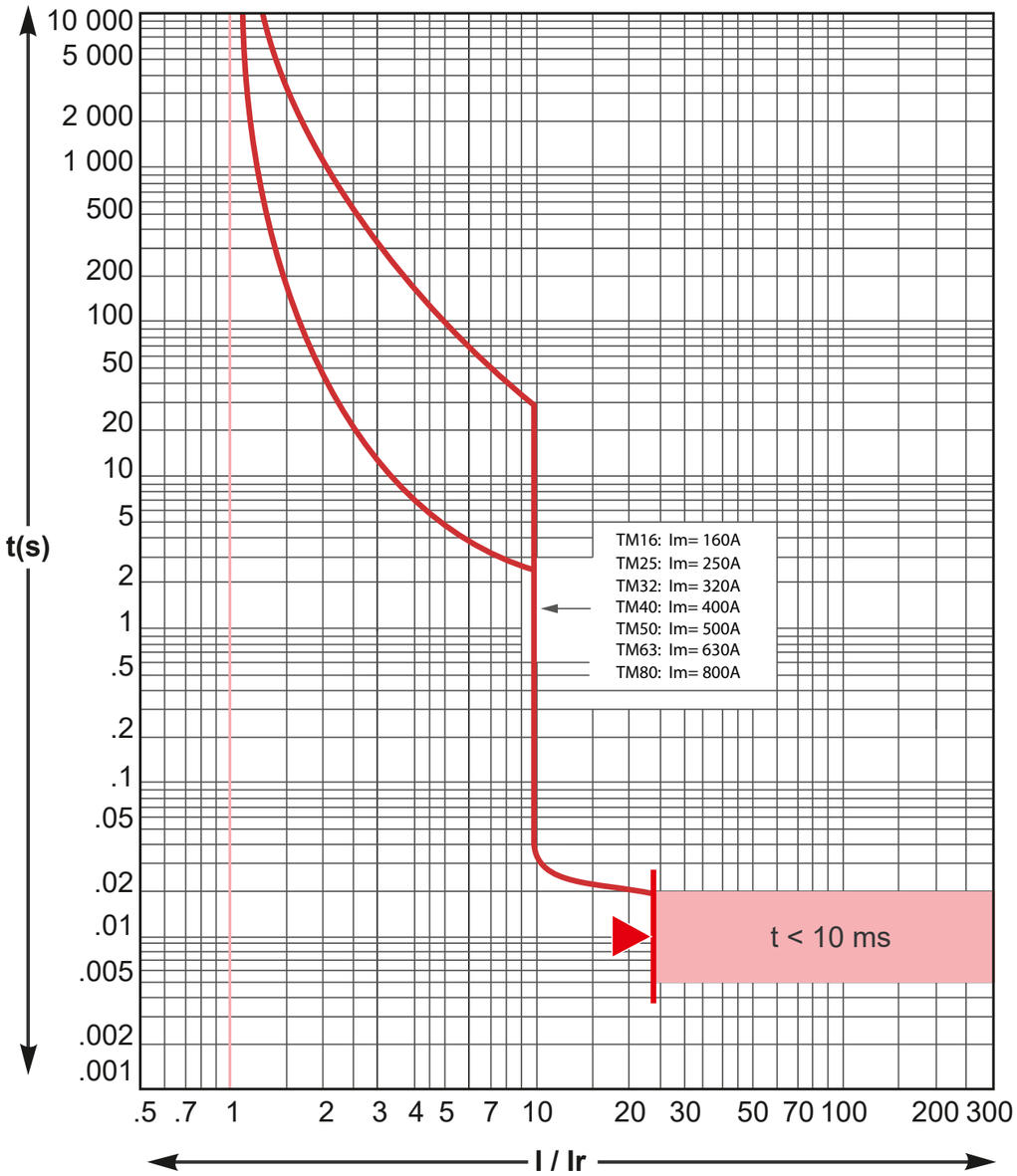
КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ TM В ГАБАРИТЕ 250AF

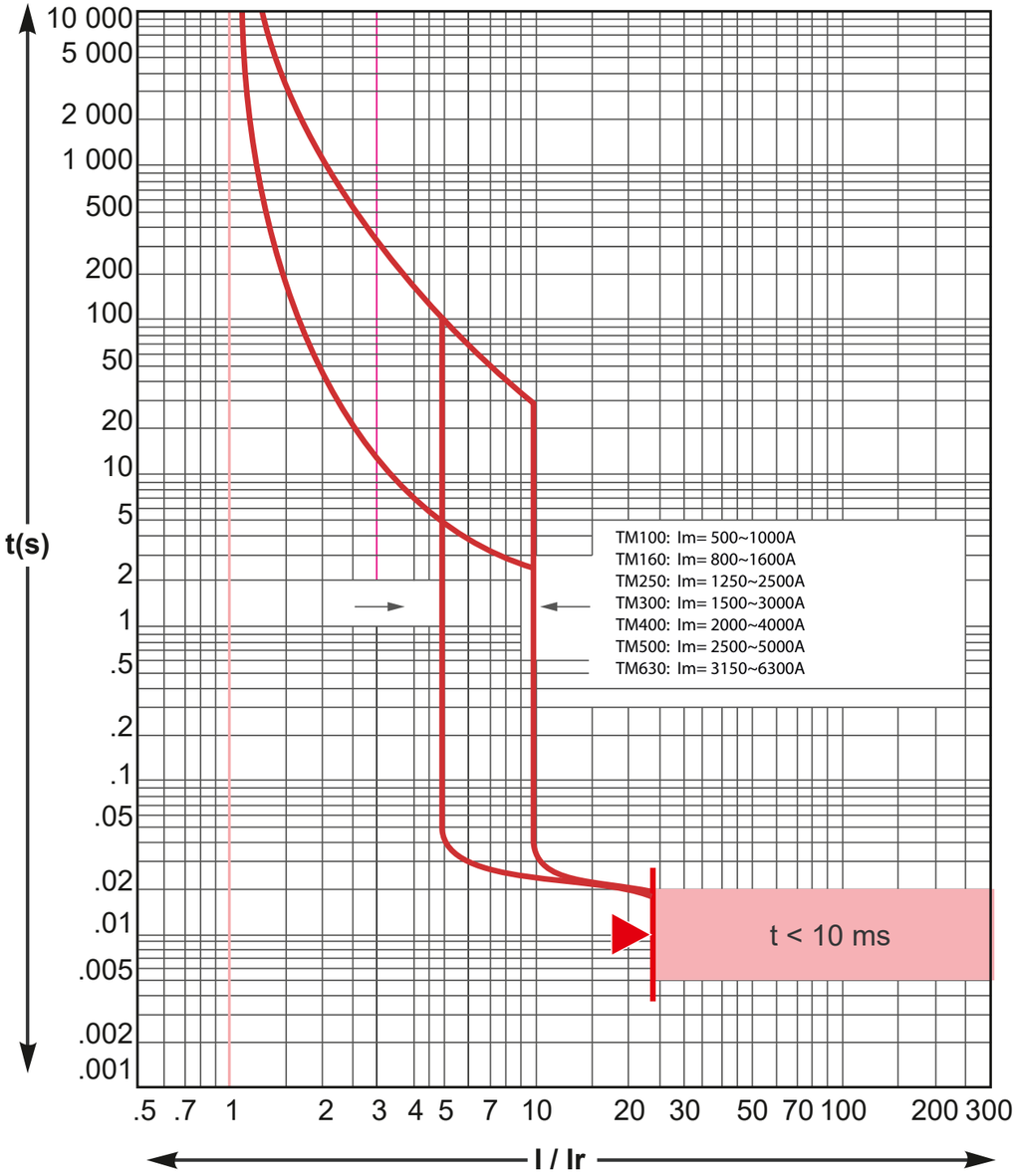
250AF BA55-37 (37 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-37 203TM16-C-PRO	3P	208679
25A	BA55-37 203TM25-C-PRO	3P	208677
32A	BA55-37 203TM32-C-PRO	3P	208675
40A	BA55-37 203TM40-C-PRO	3P	208673
50A	BA55-37 203TM50-C-PRO	3P	208671
63A	BA55-37 203TM63-C-PRO	3P	208669
80A	BA55-37 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 TM 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 TM





ТМД

НОВАЯ ЛИНЕЙКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ TMD 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 A(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 Ii.

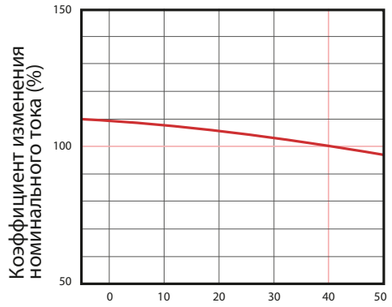
Ir - тепловая защита (защита от перегрузки с длительной выдержкой времени). Защита от перегрузки организована на деформации биметаллической пластины, действие которой определяется характеристикой I^2t равной пределу нагрева. Биметаллическая пластина воздействует на механизм отключения автоматического 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.

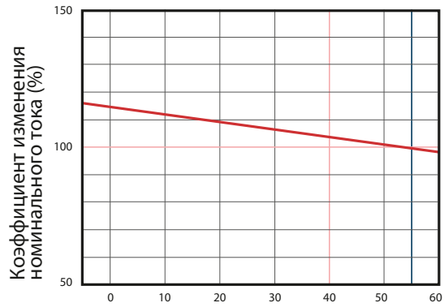
Параметр защиты		16	25	32	40	50	63
Ir – тепловая защита, А		0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In	0,7-1*In
Tr – задержка срабатывания тепловой защиты, сек.	При 1,5*In	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400	120-400
	При 6*Ir	15	15	15	15	15	15
Im – электромагнитная защита, точность ±20%		190	300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



Температура окружающей среды (40˚С)



Температура окружающей среды (55˚С)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ТМД 250AF

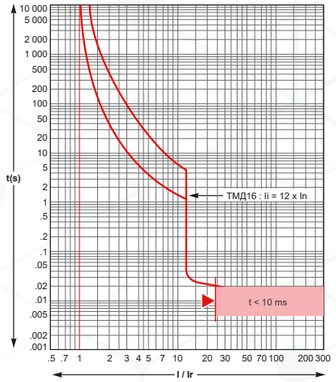


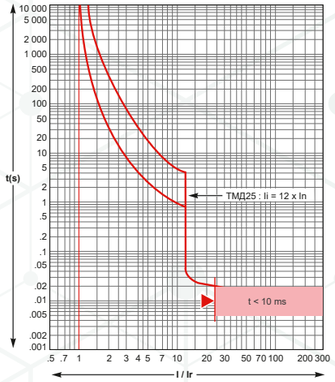
Расцепитель		
Габарит		250AF
Номинальный ток In при 40°C (A)		16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250
Тип расцепителя	ТМ	•
Тепловая защита		
Уставка по току (А) точность ±20%	Ir	регулируемая 0,7~1xIn
Время срабатывания (сек.)	tr	нет регулировки
Электромагнитная защита		
Уставка по току (А) 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

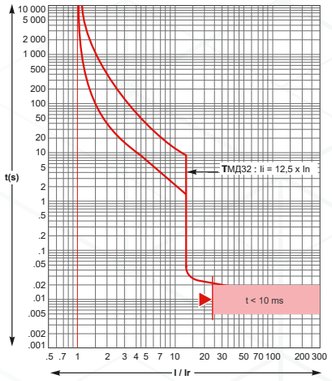
КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМД В ГАБАРИТЕ 250AF

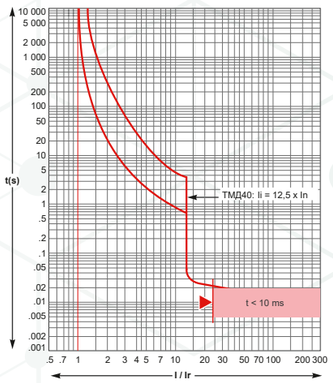
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	ВА55-50 203ТМД16-С-PRO	3P	208800
25A	ВА55-50 203ТМД25-С-PRO	3P	208801
32A	ВА55-50 203ТМД32-С-PRO	3P	208802
40A	ВА55-50 203ТМД40-С-PRO	3P	208803
50A	ВА55-50 203ТМД50-С-PRO	3P	208804
63A	ВА55-50 203ТМД63-С-PRO	3P	208805
80A	ВА55-50 203ТМД80-С-PRO	3P	208806
100A	ВА55-50 203ТМД100-С-PRO	3P	208807
125A	ВА55-50 203ТМД125-С-PRO	3P	208808
160A	ВА55-50 203ТМД160-С-PRO	3P	208809
200A	ВА55-50 203ТМД200-С-PRO	3P	208810
250A	ВА55-50 203ТМД250-С-PRO	3P	208811
16A	ВА55-50 204ТМД16-С-PRO	4P	208824
25A	ВА55-50 204ТМД25-С-PRO	4P	208825
32A	ВА55-50 204ТМД32-С-PRO	4P	208826
40A	ВА55-50 204ТМД40-С-PRO	4P	208827
50A	ВА55-50 204ТМД50-С-PRO	4P	208828
63A	ВА55-50 204ТМД63-С-PRO	4P	208829
80A	ВА55-50 204ТМД80-С-PRO	4P	208830
100A	ВА55-50 204ТМД100-С-PRO	4P	208831
125A	ВА55-50 204ТМД125-С-PRO	4P	208832
160A	ВА55-50 204ТМД160-С-PRO	4P	208833
200A	ВА55-50 204ТМД200-С-PRO	4P	208834
250A	ВА55-50 204ТМД250-С-PRO	4P	208835
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	ВА55-85 203ТМД16-С-PRO	3P	208812
25A	ВА55-85 203ТМД25-С-PRO	3P	208813
32A	ВА55-85 203ТМД32-С-PRO	3P	208814
40A	ВА55-85 203ТМД40-С-PRO	3P	208815
50A	ВА55-85 203ТМД50-С-PRO	3P	208816
63A	ВА55-85 203ТМД63-С-PRO	3P	208817
80A	ВА55-85 203ТМД80-С-PRO	3P	208818
100A	ВА55-85 203ТМД100-С-PRO	3P	208819
125A	ВА55-85 203ТМД125-С-PRO	3P	208820
160A	ВА55-85 203ТМД160-С-PRO	3P	208821
200A	ВА55-85 203ТМД200-С-PRO	3P	208822
250A	ВА55-85 203ТМД250-С-PRO	3P	208823
16A	ВА55-85 204ТМД16-С-PRO	4P	208836
25A	ВА55-85 204ТМД25-С-PRO	4P	208837
32A	ВА55-85 204ТМД32-С-PRO	4P	208838
40A	ВА55-85 204ТМД40-С-PRO	4P	208839
50A	ВА55-85 204ТМД50-С-PRO	4P	208840
63A	ВА55-85 204ТМД63-С-PRO	4P	208841
80A	ВА55-85 204ТМД80-С-PRO	4P	208842
100A	ВА55-85 204ТМД100-С-PRO	4P	208843
125A	ВА55-85 204ТМД125-С-PRO	4P	208844
160A	ВА55-85 204ТМД160-С-PRO	4P	208845
200A	ВА55-85 204ТМД200-С-PRO	4P	208846
250A	ВА55-85 204ТМД250-С-PRO	4P	208847

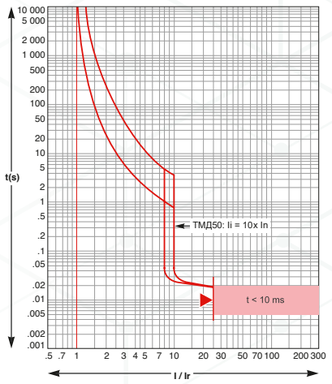
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ТМД В ГАБАРИТЕ 250AF

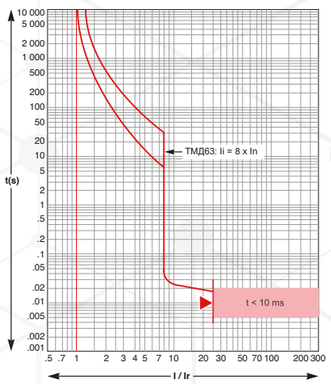


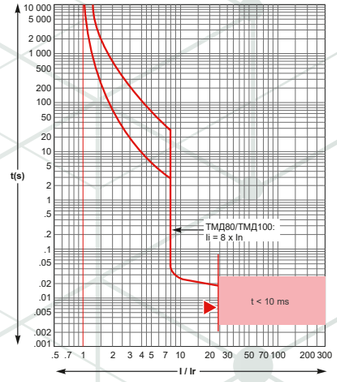


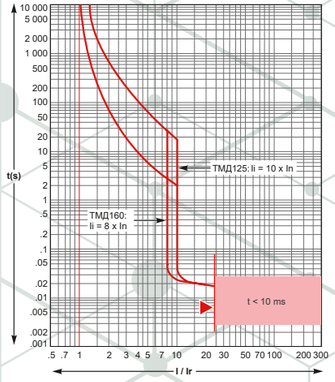


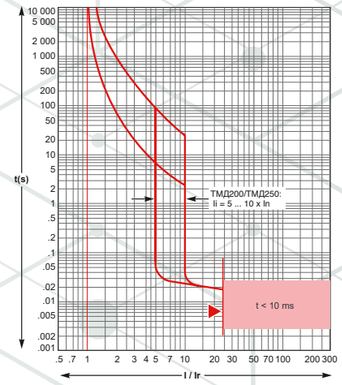












ВН

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



250 AF



630 AF

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
100A	BA55-37 203BH100-C-PRO	3P	207791
160A	BA55-37 203BH160-C-PRO	3P	207792
250A	BA55-37 203BH250-C-PRO	3P	207793
100A	BA55-37 204BH100-C-PRO	4P	208735
160A	BA55-37 204BH160-C-PRO	4P	207794
250A	BA55-37 204BH250-C-PRO	4P	207795

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВН В ГАБАРИТЕ 630AF

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



ЭМР

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР

ЭЛЕКТРОННЫЙ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ.



250 AF



630 AF

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		A		A	
Номинальный ток, In A(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 Ii.

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	6.5
	Class 10	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
	Class 20	26	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
Ii – 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

Iнебал - защита от неполнофазных режимов.
Устройство вызывает отключение автоматического выключателя в случае небаланса фаз:
- превышающего 30-процентный постоянный порог срабатывания Iнебал;
- после нерегулируемой выдержки времени tнебал, составляющей:
  - 0,7 с при пуске;
  - 4 с в нормальном режиме работы.

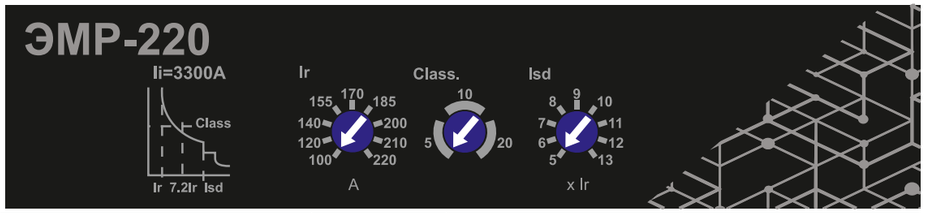
Обрыв фазы представляет собой особый случай небаланса фаз и приводит к отключению на таких же условиях.

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;
- Ii.

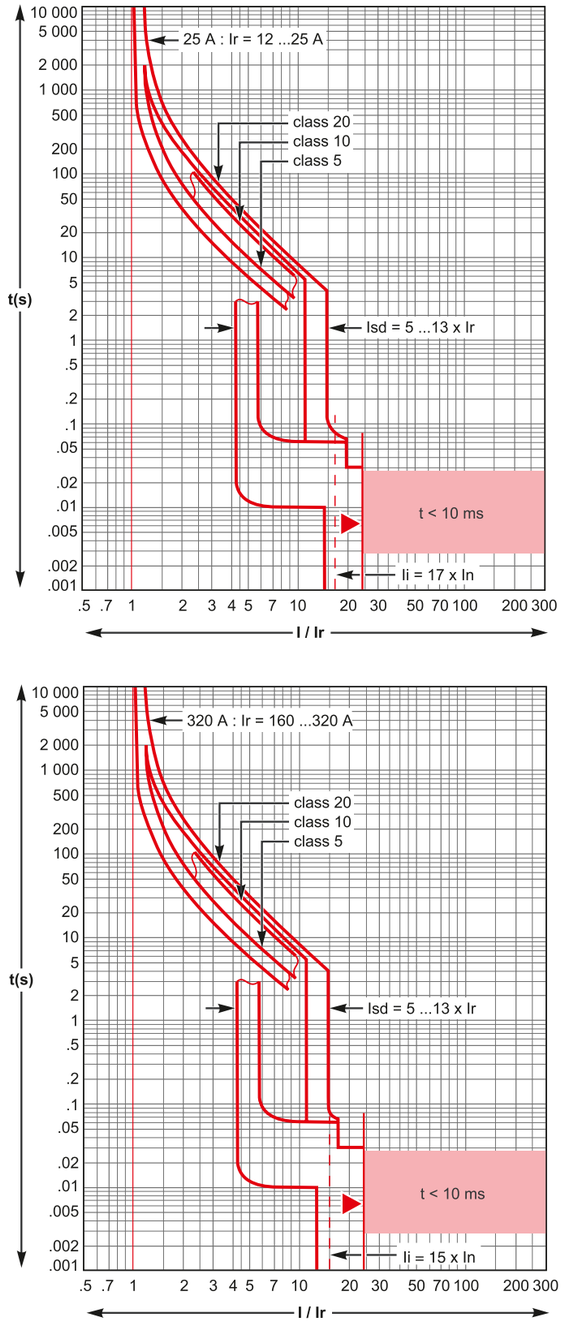
Аксессуар КСУ, установленный в слот SDE, не будет сигнализировать об отключении по:
- команде на независимый (шунтовой) расцепитель;
- пониженному напряжению на расцепителе минимального напряжения;
- нажатию на кнопку "ТЕСТ" на лицевой крышке.

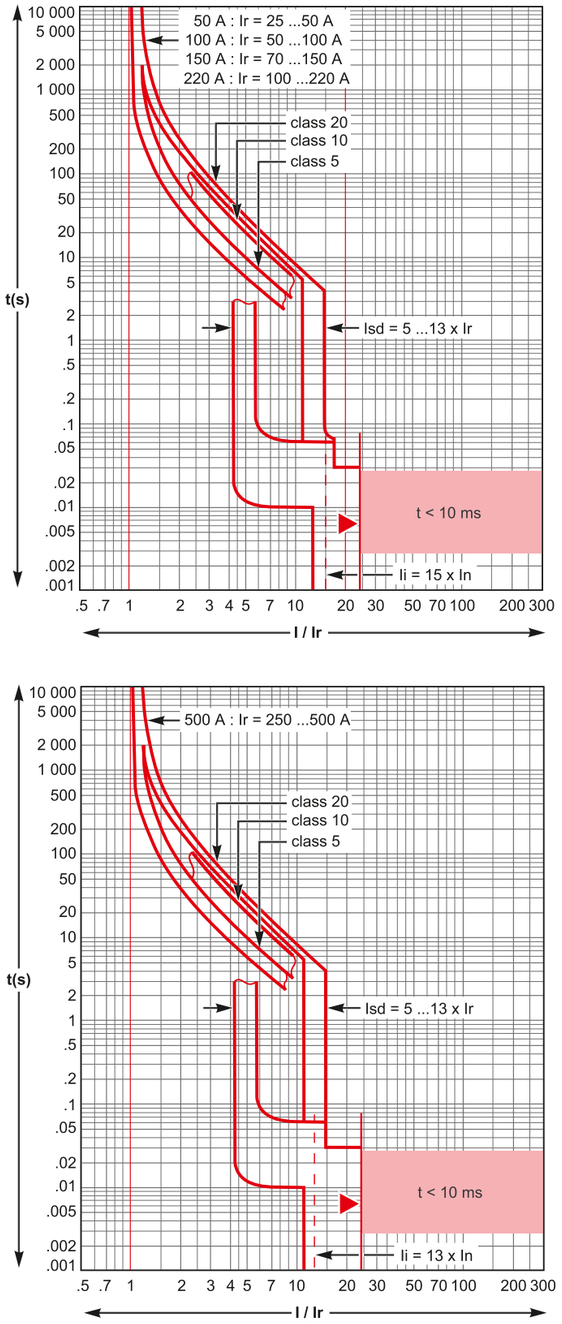
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭМР 250/630AF



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	Нерегулироемая 17In для 25A, 15In для 50A-500A	
Нерегулируемая мгновенная токовая отсечка			
Уставка по току (A)	Iнебал.	>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 ВЫК ЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР В ГАБАРИТЕ 250AF

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

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМТАИЧЕСКИХ ВЫК ЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМР В ГАБАРИТЕ 630AF

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/415В)			
320A	BA55-85 603ЭМР320-C-PRO	3P	208732
500A	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
25A	BA55-50 203ЭМР25/МАК-C-PRO	3P	207614
50A	BA55-50 203ЭМР50/МАК-C-PRO	3P	207615
100A	BA55-50 203ЭМР100/МАК-C-PRO	3P	207616
150A	BA55-50 203ЭМР150/МАК-C-PRO	3P	207617
220A	BA55-50 203ЭМР220/МАК-C-PRO	3P	207618
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
25A	BA55-85 203ЭМР25/МАК-C-PRO	3P	207680
50A	BA55-85 203ЭМР50/МАК-C-PRO	3P	207681
100A	BA55-85 203ЭМР100/МАК-C-PRO	3P	207619
150A	BA55-85 203ЭМР150/МАК-C-PRO	3P	207620
220A	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
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

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 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 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 Ii.

Параметр защиты	40A	100A	160A	250A	400A	630A
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
Ii – 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

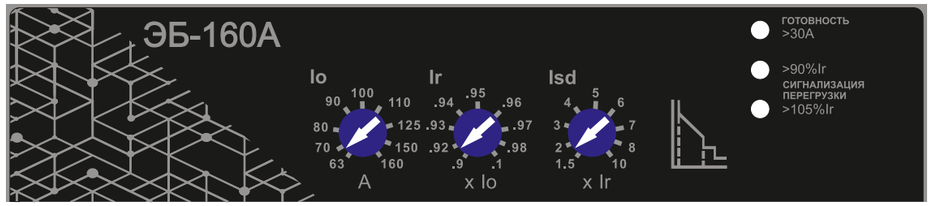
В линейке автоматических выключателей BA55-PRO с расцепителем ЭБ присутствуют аппараты с предустановленным аксессуаром сигнализации аварии расцепителя. При установке КСУ в специальный слот SDE, КСУ будет сигнализировать об аварийном отключении по одной из защит расцепителя, а именно:

- Ir;
- Isd;
- Ii;
- In.

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

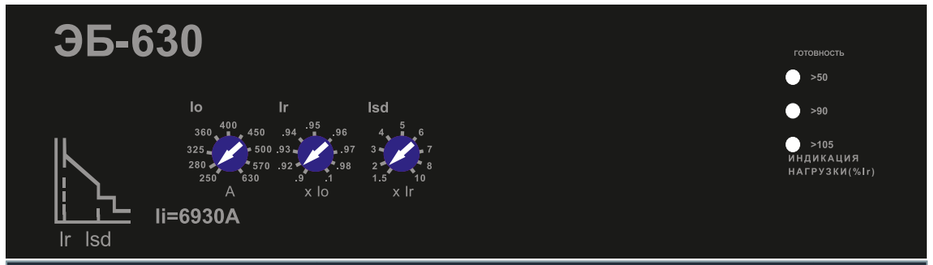
- команде на независимый (шунтовой) расцепитель;
- пониженному напряжению на расцепителе минимального напряжения;
- нажатию на кнопку "ТЕСТ" на лицевой крышке.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭБ 250AF



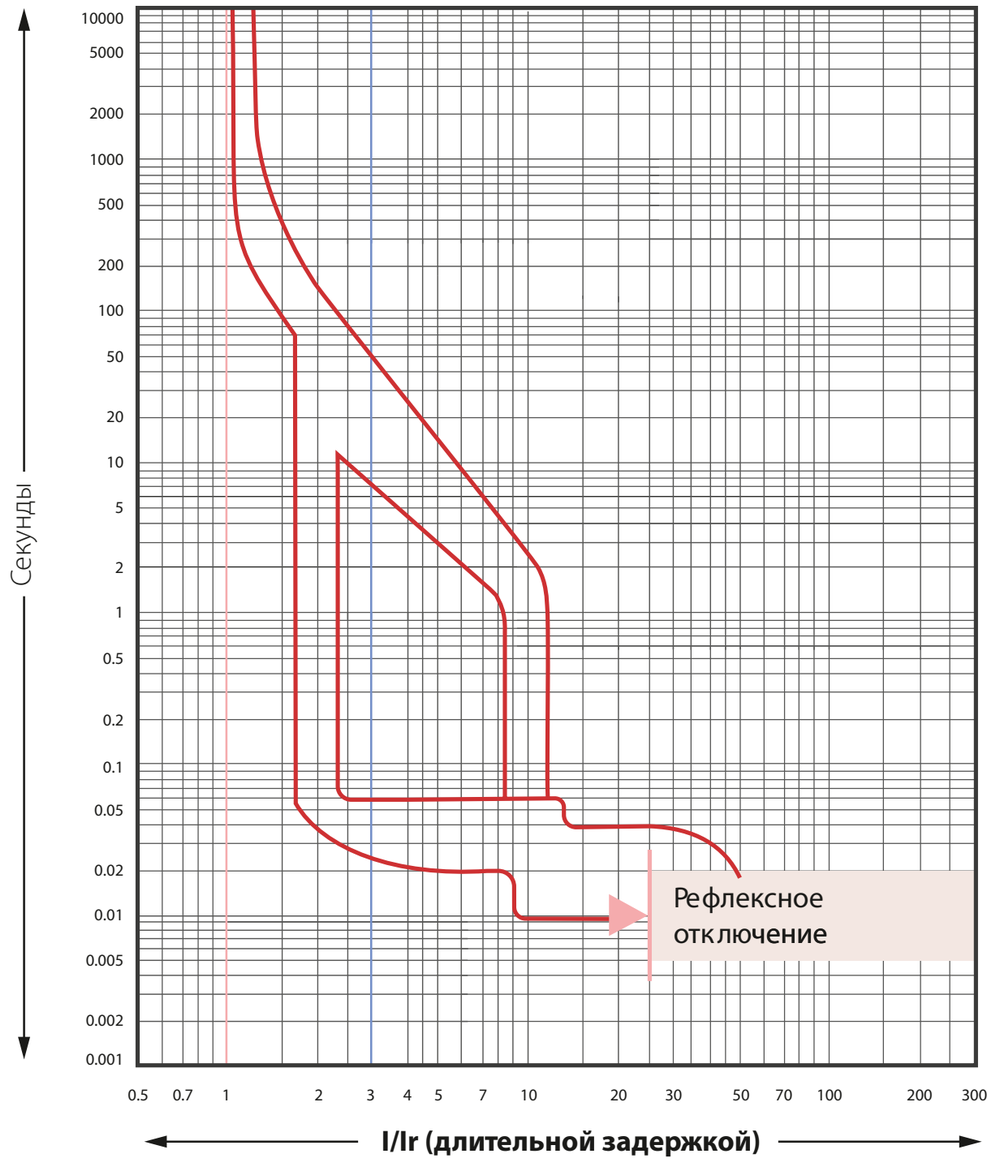
Расцепители ЭБ40, ЭБ100, ЭБ160, ЭБ250					
Габарит		250AF			
Номинальный ток In при 40°C (A)		40	100	160	250
Тип расцепителя	ЭБ	•			
Тепловая защита					
Уставка по току (A) точность ±20%	Ir	Ir=0,4~1In			
Время срабатывания (сек.)	tr	нет регулировки			
Селективная токовая отсечка					
Уставка по току (A) точность ±20%	Isd	1,5~10Ir			
Время срабатывания (сек.)	tsd	0,2±20%			
Мгновенная защита					
Уставка по току (A) точность ±20%	Ii	11	11	11	11
Защита нейтрали					
С защитой нейтрали	4P	100%In			

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭБ 630AF



Расцепители ЭБ400, ЭБ630			
Габарит		630AF	
Номинальный ток In при 40°C (A)		400	630
Тип расцепителя	ЭБ	•	
Тепловая защита			
Уставка по току (A) точность ±20%	Ir	Ir=0,4~1In	
Время срабатывания (сек.)	tr	нет регулировки	
Селективная токовая отсечка			
Уставка по току (A) точность ±20%	Isd	1,5~10Ir	
Время срабатывания (сек.)	tsd	0,2±20%	
Мгновенная защита			
Уставка по току (A) точность ±20%	Ii	11	11
Защита нейтрали			
С защитой нейтрали		100%In	

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



КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	ВА55-50 203ЭБ40-С-PRO	3Р	208681
100А	ВА55-50 203ЭБ100-С-PRO	3Р	207495
160А	ВА55-50 203ЭБ160-С-PRO	3Р	207496
250А	ВА55-50 203ЭБ250-С-PRO	3Р	207494
100А	ВА55-50 204ЭБ100-С-PRO	4Р	208545
160А	ВА55-50 204ЭБ160-С-PRO	4Р	208546
250А	ВА55-50 204ЭБ250-С-PRO	4Р	208547
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
40А	ВА55-85 203ЭБ40-С-PRO	3Р	208682
100А	ВА55-85 203ЭБ100-С-PRO	3Р	208539
160А	ВА55-85 203ЭБ160-С-PRO	3Р	208540
250А	ВА55-85 203ЭБ250-С-PRO	3Р	208541
100А	ВА55-85 204ЭБ100-С-PRO	4Р	208542
160А	ВА55-85 204ЭБ160-С-PRO	4Р	208543

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	ВА55-50 603ЭБ400-С-PRO	3Р	207406
630А	ВА55-50 603ЭБ630-С-PRO	3Р	207407
400А	ВА55-50 604ЭБ400-С-PRO	4Р	207476
630А	ВА55-50 604ЭБ630-С-PRO	4Р	207477
630AF ВА55-65 (65 кА/415 В)			
400А	ВА55-65 603ЭБ400-С-PRO	3Р	208501
630А	ВА55-65 603ЭБ630-С-PRO	3Р	208502
400А	ВА55-65 604ЭБ400-С-PRO	4Р	207478
630А	ВА55-65 604ЭБ630-С-PRO	4Р	207479
630AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
400А	ВА55-85 603ЭБ400-С-PRO	3Р	208599
630А	ВА55-85 603ЭБ630-С-PRO	3Р	208600
400А	ВА55-85 604ЭБ400-С-PRO	4Р	208601
630А	ВА55-85 604ЭБ630-С-PRO	4Р	208602

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

250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	ВА55-50 203ЭБ40/МАК-С-PRO	3Р	207600
100А	ВА55-50 203ЭБ100/МАК-С-PRO	3Р	207601
160А	ВА55-50 203ЭБ160/МАК-С-PRO	3Р	207602
250А	ВА55-50 203ЭБ250/МАК-С-PRO	3Р	207603
40А	ВА55-50 204ЭБ40/МАК-С-PRO	4Р	207608
100А	ВА55-50 204ЭБ100/МАК-С-PRO	4Р	207609
160А	ВА55-50 204ЭБ160/МАК-С-PRO	4Р	207610
250А	ВА55-50 204ЭБ250/МАК-С-PRO	4Р	207611
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
40А	ВА55-85 203ЭБ40/МАК-С-PRO	3Р	207604
100А	ВА55-85 203ЭБ100/МАК-С-PRO	3Р	207605
160А	ВА55-85 203ЭБ160/МАК-С-PRO	3Р	207606
250А	ВА55-85 203ЭБ250/МАК-С-PRO	3Р	207607
100А	ВА55-85 204ЭБ100/МАК-С-PRO	4Р	207612
160А	ВА55-85 204ЭБ160/МАК-С-PRO	4Р	207613

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

630AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	ВА55-50 603ЭБ400/МАК-С-PRO	3Р	207634
630А	ВА55-50 603ЭБ630/МАК-С-PRO	3Р	207635
400А	ВА55-50 604ЭБ400/МАК-С-PRO	4Р	207640
630А	ВА55-50 604ЭБ630/МАК-С-PRO	4Р	207641
630AF ВА55-65 (65 кА/415 В)			
400А	ВА55-65 603ЭБ400/МАК-С-PRO	3Р	207636
630А	ВА55-65 603ЭБ630/МАК-С-PRO	3Р	207637
400А	ВА55-65 604ЭБ400/МАК-С-PRO	4Р	207684
630А	ВА55-65 604ЭБ630/МАК-С-PRO	4Р	207685
630AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
400А	ВА55-85 603ЭБ400/МАК-С-PRO	3Р	207638
630А	А55-85 603ЭБ630/МАК-С-PRO	3Р	207639
400А	ВА55-85 604ЭБ400/МАК-С-PRO	4Р	207642
630А	ВА55-85 604ЭБ630/МАК-С-PRO	4Р	207643

ЭГ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭГ

ЭЛЕКТРОННЫЙ, ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГЕНЕРАТОРОВ



250 AF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ В ЛИТОМ КОРПУСЕ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭГ

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	8
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	100
Категория применения		A	
Номинальный ток, In A(при 40C)		40, 100, 160, 250	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		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	
Размеры, мм Ш*В*Г	3-полюсный	105*161*86	
Масса, кг	3-полюсный	2,05	
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 ЭГ

Автоматические выключатели с расцепителем ЭГ обеспечивают защиту сетей, питаемых генераторов (ток короткого замыкания меньше, чем с трансформатором), и распределительных сетей с большой протяженностью кабелей (ток повреждения ограничивается сопротивлением кабеля).

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей BA55 PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 16А до 40А (ЭГ40)
от 40А до 100А (ЭГ100)
от 64А до 160А (ЭГ160)
от 100А до 250А (ЭГ250)

Автоматические выключатели с электронным расцепителем ЭГ 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.

Параметр защиты	40A	100A	160A	250A
Io– тепловая защита, A отключение между 1,05 и 1,20 Ir	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
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
Isd – селективная защита, точность уставки ±10%, Ir*... Время несрабатывания 140мс, макс. время отключения 200мс	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9
Ii – мгновенная защита, точность уставки ±15%, A Время несрабатывания 15мс, макс. время отключения 50мс	600	1500	2400	3000

Автоматические выключатели обладают функцией тепловой памяти 20 минут до и после отключения
Защита с длительной задержкой срабатывания (Ir), а также защита с короткой задержкой срабатывания (Isd) имеют погрешность ±20% по току.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭГ/МАК

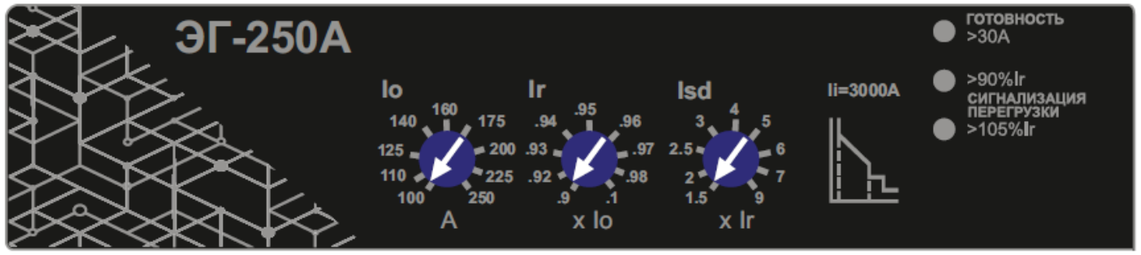
В линейке автоматических выключателей BA55-PRO с расцепителем ЭГ присутствуют аппараты с предустановленным аксессуаром сигнализации аварии расцепителя. При установке КСУ в специальный слот SDE, КСУ будет сигнализировать об аварийном отключении по одной из защит расцепителя, а именно:

- Ir;
- Isd;
- Ii.

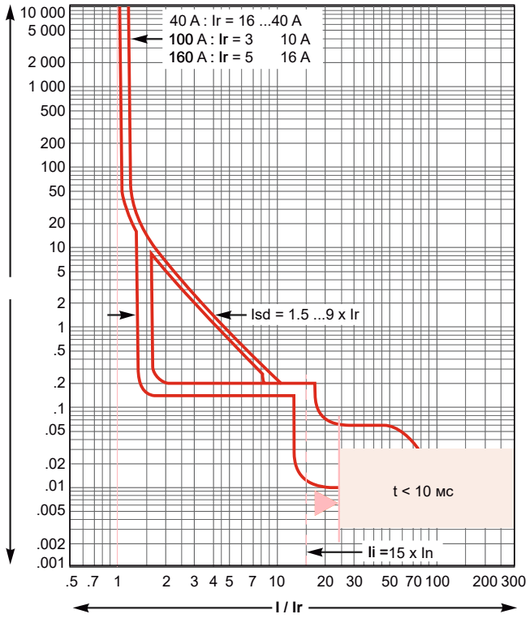
Аксессуар КСУ, установленный в слот SDE, не будет сигнализировать об отключении по:

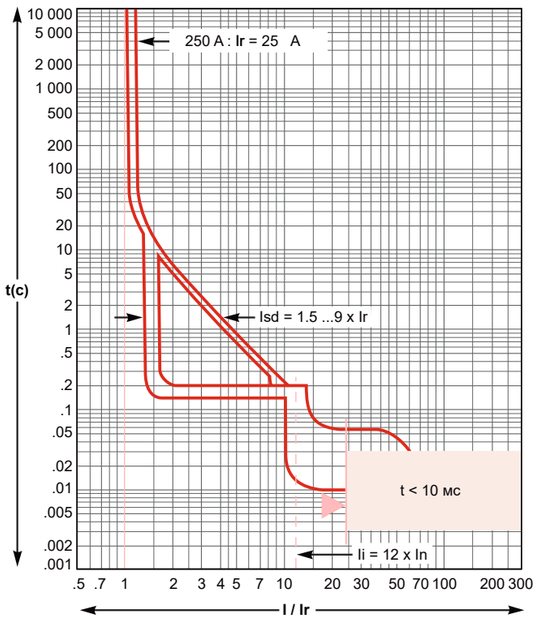
- команде на независимый (шунтовой) расцепитель;
- пониженному напряжению на расцепителе минимального напряжения;
- нажатию на кнопку "ТЕСТ" на лицевой крышке.

ВНЕШНИЙ ВИД РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭГ 250AF



ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭГ В ГАБАРИТЕ 250AF





КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭГ/МАС В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	BA55-50 203ЭГ40-C-PRO	3P	208878
100A	BA55-50 203ЭГ100-C-PRO	3P	208879
160A	BA55-50 203ЭГ160-C-PRO	3P	208880
250A	BA55-50 203ЭГ250-C-PRO	3P	208881
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40A	BA55-85 203ЭБ40-C-PRO	3P	208882
100A	BA55-85 203ЭБ100-C-PRO	3P	208883
160A	BA55-85 203ЭБ160-C-PRO	3P	208884
250A	BA55-85 203ЭБ250-C-PRO	3P	208885

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭГ/МАС В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	BA55-50 203ЭГ40/МАК-C-PRO	3P	208915
100A	BA55-50 203ЭГ100/МАК-C-PRO	3P	208916
160A	BA55-50 203ЭГ160/МАК-C-PRO	3P	208917
250A	BA55-50 203ЭГ250/МАК-C-PRO	3P	208918
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40A	BA55-85 203ЭГ40/МАК-C-PRO	3P	208919
100A	BA55-85 203ЭГ100/МАК-C-PRO	3P	208920
160A	BA55-85 203ЭГ160/МАК-C-PRO	3P	208921
250A	BA55-85 203ЭГ250/МАК-C-PRO	3P	208922

ЭБМ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ ВА55-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	85
Номинальная отключающая способность 500В,Icu кА		35	50	35	36	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	7	8
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	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 ВА55-PRO 250AF"		Опция "ВЗП ВА55-PRO 630AF"		
	Втычное исполнение	Опция "ЦВИ ВА55-PRO 250AF"		Опция "ЦВИ ВА55-PRO 630AF"		
	Выкатное исполнение	Опция "ВБ23-Р ВА55-PRO"		Опция "ВБ33-Р ВА55-PRO"		
Крепление автоматического выключателя		Винтовое		Винтовое		

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ

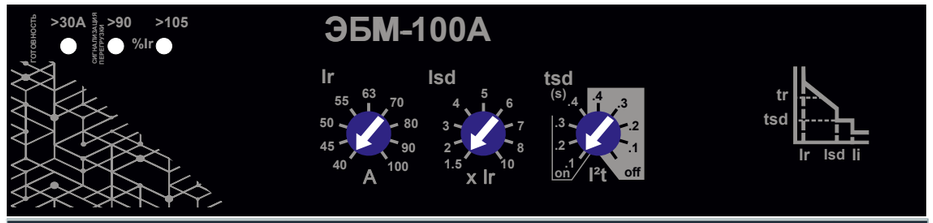
Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей ВА55 PRO в габаритах 250AF и 630AF. Диапазон уставок защит от перегрузки:
от 16А до 40А (ЭБМ40)
от 40А до 100А (ЭБМ100)
от 64А до 160А (ЭБМ160)
от 100А до 250А (ЭБМ250)
от 160А до 400А (ЭБМ400)
от 252А до 630А (ЭБМ630).

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 Ii.

Параметр защиты	40A	100A	160A	250A	400A	630A
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
Ii – 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%

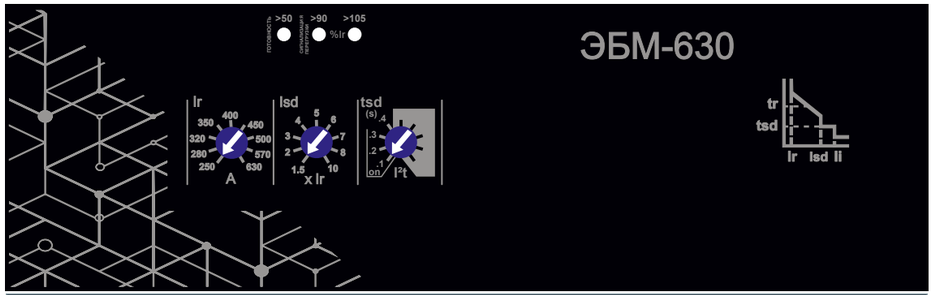
Защита с длительной задержкой срабатывания (Ir), а также защита с короткой задержкой срабатывания (Isd) имеют погрешность ±20% по току.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭБМ 250AF



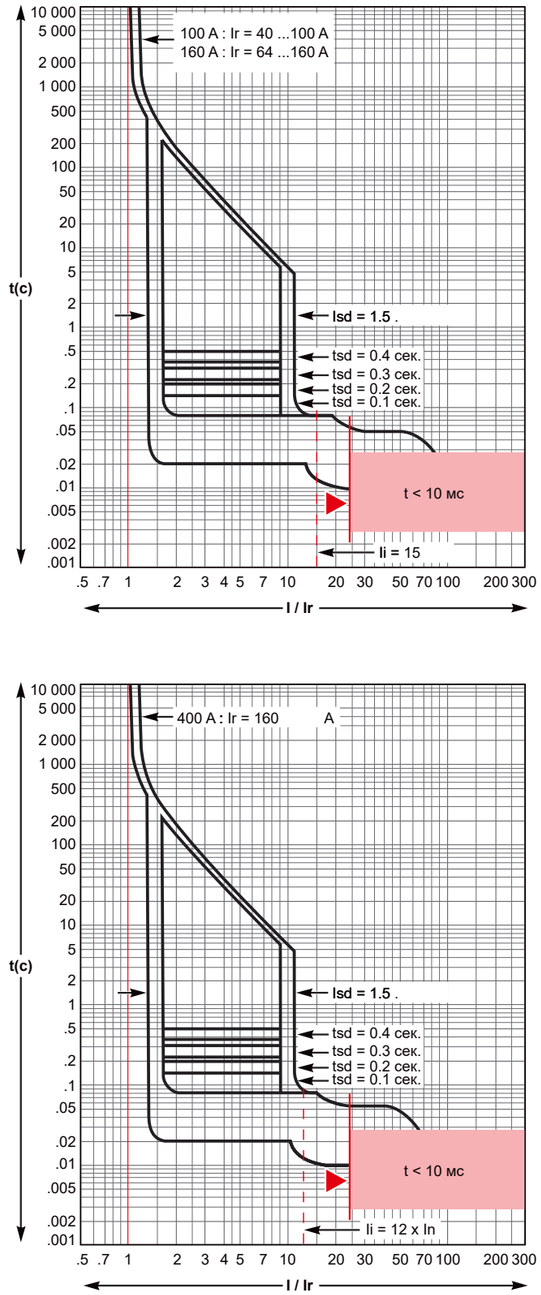
Расцепители ЭБМ100, ЭБМ160, ЭБМ250					
Габарит		250AF			
Номинальный ток In при 40°C (A)		100	160	250	
Тип расцепителя	ЭБ	•			
Тепловая защита					
Уставка по току (A)	Ir	Ir=0,4~1In			
Время срабатывания (сек.)	tr	нет регулировки			
Селективная токовая отсечка					
Уставка по току (A)	Isd	1,5~10Ir			
Время срабатывания (сек.)	tsd	on (0.1; 0.2; 0.3; 0.4) off (0; 0.1; 0.2; 0.3; 0.4)			
Мгновенная защита					
Уставка по току (A)	Ii	15	15	15	12
Защита нейтрали					
С защитой нейтрали	4P	100%In			

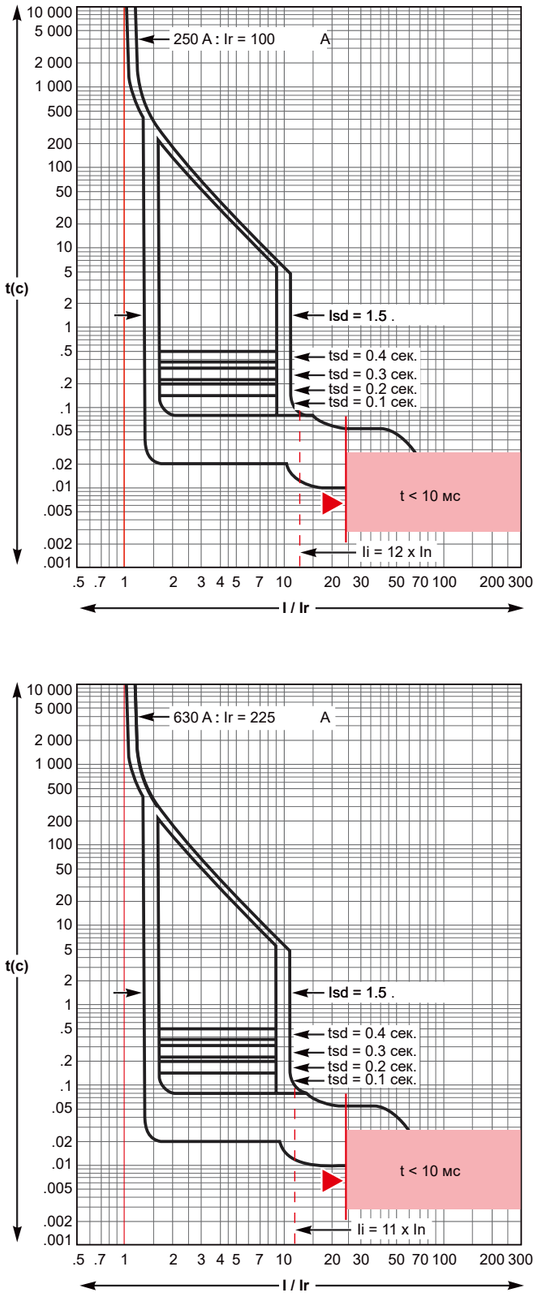
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭБМ 630AF



Расцепители ЭБМ400, ЭБМ630			
Габарит		630AF	
Номинальный ток In при 40°C (A)		400	630
Тип расцепителя	ЭБ	•	
Тепловая защита			
Уставка по току (A)	Ir	Ir=0,4~1In	
Время срабатывания (сек.)	tr	нет регулировки	
Селективная токовая отсечка			
Уставка по току (A)	Isd	1,5~10Ir	
Время срабатывания (сек.)	tsd	on (0.1; 0.2; 0.3; 0.4) off(0; 0.1; 0.2; 0.3; 0.4)	
Мгновенная защита			
Уставка по току (A)	Ii	12	11
Защита нейтрали			
С защитой нейтрали	4P	100%In	

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





КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
100А	ВА55-50 203ЭБМ100-С-PRO	3Р	208746
160А	ВА55-50 203ЭБМ160-С-PRO	3Р	208747
250А	ВА55-50 203ЭБМ250-С-PRO	3Р	208748
100А	ВА55-50 204ЭБМ100-С-PRO	4Р	208749
160А	ВА55-50 204ЭБМ160-С-PRO	4Р	208750
250А	ВА55-50 204ЭБМ250-С-PRO	4Р	208751
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
100А	ВА55-85 203ЭБМ100-С-PRO	3Р	208752
160А	ВА55-85 203ЭБМ160-С-PRO	3Р	208753
250А	ВА55-85 203ЭБМ250-С-PRO	3Р	208754
100А	ВА55-85 204ЭБМ100-С-PRO	4Р	208755
160А	ВА55-85 204ЭБМ160-С-PRO	4Р	208756
250А	ВА55-85 204ЭБМ250-С-PRO	4Р	208757

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБМ В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400А	ВА55-50 603ЭБМ400-С-PRO	3Р	208760
630А	ВА55-50 603ЭБМ630-С-PRO	3Р	208761
400А	ВА55-50 604ЭБМ400-С-PRO	4Р	208762
630А	ВА55-50 604ЭБМ630-С-PRO	4Р	208763
630AF ВА55-65 (65 кА/415 В)			
400А	ВА55-65 603ЭБМ400-С-PRO	3Р	208758
630А	ВА55-65 603ЭБМ630-С-PRO	3Р	208745
400А	ВА55-65 604ЭБМ400-С-PRO	4Р	208758
630А	ВА55-65 604ЭБМ630-С-PRO	4Р	208759
630AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
400А	ВА55-85 603ЭБМ400-С-PRO	3Р	208764
630А	ВА55-85 603ЭБМ630-С-PRO	3Р	208765
400А	ВА55-85 604ЭБМ400-С-PRO	4Р	208766
630А	ВА55-85 604ЭБМ630-С-PRO	4Р	208767





ЭДМ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ BA55-PRO С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ

ЭЛЕКТРОННЫЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ С ФУНКЦИЕЙ УЧЕТА ЭЭ
ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ



250 AF



630 AF

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

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	

*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 Ii.
G – регулируемая защита от замыкания на землю Ig. Время срабатывания защиты tg регулируется.

Параметр защиты	40A	100A	160A	250A	400A	630A
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
Ii – 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 3P 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

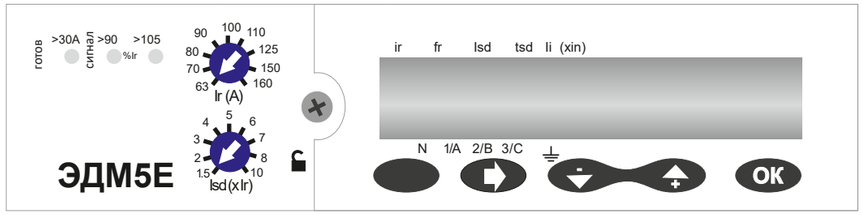
Дополнительная функция измерения тока (А)
Погрешность индикации тока составляет 10%
Точность срабатывания защит Ir, Isd составляет 20%
1. Для программирования расцепителя ЭДМ необходимо подать однофазную или трехфазную нагрузку в соответствии с таблицей «Примечание 1»
Примечание 1. Табл. Предельные отображаемые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

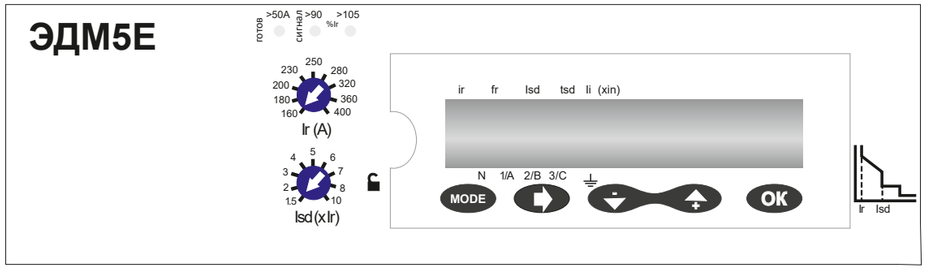
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ ЭДМ 250AF



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)	Ii	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 прегрузки 2) Настройка селективной токовой отсечки 3) Настройка мгновенной токовой отсечки 4) Настройка сигнализации прегрузки 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)	Ii	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

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ В ГАБАРИТЕ 250AF

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	ВА55-50 203ЭДМ5Е40-С-PRO	3P	208714
100A	ВА55-50 203ЭДМ5Е100-С-PRO	3P	208715
160A	ВА55-50 203ЭДМ5Е160-С-PRO	3P	208716
250A	ВА55-50 203ЭДМ5Е250-С-PRO	3P	208717

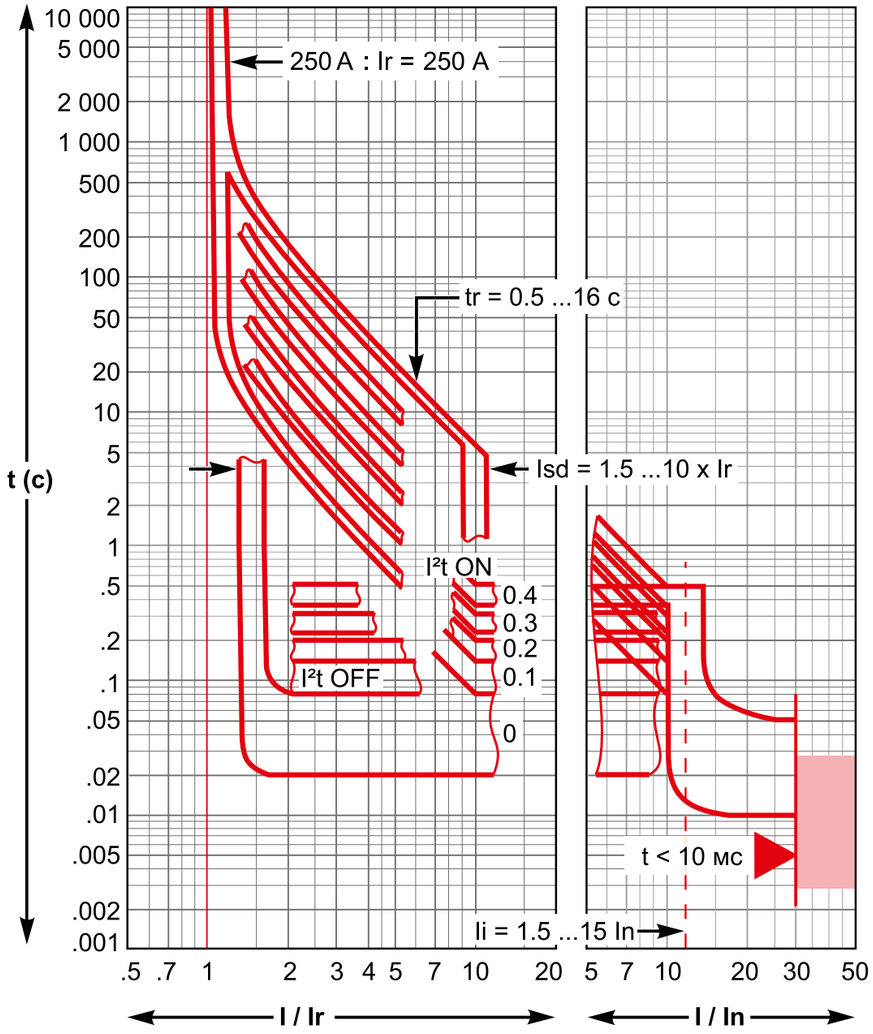
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	ВА55-85 203ЭДМ5Е40-С-PRO	3P	208718
100A	ВА55-85 203ЭДМ5Е100-С-PRO	3P	208719
160A	ВА55-85 203ЭДМ5Е160-С-PRO	3P	208720
250A	ВА55-85 203ЭДМ5Е250-С-PRO	3P	208721

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭДМ В ГАБАРИТЕ 630AF

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400A	ВА55-50 603ЭДМ5Е400-С-PRO	3P	208712
630A	ВА55-50 603ЭДМ5Е630-С-PRO	3P	208713

630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400A	ВА55-85 603ЭДМ5Е400-С-PRO	3P	208722
630A	ВА55-85 603ЭДМ5Е630-С-PRO	3P	208723

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



«Рефлексное» отключение.

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	85
Номинальная отключающая способность 500В,Icu кА		35	50	35	36	50
Номинальная отключающая способность 690В, Icu кА		6	8	6	7	8
Номинальная рабочая отключающая способность, Ics %		100	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 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, 1.5-12 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: 0.3-1*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.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭЦМ/МАК

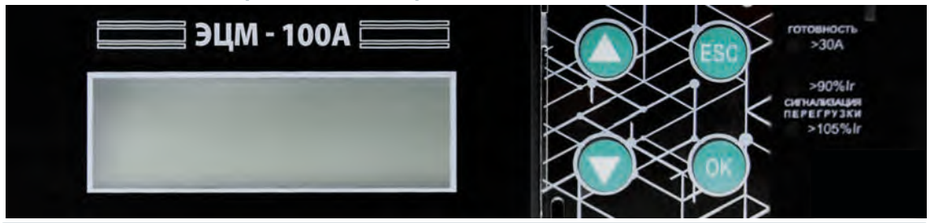
В линейке автоматических выключателей BA55-PRO с расцепителем ЭЦМ присутствуют аппараты с предустановленным аксессуаром сигнализации аварии расцепителя. При установке КСУ в специальный слот SDE, КСУ будет сигнализировать об аварийном отключении по одной из защит расцепителя, а именно:

- Ir;
- Isd;
- Ii;
- Ig;
- In.

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

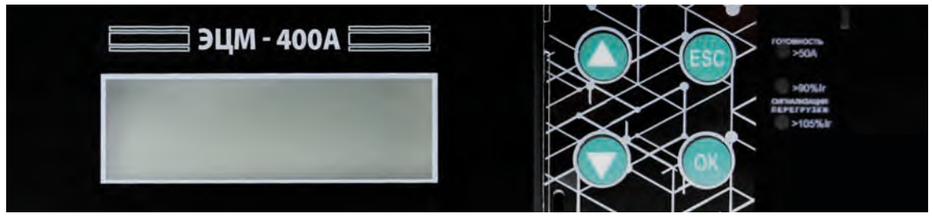
- команде на независимый (шунтовой) расцепитель;
- пониженному напряжению на расцепителе минимального напряжения;
- нажатию на кнопку "ТЕСТ" на лицевой крышке.

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)	Ir	Ir=0,4~1In		
Время срабатывания (сек.)	tr	0,5-24 сек, OFF		
Селективная токовая отсечка				
Уставка по току (A)	Isd	1,5~12Ir		
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	0,2-1*Ir, A		
Время срабатывания (сек.)	tg	0~0,4 сек, OFF		
Защита нейтрали				
С защитой нейтрали	4P	50%In, 100%In, 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)	Ir	Ir=0,4~1In	
Время срабатывания (сек.)	tr	1,5~12 сек, OFF	
Селективная токовая отсечка			
Уставка по току (A)	Isd	1,5~12Ir	
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	0,3-1*Ir, A	
Время срабатывания (сек.)	tg	0~0,4 сек, OFF	
Защита нейтрали			
С защитой нейтрали	4P	50%In, 100%In, 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 Ir, Isd 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

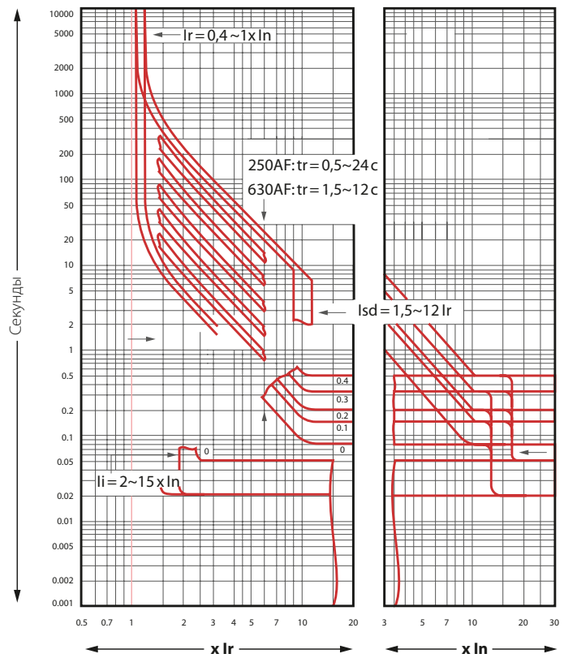
Расцепитель	Однофазный и трехфазный ток для индикации и программирования, A
ЭЦМ40	16 (40%*In)
ЭЦМ100	40 (40%*In)
ЭЦМ160	50 (30%*In)
ЭЦМ250	50 (20%*In)
ЭЦМ400	120 (30%*In)
ЭЦМ630	190 (30%*In)

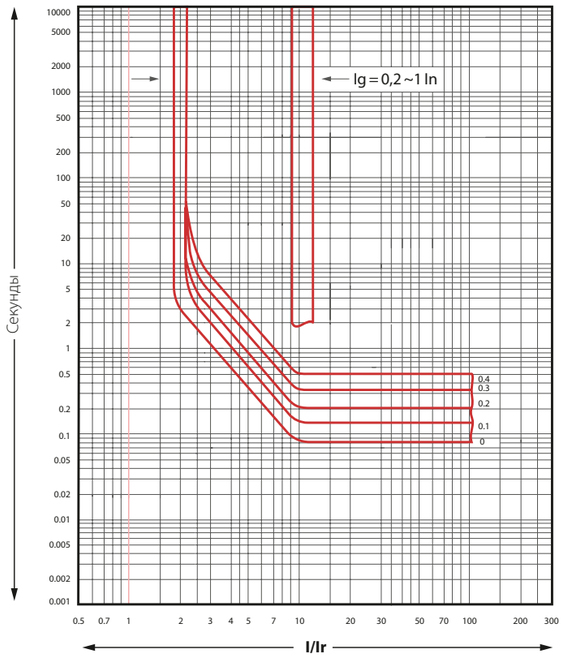

ББ BA55-PRO ЭЦМ

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
40A	BA55-50 203ЭЦМ40-C-PRO	3P	208742
100A	BA55-50 203ЭЦМ100-C-PRO	3P	207497
160A	BA55-50 203ЭЦМ160-C-PRO	3P	207498
250A	BA55-50 203ЭЦМ250-C-PRO	3P	207499
40A	BA55-50 204ЭЦМ40-C-PRO	4P	208593
100A	BA55-50 204ЭЦМ100-C-PRO	4P	208587
160A	BA55-50 204ЭЦМ160-C-PRO	4P	208588
250A	BA55-50 204ЭЦМ250-C-PRO	4P	208589
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	BA55-85 203ЭЦМ40-C-PRO	3P	208743
100A	BA55-85 203ЭЦМ100-C-PRO	3P	208564
160A	BA55-85 203ЭЦМ160-C-PRO	3P	208565
250A	BA55-85 203ЭЦМ250-C-PRO	3P	208566
40A	BA55-85 204ЭЦМ40-C-PRO	4P	208594
100A	BA55-85 204ЭЦМ100-C-PRO	4P	208570
160A	BA55-85 204ЭЦМ160-C-PRO	4P	208571
250A	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
400A	BA55-50 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208619
630A	BA55-50 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208620
400A	BA55-50 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208623
630A	BA55-50 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208624
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400A	BA55-65 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208505
630A	BA55-65 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208506
400A	BA55-65 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208595
630A	BA55-65 604ЭЦМ630-C-PRO	4P	208596
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400A	BA55-85 603ЭЦМ400-C-PRO	3P	208576
630A	BA55-85 603ЭЦМ630-C-PRO	3P	208577
400A	BA55-85 604ЭЦМ400-C-PRO	4P	208580
630A	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
40A	BA55-50 203ЭЦМ40/МАК-C-PRO	3P	207661
100A	BA55-50 203ЭЦМ100/МАК-C-PRO	3P	207622
160A	BA55-50 203ЭЦМ160/МАК-C-PRO	3P	207623
250A	BA55-50 203ЭЦМ250/МАК-C-PRO	3P	207624
40A	BA55-50 204ЭЦМ40/МАК-C-PRO	4P	207665
100A	BA55-50 204ЭЦМ100/МАК-C-PRO	4P	207625
160A	BA55-50 204ЭЦМ160/МАК-C-PRO	4P	207626
250A	BA55-50 204ЭЦМ250/МАК-C-PRO	4P	207627
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	BA55-85 203ЭЦМ40/МАК-C-PRO	3P	207662
100A	BA55-85 203ЭЦМ100/МАК-C-PRO	3P	207628
160A	BA55-85 203ЭЦМ160/МАК-C-PRO	3P	207629
250A	BA55-85 203ЭЦМ250/МАК-C-PRO	3P	207630
40A	BA55-85 204ЭЦМ40/МАК-C-PRO	4P	207660
100A	BA55-85 204ЭЦМ100/МАК-C-PRO	4P	207631
160A	BA55-85 204ЭЦМ160/МАК-C-PRO	4P	207632
250A	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
400A	BA55-50 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207648
630A	BA55-50 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207649
400A	BA55-50 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207650
630A	BA55-50 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207651
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400A	BA55-65 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207652
630A	BA55-65 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207653
400A	BA55-65 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207654
630A	BA55-65 604ЭЦМ630/МАК-C-PRO	4P	207655
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400A	BA55-85 603ЭЦМ400/МАК-C-PRO	3P	207656
630A	BA55-85 603ЭЦМ630/МАК-C-PRO	3P	207657
400A	BA55-85 604ЭЦМ400/МАК-C-PRO	4P	207658
630A	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



250 AF



630 AF

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 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		415		415	
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 4P 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

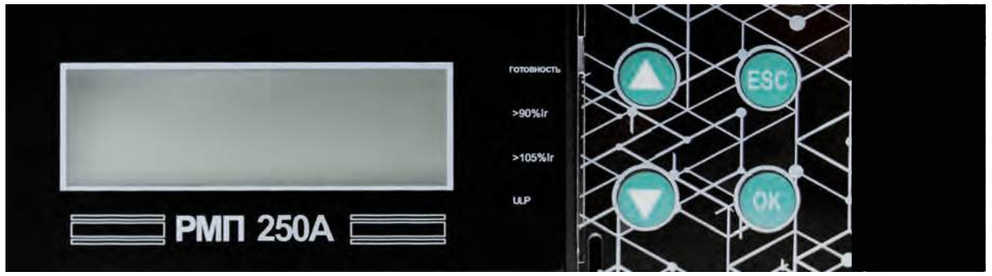
Расцепитель	Однофазный и трехфазный ток для индикации и программирования, А
РМП40	16 (40%*In)
РМП100	40 (40%*In)
РМП160	50 (30%*In)
РМП250	75 (30%*In)
РМП400	120 (30%*In)
РМП630	190 (30%*In)

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 запитывается 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

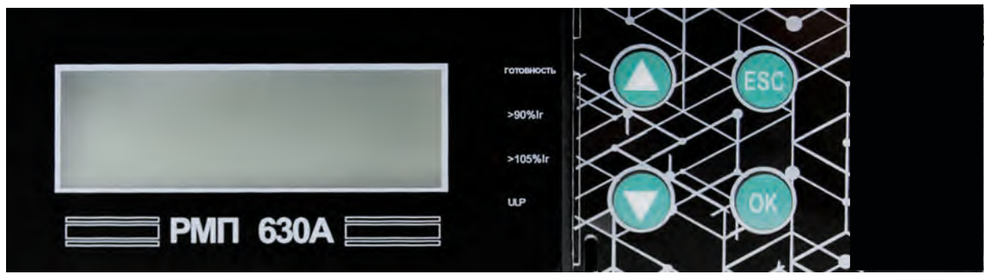
Автоматические выключатели с расцепителем РМП имеют функцию связи, для реализации которой отсутствует необходимость приобретения дополнительных аксессуаров. На расцепителе РМП имеются клеммы для подключения проводника связи Modbus RTU Примечание 3. В автоматических выключателях с расцепителем РМП отсутствует 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	

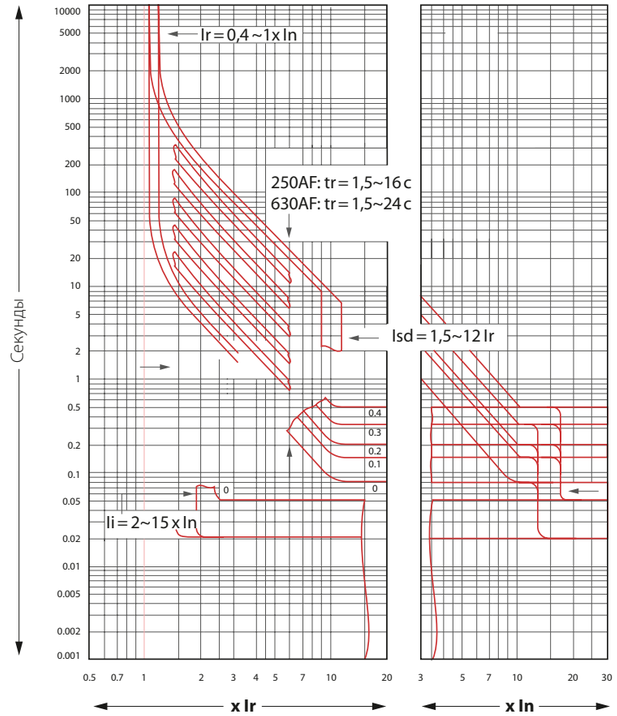
КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП В ГАБАРИТЕ 250AF

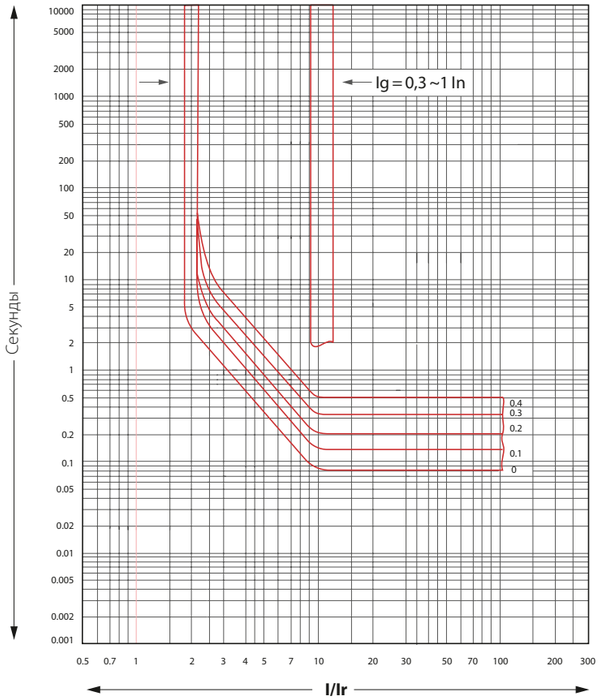
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	BA55-50 203РМП40-C-PRO	3P	208606
100A	BA55-50 203РМП100-C-PRO	3P	208517
160A	BA55-50 203РМП160-C-PRO	3P	208518
250A	BA55-50 203РМП250-C-PRO	3P	208519
40A	BA55-50 204РМП40-C-PRO	4 P	208741
100A	BA55-50 204РМП100-C-PRO	4 P	208520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

КОДЫ ЗАКАЗА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ РМП В ГАБАРИТЕ 630AF

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

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





ВН

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ ВА55-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 "ВБ53-ВВ"
	Выкатное. Шины горизонтальные	Опция "ВБ53-ГГ"
	Выкатное. Комбинации выводов	Опция "ВБ53-ГВ, ВБ53-ВГ"
Крепление автоматического выключателя		Винтовое

Выключатели-разъединители ВА55-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 ВА55-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 ВЫКЛЮ ЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ ВА55-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 A(при 40C)		800, 1000, 1250, 1600	
Номинальное рабочее напряжение, Ue В AC		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 "ВБ53-ВВ"	
	Выкатное. Шины горизонтальные	Опция "ВБ53-ГГ"	
	Выкатное. Комбинации выводов	Опция "ВБ53-ГВ, ВБ53-ВГ"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое	

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей ВА55-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 ВА55-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
Время срабатывания (сек.)	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
	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								

КОДЫ ЗАКАЗА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭБ В ГАБАРИТЕ 1600AF

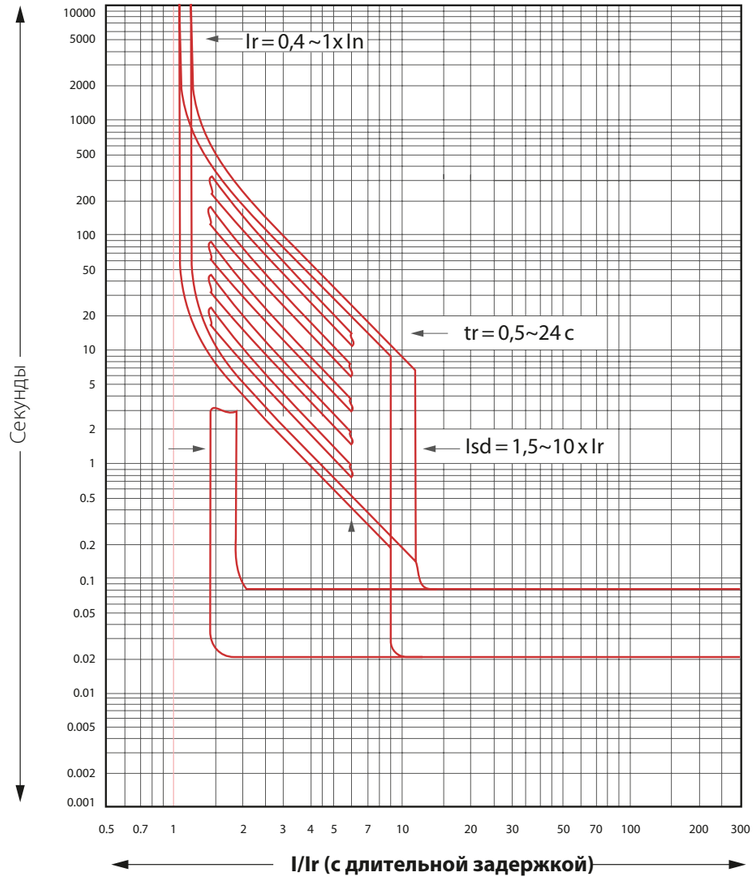
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

1600AF ВА55-50 (50 кА/415 В) переднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	ВА55-50 1603ЭБ800-С-PRO	3P	207410
1000A	ВА55-50 1603ЭБ1000-С-PRO	3P	207411
1250A	ВА55-50 1603ЭБ1250-С-PRO	3P	207412
1600A	ВА55-50 1603ЭБ1600-С-PRO	3P	207413
800A	ВА55-50 1604ЭБ800-С-PRO	4P	207480
1000A	ВА55-50 1604ЭБ1000-С-PRO	4P	207481
1250A	ВА55-50 1604ЭБ1250-С-PRO	4P	207482
1600A	ВА55-50 1604ЭБ1600-С-PRO	4P	207483
1600AF ВА55-65 (65 кА/415 В) переднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	ВА55-65 1603ЭБ800-С-PRO	3P	205603
1000A	ВА55-65 1603ЭБ1000-С-PRO	3P	208504
1250A	ВА55-65 1603ЭБ1250-С-PRO	3P	208605
1600A	ВА55-65 1603ЭБ1600-С-PRO	3P	208606
800A	ВА55-65 1604ЭБ800-С-PRO	4P	208607
1000A	ВА55-65 1604ЭБ1000-С-PRO	4P	208608
1250A	ВА55-65 1604ЭБ1250-С-PRO	4P	208609
1600A	ВА55-65 1604ЭБ1600-С-PRO	4P	208610
1600AF ВА55-50 (50 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	ВА55-50 1603ЭБ800-С3-PRO	3P	207414
1000A	ВА55-50 1603ЭБ1000-С3-PRO	3P	207415
1250A	ВА55-50 1603ЭБ1250-С3-PRO	3P	207416
1600A	ВА55-50 1603ЭБ1600-С3-PRO	3P	207417
800A	ВА55-50 1604ЭБ800-С3-PRO	4P	207484
1000A	ВА55-50 1604ЭБ1000-С3-PRO	4P	207485
1250A	ВА55-50 1604ЭБ1250-С3-PRO	4P	207486
1600A	ВА55-50 1604ЭБ1600-С3-PRO	4P	207487
1600AF ВА55-65 (65 кА/415 В) заднее подключение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	ВА55-65 1603ЭБ800-С3-PRO	3P	208611
1000A	ВА55-65 1603ЭБ1000-С3-PRO	3P	208612
1250A	ВА55-65 1603ЭБ1250-С3-PRO	3P	208613
1600A	ВА55-65 1603ЭБ1600-С3-PRO	3P	208614
800A	ВА55-65 1604ЭБ800-С3-PRO	4P	208615
1000A	ВА55-65 1604ЭБ1000-С3-PRO	4P	208616
1250A	ВА55-65 1604ЭБ1250-С3-PRO	4P	208617
1600A	ВА55-65 1604ЭБ1600-С3-PRO	4P	208618

ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

1600AF ВА55-50 (50 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	ВА55-50 1603ЭБ800-В-PRO	3P	208629
1000A	ВА55-50 1603ЭБ1000-В-PRO	3P	208630
1250A	ВА55-50 1603ЭБ1250-В-PRO	3P	208631
1600A	ВА55-50 1603ЭБ1600-В-PRO	3P	208632
1600AF ВА55-65 (65 кА/415 В) выкатное исполнение			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	ВА55-65 1603ЭБ800-В-PRO	3P	208633
1000A	ВА55-65 1603ЭБ1000-В-PRO	3P	208634
1250A	ВА55-65 1603ЭБ1250-В-PRO	3P	208635
1600A	ВА55-65 1603ЭБ1600-В-PRO	3P	208636

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



ЭМ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ ВА55-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 AC		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 "ВБ53-ВВ"	
	Выкатное. Шины горизонтальные	Опция "ВБ53-ГГ"	
	Выкатное. Комбинации выводов	Опция "ВБ53-ГВ, ВБ53-ВГ"	
Крепление автоматического выключателя		Винтовое	

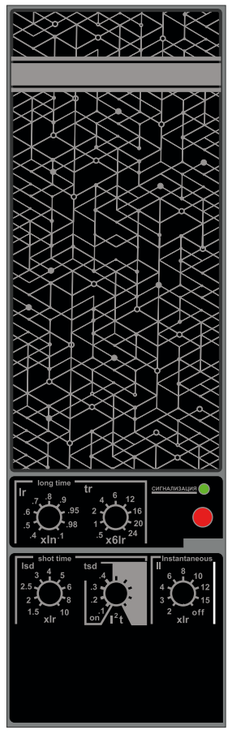
ОПИСАНИЕ РАБОТЫ И ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ ЭМ

Расцепители устанавливаются в корпуса автоматических выключателей ВА55-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 ВА55-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 (А) точность ±20%	Ir=0,4~1xIn	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
Время срабатывания (сек.)	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
	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 (А) 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 (А) 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

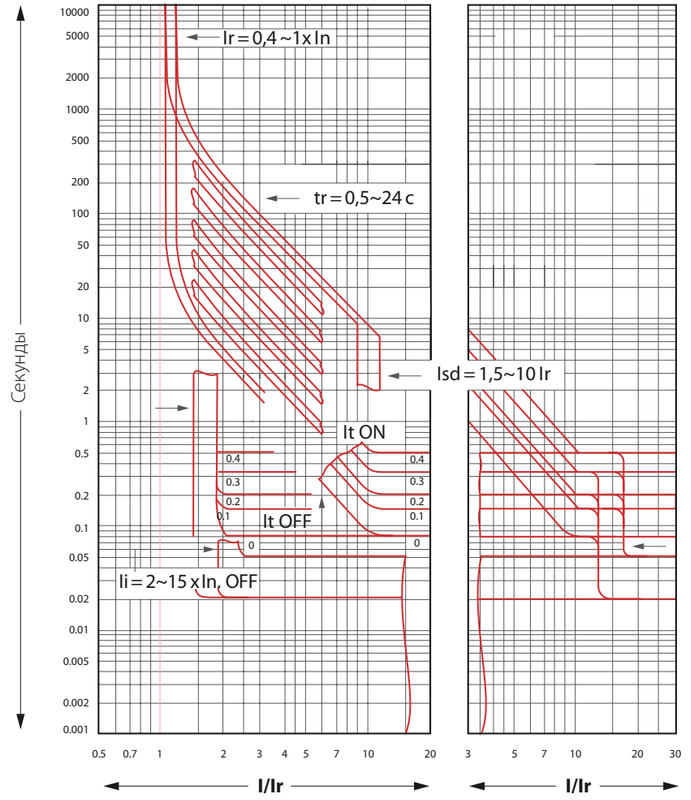
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

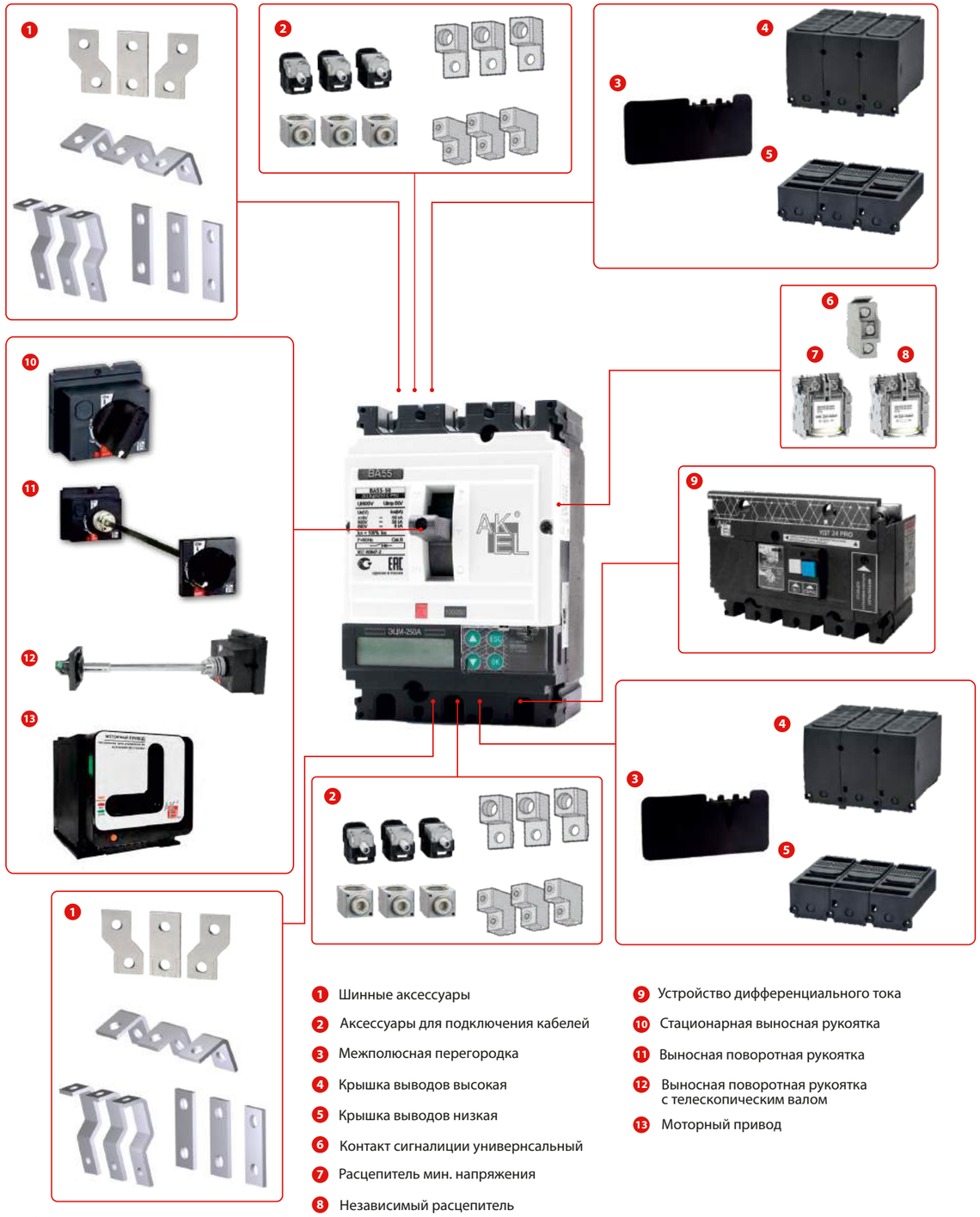
ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

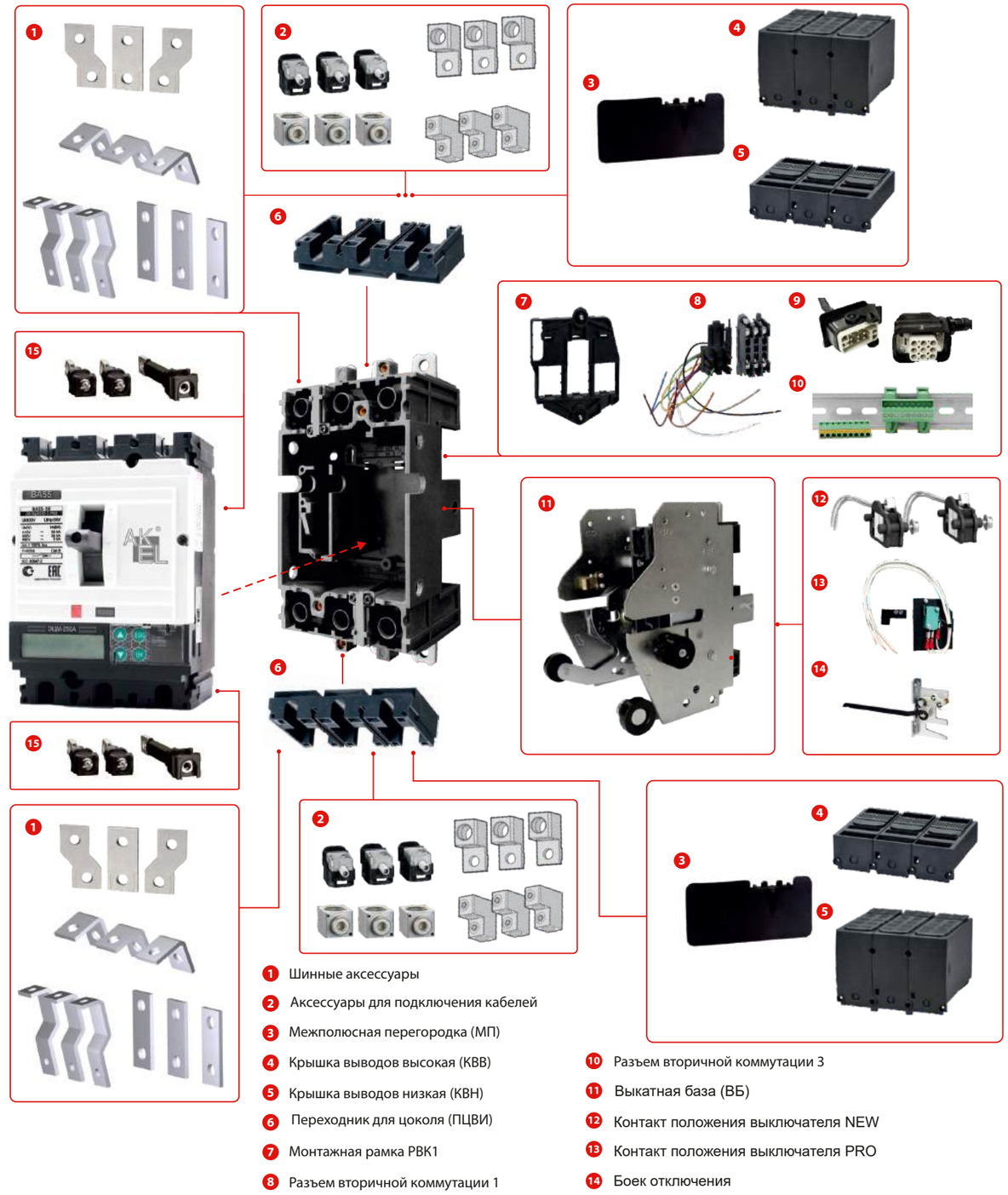


СТАЦИОНАРНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ BA55 PRO



1. Шинные аксессуары
2. Аксессуары для подключения кабелей
3. Межполюсная перегородка
4. Крышка выводов высокая
5. Крышка выводов низкая
6. Контакт сигналиции универнсальный
7. Расцепитель мин. напряжения
8. Независимый расцепитель
9. Устройство дифференциального тока
10. Стационарная выносная рукоятка
11. Выносная поворотная рукоятка
12. Выносная поворотная рукоятка с телескопическим валом
13. Моторный привод

ВЫКАТНОЙ ИЛИ ВТЫЧНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ BA55 PRO



1. Шинные аксессуары
2. Аксессуары для подключения кабелей
3. Межполюсная перегородка (МП)
4. Крышка выводов высокая (КВВ)
5. Крышка выводов низкая (КВН)
6. Переходник для цоколя (ПЦВИ)
7. Монтажная рамка РВК1
8. Разъем вторичной коммутации 1
9. Разъем вторичной коммутации 2
10. Разъем вторичной коммутации 3
11. Выкатная база (ВБ)
12. Контакт положения выключателя NEW
13. Контакт положения выключателя PRO
14. Боек отключения
15. Выводы заднего присоединения

ОБЗОР АКСЕССУАРОВ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКСЕССУАРЫ

КОНТАКТ СИГНАЛИЗАЦИИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (КСУ)



КСУ

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 быстродействие.

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.

Автоматический выключатель QF			
Цепь	№ клеммы	№ провода	
Контакт сигнализации состояния КСС	2	1	КСС
	4	2	
	1	3	
Контакт сигнализации сборки КАС	2	4	КАС
	4	5	
	1	6	
Контакт сигнализации сборки МАК	2	7	МАК
	4	8	
	1	9	

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



РМН

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

Характеристики		
Источник электропитания	В пер. тока	50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
		50 Гц: 380/415 60 Гц: 208/277
	В пост. тока	12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 -250
Предельные значения	Отключение	От 0,35 до 0,7 Un
	Включение	0,85 Un
Рабочий диапазон		0.85 - 1.1 Un
Потребляемая мощность (ВА или Вт)		При срабатывании: 30, при удержании: 5
Время срабатывания (мс)		50

НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ (НР) 250~630AF



НР

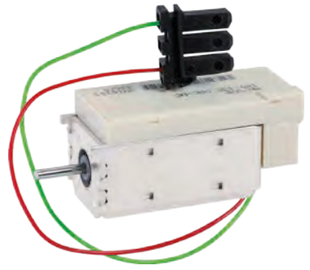
Расцепитель НР отключает автоматический выключатель при поступлении импульсной (≥ 20 мс) или непрерывной команды

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

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

Характеристики		
Источник электропитания	В пер. тока	50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
		50 Гц: 380/415 ц: 208/277
	В пост. тока	12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 -250
Рабочий диапазон		От 0,7 до 1,1 Un
Потребляемая мощность (ВА или Вт)		При срабатывании: 30
Время срабатывания (мс)		50

РАСЦЕПИТЕЛЬ 1600AF

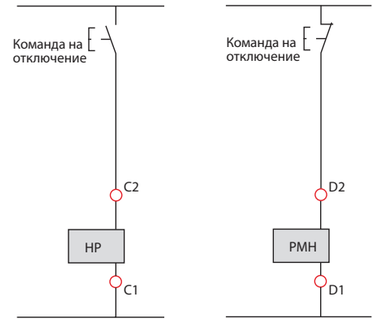


HP 1600AF

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 Un
Функция постоянной блокировки		0.85 - 1.1 Un
Потребление (ВА или Вт)		Срабатывание: 200 (в течение 200 мс) Удержание: 4.5
Время срабатывания выключателя при Uном.		50 мс ±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 Un
Функция постоянной блокировки		0.85 Un
Потребление (ВА или Вт)		Срабатывание: 200 (в течение 200 мс) Удержание: 4.5
Время срабатывания выключателя при Uном.		90 мс ±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.

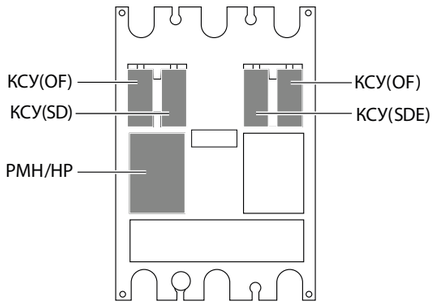
ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ С УСТАНОВЛЕННЫМИ НР И РМН

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:

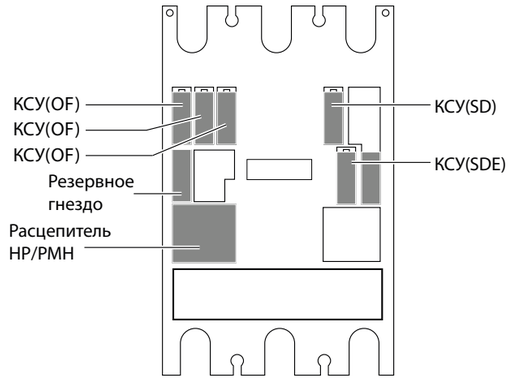
ГАБАРИТ 250AF



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

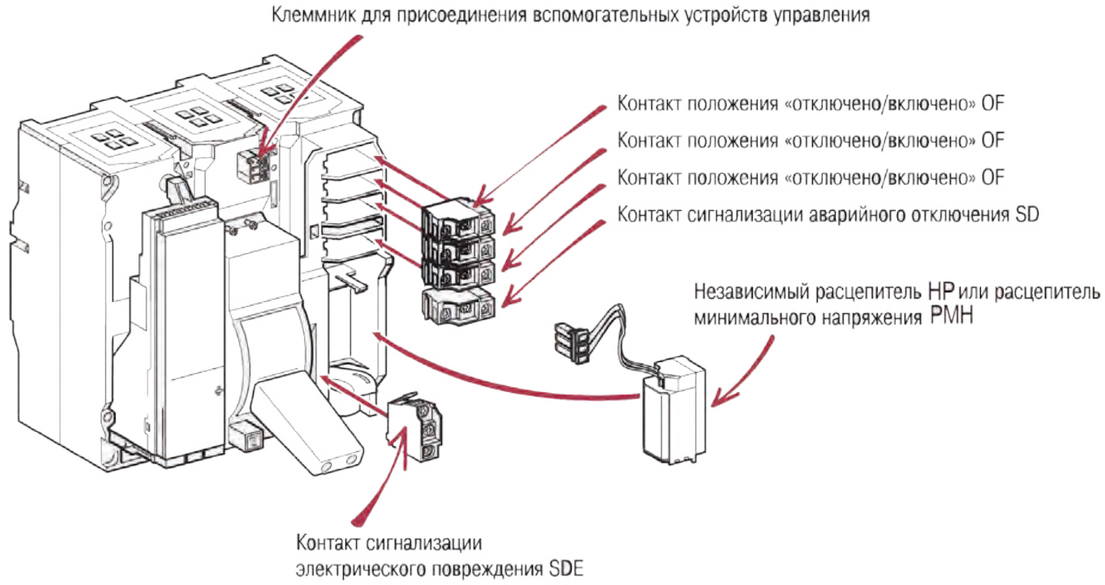


ГАБАРИТ 630AF





ГАБАРИТ 1600AF





ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ

СТАЦИОНАРНАЯ ВЫНОСНАЯ РУКОЯТКА ВА55-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

ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА ВА55-PRO

Степень защиты: IP65.

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.



РПВ 250AF



РПВ 1600AF

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 положении "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 ВА55 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.

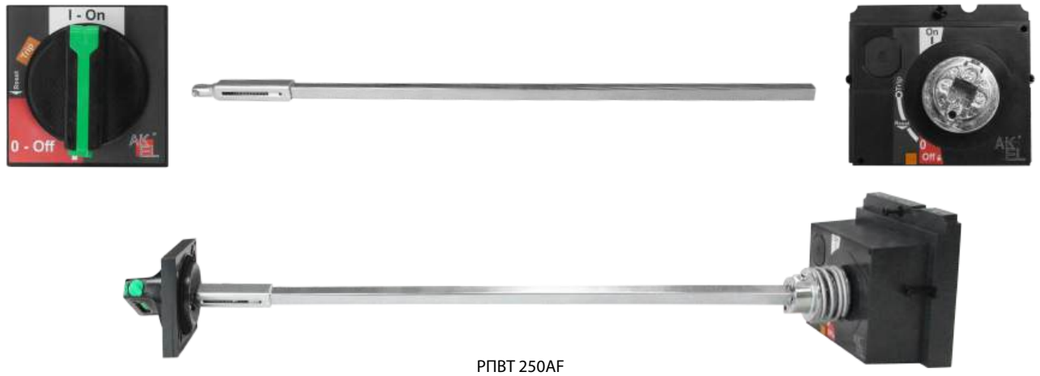
В случае аварии дверцу шкафа можно открыть с помощью устройства аварийного отпирания на ручке управления.

ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА С ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ВАЛОМ ВА55-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 ВА55 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



РПВТ 250AF

МОТОРНЫЙ ПРИВОД

Автоматические выключатели BA57 Aksol, оснащённые мотором-редуктором, отличаются высокой надежностью 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 мм^2 присоединяются к встроенным клеммным зажимам под прозрачной крышкой на лицевой панели.
*При подключении моторных приводов через разъем вторичной коммутации РВК1 необходимо удлинить комплектные провода РВК1 с помощью пайки.

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.

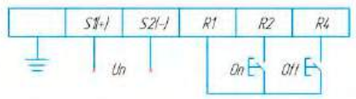
РУЧНОЙ РЕЖИМ

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.



МП BA55-PRO PREMIUM

УСТАНОВКА И ПРИСОЕДИНЕНИЕ

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

Кабели сечением до 2,5 мм^2 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:

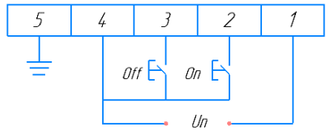
- Произвести качающие операции рукоятки ручного взвода в количестве 8 до индикации "charged".
- Нажать на кнопку "ON". Убедиться в индикации блинкера "ON" и блинкера пружины "discharged".

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.



МП BA55-PRO NEW



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

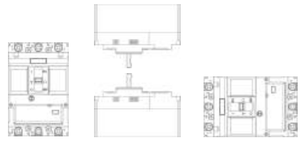
Существует три установочных исполнения:

- 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.



BA55-PRO 250AF
(стационарное исполнение)



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.



ЦВИ BA55-PRO

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.



АВ на ЦВИ BA55-PRO



АВ на ЦВИ-Р BA55-PRO

АКСЕССУАРЫ

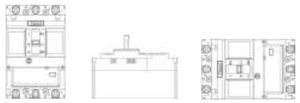
Дополнительно предлагаются изолирующие аксессуары:

- клеммные заглушки для защиты от прямых прикосновений;
- разделители полюсов для усиления междуфазной 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.



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:

- "вкачено": силовая цепь включена;
- "выкачено": силовая цепь отключена;
- "извлечено": аппарат извлечен из шасси.

ВБ-Р BA55-PRO:

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



Автоматический выключатель
на выкатной базе ВБ-33

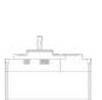
СОСТАВ

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.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЫКАТНЫХ БАЗ

Комплект поставки								
Наименование выкатной базы	ВБ23	ВБ23-Р	ВБ24	ВБ24-Р	ВБ33	ВБ33-Р	ВБ34	ВБ34-Р
Цоколь втычного исполнения - 1 шт.	+	+	+	+	+	+	+	+
Штыри преобразования втычного исполнения- 6 шт.	+	+	+	+	+	+	+	+
Подвижная часть выкатного механизма окрашенная - 1 комп.	+	-	+	-	+	-	+	-
Подвижная часть выкатного механизма оцинкованная - 1 комп.	-	+	-	+	-	+	-	+
Неподвижная часть выкатного механизма (3 положения) - 1 комп.	+	-	+	-	+	-	+	-
Неподвижная часть выкатного механизма (2 положения) - 1 комп.	-	+	-	+	-	+	-	+
Крышки выводов низкие - 2 шт.	+	+	+	+	+	+	+	+
Контакты положения выключателя в корзине - 2 шт.	+	-	+	-	+	-	+	-
Боек отключения - 1 шт.	+	-	+	-	+	-	+	-





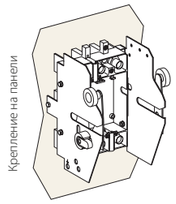
Положения при установке для ВБ33

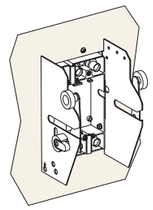


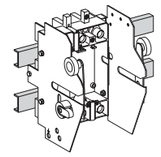


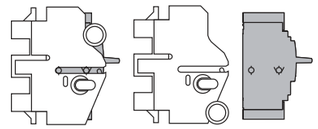
Положения при установке для ВБ33-Р

Возможные способы крепления выкатной базы:









Вкачено Извлечено

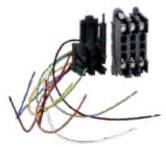
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВТЫЧНОГО И ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЙ

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 мм^2.
     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 мм^2.



РВК2 ВА55-PRO 250AF/630AF



Автоматический выключатель на ВБ23 с установленным РВК2 ВА55-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 мм^2.



РВК3 ВА55-PRO 250AF/630AF

*** При использовании РВК1 в положении "выкачено (тест)" АВ на ВБ23/24/33/34 вторичные цепи разомкнуты. Для испытания вторичных цепей АВ при ПНР в положении "выкачено (тест)" необходимо использовать РВК2 или РВК3.**

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 "вкачено" для ВБ и "установлено" для ЦВИ, а также при извлечении автоматического выключателя из ВБ или ЦВИ.

Для АВ с расцепителями ТМД, ЭБ, ЭЦМ, РМП применяются бойки «БО ВА55-PRO 250AF» и «БО ВА55-PRO 630AF» в соответствии с габаритом;

для АВ с расцепителями ТМ и ЭБМ — «БО ВА55-PRO 250AF ЭБМ» и «БО ВА55-PRO 630AF ЭБМ» соответственно.



Боек отключения БО ВА55-PRO 250AF



Боек отключения БО ВА55-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 ВА55-PRO представлены:

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



КПВК ВА55-PRO NEW ВБ23/24/33/34



Установленные КПВК ВА55-PRO NEW ВБ23/24/33/34 на ВБ23



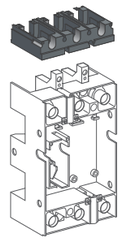
КПВК для ВБ23/ВБ33 ВА55-PRO



Установленные КПВК для ВБ23/33 ВА55-PRO на ВБ23-Р

ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЦОКОЛЯ ЦВИ И ВЫКАТНОЙ БАЗЫ ВБ (ПЦВИ)

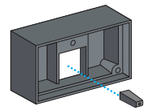
Пластиковый переходник для цоколя ЦВИ23/24/33/34 и ВБ23/24/33/34 необходим для установки изоляционных аксессуаров, а именно крышек КВН, КВВ и межполюсных перегородок МИП на цоколе втычного и выкатного исполнений.



ПЦВИ ВА55-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 «вкачено» и «выкачено».

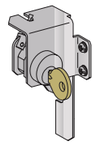


Тамбур ВБ23 и ВБ33 ВА55-PRO

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 «вкачено» или «выкачено».



Блокировочный замок на шасси

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Дифференциальная защита реализуема для всех автоматических выключателей ВА55-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 ВА55-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.

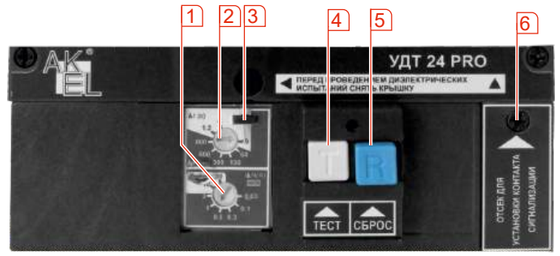
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТ

Чувствительность	регулируемая
IΔn (A)	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 выключаталей.



КВН



КВВ

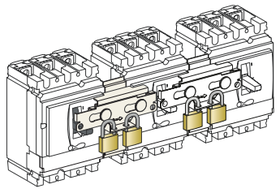


МИП 1600AF
(заднее подключение)

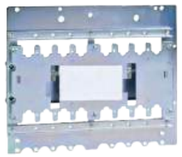
ВЗАИМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ДВУХ ИЛИ ТРЕХ АППАРАТОВ С РЫЧАГОМ УПРАВЛЕНИЯ (УВБ)



УВБ BA55-PRO



Устройство взаимной блокировки



Устройство механической блокировки МБП

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 КВВ 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)	20x2	32x6
С расширителем полюсов	межполюсное расстояние (мм)	45	52,5
	макс. сечение шины (мм)	32x2	40x6

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

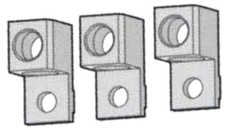
Для присоединения неизолированных медных или алюминиевых кабелей к автоматическим выключателям BA55-PRO необходимо использовать специальные клеммы (зажимы): ВЗА 250AF - устанавливаются в отсеки выводов силового подключения. Возможно подключить не более одного провода.
ВЗА 630AF - ввинчиваются в контактные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



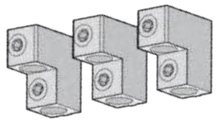
ВЗА 250AF



ВЗА 630AF



ВЗУ 250AF



ВЗУ 630AF

Автоматический выключатель BA55-PRO		250	630
Алюминиевые или медные клеммы	25 - 95 мм^2	✔	
	120 - 185 мм^2	✔	
	2 кабеля 50 - 120 мм2	✔	
	2 кабеля 35 - 240 мм ^{2}		✔
	35 - 300 мм2		✔

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;



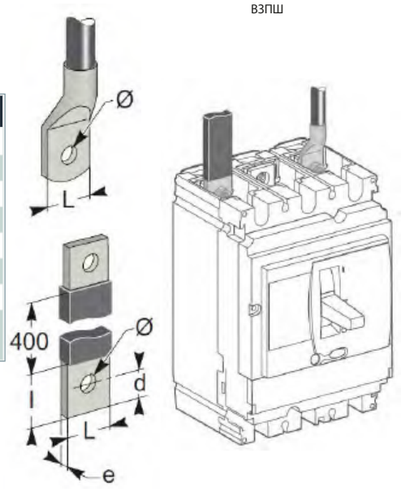
ВЗП



ВЗПШ

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
Кабельные наконечники	L(мм)	≤25	≤32
	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:

- «вкачено»: силовая цепь включена;
- «тест»: силовая цепь отключена; можно осуществлять коммутации автоматического выключателя для проверки работы вторичных цепей;
- «выкачено»: 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: «вкачено», «тест» и «выкачено»;
2. Механическим указателем положения выключателя в корзине;
3. Защитной крышкой дугогосящих 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.



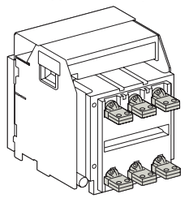
КВК ВБ53
(ВК – вторичная коммутация)



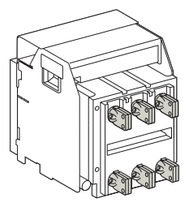
КПВК ВБ53
(ДП – датчик положения)

Возможные конфигурации силовых выводов на корзине ВБ53:

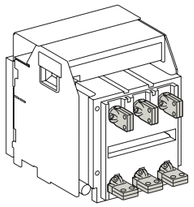
Выкатные базы ВБ53 поставляются в исполнении ВБ53-ГГ, стандартные выводы можно развернуть в вертикальное положение.



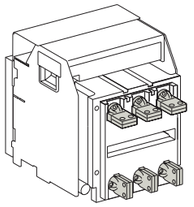
ВБ53-ГГ
(питание – горизонтальные, нагрузка – горизонтальные)



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

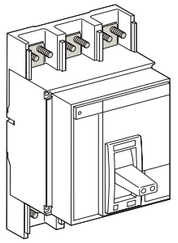


ВБ53-ВГ
(питание – вертикальные, нагрузка – горизонтальные)



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

ШИННЫЕ АДАПТЕРЫ 1600AF



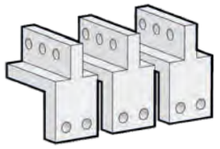
BA55-PRO 1600AF
с передним присоединением

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

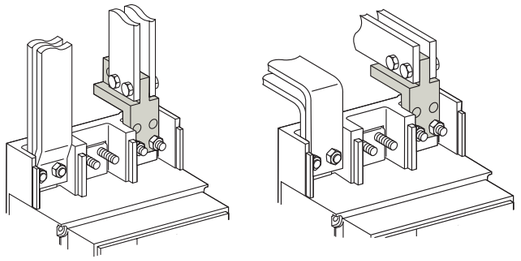
Пластины-переходники для вертикального присоединения шин «на ребро» (ПВП) или расширители полюсов с шагом 95 мм(ПР) для увеличения межполюсного расстояния позволяют применять различные решения для присоединения шин.

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

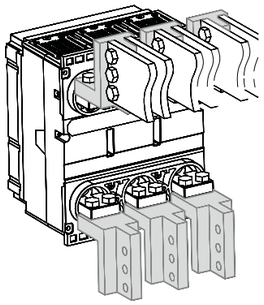
Аппараты BA55-PRO 1600AF с задним присоединением и вертикальными или горизонтальными контактными пластинами позволяют присоединять шины горизонтально или «на ребро» в зависимости от направления монтажа пластин. Расширители полюсов с шагом 95 мм (ПР) увеличивают межполюсное расстояние.



Шинные адаптеры
ПВП 1600AF



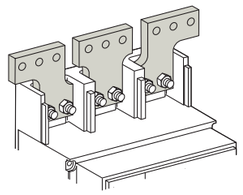
Подключение с ПВП 1600А и без них
на стационарном аппарате (выводы переднего подключения)



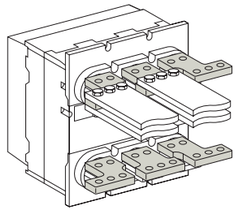
Заднее подключение с ПВП 1600А и без
них на стационарном аппарате (выводы
заднего подключения)



Расширители полюсов ПР 1600AF



Переднее подключение стационарное
исполнение с ПР 1600AF



Заднее подключение
стационарное исполнение с ПР 1600AF

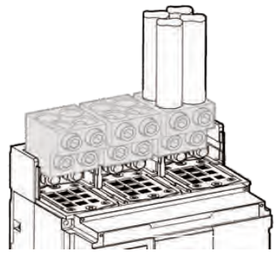
КАБЕЛЬНЫЕ АДАПТЕРЫ 1600AF

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

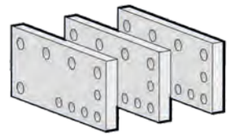
- Контактная пластина КПК для подключения нескольких гибких кабелей с обжимными наконечниками;
- Кабельный адаптер АПК для подключения гибких кабелей без обжимных наконечников.

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.

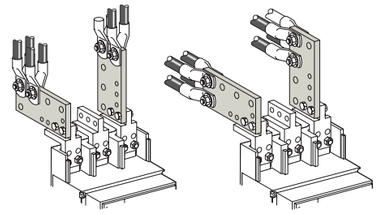
Кол-во кабелей, шт	до 4-х
Сечение кабелей, мм²	От 85 до 240
Момент затяжки, кг/см²	564



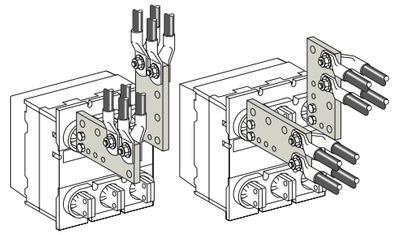
Для присоединения кабелей с наконечниками применяются контактные пластины КПК. Пластины КПК крепятся к пластинам-переходникам ПВП. С их помощью можно присоединить от 1 до 4 кабелей сечением до 300 мм² с обжатыми наконечниками.



Контактные пластины КПК 1600AF



Переднее подключение стационарное
исполнение с использованием КПК 1600AF



Заднее подключение стационарное
исполнение с использованием КПК 1600AF

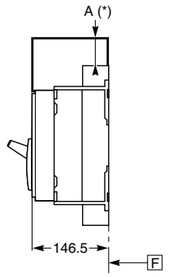
БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА

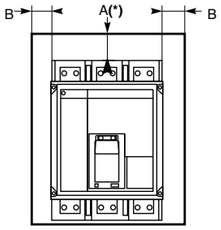
При монтаже автоматического выключателя необходимо соблюдать минимальные расстояния (периметр безопасности) до находящихся рядом панелей, шин и других аппаратов защиты.
Величина безопасного расстояния зависит от предельной отключающей способности и определяется испытаниями, выполненными согласно стандарту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

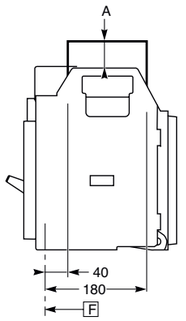


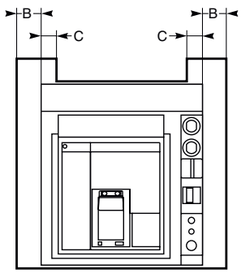


Изолированные части	Металлические части	Токоведущие части
BA55 PRO 1600AF		
A 0	120	180
B 0	10	60

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

ВЫКАТНЫЕ BA55-PRO 1600AF





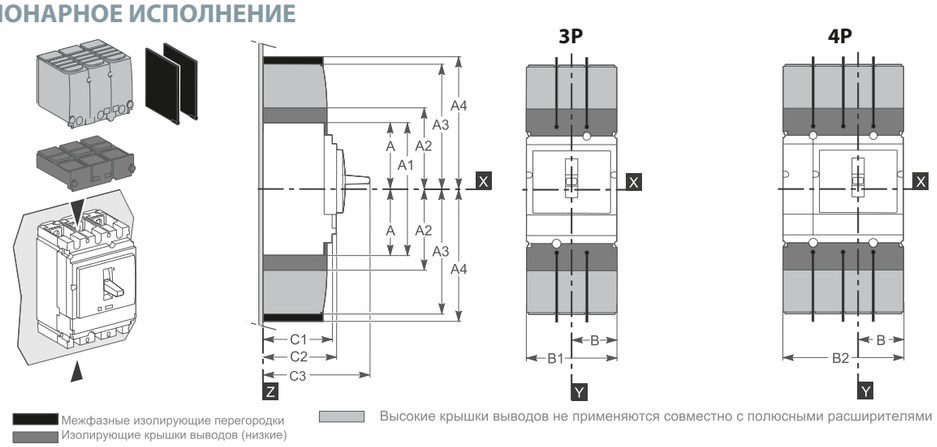
Изолированные части	Металлические части	Токоведущие части
A 0	0	30
B 10	10	60
C 0	0	30

F Начало отсчета

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

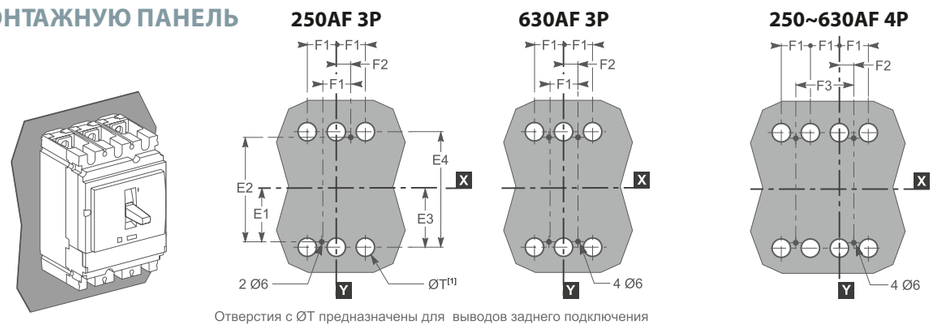
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



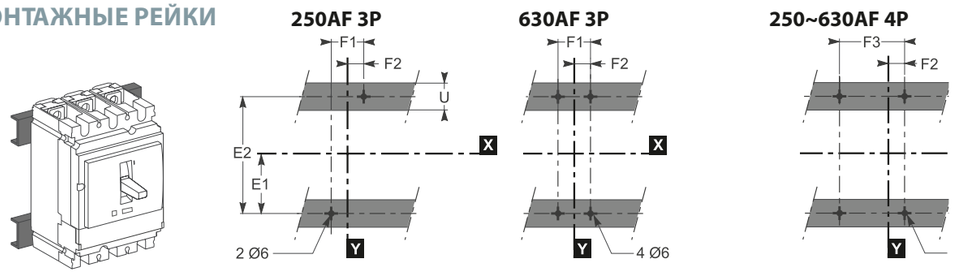
Межфазные изолирующие перегородки
Изолирующие крышки выводов (низкие)
Высокие крышки выводов не применяются совместно с полюсными расширителями

КРЕПЛЕНИЕ НА МОНТАЖНУЮ ПАНЕЛЬ



Отверстия с ØT предназначены для выводов заднего подключения

КРЕПЛЕНИЕ НА МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ

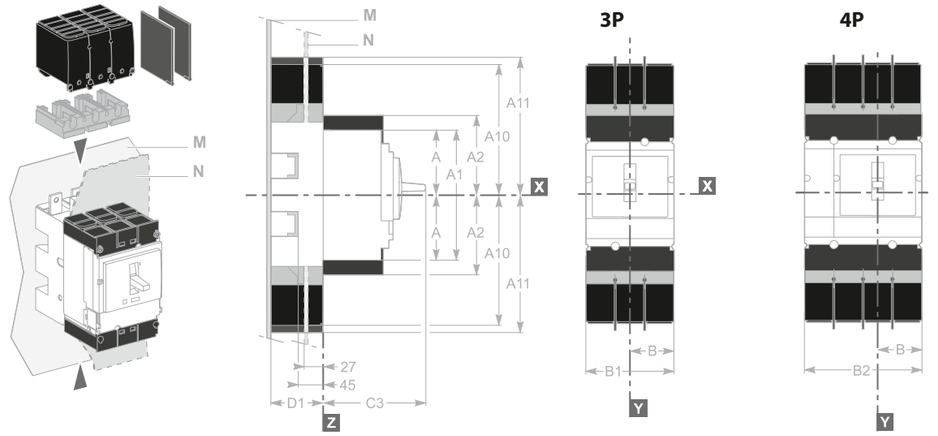


Габарит	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C1	C2
250AF	80.5	161	94	145	178.5	52.5	105	140	81	86
630AF	127.5	255	142.5	200	237	70	140	185	105	123

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

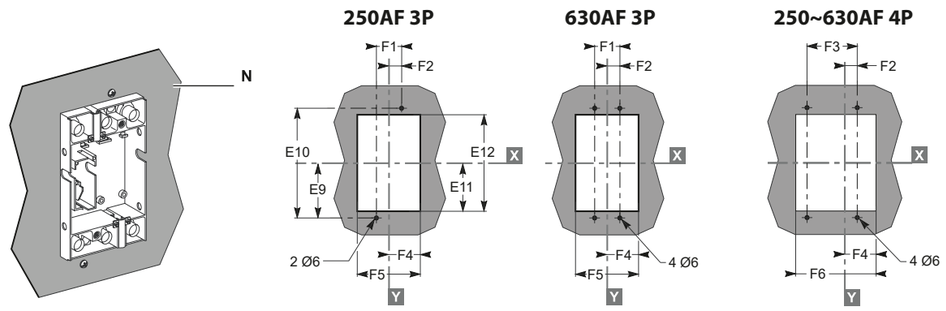
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

ВТЫЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

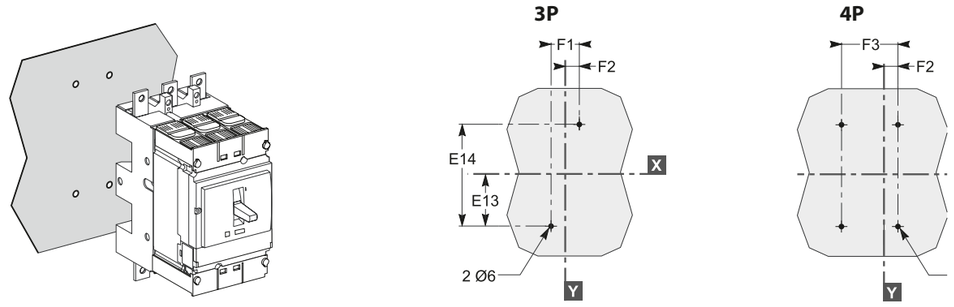


Межфазные изолирующие перегородки
Изолирующие крышки выводов (низкие)
Высокие крышки выводов не применяются совместно с полюсными расшир

КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЯ НА ВЫРЕЗ В МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛИ



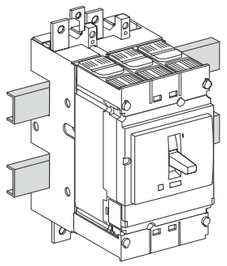
КРЕПЛЕНИЕ ЦОКОЛЯ НА МОНТАЖНУЮ ПАНЕЛЬ

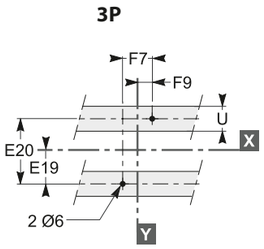


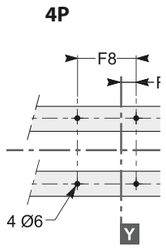
Изолирующий экран должен быть установлен между основанием и задней панелью

ВА55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

КРЕПЛЕНИЕ ВТЫЧНОГО ЦОКОЛЯ НА МОНТАЖНЫЕ РЕЙКИ





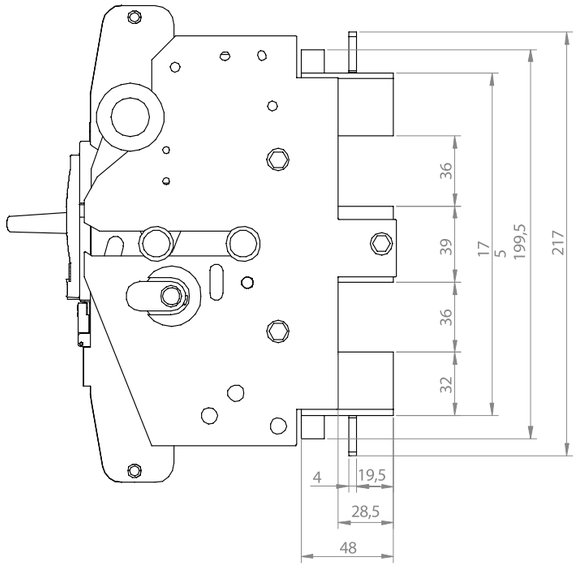


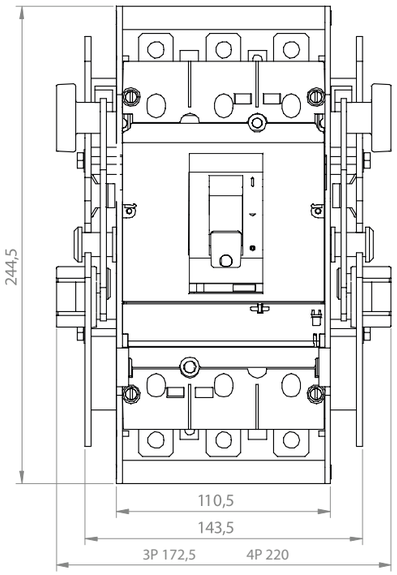
Габарит	A	A1	A2	A10	A11	B	B1	B2	C3	D1	E9	E10	E11	E12
250AF	80.5	161	94	175	210	52.5	105	140	126	75	95	190	87	174
630AF	127.5	255	142.5	244	281	70	140	185	168	100	150	300	137	274

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

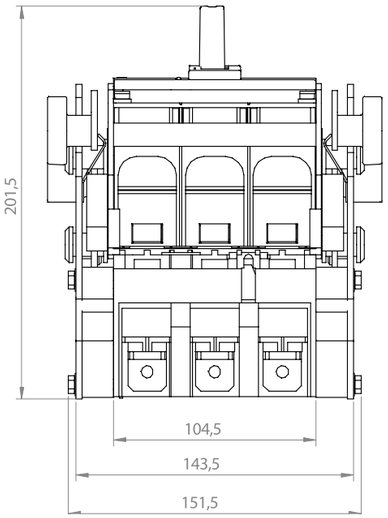
ВА55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF

ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НА ШАССИ ВБ23



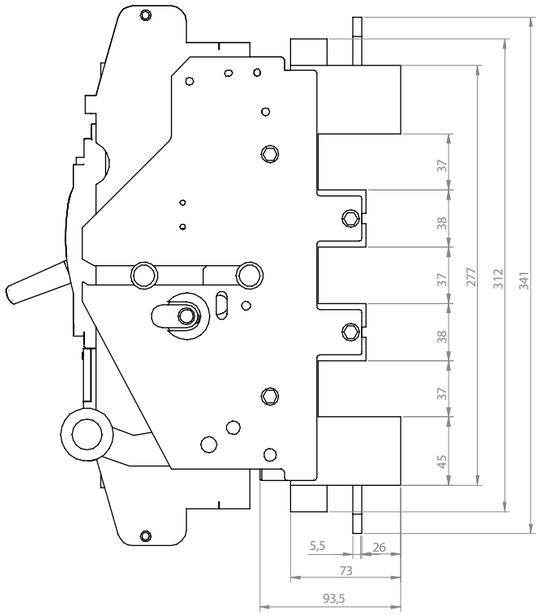


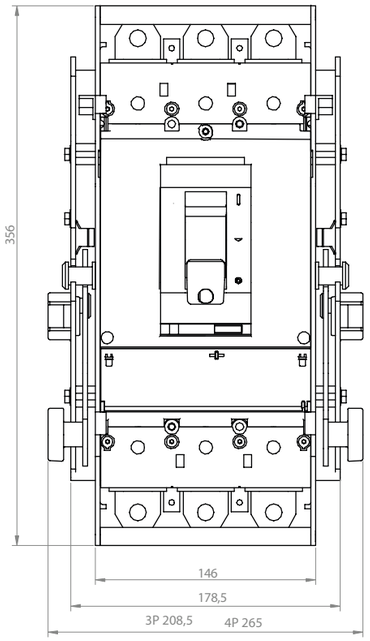


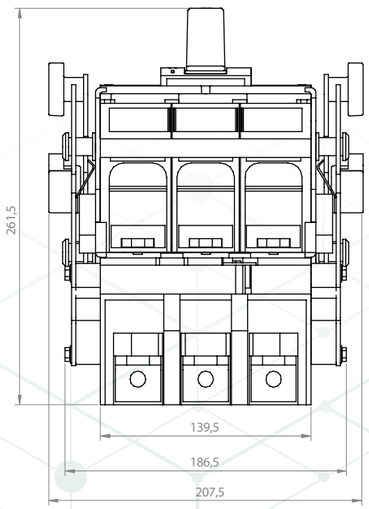


BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 630AF

ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НА ШАССИ ВБ33

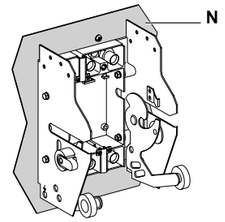




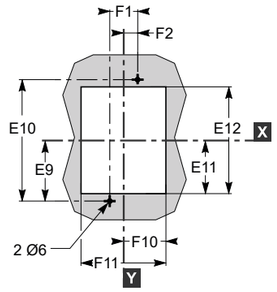


BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF / 630AF

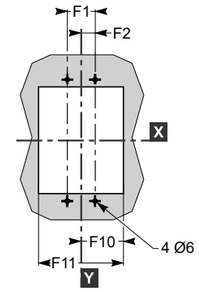
КРЕПЛЕНИЕ В ВЫРЕЗ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



250AF 3P

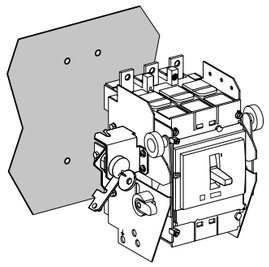


630AF 3P

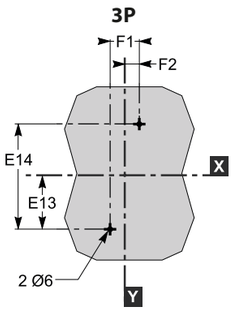


КРЕПЛЕНИЕ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

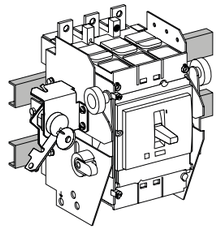
Переднее присоединение (между цоколем и панелью обязательно должен быть изолирующий экран, который следует заказывать отдельно)



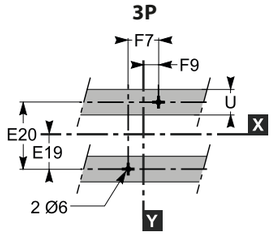
3P



КРЕПЛЕНИЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



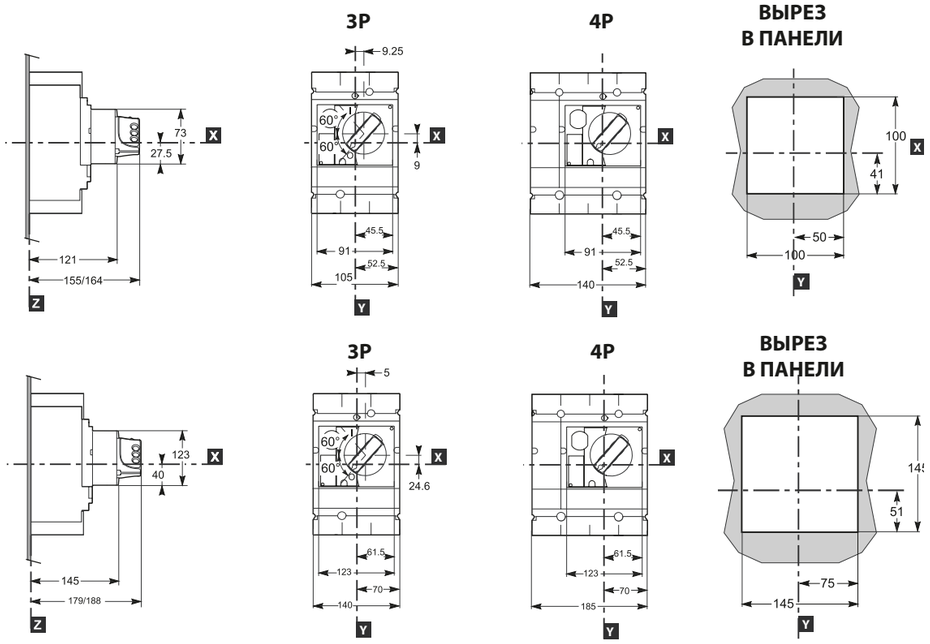
3P



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

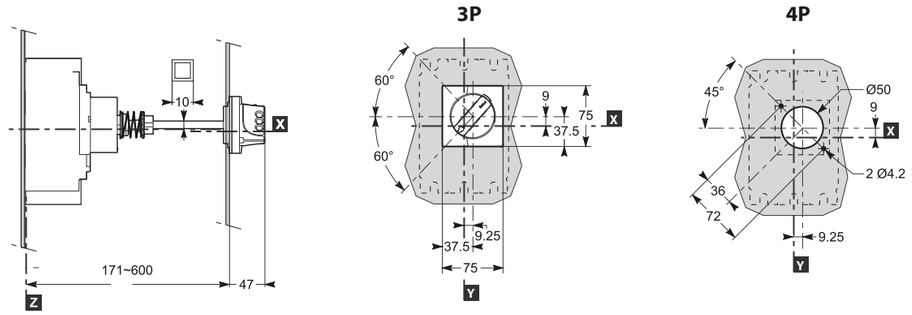
РУКОЯТКИ СТАЦИОНАРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РПС 250~630AF

ГАБАРИТ 250AF:



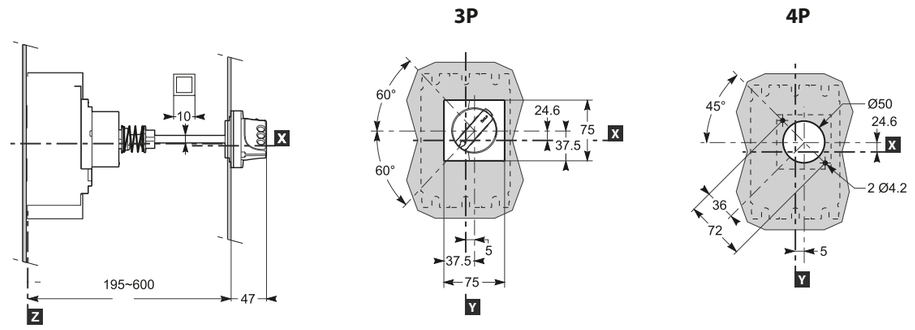
РУКОЯТКИ ВЫНОСНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РПВ 250~630AF

ГАБАРИТ 250AF:



РУКОЯТКИ ВЫНОСНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ РПВ 250~630AF

ГАБАРИТ 630AF:

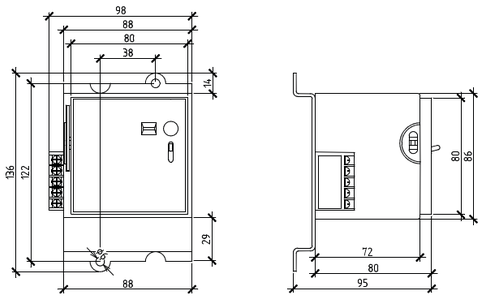


МОТОРНЫЕ ПРИВОДА МП 250~630AF

ГАБАРИТ 250AF:

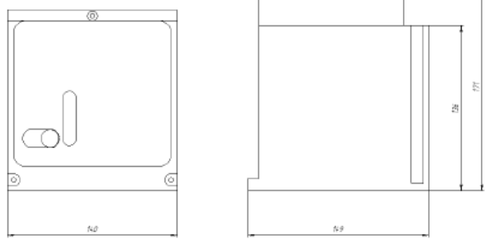
МП PRO

МП NEW

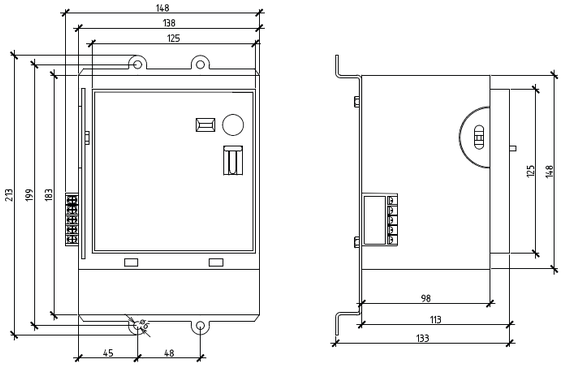


ГАБАРИТ 630AF:

МП PRO

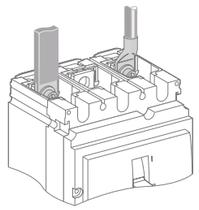


МП NEW

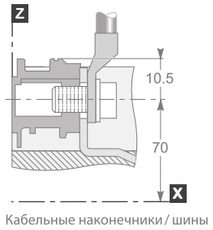


ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ ВА55-PRO 250~630AF

ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ БЕЗ АКСЕССУАРОВ

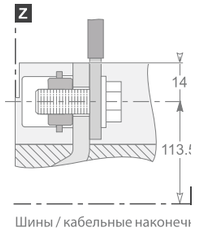


250AF



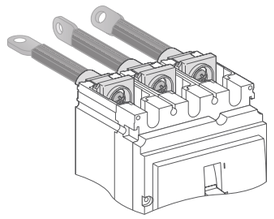
Кабельные наконечники / шины

630AF

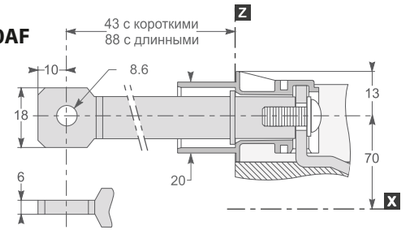


Шины / кабельные наконечн

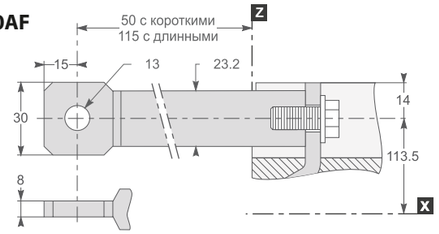
ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЗП ПРИ ПОМОЩИ АКСЕССУАРОВ



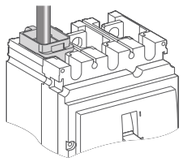
ВЗП 250AF

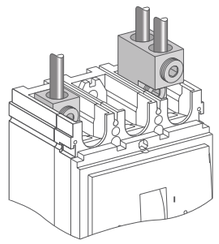


ВЗП 630AF

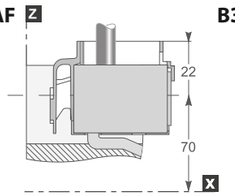


КАБЕЛЬНЫЕ АДАПТЕРЫ

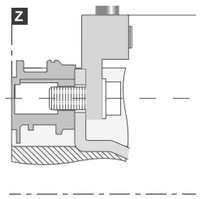




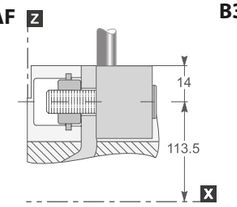
ВЗА 250AF



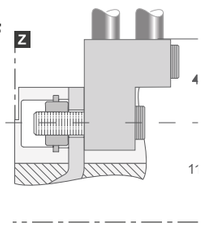
ВЗУ 250AF



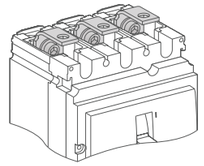
ВЗА 630AF



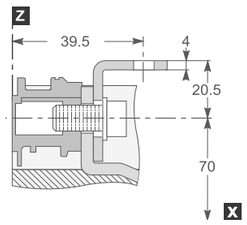
ВЗУ 630AF



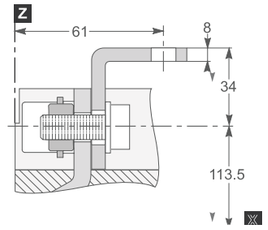
УГЛОВЫЕ КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ УКП (ТОЛЬКО СО СТОРОНЫ ИСТОЧНИКА)



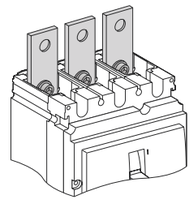
УКП 250AF

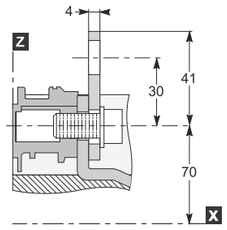


УКП 630AF

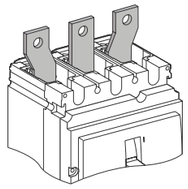


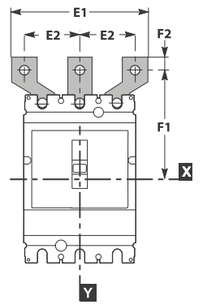
УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ ПКП (ТОЛЬКО ДЛЯ 250AF)

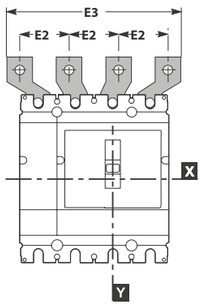




РАСШИРИТЕЛИ ПОЛЮСОВ ПР



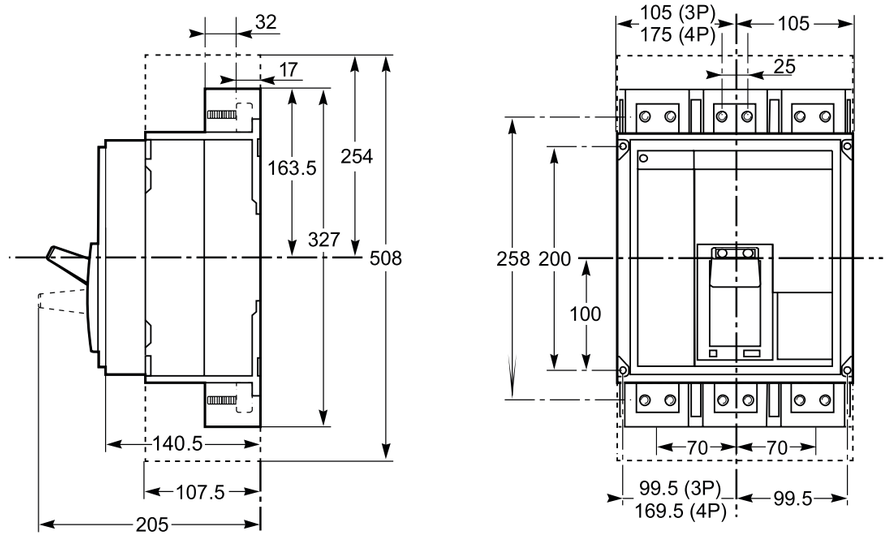




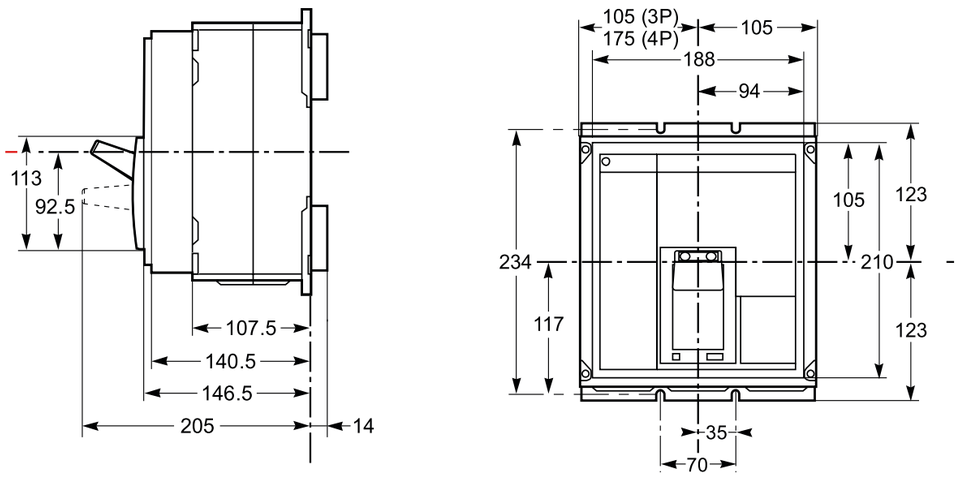
Габарит	E1	E2	E3	F1	F2
250AF	114	45	159	100	11
630AF	135	52.5	187.5	152.5	15

BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF

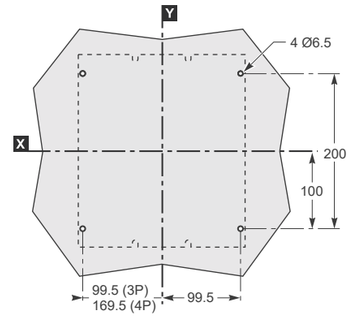
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



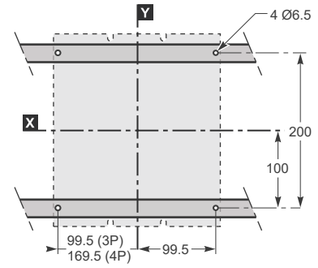
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



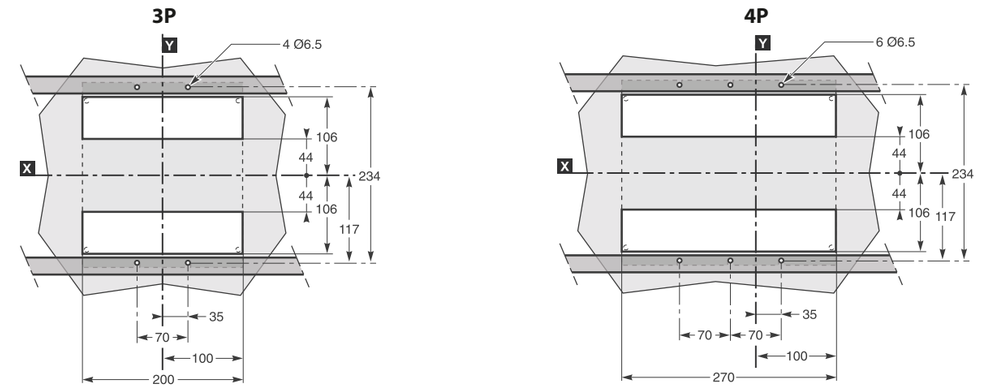
ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ НА ПАНЕЛИ



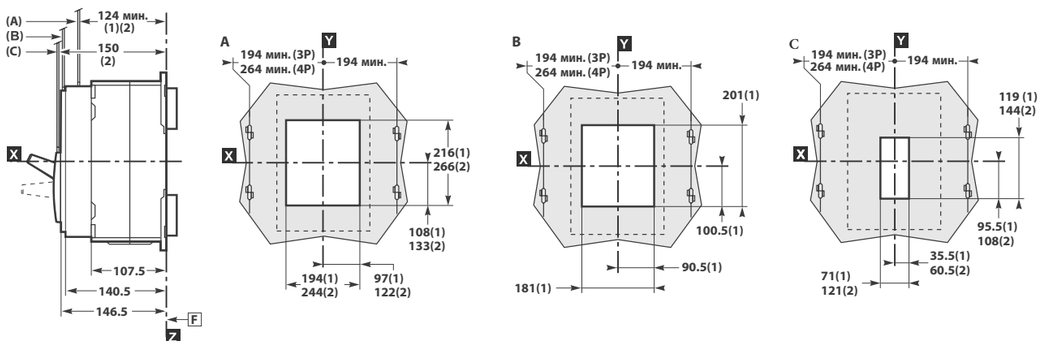
ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ НА ПАНЕЛИ ИЛИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

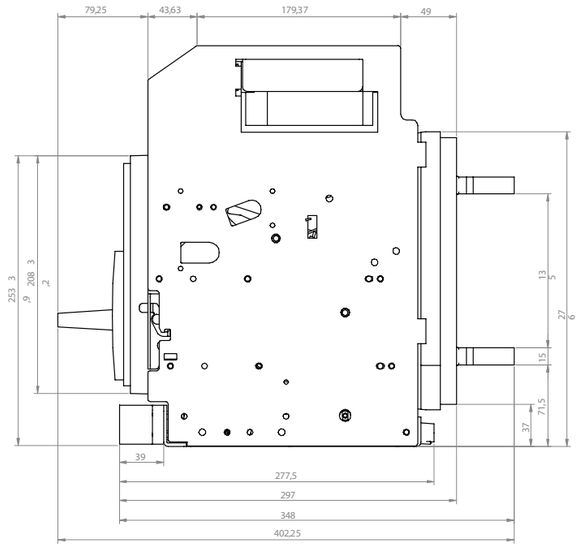


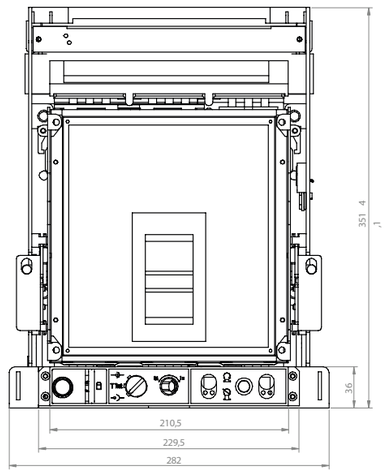
ВЫРЕЗ В ДВЕРЦЕ



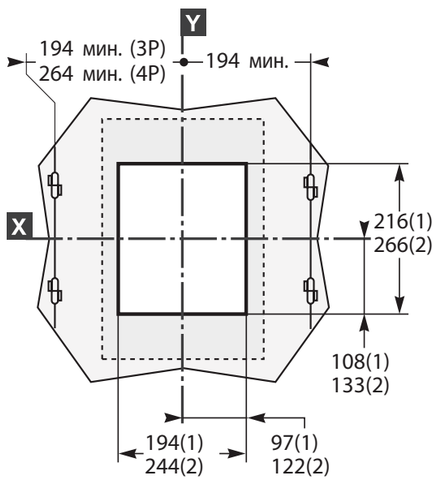
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF

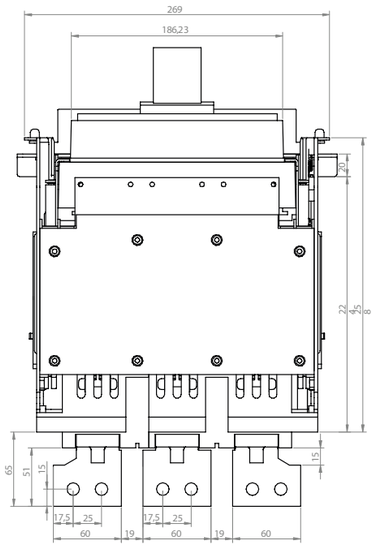
ВЫДВИЖНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НА ШАССИ ВБ53



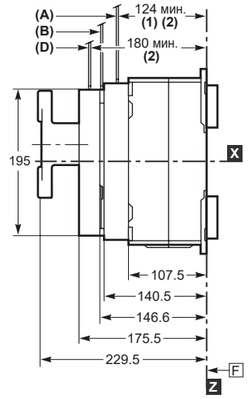


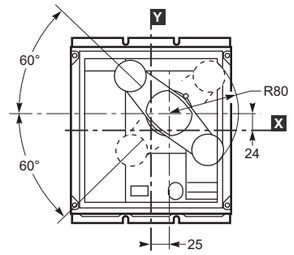
ВЫРЕЗ В ДВЕРЦЕ



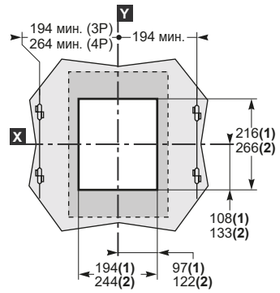


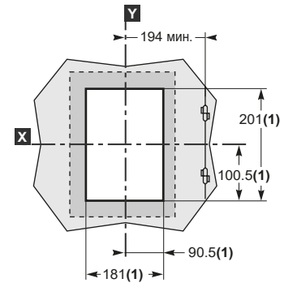
СТАНДАРТНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА

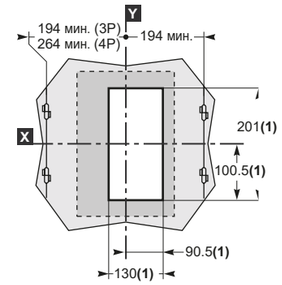




ВЫРЕЗ В ДВЕРЦЕ

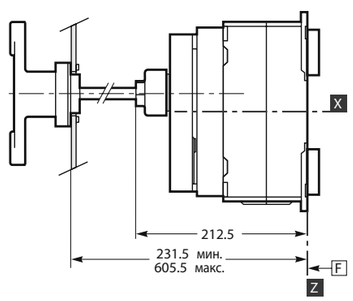




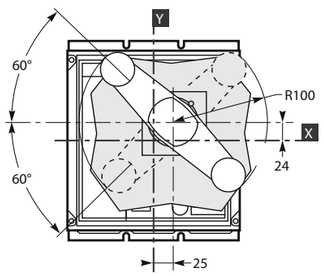


(1) Без рамки.
(2) С рамкой.

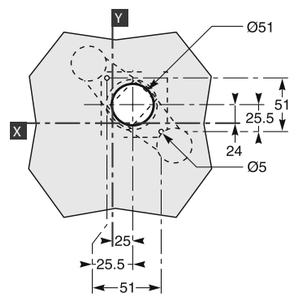
ВЫНОСНАЯ ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА



F - *Обозначение крепления.*



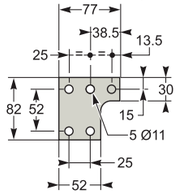
ВЫРЕЗ В ДВЕРЦЕ



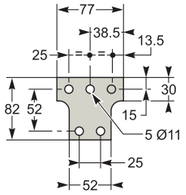
Примечание.
Буквами X и Y обозначены плоскости симметрии 3-полюсного аппарата.
Буквой Z обозначена задняя сторона аппарата.

РАСШИРИТЕЛИ ПОЛЮСОВ ПР 1600AF

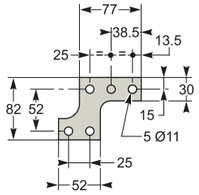
Левая или правая центральная контактная пластина для 4-полюсного аппарата



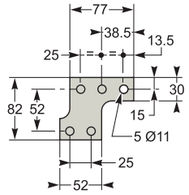
Центральная контактная пластина для 3-полюсного аппарата



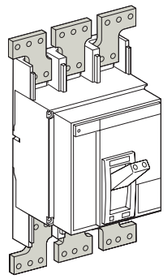
Левая или правая контактная пластина для 4-полюсного аппарата

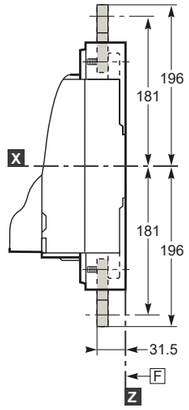


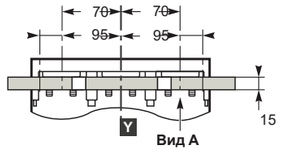
Левая или правая контактная пластина для 3-полюсного аппарата

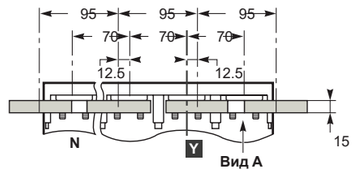


ПЕРЕДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С РАСШИРИТЕЛЯМИ ПОЛЮСОВ

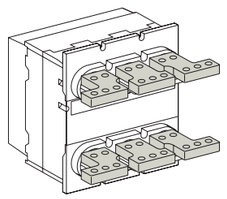


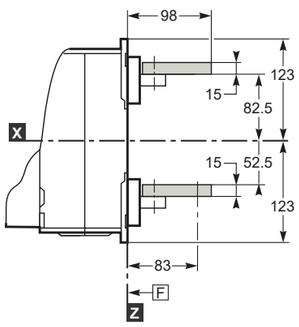


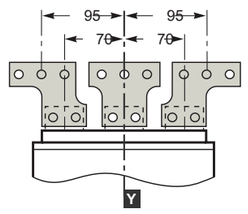


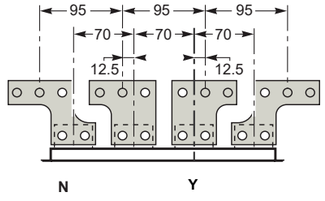


ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С РАСШИРИТЕЛЯМИ ПОЛЮСОВ

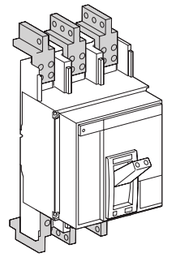


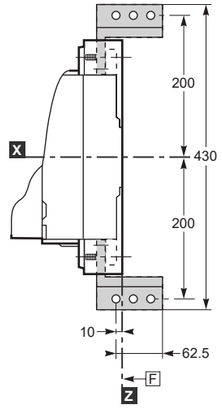


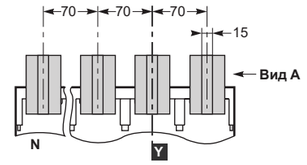


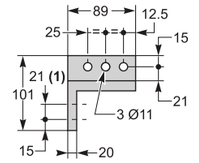


ПЕРЕДНЕЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С ПЕРЕХОДНИКАМИ ПВП 1600AF

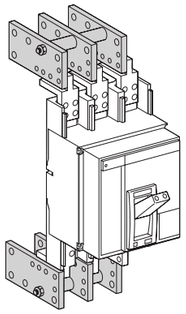


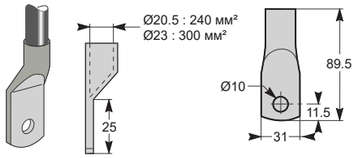


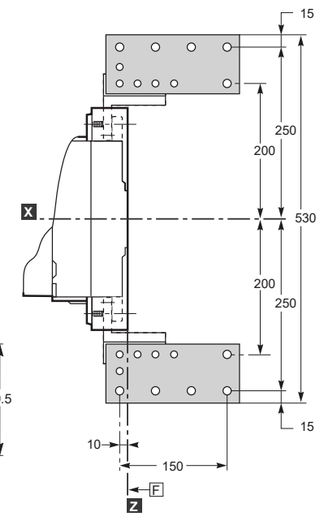


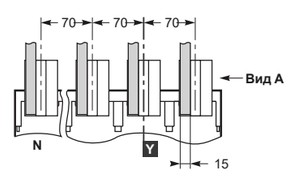


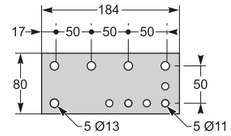
ПЕРЕДНЕЕ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ С ПЕРЕХОДНИКАМИ ПВП1600AF И КАБЕЛЬНЫМИ КОНТАКТНЫМИ ПЛАСТИНАМИ КПК1600AF







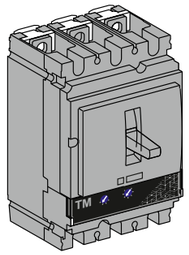




КОДЫ ЗАКАЗА

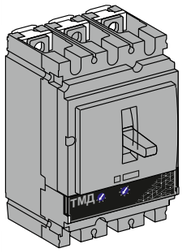
BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF

ТМ



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

ТМД



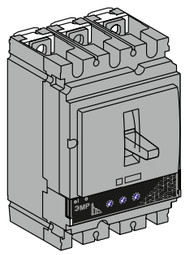
250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
16A	BA55-50 203ТМД16-C-PRO	3P	208800
25A	BA55-50 203ТМД25-C-PRO	3P	208801
32A	BA55-50 203ТМД32-C-PRO	3P	208802
40A	BA55-50 203ТМД40-C-PRO	3P	208803
50A	BA55-50 203ТМД50-C-PRO	3P	208804
63A	BA55-50 203ТМД63-C-PRO	3P	208805
80A	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

ВН

250AF ВА55-37 (37 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
100А	ВА55-37 203ВН100-С-PRO	3Р	207791
160А	ВА55-37 203ВН160-С-PRO	3Р	207792
250А	ВА55-37 203ВН250-С-PRO	3Р	207793
100А	ВА55-37 204ВН100-С-PRO	4Р	208735
160А	ВА55-37 204ВН160-С-PRO	4Р	207794
250А	ВА55-37 204ВН250-С-PRO	4Р	207795

ЭМР

250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
25А	ВА55-50 203ЭМР25-С-PRO	3Р	208699
50А	ВА55-50 203ЭМР50-С-PRO	3Р	208700
100А	ВА55-50 203ЭМР100-С-PRO	3Р	208701
150А	ВА55-50 203ЭМР150-С-PRO	3Р	208702
220А	ВА55-50 203ЭМР220-С-PRO	3Р	208703
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
25А	ВА55-85 203ЭМР25-С-PRO	3Р	218699
50А	ВА55-85 203ЭМР50-С-PRO	3Р	218700
100А	ВА55-85 203ЭМР100-С-PRO	3Р	218701
150А	ВА55-85 203ЭМР150-С-PRO	3Р	218702
220А	ВА55-85 203ЭМР220-С-PRO	3Р	218703

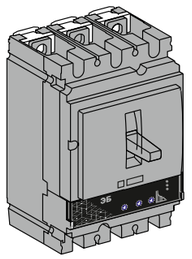


ЭМР/МАК

250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
25А	ВА55-50 203ЭМР25/МАК-С-PRO	3Р	207614
50А	ВА55-50 203ЭМР50/МАК-С-PRO	3Р	207615
100А	ВА55-50 203ЭМР100/МАК-С-PRO	3Р	207616
150А	ВА55-50 203ЭМР150/МАК-С-PRO	3Р	207617
220А	ВА55-50 203ЭМР220/МАК-С-PRO	3Р	207618
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
25А	ВА55-85 203ЭМР25/МАК-С-PRO	3Р	207680
50А	ВА55-85 203ЭМР50/МАК-С-PRO	3Р	207681
100А	ВА55-85 203ЭМР100/МАК-С-PRO	3Р	207619
150А	ВА55-85 203ЭМР150/МАК-С-PRO	3Р	207620
220А	ВА55-85 203ЭМР220/МАК-С-PRO	3Р	207621

ЭБ

250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	ВА55-50 203ЭБ40-С-PRO	3Р	208681
100А	ВА55-50 203ЭБ100-С-PRO	3Р	207495
160А	ВА55-50 203ЭБ160-С-PRO	3Р	207496
250А	ВА55-50 203ЭБ250-С-PRO	3Р	207494
100А	ВА55-50 204ЭБ100-С-PRO	4Р	208545
160А	ВА55-50 204ЭБ160-С-PRO	4Р	208546
250А	ВА55-50 204ЭБ250-С-PRO	4Р	208547
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
40А	ВА55-85 203ЭБ40-С-PRO	3Р	208682
100А	ВА55-85 203ЭБ100-С-PRO	3Р	208539
160А	ВА55-85 203ЭБ160-С-PRO	3Р	208540
250А	ВА55-85 203ЭБ250-С-PRO	3Р	208541
100А	ВА55-85 204ЭБ100-С-PRO	4Р	208542
160А	ВА55-85 204ЭБ160-С-PRO	4Р	208543

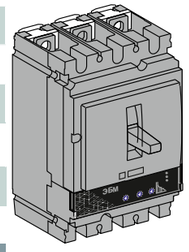


ЭБ/МАК

250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	ВА55-50 203ЭБ40/МАК-С-PRO	3Р	207600
100А	ВА55-50 203ЭБ100/МАК-С-PRO	3Р	207601
160А	ВА55-50 203ЭБ160/МАК-С-PRO	3Р	207602
250А	ВА55-50 203ЭБ250/МАК-С-PRO	3Р	207603
40А	ВА55-50 204ЭБ40/МАК-С-PRO	4Р	207608
100А	ВА55-50 204ЭБ100/МАК-С-PRO	4Р	207609
160А	ВА55-50 204ЭБ160/МАК-С-PRO	4Р	207610
250А	ВА55-50 204ЭБ250/МАК-С-PRO	4Р	207611
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
40А	ВА55-85 203ЭБ40/МАК-С-PRO	3Р	207604
100А	ВА55-85 203ЭБ100/МАК-С-PRO	3Р	207605
160А	ВА55-85 203ЭБ160/МАК-С-PRO	3Р	207606
250А	ВА55-85 203ЭБ250/МАК-С-PRO	3Р	207607
100А	ВА55-85 204ЭБ100/МАК-С-PRO	4Р	207612
160А	ВА55-85 204ЭБ160/МАК-С-PRO	4Р	207613

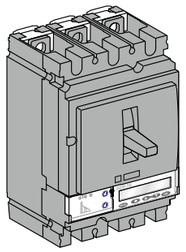
ЭБМ

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	BA55-50 203ЭБМ40-C-PRO	3P	208768
100A	BA55-50 203ЭБМ100-C-PRO	3P	208746
160A	BA55-50 203ЭБМ160-C-PRO	3P	208747
250A	BA55-50 203ЭБМ250-C-PRO	3P	208748
100A	BA55-50 204ЭБМ100-C-PRO	4P	208749
160A	BA55-50 204ЭБМ160-C-PRO	4P	208750
250A	BA55-50 204ЭБМ250-C-PRO	4P	208751
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
100A	BA55-85 203ЭБМ100-C-PRO	3P	208752
160A	BA55-85 203ЭБМ160-C-PRO	3P	208753
250A	BA55-85 203ЭБМ250-C-PRO	3P	208754
100A	BA55-85 204ЭБМ100-C-PRO	4P	208755
160A	BA55-85 204ЭБМ160-C-PRO	4P	208756
250A	BA55-85 204ЭБМ250-C-PRO	4P	208757



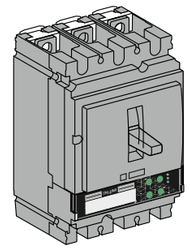
ЭДМ

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



ЭЦМ

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

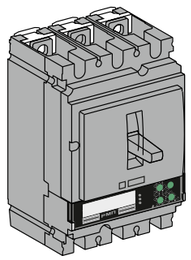


ЭЦМ/МАК

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

РМП

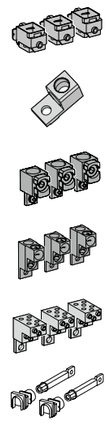
250AF ВА55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40А	ВА55-50 203РМП40-С-PRO	3Р	208606
100А	ВА55-50 203РМП100-С-PRO	3Р	208517
160А	ВА55-50 203РМП160-С-PRO	3Р	208518
250А	ВА55-50 203РМП250-С-PRO	3Р	208519
40А	ВА55-50 204РМП40-С-PRO	4Р	208741
100А	ВА55-50 204РМП100-С-PRO	4Р	208520
160А	ВА55-50 204РМП160-С-PRO	4Р	208521
250А	ВА55-50 204РМП250-С-**PRO**	4Р	208522
250AF ВА55-85 (85 кА/415 В)			
40А	ВА55-85 203РМП40-С-PRO	3Р	208739
100А	ВА55-85 203РМП100-С-PRO	3Р	208507
160А	ВА55-85 203РМП160-С-PRO	3Р	208508
250А	ВА55-85 203РМП250-С-PRO	3Р	208509
40А	ВА55-85 204РМП40-С-PRO	4Р	208740
100А	ВА55-85 204РМП100-С-PRO	4Р	208510
160А	ВА55-85 204РМП160-С-PRO	4Р	208511
250А	ВА55-85 204РМП250-С-PRO	4Р	208512



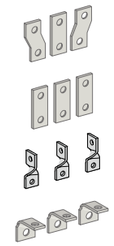
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВА55-PRO В ГАБАРИТЕ 250AF

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВА55-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(приме няются 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 (приме-няются 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 ВА55-PRO 250AF	комплект 6 шт.	207434
	4 коротких+4 длинных	ВЗП ВА55-PRO 250AF 4Р	комплект 8 шт.	207675
Выводы заднего присоединения шинные		ВЗПШ ВА55-PRO 250AF	комплект 6 шт.	207819
		ВЗПШ ВА55-PRO 250AF 4Р	комплект 8 шт.	207820

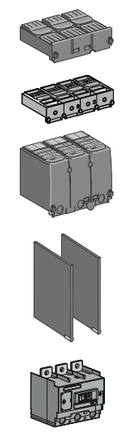


КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ				
Расширители полюсов	от 35 до 45 мм2	ПР ВА55-PRO 250AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207431
Прямые контактные пластины	от 35 до 45 мм2	ПКП ВА55-PRO 250AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207429
Контактные пластины "на ребро"	от 35 до 45 мм2	КПВ	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207759
Угловые контактные пластины	от 35 до 45 мм2	УКП ВА55-PRO 250AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207430



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ ВА55-PRO (250AF)

ИЗОЛИРУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ				
Крышка выводов низкая для выключателя	3Р	КВН ВА55-PRO 250AF	комплект 2 шт.	207422
Крышка выводов низкая для выключателя	4Р	КВН 4Р ВА55-PRO 250AF	комплект 2 шт.	207749
Крышка выводов высокая для выключателя	3Р	КВВ ВА55-PRO 250AF	комплект 2 шт.	207421
Изоляционные межполюсные перегородки		МИП ВА55-PRO 250AF	комплект 4 шт.	207420

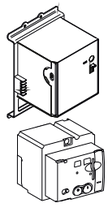


УСТРОЙСТВО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (УЗО)				
Навесной блок дифференциальной защиты	3Р	0.03-0.3-1-3-10А	УДТ23PRO	207744
Навесной блок дифференциальной защиты	4Р	0.03-0.3-1-3-10А	УДТ24PRO	207746

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Контакт сигнализации универсальный (состояние и авария)			КСУ ВА55-PRO 250/630/1600AF	207438
Расцепитель напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207427
		110В, 50 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC110V	211110
		440В, 50 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC400V	211111
		24В, 50/60 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC24V	207464
	Пост. ток	12В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC12V	207760
	Пост. ток	24В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC24V	207790
	Пост. ток	30В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC30V	207761
	Пост. ток	48В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC48V	207762
	Пост. ток	60В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC60V	207763
	Пост. ток	125В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC125V	207764
	Пост. ток	250В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC250V	207765
Расцепитель **минимального** напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	РМН ВА55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207428
Мотор-редуктор	Совместим:			
		Стационарное исп.	МП ВА55-PRO NEW 250AF AC220~240V	207437N
		Ст исп., ВБ, ЦВИ	МП ВА55-PRO 250AF DC/AC220V	207780
		Ст исп., ВБ, ЦВИ	МП ВА55-PRO PREMIUM 250AF DC24~30V * невозможно установить на автоматические выключатели с расцепителем РМП	207753
		Ст исп., ВБ, ЦВИ	МП ВА55-PRO PREMIUM 250AF AC/DC220~250V * невозможно установить на автоматические выключатели с расцепителем РМП	207752



ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ

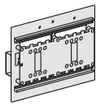
Стандартная поворотная рукоятка		РПС ВА55-PRO 250AF РПС ВА55-PRO РМП 250AF	207435 207526
Выносная поворотная рукоятка		-РПВ ВА55-PRO 250AF -РПВ ВА55-PRO РМП 250AF -РПВ-БЗ ВА55-PRO 250AF -Телескопическая вынос-ная рукоятка РПВТ-250AF	207436 207527 207436N 207776




БЛОКИРОВКИ

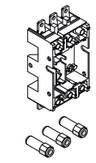
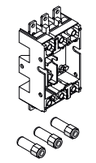
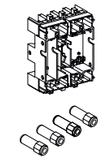
Взаимная механическая блокировка для выключателя		УВБ-1 ВА55-PRO	209073
Съёмное устроиство для рычага управления на 1-3 навесных замка		БЗ1-1 ВА55-PRO	209075
Механическая блокировка на плате	3Р/4Р	МБП ВА55-PRO 250AF/630AF	207678

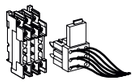


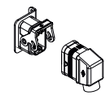
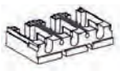


АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦОКОЛЯ

Цоколь втычного исполнения	3Р	ЦВИ ВА55-PRO 250AF	в комплектацию цоколя входит: Цоколь - 1шт. Контактные штыри - 6шт. Проставка диэлектрическая - 2шт. Болты крепёжные	207423
Цоколь втычного исполнения	3Р	ЦВИ-Р ВА55-PRO 250AF	в комплектацию цоколя входит: Цоколь - 1шт. Контактные штыри - 6шт. Проставка диэлектрическая - 2шт. Болты крепёжные ПЧВМ2501 - рама с рукоятками для извлечения - 1шт.	207976
Цоколь втычного исполнения	4Р	ЦВИ 4Р ВА55-PRO 250AF	в комплектацию цоколя входит: Цоколь - 1шт. Контактные штыри - 8шт. Проставка диэлектрическая - 2шт. Болты крепёжные	207468
Монтажная рамка для разъёма вторичной коммутации	1 основание для 2 подвижных блоков	МР ВА55-PRO 250AF		207424
Разъём вторичной коммутации встраиваемый РВК 1	1 подвижной блок на 9 проводов и неподвижный блок	РВК1 ВА55-PRO 250AF	для автоматического выключателя и корзины	207537
Устройство ударного действия для отключения	3/4Р	БО ВА55-PRO 250AF БО ВА55-PRO 250AF ЭБМ	для автоматического выключателя	209500 209517
Разъём вторичной коммутации выносной РВК 2	1 подвижной блок на 12 проводов и неподвижный блок	РВК2 ВА55-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 ВА55-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**	3Р ПЦВИ ВА55-PRO 250AF	для цоколя втычного исполнения и выкатной базы	207774



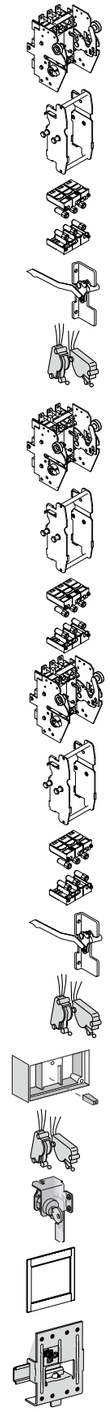



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭЦМ

Батарейный блок для ВА55-PRO для расцепителей ЭЦМ		ББ ВА55-PRO ЭЦМ	для ВА55-PRO с расцепителями ЭЦМ	207803
Блок питания 220В для ВА55-PRO для расцепителей ЭЦМ		БП-220 ВА55-PRO ЭЦМ	для ВА55-PRO с расцепителями ЭЦМ	207816

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ

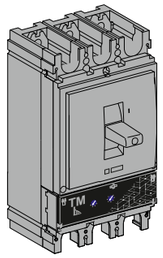
Выкатная корзина для автоматического выключателя	3P	ВБ23 BA55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:		207465
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			Подвижная часть шасси	
			Неподвижная часть шасси	
			Боек отключения	
			КПВК с адаптером	
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	
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	
			КПВК с адаптером	
Тамбур дверцы выключателя с рычагом	4P	ТДВ для BA55-PRO 250 AF		207700
Контакты положения шасси (индикация положения (вкачено/выкачено)	3P	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 250AF		207531
Аксессуар для установки на DIN-рейку		АПД BA55-PRO 250AF		207772



BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 630AF

TM

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

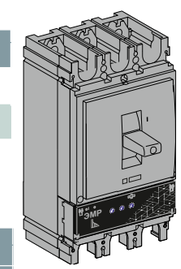


ВН

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

ЭМР

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

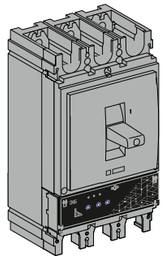


ЭМР/МАК

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

ЭБ

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400A	ВА55-50 603ЭБ400-С-PRO	3P	207406
630A	ВА55-50 603ЭБ630-С-PRO	3P	207407
400A	ВА55-50 604ЭБ400-С-PRO	4P	207476
630A	ВА55-50 604ЭБ630-С-PRO	4P	207477
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400A	ВА55-65 603ЭБ400-С-PRO	3P	208501
630A	ВА55-65 603ЭБ630-С-PRO	3P	208502
400A	ВА55-65 604ЭБ400-С-PRO	4P	207478
630A	ВА55-65 604ЭБ630-С-PRO	4P	207479
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400A	ВА55-85 603ЭБ400-С-PRO	3P	208599
630A	ВА55-85 603ЭБ630-С-PRO	3P	208600
400A	ВА55-85 604ЭБ400-С-PRO	4P	208601
630A	ВА55-85 604ЭБ630-С-PRO	4P	208602

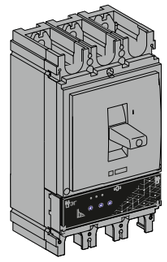


ЭБ/МАК

630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400A	ВА55-50 603ЭБ400/МАК-С-PRO	3P	207634
630A	ВА55-50 603ЭБ630/МАК-С-PRO	3P	207635
400A	ВА55-50 604ЭБ400/МАК-С-PRO	4P	207640
630A	ВА55-50 604ЭБ630/МАК-С-PRO	4P	207641
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400A	ВА55-65 603ЭБ400/МАК-С-PRO	3P	207636
630A	ВА55-65 603ЭБ630/МАК-С-PRO	3P	207637
400A	ВА55-65 604ЭБ400/МАК-С-PRO	4P	207684
630A	ВА55-65 604ЭБ630/МАК-С-PRO	4P	207685
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400A	ВА55-85 603ЭБ400/МАК-С-PRO	3P	207638
630A	А55-85 603ЭБ630/МАК-С-PRO	3P	207639
400A	ВА55-85 604ЭБ400/МАК-С-PRO	4P	207642
630A	ВА55-85 604ЭБ630/МАК-С-PRO	4P	207643

ЭГ

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	ВА55-50 203ЭГ40-С-PRO	3P	208878
100A	ВА55-50 203ЭГ100-С-PRO	3P	208879
160A	ВА55-50 203ЭГ160-С-PRO	3P	208880
250A	ВА55-50 203ЭГ250-С-PRO	3P	208881
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40A	ВА55-85 203ЭГ40-С-PRO	3P	208882
100A	ВА55-85 203ЭГ100-С-PRO	3P	208883
160A	ВА55-85 203ЭГ160-С-PRO	3P	208884
250A	ВА55-85 203ЭГ250-С-PRO	3P	208885

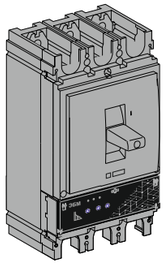


ЭГ/МАК

250AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
40A	ВА55-50 203ЭГ40/МАК-С-PRO	3P	208915
100A	ВА55-50 203ЭГ100/МАК-С-PRO	3P	208916
160A	ВА55-50 203ЭГ160/МАК-С-PRO	3P	208917
250A	ВА55-50 203ЭГ250/МАК-С-PRO	3P	208918
250AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
40A	ВА55-85 203ЭГ40/МАК-С-PRO	3P	208919
100A	ВА55-85 203ЭГ100/МАК-С-PRO	3P	208920
160A	ВА55-85 203ЭГ160/МАК-С-PRO	3P	208921
250A	ВА55-85 203ЭГ250/МАК-С-PRO	3P	208922

ЭБМ

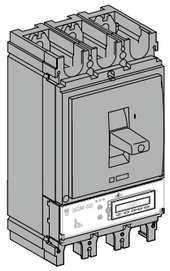
630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400A	ВА55-50 603ЭБМ400-С-PRO	3P	208760
630A	ВА55-50 603ЭБМ630-С-PRO	3P	208761
400A	ВА55-50 604ЭБМ400-С-PRO	4P	208762
630A	ВА55-50 604ЭБМ630-С-PRO	4P	208763
630AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
400A	ВА55-65 603ЭБМ400-С-PRO	3P	208758
630A	ВА55-65 603ЭБМ630-С-PRO	3P	208745
400A	ВА55-65 604ЭБМ400-С-PRO	4P	208758
630A	ВА55-65 604ЭБМ630-С-PRO	4P	208759
630AF BA55-85 (85 кА/415 В)			
400A	ВА55-85 603ЭБМ400-С-PRO	3P	208764
630A	ВА55-85 603ЭБМ630-С-PRO	3P	208765
400A	ВА55-85 604ЭБМ400-С-PRO	4P	208766
630A	ВА55-85 604ЭБМ630-С-PRO	4P	208767



ЭДМ

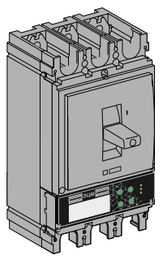
630AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
400A	BA55-50 603ЭДМ5Е400-С-PRO	3P	208712
630A	BA55-50 603ЭДМ5Е630-С-PRO	3P	208713

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



ЭЦМ

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

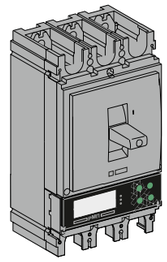


ЭЦМ/МАК

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

РМП

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

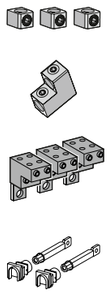


АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВА55-PRO В ГАБАРИТЕ 630AF

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВА55-PRO (630AF)

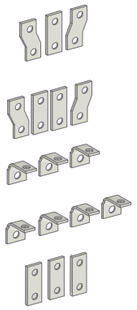
АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Адаптер силовой для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель)	Кабель: 1х(70...300 мм2) Момент затяжки: (367~428 кг/см2)	ВЗА 630AF	комплект 3 шт.	207446
Адаптер силовой двойной для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 2х(85...240 мм2) Момент затяжки: (367~428 кг/см2)	ВЗУ 630AF	комплект 3 шт.	207447
Адаптер силовой двойной для подключения гибкого кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)	Кабель: 4х(85...240 мм2) Момент затяжки: (367~428 кг/см2)	ВЗУ4-1 630AF	комплект 3 шт.	207773
Выводы заднего присоединения	4 коротких+2 длинных	ВЗП ВА55-PRO 630AF	комплект 6 шт.	207448
	4 коротких+4 длинных	ВЗП ВА55-PRO 630AF 4P	комплект 8 шт.	207818
Выводы заднего присоединения шинные		ВЗПШ ВА55-PRO 630AF	комплект 6 шт.	207821
		ВЗПШ ВА55-PRO 630AF 4P	комплект 8 шт.	207822



КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ

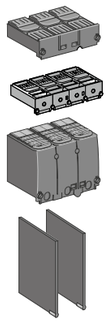
Расширители полюсов	от 45 до 52,5 мм2	ПР ВА55-PRO 630AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207445
Расширители полюсов	от 45 до 52,5 мм2	ПР ВА55-PRO 630AF (4P)	комплект 4 шт. + МИП 3 шт.	207677
Угловые контактные пластины	от 45 до 52,5 мм4	УКП ВА55-PRO 630AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207444
Угловые контактные пластины	от 45 до 52,5 мм4	УКП ВА55-PRO 630AF 4P	комплект 4 шт. + МИП 3 шт.	207542
Прямые контактные пластины	от 45 до 52,5 мм4	ПКП ВА55-PRO 630AF	комплект 3 шт. + МИП 2 шт.	207540



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ ВА55-PRO (630AF)

ИЗОЛИРУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ

Крышка выводов низкая для выключателя	3P	КВН ВА55-PRO 630AF	комплект 2 шт.	207441
Крышка выводов низкая для выключателя	4P	КВН 4P ВА55-PRO 630AF	комплект 2 шт.	207750
Крышка выводов высокая для выключателя	3P	КВВ ВА55-PRO 630AF	комплект 2 шт.яяя	207440
Изоляционные межполюсные перегородки		МИП ВА55-PRO 630AF	комплект 4 шт.	207439



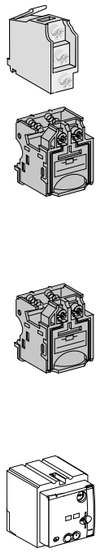
УСТРОЙСТВО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (УЗО)

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



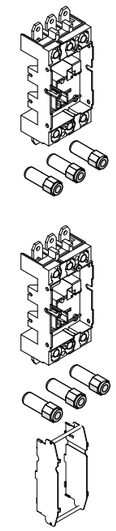
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Контакт сигнализации универсальный (состояние и авария)			КСУ ВА55-PRO 250/630/1600AF	207438
Расцепитель напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207427
		110В, 50 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC110V	211110
		440В, 50 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC400V	211111
		24В, 50/60 Гц	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, AC24V	207464
	Пост. ток	12 В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC12V	207760
		24В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC24V	207790
		30 В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC30V	207761
		48 В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC48V	207762
		60 В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC60V	207763
		125 В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC125V	207764
		250 В	НР ВА55-PRO 250AF/630AF, DC250V	207765
Расцепитель минимального напряжения	Пер. ток	200...240 В, 50 Гц	РМН ВА55-PRO 250AF/630AF, AC200~240V	207428
Мотор-редуктор	Стационарное исп.		МП ВА55-PRO NEW 630AF AC220~240V	207451N
	Ст исп., ВБ, ЦВИ		МП ВА55-PRO 630AF DC/AC 220V, DC/AC 110V	207785
	Ст исп., ВБ, ЦВИ		МП ВА55-PRO PREMIUM 630AF DC220~250V МП	207755
	Ст исп., ВБ, ЦВИ		ВА55-PRO PREMIUM 630AF DC24~30V	207754

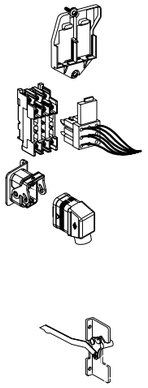


АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЦОКОЛЯ

Цоколь втычного исполнения	3P	ЦВИ ВА55-PRO 630AF	в комплектацию цоколя входит:	207442
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
Цоколь втычного исполнения	3P	ЦВИ ВА55-PRO 630AF	в комплектацию цоколя входит:	207977
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			ПЧВМ2501 - рама с рукоятками для извлечения - 1шт.	
Цоколь втычного исполнения	4P	ЦВИ 4P ВА55-PRO 630AF	в комплектацию цоколя входит:	207703
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	

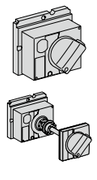


Монтажная рамка для разъёма вторичной коммутации	1 основание для 3 подвижных блоков	МР ВА55-PRO 630AF		207443
Разъём вторичной коммутации встраиваемый РВК1	1 подвижной блок на 9 проводов и неподвижный блок	РВК1 ВА55-PRO 630AF	для автоматического выключателя и корзины	207538
Разъём вторичной коммутации выносной РВК2	1 подвижной блок на 12 проводов и неподвижный блок	РВК2 ВА55-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 ВА55-PRO 250AF/630AF	для автоматического выключателя и корзины	207539
Устройство ударного действия для отключения	3/4P	БО ВА55-PRO 630AF	для автоматических выключателей, кроме ЭБ, ЭМР	209506
		БО ВА55-PRO 630AF ЭБ, ЭМР	для автоматических выключателей ЭБ, ЭМР	209507
		БО ВА55-PRO 630AF ЭБМ	**для автоматических выключателей**	209518



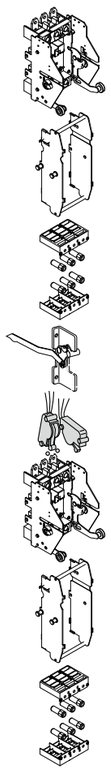
ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ

Стандартная поворотная рукоятка		РПС ВА55-PRO 630AF		207449
Выносная поворотная рукоятка		РПВ ВА55-PRO 630AF РПВБЗ ВА55-PRO 630AF Телескопическая выносная рукоятка РПВТ-630AF		207450 207450N 207777



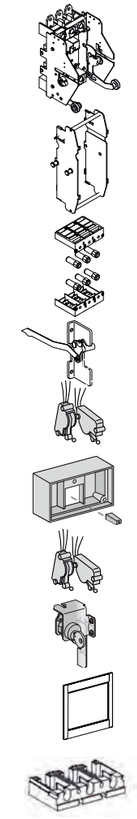
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ

Выкатная корзина для автоматического выключателя	3P	ВБ33 ВА55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:		207466
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			Подвижная часть шасси	
			Неподвижная часть шасси	
			Боек отключения	
			КПВК с адаптером	
Выкатная корзина medium для автоматического выключателя	3P	ВБ33-Р ВА55-PRO с комплектацию выкатной корзины входит:		209516
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			Подвижная часть шасси	
			Неподвижная часть шасси	



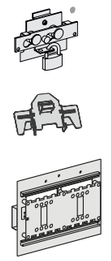
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ

Выкатная корзина для автоматического выключателя	4P	ВБ34 ВА55-PRO с комплектацией выкатной корзины входит:		207533
			Цоколь - 1шт.	
			Контактные штыри - 6шт.	
			Проставка диэлектрическая - 2шт.	
			Болты крепёжные	
			Подвижная часть шасси	
			Неподвижная часть шасси	
			Боек отключения	
			КПВК с адаптером	
Тамбур дверцы выключателя с рычагом		ТДВ для ВА55-PRO 630 AF		207704
Контакты положения шасси (индикация положения (вкачено/выкачено)		КПВК для ВБ23/ВБ33 ВА55-PRO	комплект 2шт.	207702
Блокировка шасси встраиваемым замком		БШВ3 для ВБ23 /ВБ33 ВА55-PRO	Замок не входит в комплект поставки	207469
Рамка дверцы		РД ВА55-PRO 630AF		207532
Переходник для цоколя втычного исполнения	3P	ПЦВИ ВА55-PRO 630AF	для цоколя втычного исполнения и выкатной базы	207775



БЛОКИРОВКИ

Взаимная механическая блокировка для выключателя	УВБ-2 ВА55-PRO		209074
Устроиство для рычага управления на навесных замка	БЗ1-1 ВА55-PRO		209075
Механическая блокировка на плате	3P/4P	МБП ВА55-PRO 250AF/630AF	207678



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ ЭЦМ

Батарейный блок для ВА55-PRO с расцепителями ЭЦМ	ББ ВА55-PRO ЭЦМ	для ВА55-PRO с расцепителями ЭЦМ	207803
Блок питания 220В для ВА55-PRO с расцепителями ЭЦМ	БП-220 ВА55-PRO ЭЦМ	для ВА55-PRO с расцепителями ЭЦМ	207816

BA55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF

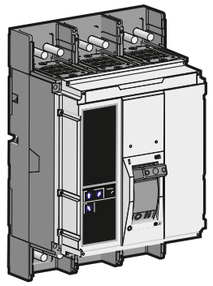
ВН

1600AF BA55 (415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55 1603ВН800-C-PRO	3P	207810
1000A	BA55 1603ВН1000-C-PRO	3P	207811
1250A	BA55 1603ВН1250-C-PRO	3P	207812
1600A	BA55 1603ВН1600-C-PRO	3P	207813

ЭБ

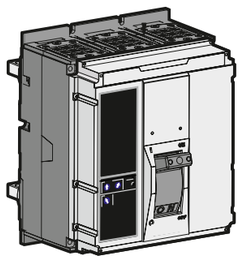
СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ПЕРЕДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

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



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

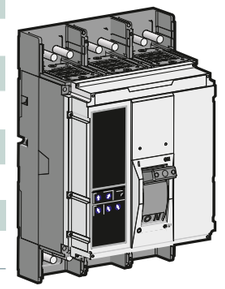
ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

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

ЭМ

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ПЕРЕДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

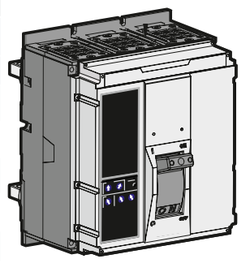
1600AF BA55-50 (50 кА/415 В)			
Номинальный ток	Наименование	Полюса	Артикул
800A	BA55-50 1603ЭМ800-C-PRO	3P	208548
1000A	BA55-50 1603ЭМ1000-C-PRO	3P	208549
1250A	BA55-50 1603ЭМ1250-C-PRO	3P	208550
1600A	BA55-50 1603ЭМ1600-C-PRO	3 P	208551
800A	BA55-50 1604ЭМ800-C-PRO	4 P	208552
1000A	BA55-50 1604ЭБ1000-C-PRO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



1600AF BA55-65 (65 кА/415 В)			
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

СТАЦИОНАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ С ЗАДНИМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

1600AF BA55-50 (65 кА/415 В)			
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)			
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

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВА55-PRO В ГАБАРИТЕ 1600AF

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА И ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВА55-PRO (1600AF)

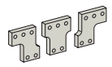
АДАПТЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

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 ВА55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207460
Контактные пластины для присоединения кабеля (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)		КПК ВА55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207457
Пластина переходник для вертикального присоединения (применяются для установки на автоматический выключатель или цоколь)		ПВП ВА55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207458



КОНТАКТНЫЕ ПЛАСТИНЫ

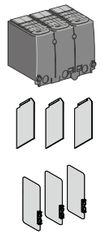
Расширители полюсов		РП ВА55-PRO 1600AF	комплект 3 шт.	207459



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ ВА55-PRO (1600AF)

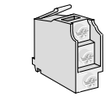
ИЗОЛИРУЮЩИЕ АКСЕССУАРЫ

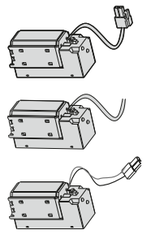
Крышка выводов высокая для выключателя	3Р	КВВ ВА55-PRO 1600AF	комплект 2 шт.	207769
Изоляционные межполюсные перегородки (переднее подключение)	3Р	МИП ВА55-PRO 1600AF	комплект 2 шт.	207452
Изоляционные межполюсные перегородки (заднее подключение)	3Р	МИП ВА55-PRO 1600AF	комплект 4 шт.	207462



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

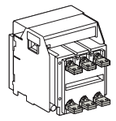
Контакт сигнализации универсальный (состояние и авария)	КСУ ВА55-PRO 250/630/1600AF				207438
Расцепитель напряжения	Пер. ток/ Пост.ток	200...240 В, 50 Гц	НР ВА55-PRO ЭБ 1600AF, AC/DC200~250V	для ВА55-PRO 1600AF ЭБ	207735
			НР ВА55-PRO ЭМ 1600AF, AC/DC200~250V	для ВА55-PRO 1600AF ЭМ	207453
	Пост. ток	24В	НР ВА55-PRO 1600AF, AC/DC24V	для ВА55-PRO 1600AF ЭБ	207463
Расцепитель напряжения для выкатного исполнения ЭБ/ЭМ		200...250 В	НРВ ВА55-PRO 1600AF, AC/ DC200~250V	для ВА55-PRO 1600AF	207725
Расцепитель **минимального** напряжения		200...240 В, 50 Гц	РМН ВА55-PRO 1600AF, AC/DC200~250V	для ВА55-PRO 1600AF	207454





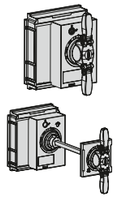
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВЫКАТНОЙ БАЗЫ

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



ПОВОРОТНЫЕ РУКОЯТКИ

Стандартная поворотная рукоятка	РПС ВА55-PRO 1600AF	207455	
Выносная поворотная рукоятка	РПВ ВА55-PRO 1600AF	207456	



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Рамка двери передней панели	РД ВА55-PRO 1600AF	207461



ТАБЛИЦЫ КАСКАДИРОВАНИЯ

Ue ≤ 440V AC

Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)											
		Тип расцепителя: HP/TP/TM											
Номинальный ток:		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Предел отключающей способности (kA)													
Нижестоящий аппарат													
MCB-H-AKSOL MCB-L Кривая B, C, 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
MCB-L-AKSOL MCB-L-HBSOL Кривая B, C, 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 C, 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 (kA)																
Нижестоящий аппарат																
MCB-H-AKSOL MCB-L Кривая B, C, 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
MCB-L-AKSOL MCB-L-HBSOL Кривая B, C, 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

Ue ≤ 440VAC

Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)											
		Тип расцепителя: HP/TP/TM											
Номинальный ток:		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Предел отключающей способности (kA)													
Нижестоящий аппарат													
BA55 PRO (37/50/65/85кА) HP TP TM	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	2.5
	160												2.5
	250												2.4
	320												
	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 (kA)													
Нижестоящий аппарат													
BA55 PRO (37/50/65/85кА) HP TP TM	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												

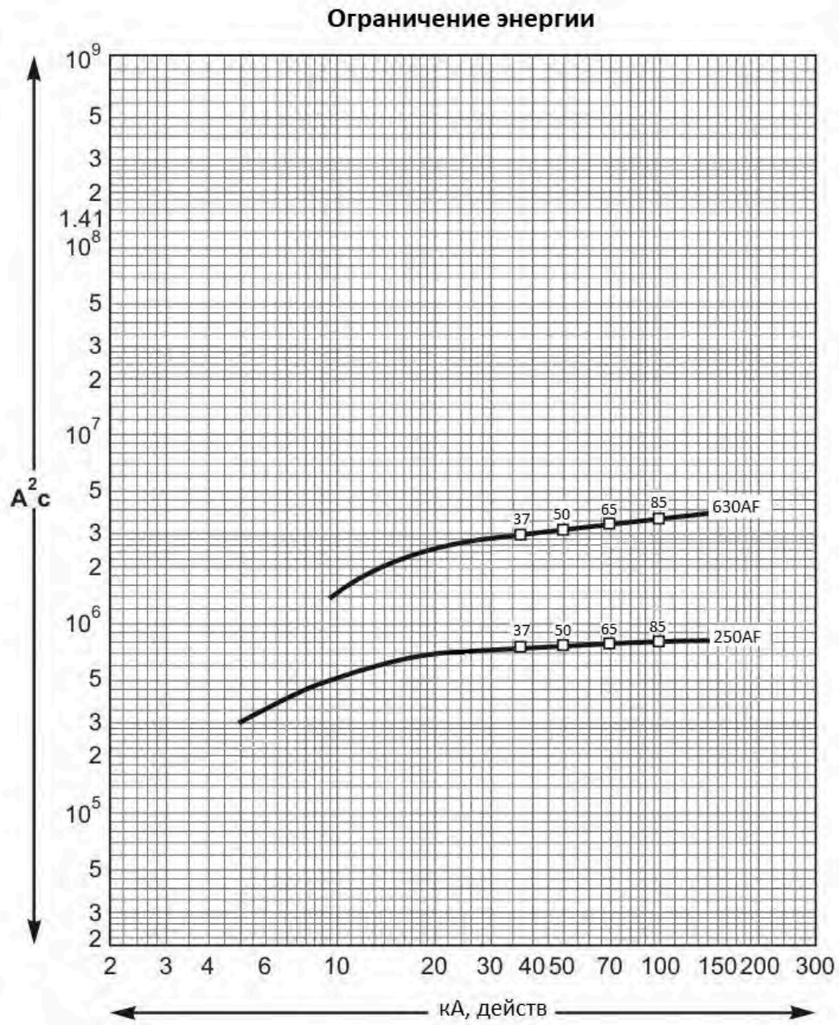
Вышестоящий аппарат		BA55-PRO (37/50/65/85 кА)											
		тип расцепителя: HP/TP/TM											
Номинальный ток:		320	400	500	630								
Предел отключающей способности (kA)													
Нижестоящий аппарат													
BA55-PRO (37/50/65/85кА) HP	16	4.8	4.8	T	T								
TP TM	25	4.8	4.8	T	T								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

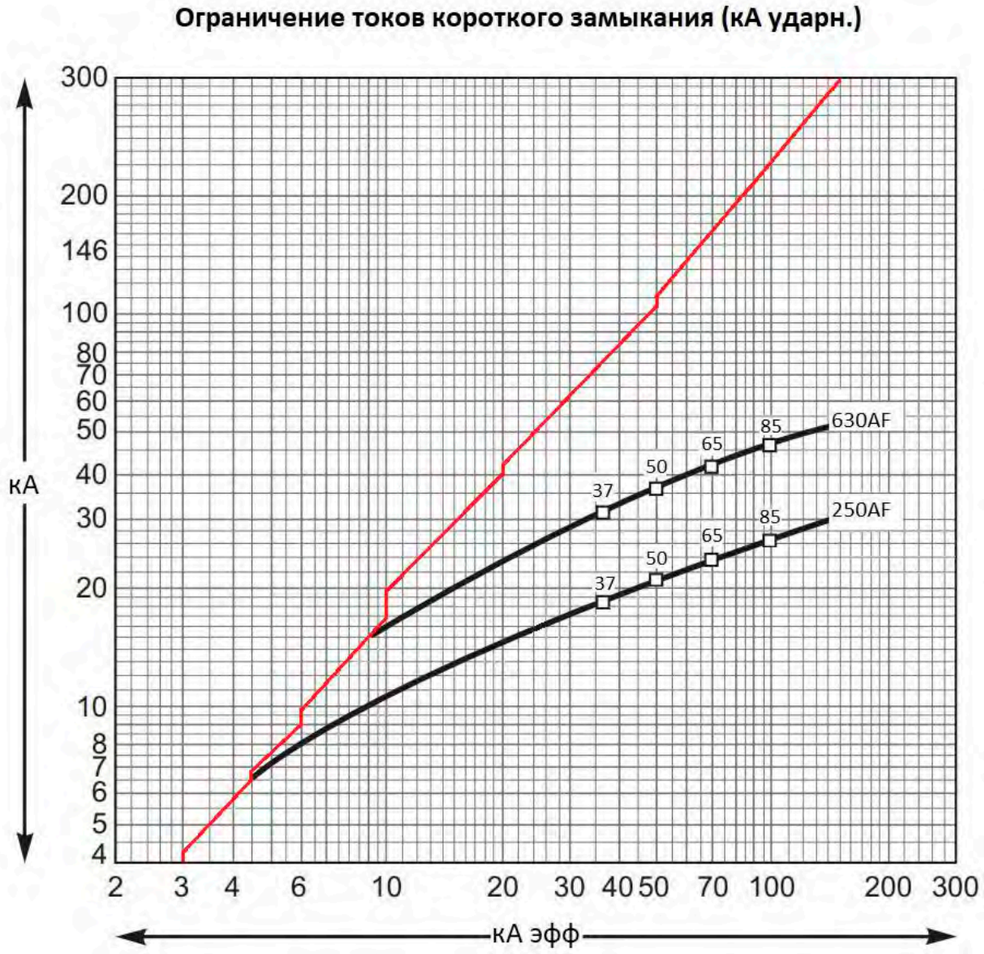
Вышестоящий аппарат		BA55-PRO															
		тип расцепителя:ТМ/ТМД/ЭБ/ЭЦМ/РМП															
Отключающая способность (kA)		50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/85	50/65
Номинальный ток, A		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	400	500	630	800
Нижестоящий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



ПАДЕНИЕ МОЩНОСТИ, СОПРОТИВЛЕНИЕ

R/пол. (мОм) - сопротивление полюса
P/пол. (Вт) -рассеиваемая мощность
Дополнительная мощность - учитывается при применении блоков дифференциальной защиты (УДТ), цоколя (ВБ, ЦВИ).

ВА55 PRO ТМ и ТМД						
Тип аппарата		Стац. Аппарат		Дополнительная мощность		
3Р и 4Р	Ном. Ток (А)	R/пол.	P/пол.	УДТ (N, L3)	УДТ (L1, L2)	ВБ и ЦВИ
250AF 16-100 A	16	11,42	2,92	0	0	0
	25	6,42	4,01	0	0	0,1
	32	3,94	4,03	0,06	0,03	0,15
	40	3,42	5,47	0,1	0,05	0,2
	50	1,64	4,11	0,15	0,08	0,3
	63	2,17	8,61	0,3	0,15	0,4
	80	1,37	8,77	0,4	0,2	0,6
	100	0,88	8,8	0,7	0,35	1
250AF 125-160 A	125	0,69	10,78	1,1	0,55	1,6
	160	0,55	13,95	1,8	0,9	2,6
250AF 200-250 A	200	0,39	15,4	2,8	1,4	4
	250	0,3	18,75	4,4	2,2	6,3

ВА55 PRO ЭБ, ЭБМ, ЭЦМ, ЭМР, РМП, ЭДМ5Е						
Тип аппарата		Стац. Аппарат		Дополнительная мощность		
3Р и 4Р	Ном. Ток (А)	R/пол.	P/пол.	УДТ (N, L3)	УДТ (L1, L2)	ВБ и ЦВИ
250AF	40	0,73	1,17	0,4	0,2	0,6
	100	0,36	3,58	0,7	0,35	1
	160	0,36	9,16	1,8	0,9	2,6
	250	0,28	17,56	4,4	2,2	6,3
630AF	400	0,12	19,2	3,2	1,6	9,6
	630	0,1	39,69	6,5	3,25	19,49

* Значения, указанные в таблицах являются типичными для аппаратов при номинальной нагрузке и частоте 50 Гц.

Полная рассеиваемая мощность для аппарата при полной номинальной нагрузке и частоте 50 Гц равна сумме рассеиваемых мощностей на полюс, умноженной на количество полюсов (2,3 или 4). При наличии блока УДТ следует дифференцировать полюсы N, L3, с одной стороны и L1, L2 с другой.

ТАБЛИЦА КООРДИНАЦИИ ПО ТИПУ 2

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС 3						Автоматический выключатель			Контактор	Тепловое реле перегрузки	
400/415 В		440 В		500 В		Наименование	Ном. ток, А	Уставка тока, А	Наименование	Наименование	Диапозон уставок, А
P, кВт	Ie, A	P, кВт	Ie, A	P, кВт	Ie, A						
45	80	55	90	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	100	1300	BA47-MC-115F (FL)	BA47 MT-330/120A-F	87...120
55	100	-	-	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	150	1500	BA47-MC-115F (FL)	BA47 MT-330/144A-F	104...144
-	-	-	-	75	105	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	150	1050	BA47-MC-115F (FL)	BA47 MT-330/144A-F	104...144
75	135	75	125	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	150	1950	BA47-MC-150F (FL)	BA47 MT-330/144A-F	104...144
-	-	90	145	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	150	1950	BA47-MC-150F (FL)	BA47 MT-330/144A-F	104...144
-	-	-	-	90	130	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	150	1200	BA47-MC-150F (FL)	BA47 MT-330/144A-F	104...144
90	165	110	175	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	220	2420	BA47-MC-185F (FL)	BA47 MT-330/200A-F	145...200
-	-	-	-	110	155	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	220	1540	BA47-MC-185F (FL)	BA47 MT-330/200A-F	145...200
110	200	-	-	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	220	2860	BA47-MC-225F (FL)	BA47 MT-330/240A-F	175...240
-	-	130	215	130	185	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	220	2200	BA47-MC-265F (FL)	BA47 MT-330/280A-F	203..280
130	240	160	255	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	320	3520	BA47-MC-265F (FL)	BA47 MT-330/280A-F	203..280
-	-	-	-	160	220	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	320	2200	BA47-MC-265F (FL)	BA47 MT-330/280A-F	203..280
160	285	-	-	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	320	4000	BA47-MC-330F (FL)	BA47 MT-330/336A-F	245...336
-	-	200	320	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	320	4000	BA47-MC-330F (FL)	BA47 MT-330/336A-F	245...336
-	-	-	-	200	285	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	320	3500	BA47-MC-400F (FL)	-	-
-	-	-	-	220	310	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	320	3500	BA47-MC-400F (FL)	-	-
-	-	220	350	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	500	5500	BA47-MC-400F (FL)	-	-
200	350	245	400	-	-					-	-
-	-	-	-	250	360	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	500	4500	BA47-MC-500F (FL)	-	-
-	-	-	-	315	445					-	-
220	385	-	-	-	-	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	500	6250	BA47-MC-500F (FL)	-	-
250	435	-	-	-	-					-	-
-	-	-	-	355	500	BA55-PRO(50,85кА) ЭМР	500	5000	BA47-MC-630F (FL)	-	-

+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