



Автоматические выключатели
ВА50-39Про





ВА50-39Про

ОТ ТРАДИЦИЙ
К МОДЕРНИЗАЦИИ





В современных условиях...

Для современных электроустановок промышленных предприятий и зданий требуются компактные распределительные щиты. Принимая во внимание высокие эргономические и технические требования заказчика, ОАО «Контактор» представляет новую серию автоматических выключателей «Кпро».

Выключатель ВА50-39Про на токи от 250 до 630А является следующим этапом в программе модернизации продукции завода, вслед за ВА04-31Про и ВА04-35Про, «ПРОТОН» (ВА50-45Про)

СОВРЕМЕННЫЙ

- Компактный размер;
- Современный внешний вид;
- Высокотехнологичные материалы;
- Легко узнаваемая упаковка из экологически чистых материалов;
- Лазерная маркировка.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- Три варианта исполнения: стационарное, втычное и выдвижное;
- Два значения $I_{сн}$ - 36 и 70 кА;
- Широкий ассортимент электрических аксессуаров;
- Селективная совместимость с традиционными сериями автоматических выключателей производства ОАО «Контактор», а также серии «Кпро».

ЛЕГКИЙ В ПРИМЕНЕНИИ

- Аксессуары заказываются отдельно и легко устанавливаются самостоятельно;
- Меньший вес по сравнению с аналогичными выключателями;
- Два способа подключения: переднее, на шпильках, плоскими контактами;
- Отделение для установки изолировано от силовой сети.

и модульным оборудованием Кпро. Выключатели новых серий призваны обновить существующую линейку продукции завода и предоставить клиентам полный спектр оборудования с номинальными токами от 1 до 4 000А.

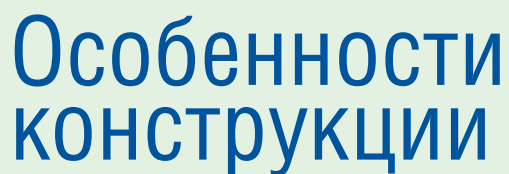
Высокая безопасность, традиционное качество и современные конструктивные решения в сочетании с компактностью – результат новых технических достижений в рамках модернизации ОАО «Контактор».

НАДЕЖНЫЙ

- Соответствие ГОСТ Р 50030.2-99;
- Соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ);
- Наличие блокировок от несанкционированного включения;
- Безопасность персонала во время монтажных и пусконаладочных работ.



ВА50-39Про



1. Автоматический выключатель. *
2. Поворотная рукоятка.
3. Ручка для снятия втычного исполнения.
4. Моторный привод.
5. Поворотная рукоятка выносная.
6. Уплотнитель двери IP40 для выдвижного исполнения.
7. Дополнительный контакт.
8. Устройство для блокировки положения «отключено» для стационарного исполнения.
9. Расцепитель минимального напряжения.
10. Независимый расцепитель.
11. Подвижная часть шасси для выдвижного BA50-39Про, устанавливается на выключателе.
12. Неподвижная часть шасси для выдвижного BA50-39Про, устанавливается на основании.
13. Комплект зажимов для заднего присоединения с плоскими зажимами.
14. Основание для втычного/выдвижного исполнения.
15. Комплект зажимов для заднего присоединения на шпильках.
16. Комплект тюльпановидных контактов.
17. Межполюсные перегородки (комплект из 2 шт.). *
18. Пломбируемая терминальная крышка для BA50-39Про (комплект из 3 шт.).
19. Ручка для снятия выдвижного BA50-39Про.
20. Заглушка (на переднюю панель). *





Технические характеристики

Таблица 1. Основные технические характеристики

Тип по коммутационной способности		ВА50-39Про Н	ВА50-39Про П
Число полюсов		3P	
Номинальный ток In, А		250; 320; 400; 500; 630	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8	
Номинальное рабочее напряжение при 50/60 Гц Ue, В		690	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	~230 В	60	100
	~400 В	36	70
	~440 В	30	60
	~500 В	25	40
	~600 В	20	25
	~690 В	16	20
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, % Icu		100	75
Износостойкость (кол. коммутационных циклов)	Механическая	15 000	
	Электрическая	5 000	
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА	~230 В	132	220
	~400 В	76	154
	~440 В	63	132
	~500 В	52	84
	~600 В	40	52
	~690 В	32	40
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (t=1 с) Icw, кА		25	25
Категория применения		А	
Тип максимального расцепителя	Тепловой	+	
	Электромагнитный	+	
Исполнение	Стационарное	+	
	Втычное	+	
	Выдвижное	+	
Присоединение внешних проводников	Переднее	+	
	Заднее	+	
	Шина	+	
Способ монтажа	Кабель без кабельного наконечника	+	
	Кабель с кабельным наконечником	+	
Вид привода	Ручной	+	
	Моторный	+	



Пригодность для разъединения	+	
Габаритные размеры, мм	ширина	140
	высота	260
	глубина	105
Объем, дм ³	3,8	
Рабочий диапазон температур, °C	- 25 ... +70	
Масса, кг (стационарное исполнение)	5,8	

Комплект стандартной поставки

1. Выключатель.
2. Винт крепежный.
3. Межполюсные перегородки.
4. Винт крепежный.
5. Заглушка (на переднюю панель).
6. Паспорт.
7. Руководство по эксплуатации.

Таблица 4. Изменение характеристик выключателя в зависимости от температуры окружающей среды

In, A	10° C	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C
250	335	307	281	250	230	205	225
320	422	384	352	320	288	256	225
400	528	490	440	400	360	320	280
500	590	570	535	500	490	450	420
630	735	705	670	630	600	570	540

Таблица 5. Изменение характеристик выключателя в зависимости от высоты над уровнем моря

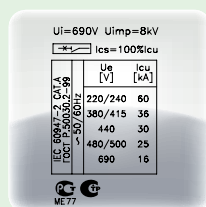
Высота, м	2 000	3 000	4 000
Номинальное напряжение Ue, В	690	600	480
Номинальный ток In (при 40 °C), А	In	0,96 x In	0,93 x In

Таблица 6. Номинальный ток электромагнитного расцепителя Im автоматических выключателей ВА50-39Про (ток отсечки в цепи с частотой тока 50/60 Гц), А

In, A	250	320	400	500	630
Im, xIn	10	10	10	10	10

Таблица 7. Потребляемая мощность на один полюс при In (стационарное исполнение)

In, A	250	320	400	500	630
En, Вт	20,6	16,4	27,2	22,5	47,6



• Гарантируют высокий уровень надежности, необходимый для обеспечения непрерывного энергоснабжения, а также обеспечивают высокий уровень безопасности персонала во время монтажных и пусконаладочных работ.



• Два значения номинальной предельной отключающей способности. ВА50-39Про - ПКС = 36; 70 кА.



Руководство по выбору автоматического выключателя

Артикул	Исполнение	Артикул	Исполнение
7003001	250 А, Icu-36 кА (630Н)	7003006	250 А, Icu-70 кА (630П)
7003002	320 А, Icu-36 кА (630Н)	7003007	320 А, Icu-70 кА (630П)
7003003	400 А, Icu-36 кА (630Н)	7003008	400 А, Icu-70 кА (630П)
7003004	500 А, Icu-36 кА (630Н)	7003009	500 А, Icu-70 кА (630П)
7003005	630 А, Icu-36 кА (630Н)	7003010	630 А, Icu-70 кА (630П)

Наименование новой
продуктовой линейки
«Контактор»

Техническая информация

Знак сертификации ГОСТ Р
и требований пожарной без-
опасности

Номер артикула

Кнопка «ТЕСТ»



Номинальный ток

Наименование серии

Указание типов по
коммутационной способности:
630Н: нормальная ПКС, 36 кА;
630П: повышенная ПКС, 70 кА



Аксессуары

(дополнительные сборочные единицы)

Независимый расцепитель

Независимый расцепитель - устройство для мгновенного дистанционного размыкания воздушного автоматического выключателя. Как правило, он управляется замыкающим контактом. Поставляются независимые расцепители для пяти напряжений питания: 24; 48; 110; 220; 380 В постоянного тока и переменного тока частоты 50/60 Гц.

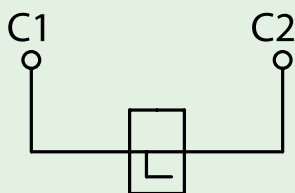
Независимый расцепитель снабжен специальными быстро-разъемным соединителем, подключаемым непосредственно к блоку вспомогательных контактов.

Вспомогательные контакты последовательно соединены с отключающей катушкой, в силу чего при размыкании главной цепи ее питание отключается.

Артикул	7004303	7004304	7004305	7004306	7004307
Рабочее напряжение U_e , В	$\sim/\approx$ 24 В	$\sim/\approx$ 48 В	$\sim/\approx$ 110 В	$\sim/\approx$ 220 В	$\sim/\approx$ 380 В
Диапазон рабочих напряжений	(0,7-1,1) U_e				
Потребляемая мощность, ВА-Вт	300				
Время отключения, мс	< 50				
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100				

Сечение присоединяемых проводников – не более 0,35 мм².

Принципиальная схема



- Если независимый расцепитель запитан, включение автоматического выключателя невозможно.
- Время нахождения под напряжением – не более 5 с.





Расцепитель минимального напряжения

Минимальный расцепитель управляется размыкающим контактом. Он вызывает мгновенное размыкание автоматического выключателя, если напряжение питания опускается ниже определенного значения. Данный расцепитель снабжен

устройством ограничения потребления им тока после замыкания цепи. Рассчитан для работы в цепях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением:

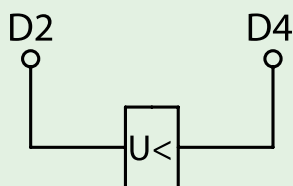
24; 48 В постоянного тока;

24; 110; 230; 400 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

Артикул	7004308	7004309	7004310	7004311	7004312	7004313
Рабочее напряжение U_e , В	~ 24 В	= 24 В	= 48 В	~ 110 В	~ 230 В	~ 400 В
Диапазон напряжений включения	(0,85-1,1) U_e					
Напряжение отключения, U_e	(0,35-0,7)					
Максимальная потребляемая мощность, ВА-Вт	5					
Время отключения, мс	< 50					
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100					

Сечение присоединяемых проводников – не более 0,35 мм².

Принципиальная схема



- Допускается установка только одного расцепителя минимального напряжения.
- Если расцепитель минимального напряжения не запитан, включение автоматического выключателя невозможно.



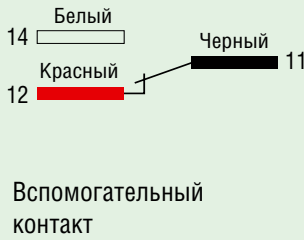
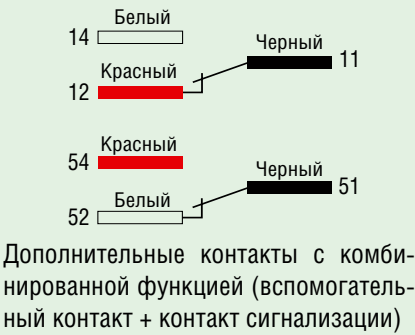
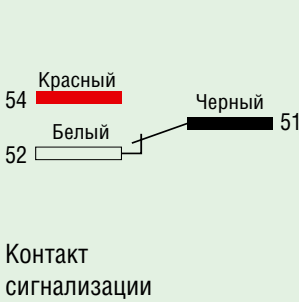


Дополнительный контакт

Предназначен для сигнализации о положении силовых контактов автоматического выключателя (Выключатель включен/отключен).

Артикул	Наименование	износостойкость, % от износостойкости выключателя	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А					
			~110 В, 50 Гц	~230 В, 50 Гц	=24 В	=48 В	=110 В	=230 В
7004301	Дополнительный контакт ~/= 250 В	100	4	3	5	1,7	0,5	0,25
7004302	Дополнительный контакт ~ 400 В	100						1,5

Сечение присоединяемых проводников – не более 2,5 мм².





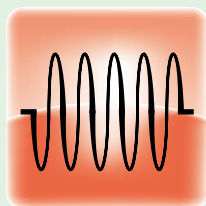
Моторный привод

Моторный привод в сочетании с расцепителем (независимым или минимальным) предназначен для дистанционного управления автоматическим выключателем. В случае отказа питания устройств управления можно взвести пружины вручную. Моторный привод имеет

специальные контакты, отключающие электропитание его двигателя после взведения пружин. Рассчитан для работы в цепи переменного или постоянного тока с напряжением:

24; 48 В постоянного тока;
24; 48; 110; 230 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

Артикул	7003101	7003102	7003103	7003104
Рабочее напряжение U_e , В	$\sim/\neq 24$ В	$\sim/\neq 48$ В	~ 110 В	~ 230 В
Диапазон напряжений включения	(0,85-1,1) U_e			
Максимальная потребляемая мощность, ВА-Вт	300			
Пусковой ток 0,1 с	$3 \times I_n$			
Время взведения пружины, с	3-4			
Время отключения, мс	< 50			
Время включения, мс	< 100			
Максимальная частота циклов, кол-во в мин.	2			
Износостойкость циклов отключения, % от износостойкости выключателя	100			



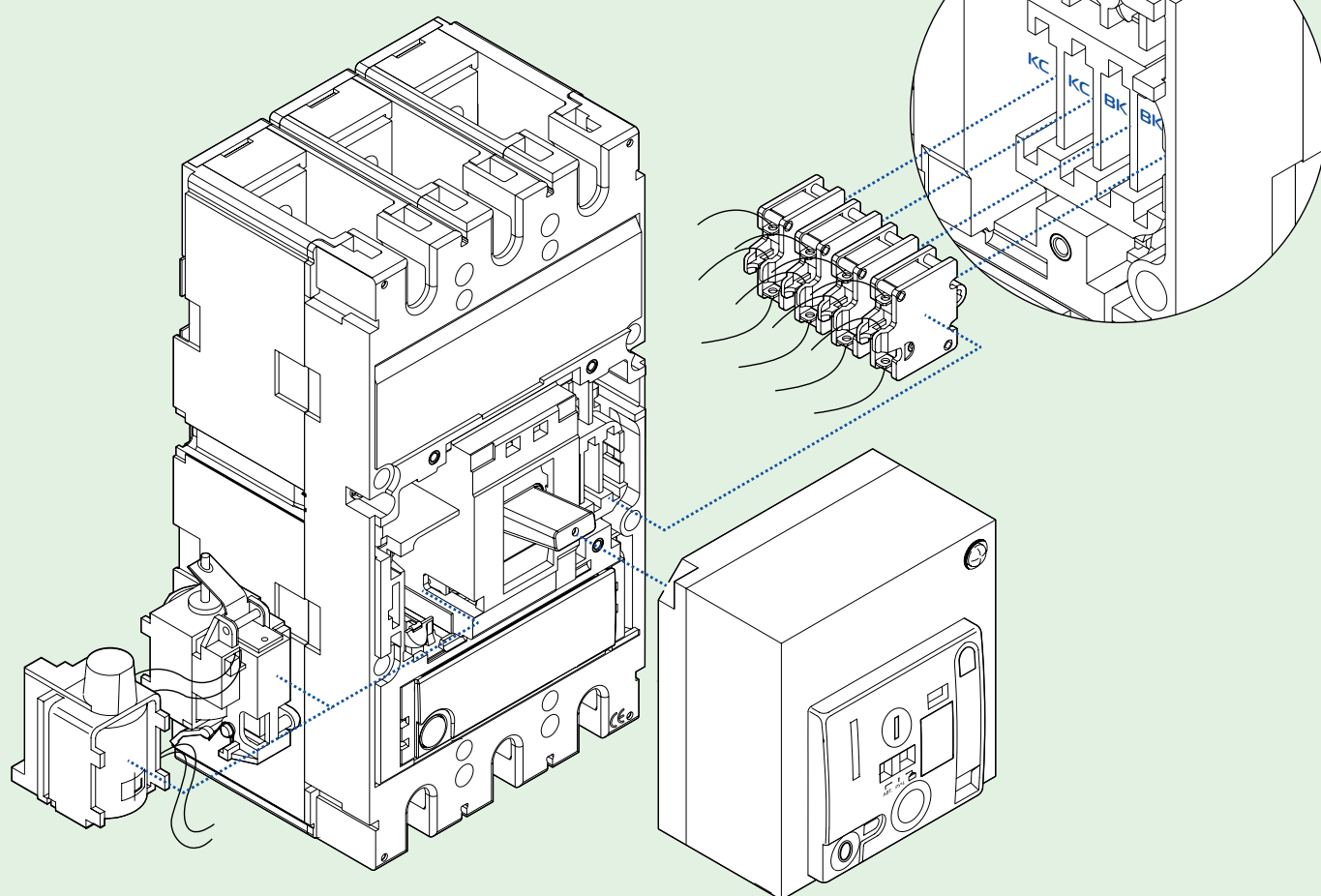
Благодаря маркировке на лицевой панели моторного привода легко идентифицировать состояние пружины выключателя.



Варианты установки аксессуаров



Дополнительный контакт является универсальным. Его функция зависит от места установки:
 В левой части отсека для установки дополнительных контактов - контакт сигнализации;
 В правой части отсека для установки дополнительных контактов - вспомогательный контакт.



Максимальное количество одновременно установленных аксессуаров

Минимальный расцепитель напряжения	Независимый расцепитель	Контакт сигнализации	Вспомогательный контакт
1	0	2	2
0	1	2	2



Устройство для втычного и выдвжного исполнения

Тип исполнения		Артикул							
		7003105	7003106	7003107	7003108	7003109	7003110	7003111	7003112
Втычное	Переднее								
	На шпильках								
	Плоские контакты								
Выдвижное	Переднее								
	На шпильках								
	Плоские контакты								



Комплектные устройства

7003105	Комплект тюльпановидных контактов
7003106	Втычное/выдвижное основание для крепления на монтажной панели с передним присоединением
7003107	Втычное/выдвижное основание для крепления на монтажной панели с задним присоединением на шпильках
7003108	Втычное/выдвижное основание для крепления на монтажной панели с задним присоединением плоскими зажимами
7003109	Неподвижная часть шасси для выдвижного ВА50-39Про, устанавливается на основании
7003110	Подвижная часть шасси для выдвижного ВА50-39Про, устанавливается на выключателе
7003111	Ручка для снятия выдвижного ВА50-39Про
7003112	Ручка для снятия втычного ВА50-39Про

Комплекты установки (в сборе)

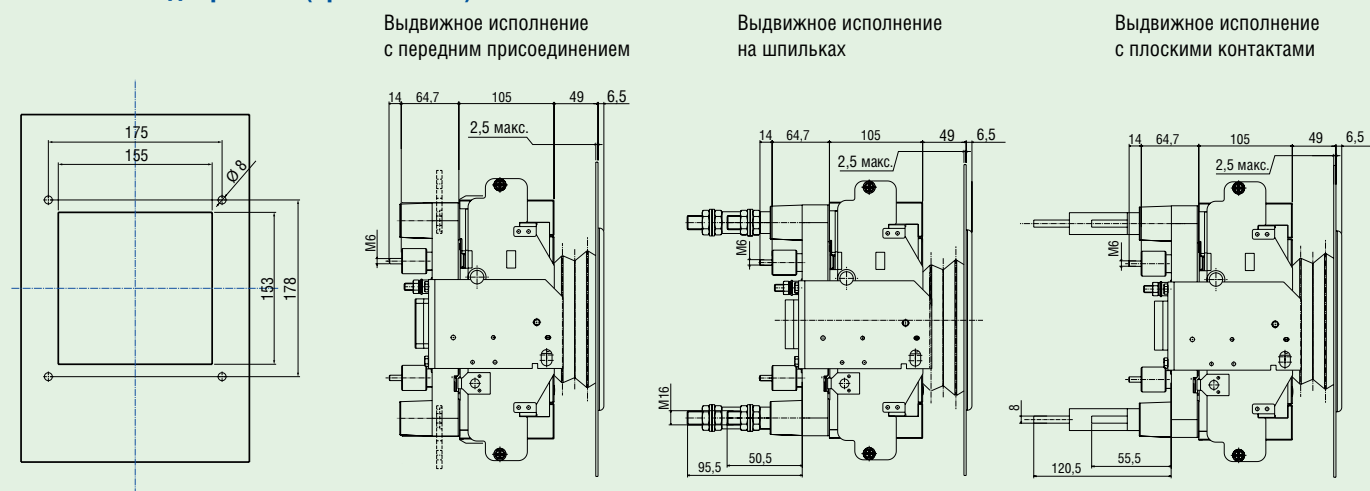
7003150	Устройство выдвижное с передним присоединением для ВА50-39Про
7003151	Устройство выдвижное с задним присоединением плоскими зажимами для ВА50-39Про
7003152	Устройство выдвижное с задним присоединением на шпильках для ВА50-39Про
7003153	Устройство втычное с передним присоединением для ВА50-39Про
7003154	Устройство втычное с задним присоединением плоскими зажимами для ВА50-39Про
7003155	Устройство втычное с задним присоединением на шпильках для ВА50-39Про



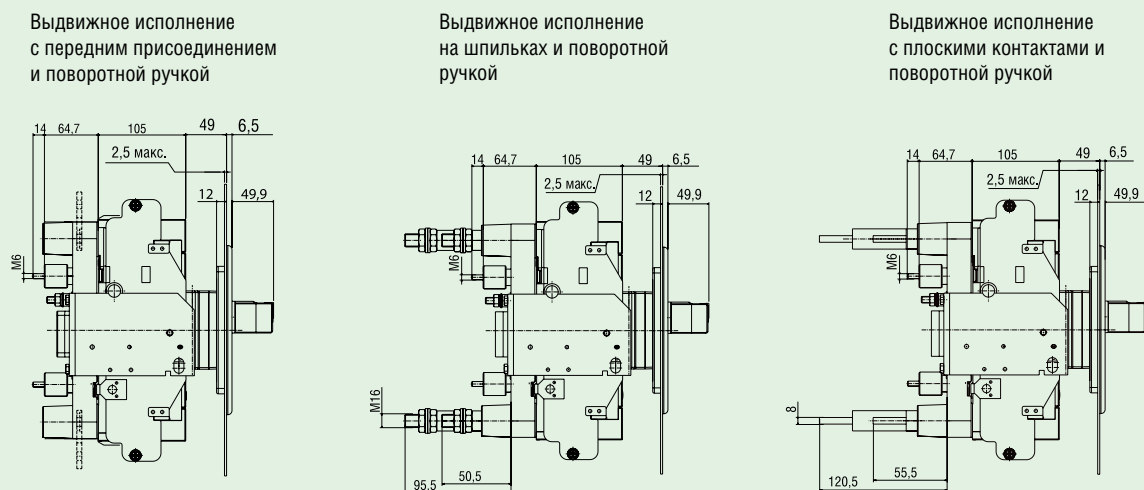
Уплотнитель двери

Состав/исполнение	Стационарное	Втычное	Выдвижное
Только выключатель	7004316	7004316	7004314
Выключатель с поворотной ручкой	7004316	7004316	7004315
Выключатель с моторным приводом	7004316	7004316	7004316

Уплотнитель двери IP40 (арт. 7004314)



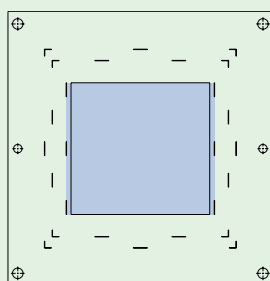
Уплотнитель двери IP40 (арт. 7004315)





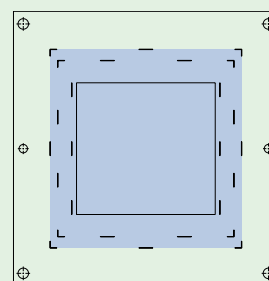
Уплотнитель двери IP40 (арт. 7004316)

Вырезать часть при составе
«Только выключатель», «Выключатель с поворотной ручкой»



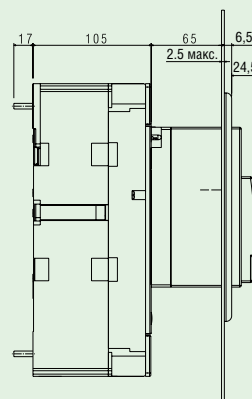
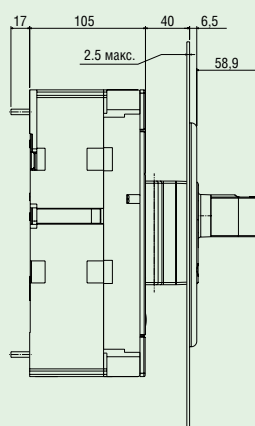
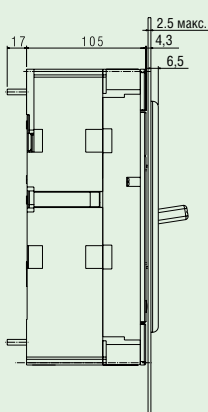
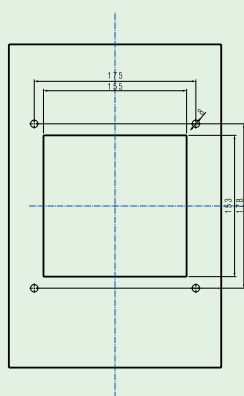
Стационарное исполнение

Вырезать часть при составе
«Выключатель с моторным приводом»



Стационарное исполнение
с поворотной ручкой

Стационарное исполнение
с моторным приводом

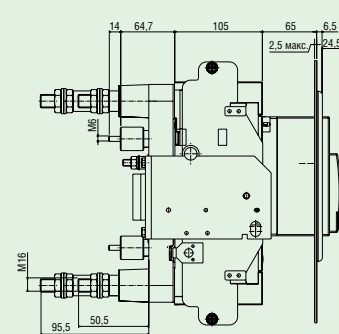
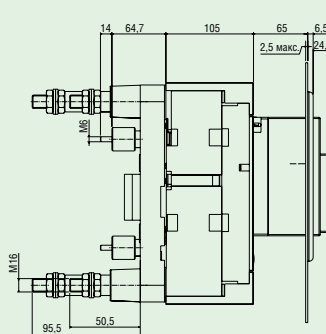
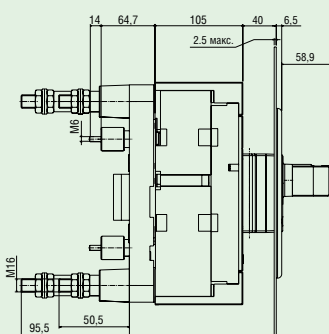
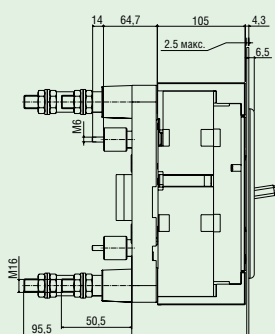


Стационарное исполнение
на шпильках

Стационарное исполнение
на шпильках и поворотной
ручкой

Втычное исполнение
на шпильках и моторным при-
водом

Выдвижное исполнение
на шпильках и моторным при-
водом





Руководство по выбору аксессуаров

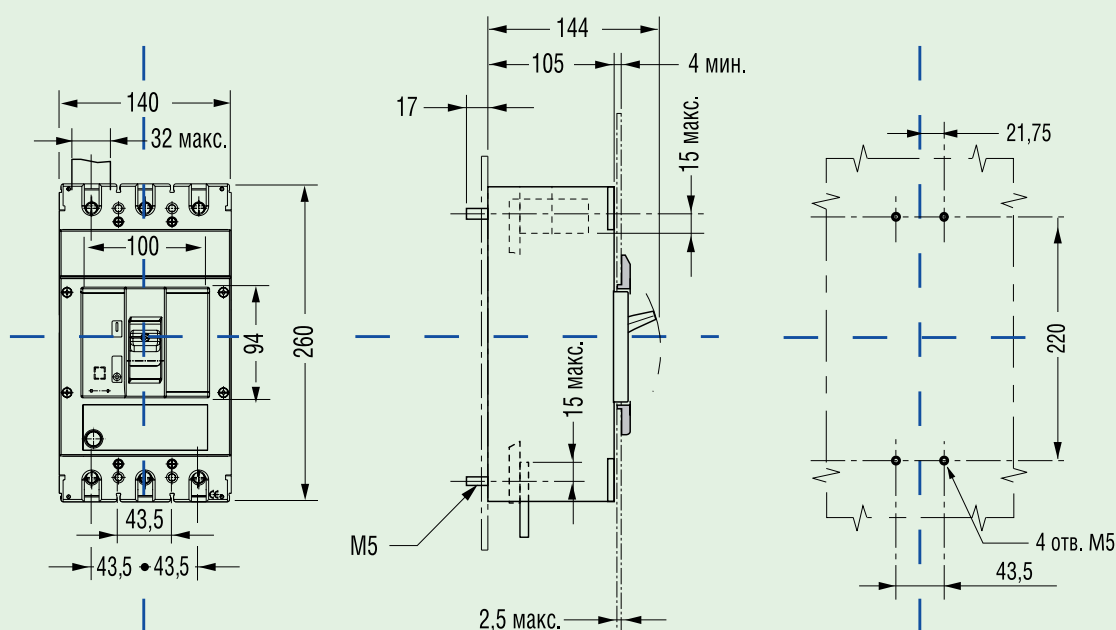
7003113	Поворотная рукоятка для ВА50-39Про
7003114	Поворотная рукоятка выносная для ВА50-39Про
7003115	Устройство для блокировки положения «отключено» для стационарных ВА50-39Про
7003116	Межполюсные перегородки (комплект из 2 шт.)
7003117	Пломбируемая терминальная крышка для ВА50-39Про (комплект из 2 шт.)
7003118	Комплект зажимов для присоединения 2 кабелей 180-240 мм ² (комплект из 3 шт.)
7003119	Комплект зажимов для присоединения 1 кабеля 180-240 мм ² (комплект из 3 шт.)
7003120	Длинные выводы для переднего присоединения
7003121	Комплект расширительных контактов для ВА50-39Про
7003122	Комплект зажимов для заднего присоединения стационарного ВА50-39Про на шпильках
7003123	Комплект зажимов для заднего присоединения стационарного ВА50-39Про с плоскими зажимами



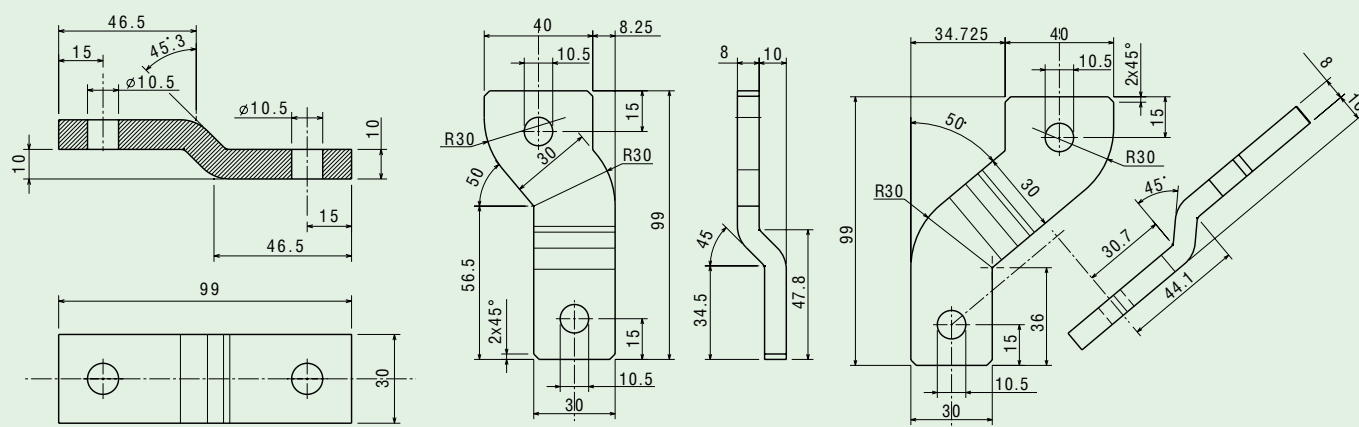


Общий вид и габаритные размеры

Стационарное исполнение



Расширительных контакты

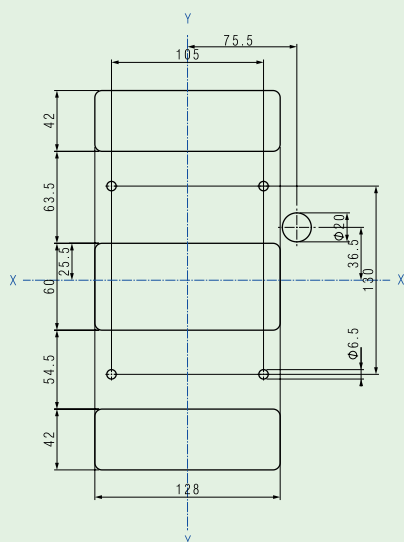


Длинные выводы для переднего присоединения (арт. 7003120)

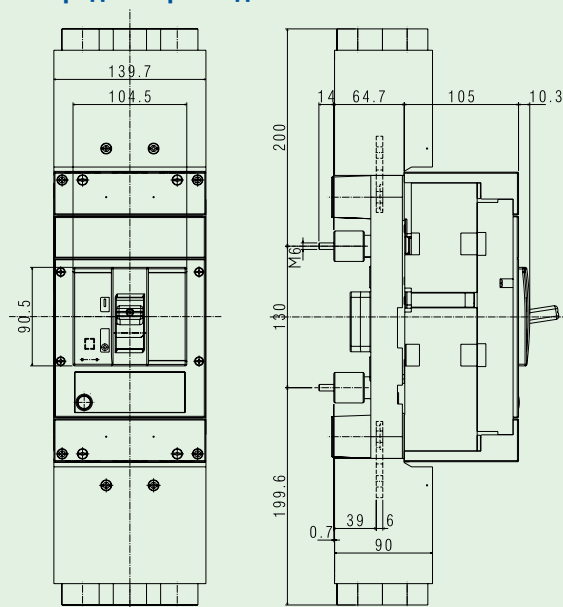
Расширительных контакты (арт. 7003121)



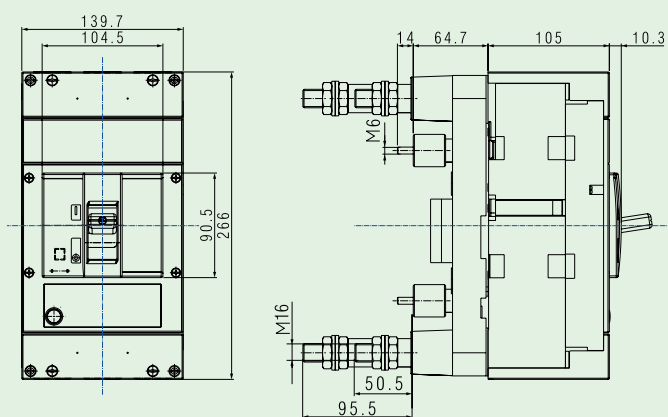
Втычное исполнение



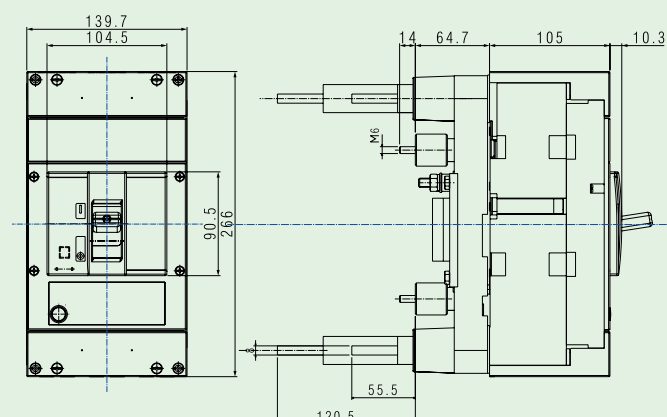
Переднее присоединение



Присоединение на шпильках

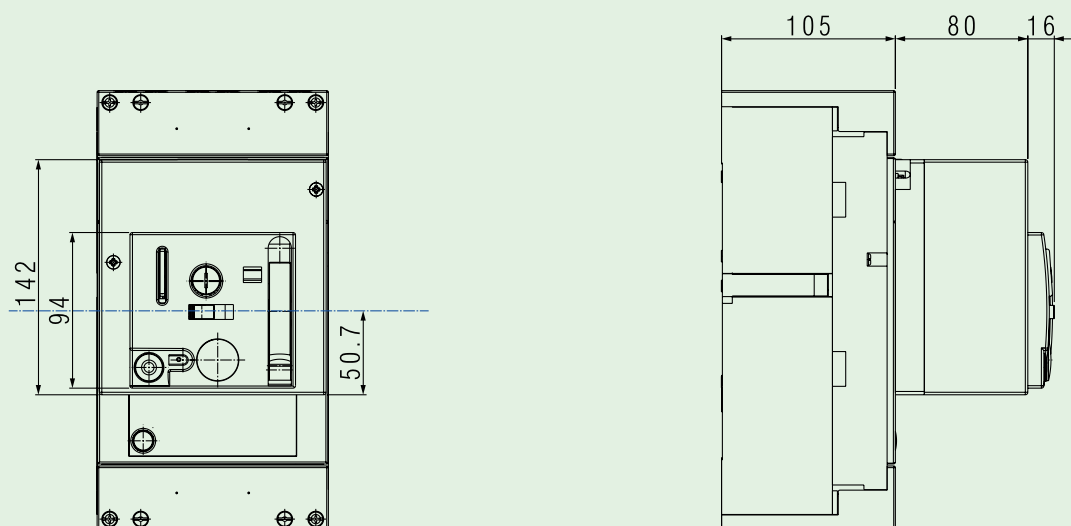


Заднее присоединение на плоских контактах

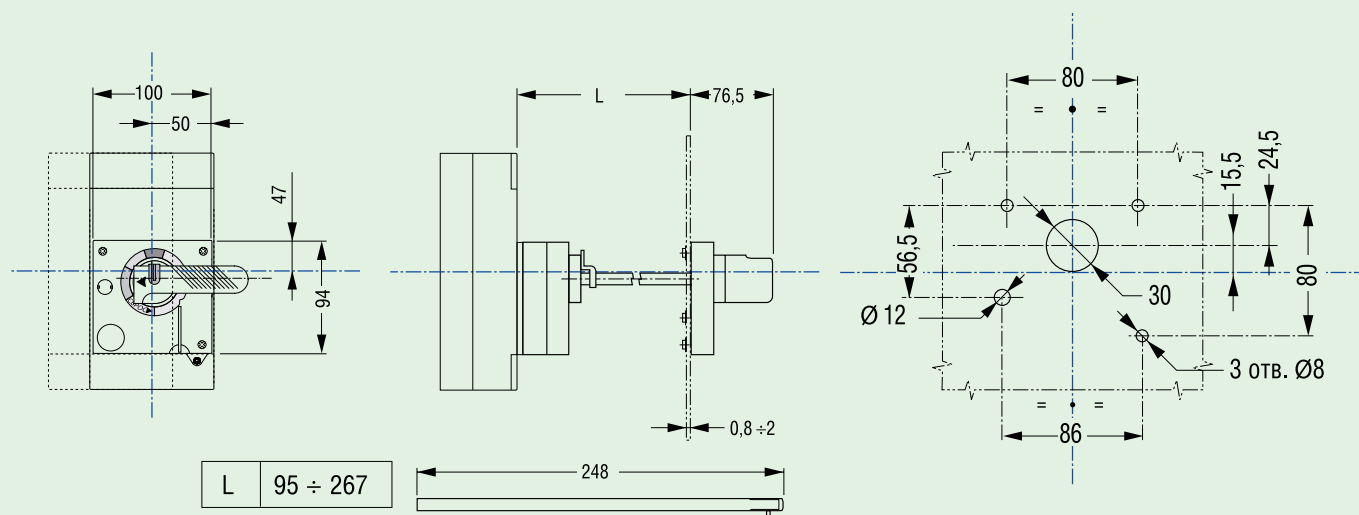




Моторный привод



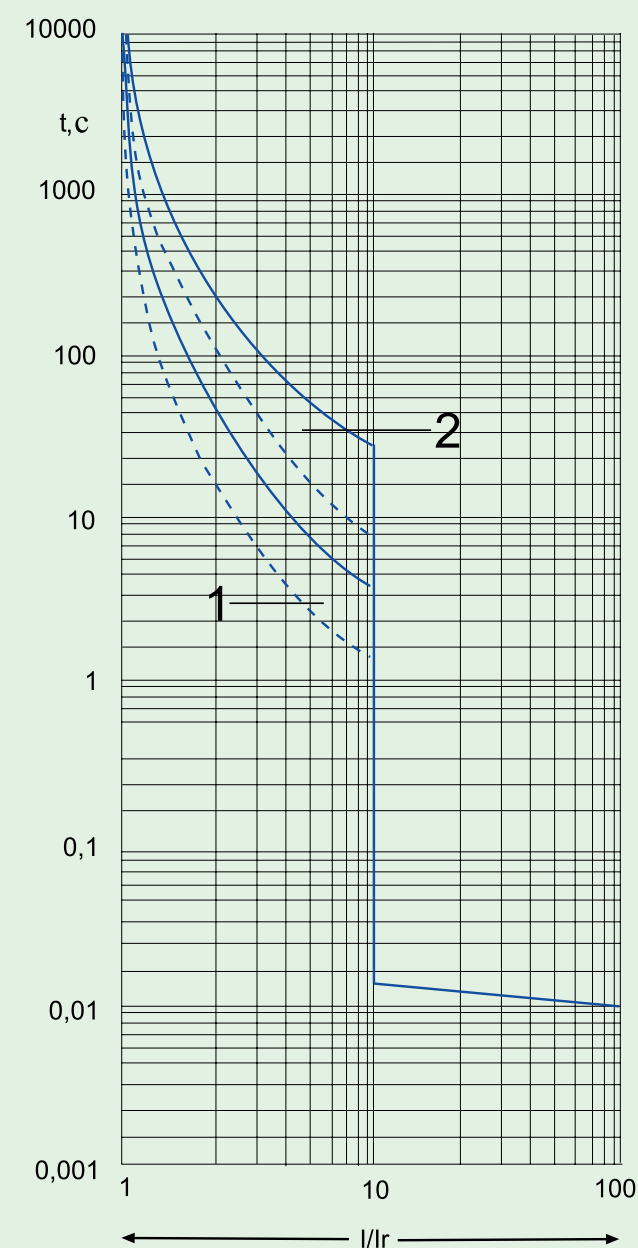
Поворотная рукоятка (выносная)



Время-токовые характеристики

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

при температуре окружающей среды = 40 °C



630 Н, П, номинальный ток (I_n) 250 А - 630 А

I - ток нагрузки

I_r - значение уставки тока теплового расцепителя. Номинальный ток выключателя определяется номинальным током теплового расцепителя

1 - зона работы от «горячего» состояния теплового расцепителя (в рабочем состоянии)

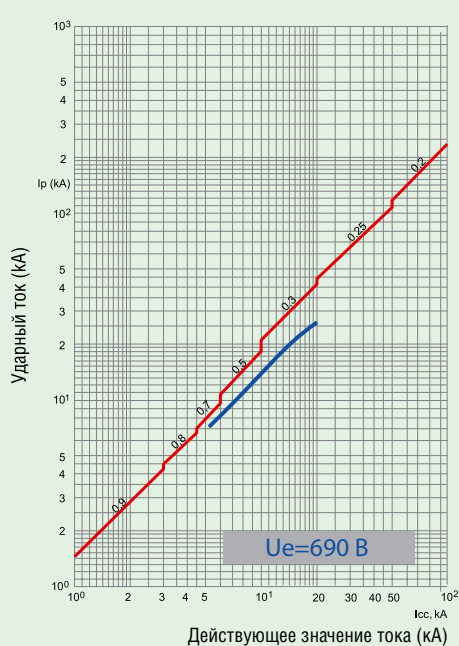
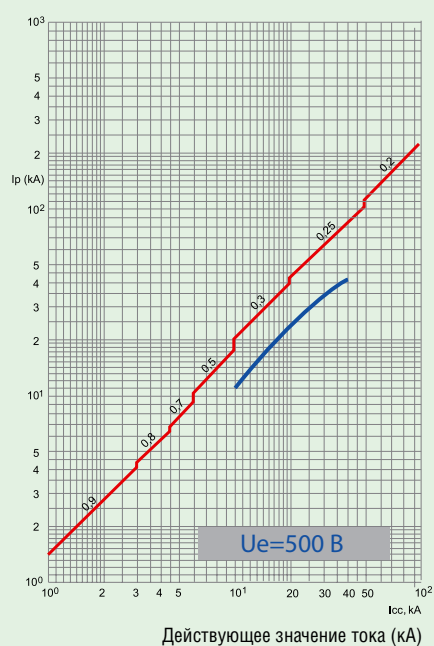
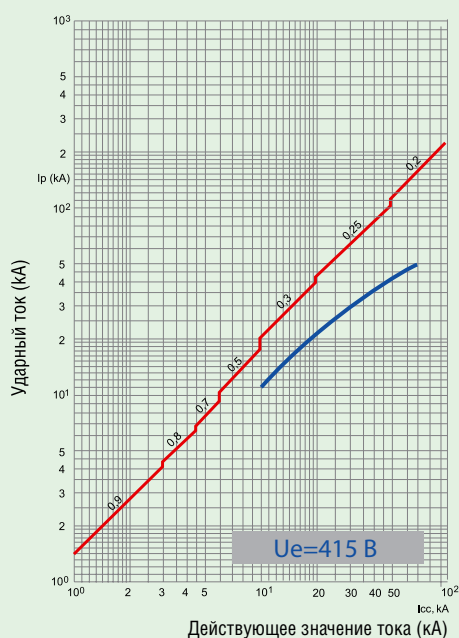
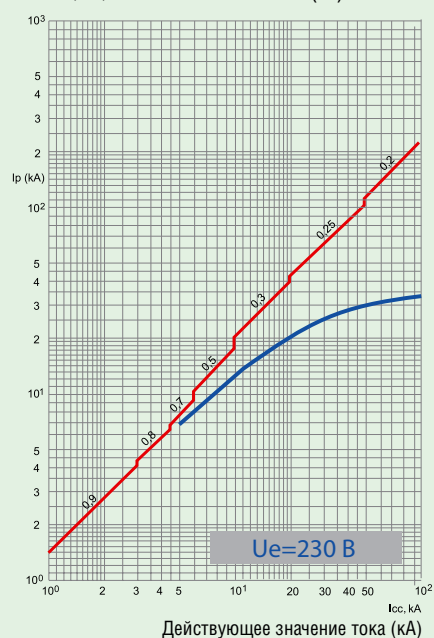
2 - зона работы от «холодного» состояния теплового расцепителя

Кратность тока нагрузки к номинальному току выключателя



ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ТОКА ВА50-39Про

630 Н, П, номинальный ток (I_n) 250 А - 630 А

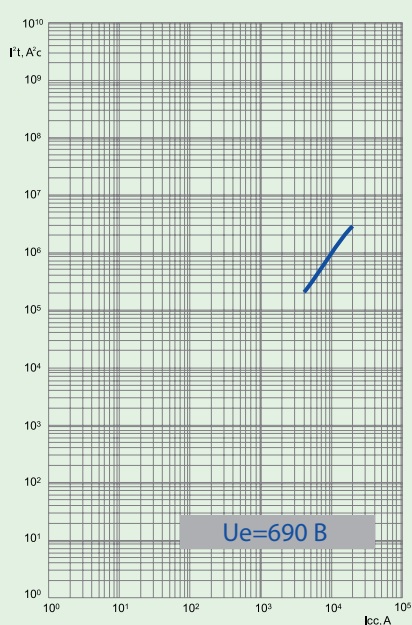
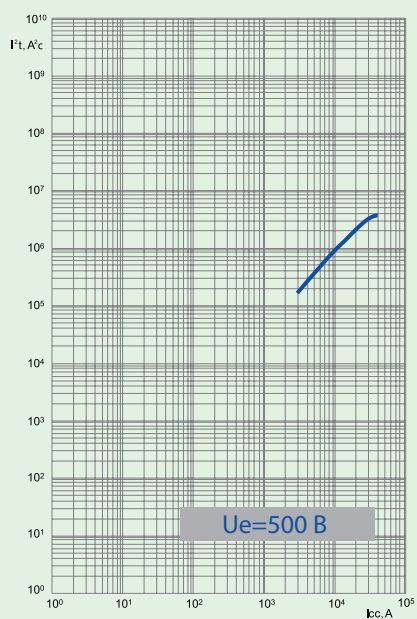
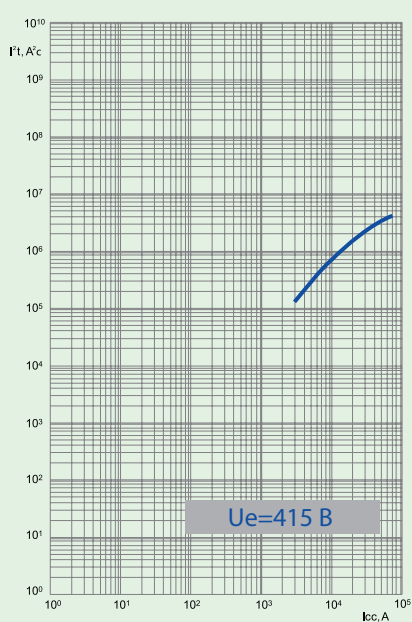
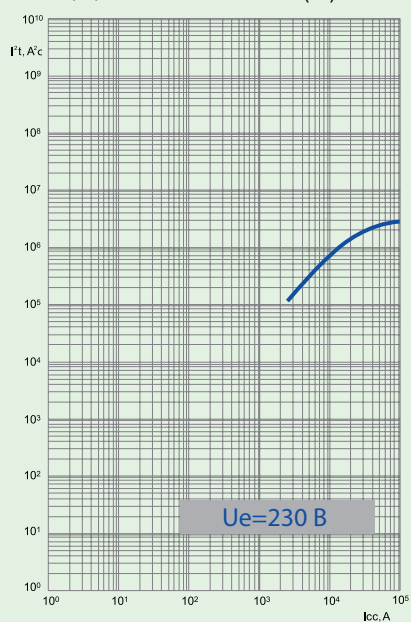


Ограничение ударного значения тока короткого замыкания (фактическое максимальное значение) в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания.



КРИВАЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ

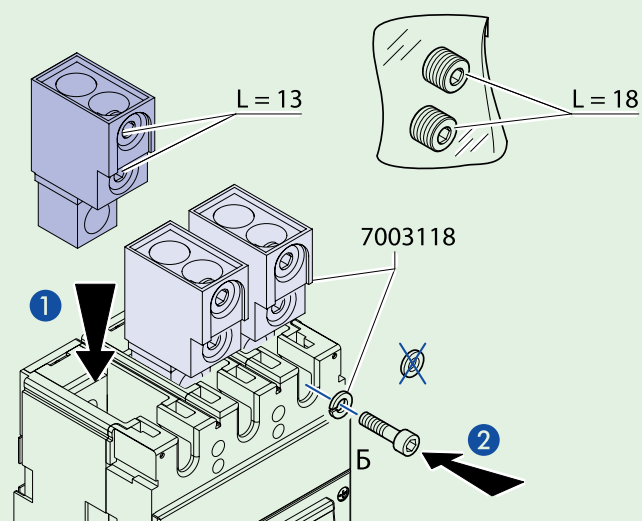
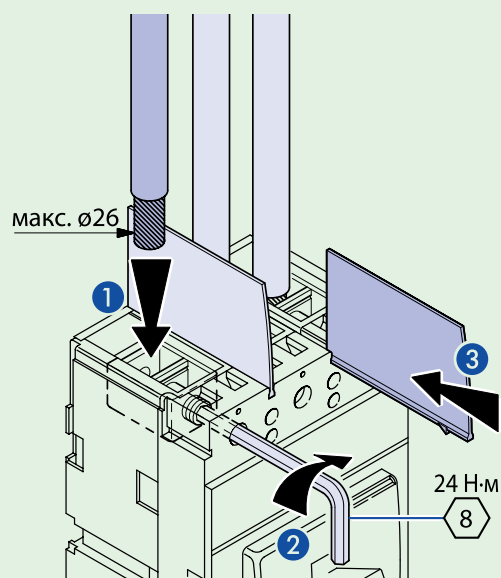
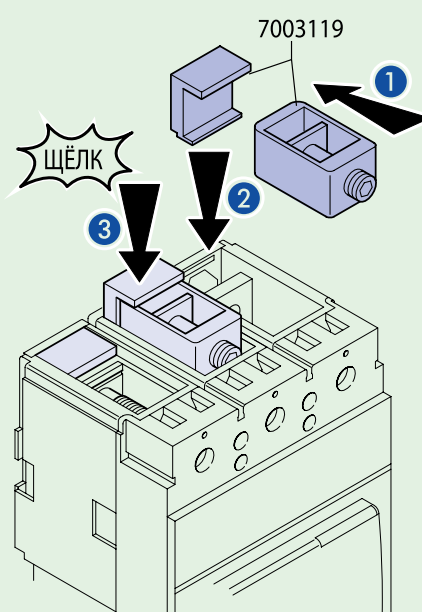
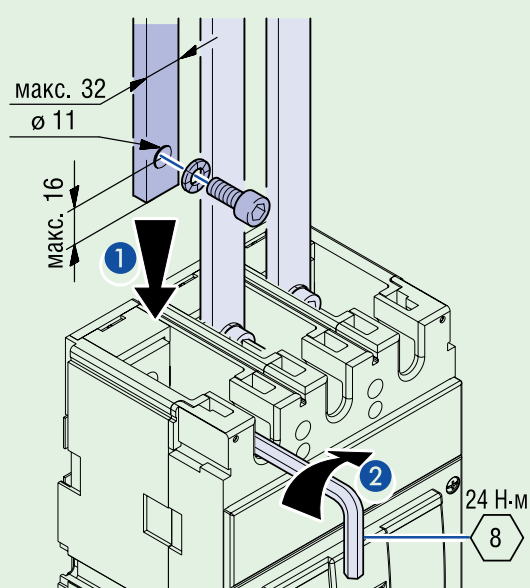
630 Н,П, номинальный ток (I_n) 250 А - 630 А



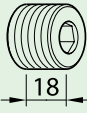
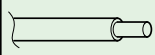
Удельное тепловыделение (A^2s), т.е. энергия, выделяемая при коротком замыкании в проводнике с сопротивлением 1 Ом, в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания.

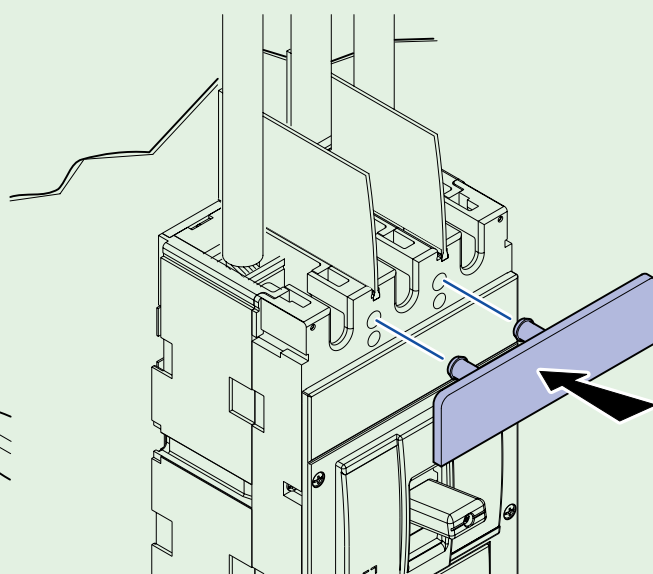
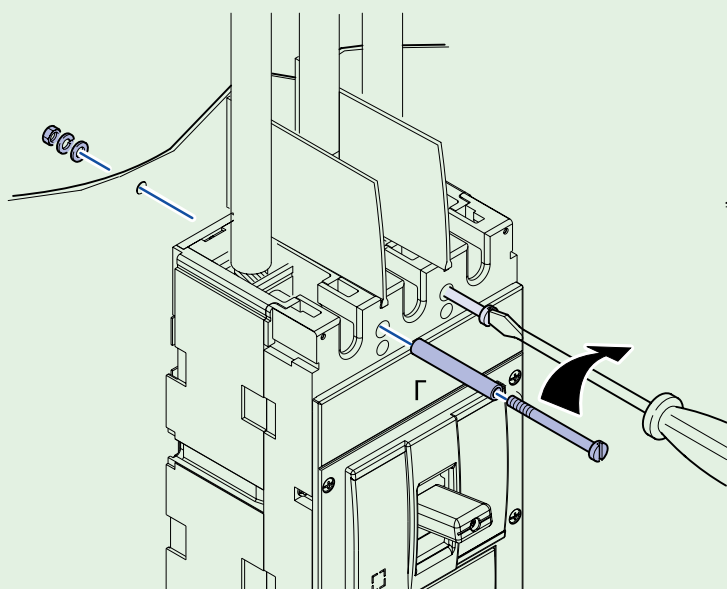
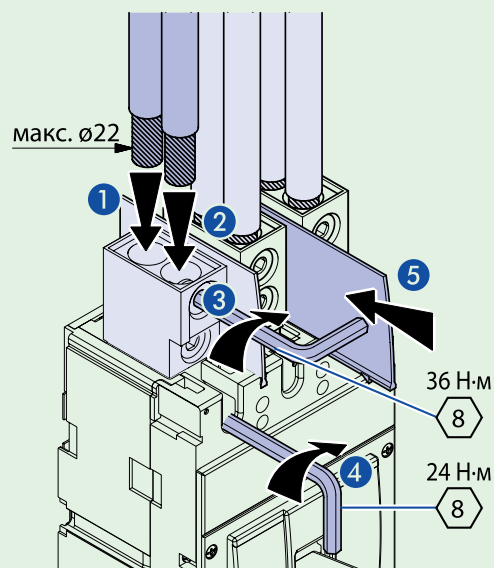
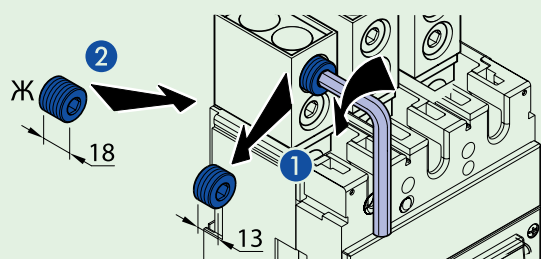


Подключение внешних проводников





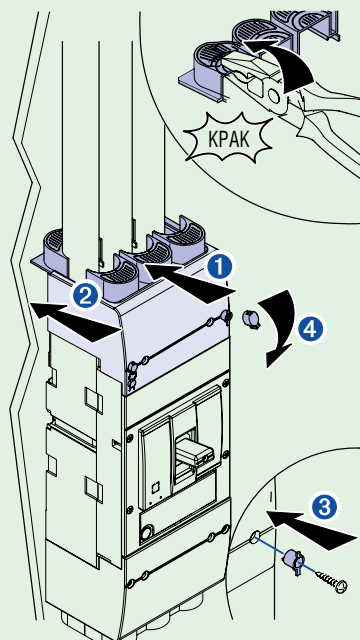
	Медный или алюминиевый проводник		
Гибкий проводник		120 ÷ 185 мм ²	50 ÷ 95 мм ²
Жесткий проводник		150 ÷ 240 мм ²	70 ÷ 120 мм ²



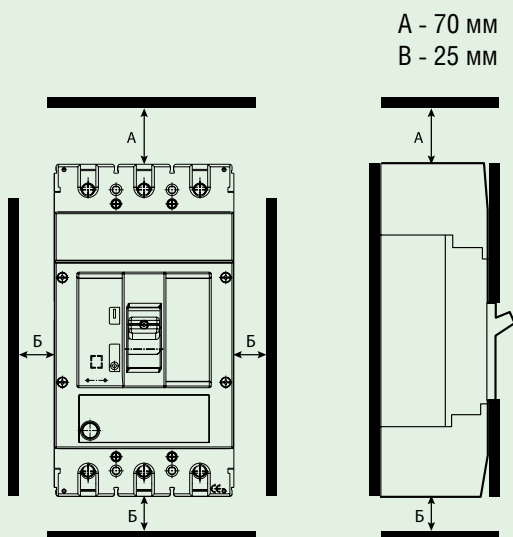


Дополнительная информация по монтажу

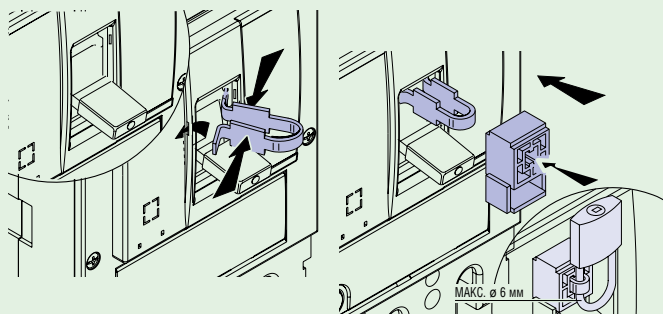
Установка терминальных крышек



Минимальные расстояния от выключателя до заземленных металлических частей распределительного устройства, а также до изоляционных щитов



Установка блокировки



Электрическая схема

Схема электрическая принципиальная выключателя без дополнительных сборочных единиц

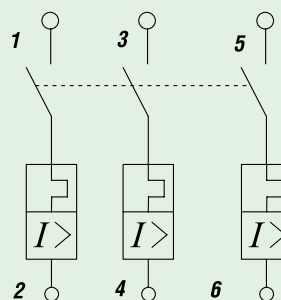
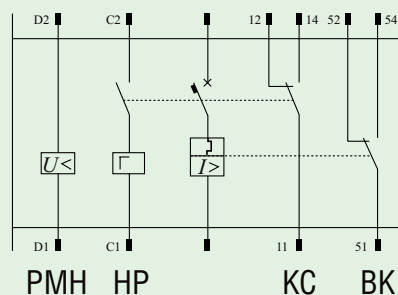


Схема электрическая принципиальная выключателя с дополнительными сборочными единицами



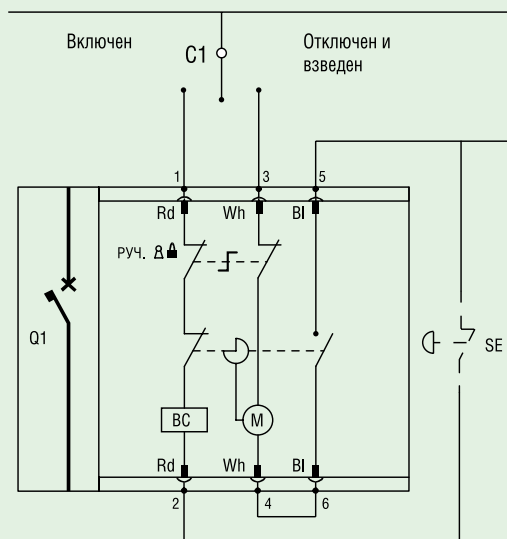
НР - независимый расцепитель; РМН - минимальный расцепитель; КС - контакт сигнализации; ВК - вспомогательный контакт



Подключение моторного привода

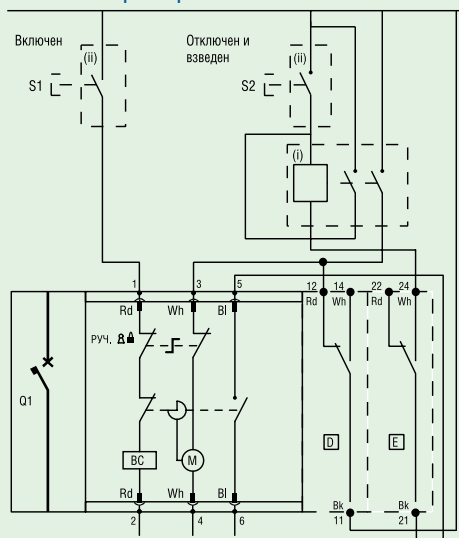
Управление при помощи переключателя

Ручная перезагрузка (возврат в рабочее положение (сброс))



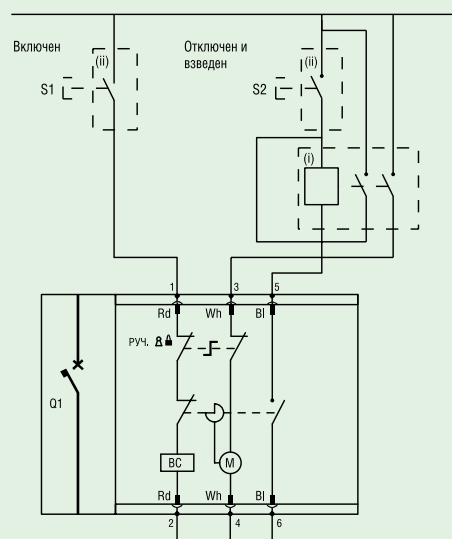
Управление при помощи кнопок

Автоматический возврат в рабочее положение после отключения



Управление при помощи кнопок

Ручная перезагрузка (возврат в рабочее положение (сброс))



C1 - Управляющее устройство;

Q1 - Автоматический выключатель или размыкатель;

— — Защитные контакты крышки;

(i) - Реле с 2-мя размыкающими контактами (НО);

(ii) - Кнопочный выключатель размыкаемый;

(M) - Моторный привод;

— — Блокировка состояния взвода пружины;

[BC] - Включающая катушка *;

S1 - Кнопочный выключатель замыкания;

S2 - Кнопочный выключатель размыкания/возврата в рабочее положение;

[D] - Дополнительный контакт автоматического выключателя;

[E] - Дополнительный контакт автоматического выключателя;

SE - Контакт принудительного возврата в рабочее положение.

Контакт

Функция

1 Rd	Включение автоматического выключателя
2 Rd	
3 Wh	
4 Wh	Отключение автоматического выключателя
5 Bl	
6 Bl	NO (~250 В/2 А)
	Взвод пружины

Rd - красный, Wh - белый, Bl - синий, Bk - черный

Примечание: на схемах представлены автоматические выключатели в разомкнутом положении и с взведенной пружиной.

* Включающая катушка входит в состав моторного привода.



Таблицы селективности выключателей ВА50-39Про применительно к выключателям, выпускаемым ОАО «Контактор»

Пределы селективности ВА50-39Про/ВА04-36, ВА06-36 (трехфазная сеть 400 В)

Нижестоящий автоматический выключатель	Вышестоящий автоматический выключатель					
	ВА50-39Про					
	In, A	250	320	400	500	630
ВА04-36, 3 кА ВА06-36, 3 кА	16	Т	Т	Т	Т	Т
	20	Т	Т	Т	Т	Т
	25	Т	Т	Т	Т	Т
	31,5	2,0 кА	Т	Т	Т	Т
ВА04-36, 6 кА ВА06-36, 6 кА	40	2,0 кА	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	50	2,0 кА	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	63	2,0 кА	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
ВА04-36, 20 кА ВА06-36, 25 кА	80	2,0 кА	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	100	2,0 кА	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	125	2,0 кА	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	160	2,0 кА	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	200	-	2,5 кА	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	250	-	-	3,2 кА	4,0 кА	5,0 кА
	320	-	-	-	4,0 кА	5,0 кА
	400	-	-	-	-	5,0 кА

Т - полная селективность

Пределы селективности АЗ794С, ВА55-41, Э06, АВ2М4С, АВ2М10С, ВА55-43, Э16В, Э25/ВА50-39Про (трехфазная сеть 400 В)

Нижестоящий автоматический выключатель	Вышестоящий автоматический выключатель								
	In, A	A3794C, BA55-41, 306, AB2M4C		A3794C, BA55-41, 306, 316, AB2M10C	306, AB2M10C	BA55-41, 306, AB2M10C, 316	AB2M15C	BA55-43, 316, 325, AB2M20C	BA55-43
		250	400	630	800	1 000	1 200	1 500 1 600	2 000
BA50-39Про	250	–	45 кА	45 кА	45 кА	45 кА	45 кА	T	T
	320	–	–	45 кА	45 кА	45 кА	45 кА	T	T
	400	–	–	–	45 кА	45 кА	45 кА	T	T
	500	–	–	–	–	45 кА	45 кА	T	T
	630	–	–	–	–	–	–	T	T

Т - полная селективность



Пределы селективности 325, 340/BA50-39Про (трехфазная сеть 400 В)

Нижестоящий автоматический выключатель	Вышестоящий автоматический выключатель		
	In, A	325	325, 340
		2 500	4 000
BA50-39Про	250	T	T
	320	T	T
	400	T	T
	500	T	T
	630	T	T

T- полная селективность

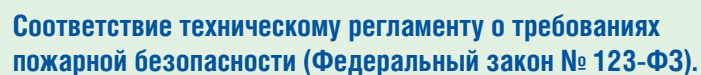
Пределы селективности BA50-45Про «ПРОТОН»/BA50-39Про, BA04-35Про, BA04-31Про (трехфазная сеть 400 В)

Нижестоящий автоматический выключатель	Вышестоящий автоматический выключатель																		
	In, A	Протон 25 Н							Протон 40 Н		Протон 40 П								
		630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200	4 000
BA50-39Про Н	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
BA50-39Про П	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T
BA04-35Про 250С 250П 250В	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
BA04-31Про 100С 100П 100В	16	T	T	T	T	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	T	T	T	T	T
	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T- полная селективность



Автоматический выключатель BA50-39Про
селективен со всеми выключателями серии Kpro.



Продукция ОАО «Контактор»

Модульное оборудование



BA47-063Pro
на токи до 63 А

BA47-100Pro
на токи до 100 А



У30-100Pro
на токи до 80 А



АД-063Pro
на токи до 63 А

АВДТ-063Pro
на токи до 63 А

Низковольтные автоматические выключатели



BA04-31Pro

на токи
до 100 А



BA04-35Pro

на токи
до 250 А



BA04-36

на токи
до 400 А



BA51-39

на токи
до 630 А



A3790

на токи
до 630 А



BA08

на токи
до 800 А



BA50-41

на токи до 1000 А



BA50-43

на токи до 2000 А



AB2M

на токи до 2000 А



BA50-45Pro (Протон)

на токи до 4000 А



Электрон

на токи до 6300 А

Аппаратура специального назначения



Выключатель
шунтирующий

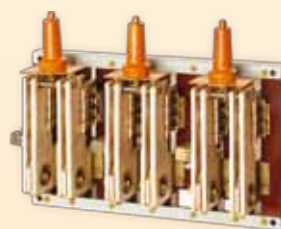
B61

на ток до 63 000 А



Соединители
контактные

СКР 41-43



Разъединители
и переключатели

РЕ19

на токи до 5000 А



БПФ

Блок проверки
функционирования
электронных расцепителей

Для заметок

[illegible]



ОАО «Контатор», 432001, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, 12

107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12

тел.: +7 (495) 660 7560

www.kontaktor.ru