



Расширение
ассортимента

Автоматические выключатели в литом корпусе серий BA-300, BA-300M



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» Общества с ограниченной ответственностью «Ивановский Фонд Сертификации», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Автоматические выключатели успешно прошли испытания согласно ГОСТ IEC 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) в испытательной лаборатории «Тест-С.-Петербург» и получили положительное заключение.

Соответствие автоматических выключателей требованиям IEC 60947-2 также подтверждены испытаниями в международных лабораториях, на основании которых получены сертификаты CB и TÜV Rheinland.

Описание продукта

Автоматические выключатели в литом корпусе серии BA-300 предназначены для использования в силовых распределительных цепях переменного тока, в то время как серия BA-300M специально разработана для использования с двигательной нагрузкой. Данные аппараты применяются в сетях напряжением до 400/415 В и 50 Гц для распределения электрической энергии, а также для защиты цепей и оборудования от повреждений, которые могут возникнуть из-за перегрузок и токов короткого замыкания.

Область применения

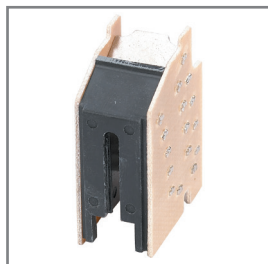
Автоматические выключатели в литом корпусе серии BA-300, устанавливаются в ГРЩ, ячейки ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов. Серия автоматических выключателей BA-300M применяется в шкафах управления двигателями. Аппараты используются на энергетических, жилых, промышленных, транспортных и других объектах.

Преимущества

Конструкция и монтаж

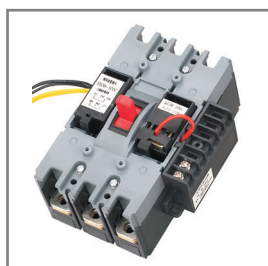
Эффективное гашение дуги

Новый запатентованный дизайн дугогасительной камеры позволяет быстро гасить дугу, тем самым увеличивая электрическую износостойкость выключателя



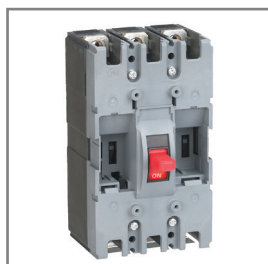
Три дополнительные функции в одном аппарате

Конструкция выключателя позволяет устанавливать аксессуары как в левый, так и в правый слот. Наличие сдвоенных аксессуаров позволяет установить в один аппарат три дополнительные функции



Безопасность и удобство установки аксессуаров

Для установки аксессуаров необходимо лишь снять фронтальную крышку, не вскрывая корпус выключателя. При этом токоведущие части полностью изолированы



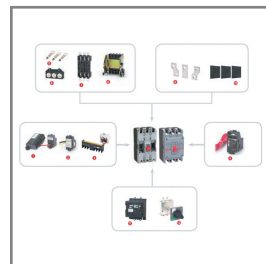
Межфазные перегородки входят в комплект поставки вместе с другим крепежом. Они выполнены из изолирующего материала, а их гибкость позволяет в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом



Использование

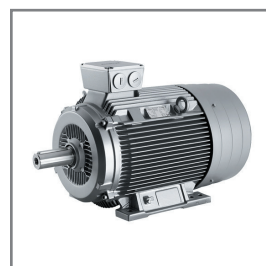
Широкий выбор аксессуаров

Функционал выключателя можно расширить набором внешних аксессуаров, таких как выносная рукоятка, моторный привод, корзина и т.д.



Специализированное применение

Серия выключателей ВА-300М предназначена для защиты двигателей и совместима со всеми аксессуарами



Повышенная устойчивость к токам короткого замыкания автоматических выключателей ВА-300 до 85 кА. Это больше, чем у других автоматов аналогичного класса



Расширенный температурный режим

Рабочая температура от -40 до +60 °С расширяет сферу применения автоматических выключателей и позволяет использовать их в наиболее суровых климатических условиях



Комплектность поставки

Наименование	Количество	ВА-302 ВА-302М	ВА-303 ВА-303М	ВА-305 ВА-305М	ВА-306	ВА-307	ВА-308
Автоматический выключатель	1 шт.	+	+	+	+	+	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	+	+	+	+
Межфазная перегородка	4 шт. (3P) 6 шт. (4P)	+	+	+	+	+	+
Зажимные болты	1 компл.	+	+	+	+	+	+
Шестигранный ключ	1 шт.	+	+	+	+	+	+
Рукоятка	1 шт.			+	+	+	+

Структура наименования

ВА-330М-3Р-630А

серия,
последний
символ —
типоразмер

номинальный
ток

число полюсов
автомата:
3Р, 4Р

М — для защиты двигателя

отсутствие буквы — для защиты линий

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер аппарата	ВА-302 ВА-302М	ВА-303 ВА-303М	ВА-305 ВА-305М	ВА-306	ВА-307	ВА-308
Кол-во полюсов	3Р/4Р				3Р	
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60947-2					
Частота сети переменного тока, Гц	50					50/60
Номинальное рабочее напряжение Un, В	400/415					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	До 63 А – 690 80, 100 А – 800	800				1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	До 63 А – 6 80, 100 А – 8	8				12
Ряд номинальных токов расцепителя In, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	100, 125, 160, 180, 200, 225, 250	200, 225, 250, 315, 350, 400, 500, 630	630, 700, 800	800, 1000, 1250	800, 1000, 1250, 1600
Ном. предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	25	36	Для линий – 35 Для двигателя – 50	50	85	70
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	18	36	Для линий – 21 Для двигателя – 30	25	45	50
Механическая износостойкость			200- 400 А	500- 630 А		
с обслуживанием, циклов В-О, не менее	20000		20000	10000	2500	5000
без обслуживания, циклов В-О, не менее	10000		5000	5000	1250	2500
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	4000		2000		500	2500
Сечение подключаемого провода, мм ² (см. таблицу 7)	1,5-35	35-120	95-2х185	2х185- 2х240	2х500	2х250- 2х500
Усилие затяжки зажимных винтов, Н•м	4-8	9,5-10,5	19,5-20,5	29,5-30,5		11-14
Тип болтов	M6x16	M8x20	200-400А M10x25 500-630А M10x35	M12x30		M10
Диапазон рабочей температуры, °С	От -40 до +60					
Диапазон температуры хранения, °С	От -40 до +70					
Степень пыле- и влагозащищенности	IP20					IP30 (IP00 для клемм)
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный					

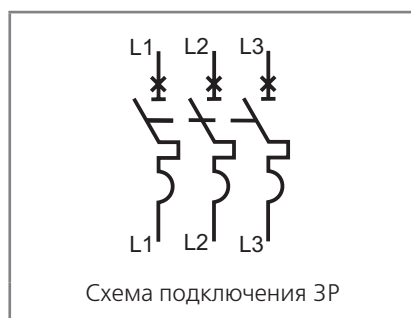
Полный ассортимент

Тип выключателя	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{cu} , кА	Количество полюсов	Модель	Артикул
BA-302 	25	3P	BA-302-3P-0010A	22740DEK
	25	3P	BA-302-3P-0016A	22741DEK
	25	3P	BA-302-3P-0020A	22742DEK
	25	3P	BA-302-3P-0025A	22743DEK
	25	3P	BA-302-3P-0032A	22744DEK
	25	3P	BA-302-3P-0040A	22745DEK
	25	3P	BA-302-3P-0050A	22746DEK
	25	3P	BA-302-3P-0063A	22747DEK
	25	3P	BA-302-3P-0080A	22748DEK
	25	3P	BA-302-3P-0100A	22749DEK
	25	4P	BA-302-4P-0010A	22771DEK
	25	4P	BA-302-4P-0016A	22772DEK
	25	4P	BA-302-4P-0020A	22773DEK
	25	4P	BA-302-4P-0025A	22774DEK
	25	4P	BA-302-4P-0032A	22775DEK
	25	4P	BA-302-4P-0040A	22776DEK
	25	4P	BA-302-4P-0050A	22777DEK
	25	4P	BA-302-4P-0063A	22778DEK
	25	4P	BA-302-4P-0080A	22779DEK
	25	4P	BA-302-4P-0100A	22780DEK
BA-302M 	25	3P	BA-302M-3P-0010A	22800DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0016A	22801DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0020A	22802DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0025A	22803DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0032A	22804DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0040A	22805DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0050A	22806DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0063A	22807DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0080A	22808DEK
	25	3P	BA-302M-3P-0100A	22809DEK
BA-303  	36	3P	BA-303-3P-0100A	22750DEK
	36	3P	BA-303-3P-0125A	22751DEK
	36	3P	BA-303-3P-0160A	22752DEK
	36	3P	BA-303-3P-0180A	22753DEK
	36	3P	BA-303-3P-0200A	22754DEK
	36	3P	BA-303-3P-0225A	22755DEK
	36	3P	BA-303-3P-0250A	22756DEK
	36	4P	BA-303-4P-0100A	22781DEK
	36	4P	BA-303-4P-0125A	22782DEK
	36	4P	BA-303-4P-0160A	22783DEK
	36	4P	BA-303-4P-0180A	22784DEK
	36	4P	BA-303-4P-0200A	22785DEK
	36	4P	BA-303-4P-0225A	22786DEK
	36	4P	BA-303-4P-0250A	22787DEK

Тип выключателя	Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{сн} , кА	Количество полюсов	Модель	Артикул
BA-303M 	36	3P	BA-303M-3P-0100A	22810DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0125A	22811DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0160A	22812DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0180A	22813DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0200A	22814DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0225A	22815DEK
	36	3P	BA-303M-3P-0250A	22816DEK
BA-305  	35	3P	BA-305-3P-0200A	22757DEK
	35	3P	BA-305-3P-0225A	22758DEK
	35	3P	BA-305-3P-0250A	22759DEK
	35	3P	BA-305-3P-0315A	22760DEK
	35	3P	BA-305-3P-0350A	22761DEK
	35	3P	BA-305-3P-0400A	22762DEK
	35	3P	BA-305-3P-0500A	22763DEK
	35	3P	BA-305-3P-0630A	22764DEK
	35	4P	BA-305-4P-0200A	22788DEK
	35	4P	BA-305-4P-0225A	22789DEK
	35	4P	BA-305-4P-0250A	22790DEK
	35	4P	BA-305-4P-0315A	22791DEK
	35	4P	BA-305-4P-0350A	22792DEK
	35	4P	BA-305-4P-0400A	22793DEK
	35	4P	BA-305-4P-0500A	22794DEK
	35	4P	BA-305-4P-0630A	22795DEK
BA-305M 	50	3P	BA-305M-3P-0200A	22817DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0225A	22818DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0250A	22819DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0315A	22820DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0350A	22821DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0400A	22822DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0500A	22823DEK
	50	3P	BA-305M-3P-0630A	22824DEK
BA-306  	50	3P	BA-306-3P-0630A	22765DEK
	50	3P	BA-306-3P-0700A	22766DEK
	50	3P	BA-306-3P-0800A	22767DEK
	50	4P	BA-306-4P-0630A	22796DEK
	50	4P	BA-306-4P-0700A	22797DEK
	50	4P	BA-306-4P-0800A	22798DEK
BA-307 	85	3P	BA-307-3P-0800A	22768DEK
	85	3P	BA-307-3P-1000A	22769DEK
	85	3P	BA-307-3P-1250A	22770DEK
BA-308 	70	3P	BA-308-3P-800A	22829DEK
	70	3P	BA-308-3P-1000A	22830DEK
	70	3P	BA-308-3P-1250A	22831DEK
	70	3P	BA-308-3P-1600A	22832DEK

Технический раздел

Электрические схемы



При подключении питания к нижним клеммам автоматического выключателя ВА-300, ВА-300М необходимо учитывать, что отключающая способность I_{cu}/I_{cs} снижается на 50%.

Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Тип выключателя	Температура окружающей среды, °C				
	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
ВА-302, ВА-302М	1xIn	0,96xIn	0,89xIn	0,83xIn	0,75xIn
ВА-303, ВА-303М	1xIn	0,92xIn	0,85xIn	0,79xIn	0,71xIn
ВА-305, ВА-305М	1xIn	0,94xIn	0,87xIn	0,81xIn	0,73xIn
ВА-306	1xIn	0,95xIn	0,88xIn	0,82xIn	0,74xIn
ВА-307	1xIn	0,95xIn	0,88xIn	0,82xIn	0,74xIn
ВА-308	1xIn	0,95xIn	0,88xIn	0,82xIn	0,74xIn

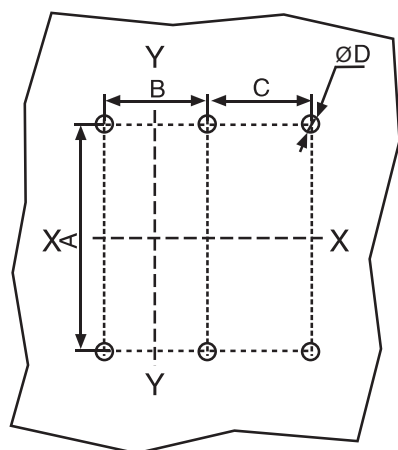
Изменение номинального тока в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота, м	2000	3000	4000	5000
Номинальное рабочее напряжение Un, В	415	350	310	270
Номинальный ток при 40 °C	In	0,96xIn	0,93xIn	0,9xIn
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800	700	600	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	3	2,5	2,1	1,8

Тепловые потери в зависимости от типа исполнения или присоединения, Вт

Тип выключателя	Номинальный ток, А	Присоединение болтовое	Присоединение заднее	Втычной	Выкатной
ВА-302, ВА-302М	63/100	24/26	27/29	28/29	-
ВА-303, ВА-303М	160/250	60/63	87/90	87/90	-
ВА-305, ВА-305М	400/630	115/180	120/190	125/200	128/205
ВА-306	800	200	230	290	300
ВА-307	1250	250	-	-	-
ВА-308	1600	230	-	-	-

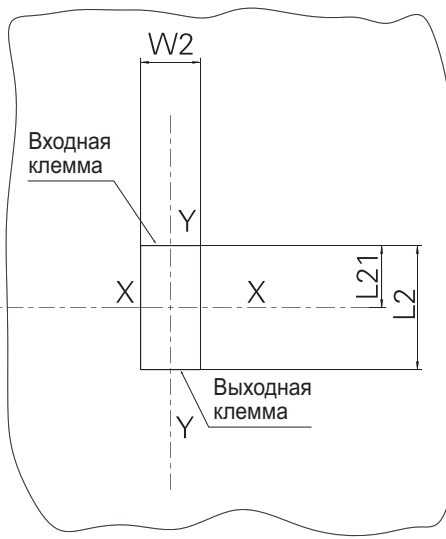
Шаблон для разметки монтажной панели



Примечание. X-X и Y-Y – центр трехполюсного автоматического выключателя.

Тип выключателя	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм			
		A	B	C	Ø D
BA-302	3P	111	25	/	4,5
BA-302M	4P			25	
BA-303	3P	126	35	/	5,5
BA-303M	4P			35	
BA-305	3P	215	44	/	6,5
BA-305M	4P			44	
BA-306	3P	243	70	/	7,5
BA-306M	4P			70	
BA-307	3P	376	70	/	10,5

Шаблон для разметки передней панели



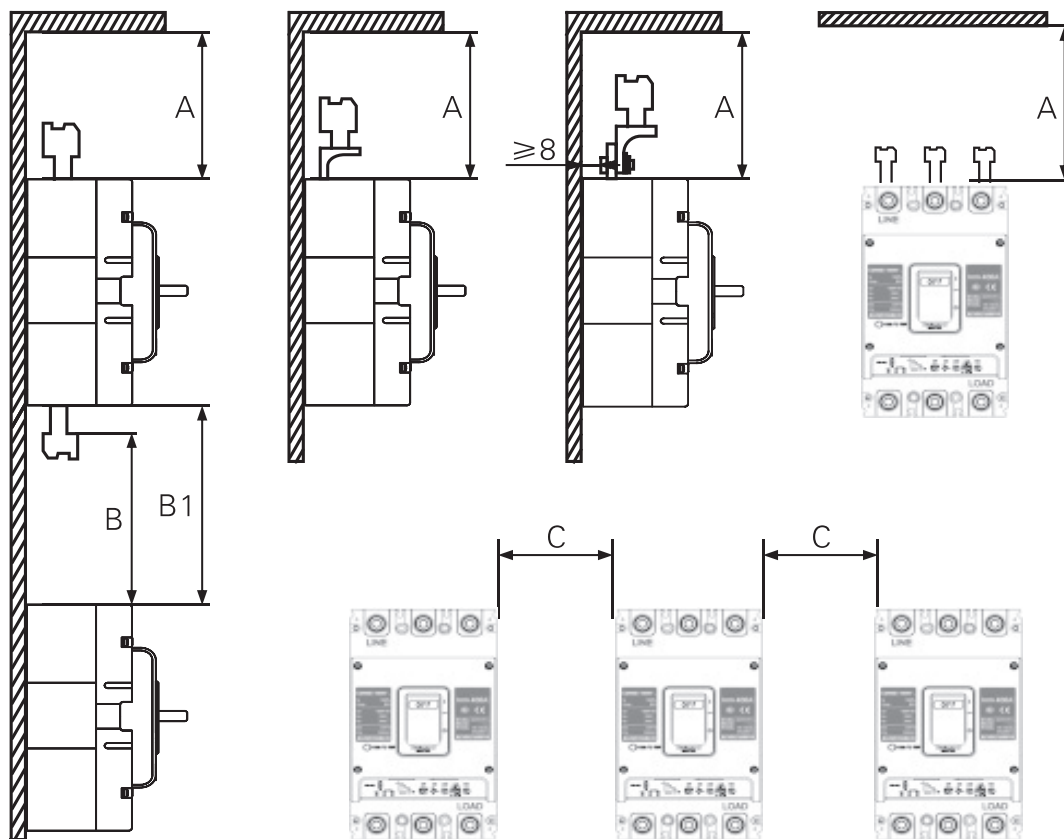
Слева
Открытая передняя крышка и
ручка переключения.

Справа
Открытая ручка переключения.

Примечание. X-X и Y-Y – центр
трехполюсного выключателя
автоматического.

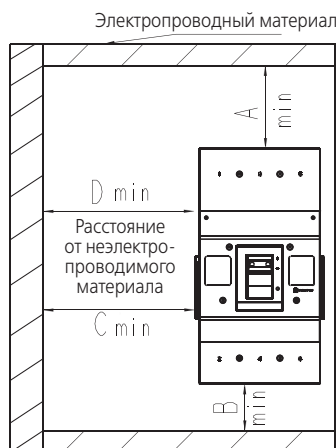
Тип выключателя	Кол-во полюсов	Открытая передняя крышка и ручка переключения, мм				Открытая ручка переключения, мм		
		L	L11	W11	W1	L2	L21	W2
BA-308	3P	148	53,5	106,5	213	140	223	70

Безопасное расстояние между автоматическими выключателями



Тип выключателя	A, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
BA-302, BA-302M	60	60	Длина присоединения + размер B	30
BA-303, BA-303M	60	60		30
BA-305, BA-305M	110	110		70
BA-306	110	110		70
BA-307	110	110		70

Рекомендуется, чтобы расстояние между изделиями соответствовало требованиям к размещению C. Если длина меньше значения C, необходимо обеспечить защиту вводных и отходящих клемм.



Тип выключателя	A мин, мм	B мин, мм	C мин, мм	D мин, мм
BA-308	110	55	10	0

Внимание!

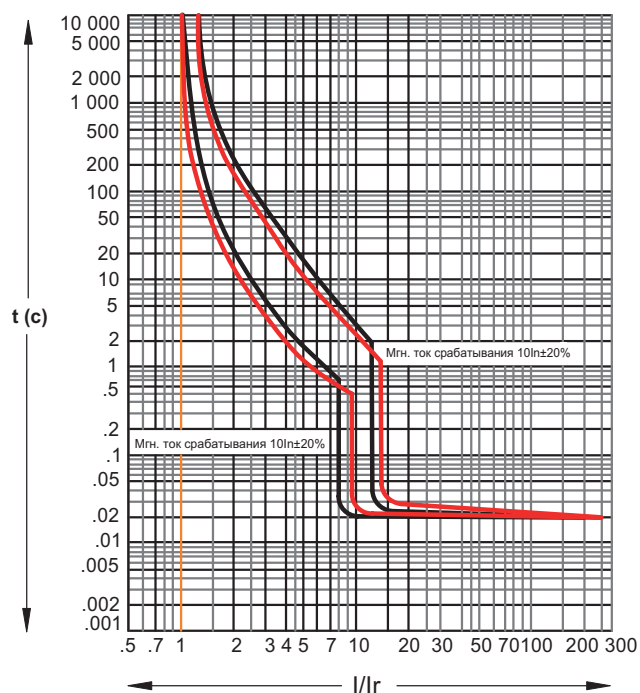
1. При параллельной установке автоматического выключателя обеспечьте безопасность изоляции между клеммами. Рекомендуется установить дополнительную фазную перегородку в качестве защиты изоляции между двумя изделиями;
2. Обратите внимание на изоляционную защиту монтажного основания для предотвращения зазора шины, клеммы или винта от земли менее 8 мм; рекомендуется устанавливать прикрепленную опорную пластину длиной клеммной крышки или осуществить дополнительную обработку изоляции заземления.

Время-токовые характеристики

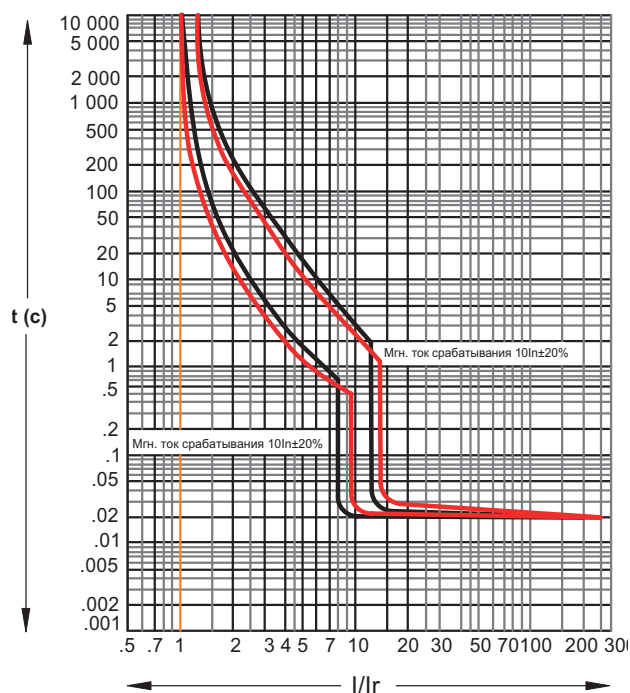
Черная линия – характеристика расцепителя для защиты распределительной цепи

Красная линия – характеристика расцепителя для защиты электродвигателей

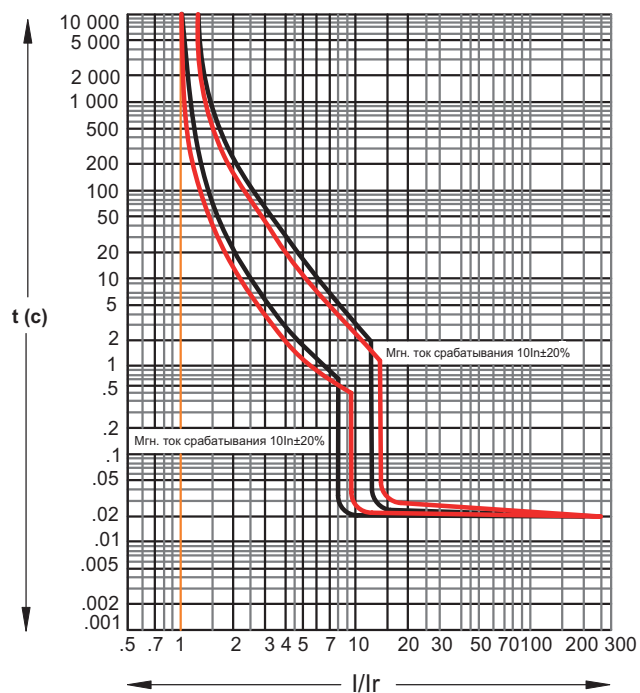
ВА-302, ВА-302М (до 63 А)



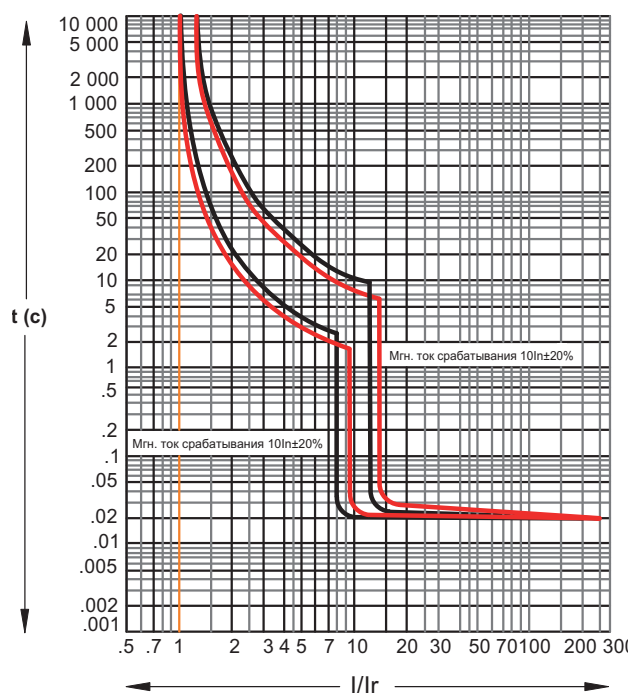
ВА-302, ВА-302М (80, 100 А)



ВА-303, ВА-303М



ВА-305, ВА-305М (до 400 А)

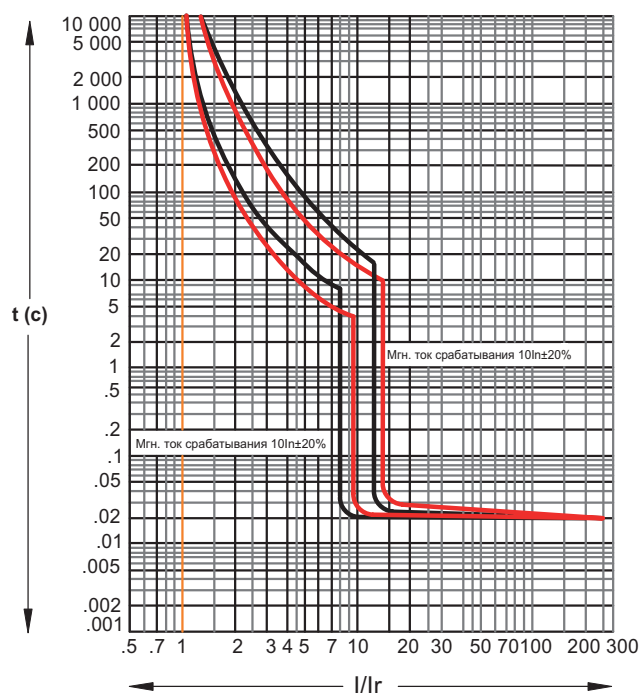


Время-токовые характеристики

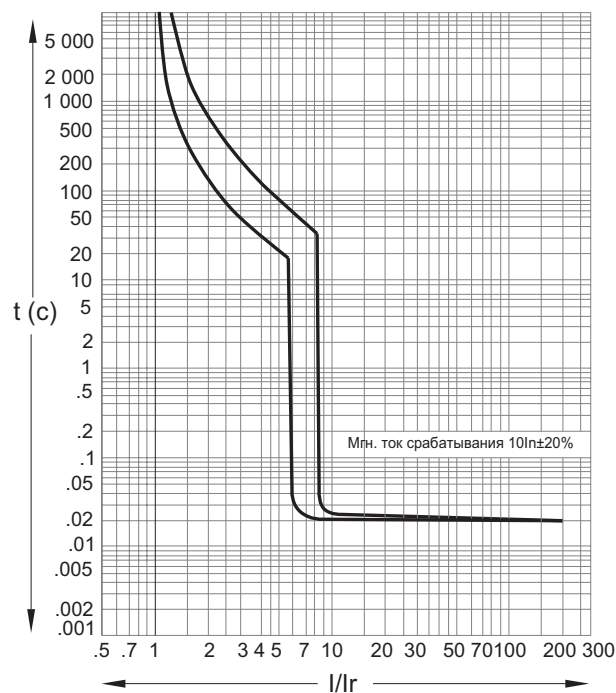
Черная линия – характеристика расцепителя для защиты распределительной цепи

Красная линия – характеристика расцепителя для защиты электродвигателей

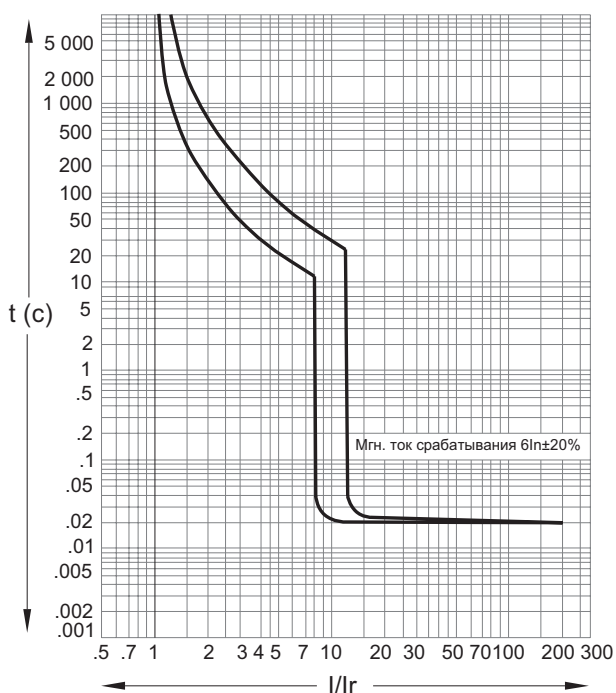
BA-305, BA-305M (500, 630 A)



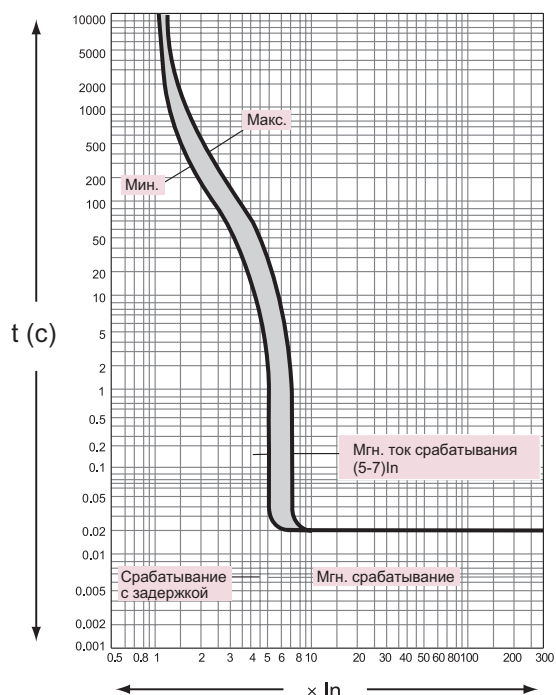
BA-306 (630 A)



BA-306 (700, 800 A)



BA-307

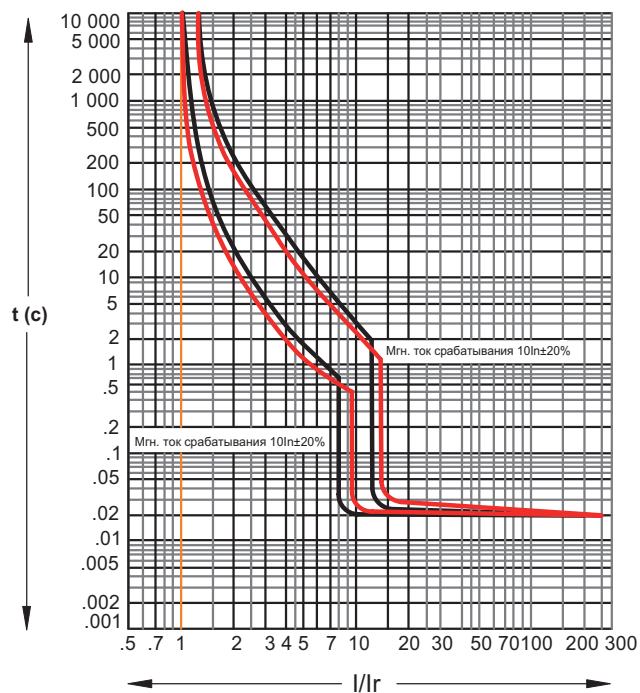


Время-токовые характеристики

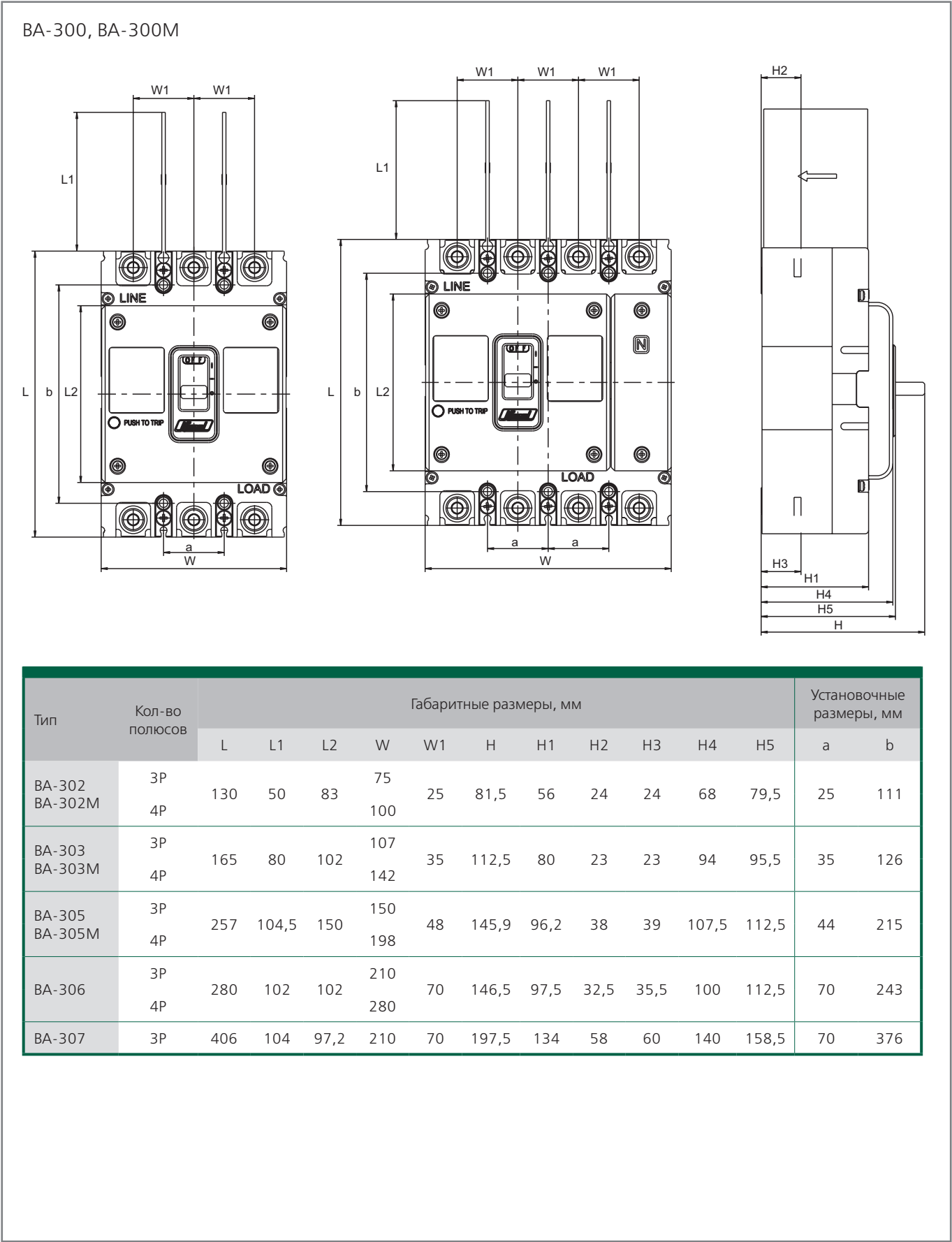
Черная линия – характеристика расцепителя для защиты распределительной цепи

Красная линия – характеристика расцепителя для защиты электродвигателей

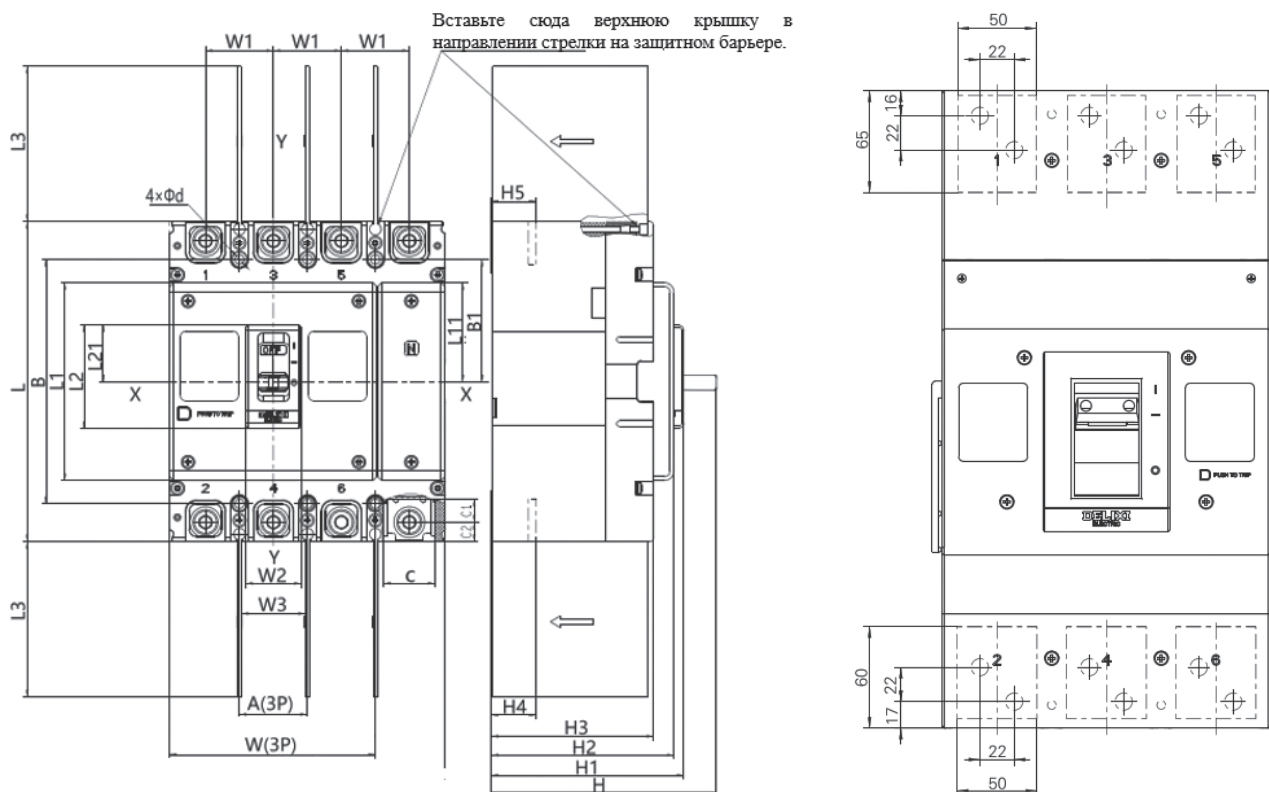
ВА-308



Габаритные и установочные размеры, мм



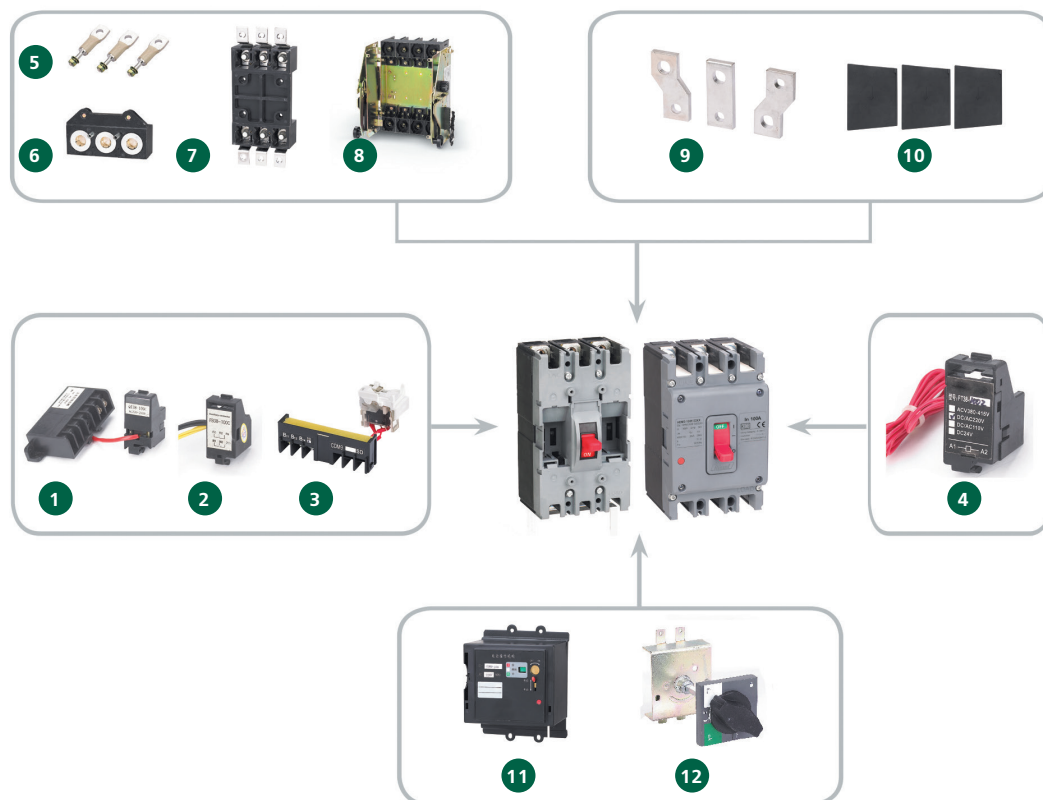
BA-308



Тип	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм																Установочные размеры, мм				
		L	L1	L11	L2	L21	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	H5	A	B	B1	C	d
BA-308	3P	408	145	52	115	37	140	223	70	81	68	213	154	149	140	36	34	70	378	189	50	6

Аксессуары для автоматических выключателей в литом корпусе серий ВА-300, ВА-300М

Расширение ассортимента



Описание продукта

1 Контакт дополнительный серии ДК-300

Аксессуар, который подключается к вспомогательной цепи автоматического выключателя и показывает его положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

2 Контакт сигнальный серии СК-300

Аксессуар, который используется для индикации состояния автоматического выключателя: сработал или нет.

1 2 Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный серии ДК-СК-300

Аксессуар, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

3 Расцепитель независимый серии РН-300

Аксессуар, который служит для дистанционного отключения автоматического выключателя.

4 Расцепитель минимального напряжения серии РМ-300

Аксессуар, который служит для отключения автоматического выключателя при снижении напряжения ниже минимального значения.

5 6 7 Корзины втычного присоединения серии КА-300

Аксессуары, которые служат для обеспечения втычного переднего и заднего присоединения автоматического выключателя.

8 Выкатное присоединение серии КА-300

Аксессуар, который служит для обеспечения выкатного переднего и заднего присоединения автоматического выключателя.

9 Шины выносные серии ШВ-300

Аксессуары, которые служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

10 Межфазные перегородки серии МФ-300

Аксессуары, выполненные из изолирующего материала и позволяющие в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом.

11 Привод моторный серии МП-300

Аксессуар, который служит для дистанционного включения и отключения автоматического выключателя.

12 Ручка для установки на дверь шкафа серии РП-300

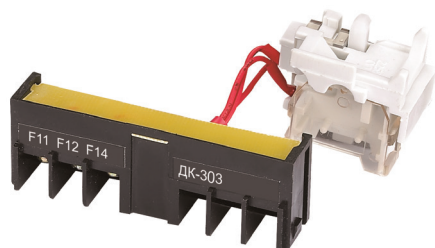
Аксессуар, который служит для ручного включения и отключения автоматического выключателя с дверцы шкафа.

Область применения

Аксессуары к автоматическим выключателям в литом корпусе применяются для расширения функций аппарата и могут использоваться только совместно с автоматическим выключателем или в составе его. Самостоятельно аксессуары не выполняют заявленных характеристик.

Тип аксессуара		BA-302 BA-302M	BA-303 BA-303M	BA-305 BA-305M	BA-306	BA-307	BA-308
Аксессуары внутренней установки	Контакт дополнительный (1НО1НЗ)	+	+	+	+	-	-
	Контакт дополнительный (2НО2НЗ)	+	+	+	+	+	+
	Контакт сигнальный	+	+	+	+	-	+
	Контакт дополнительный и сигнальный (совмещенный)	+	+	+	+	-	+
	Расцепитель независимый	+	+	+	+	+	+
	Расцепитель минимального напряжения	+	+	+	+	+	+
Подключение	Корзина втычного типа фронтального подключения	+	+	-	-	-	-
	Корзина втычного типа заднего подключения	+	+	+	+	-	-
	Корзина выкатного типа	-	-	+	+	-	-
	Заднее подключение	+	+	+	+	-	-
	Шины выносные	+	+	+	+	-	+
	Перегородка межфазная	+	+	+	+	-	-
Управление	Привод моторный	+	+	+	+	+	+
	Ручка на дверь шкафа	+	+	+	+	-	+

Контакт дополнительный серии ДК-300



Аксессуар подключается к вспомогательной цепи автоматического выключателя серии ВА-300 и показывает его положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

Структура наименования

ДК-303 – 1НО1НЗ – 3Р – R

тип
аксессуара:
ДК

тип автомата:
302, 303, 305,
306, 307

кол-во контактов:
1НО1НЗ, 2НО2НЗ

слот для установки:
R, L

число полюсов
автомата:
3Р, 4Р

Технические характеристики

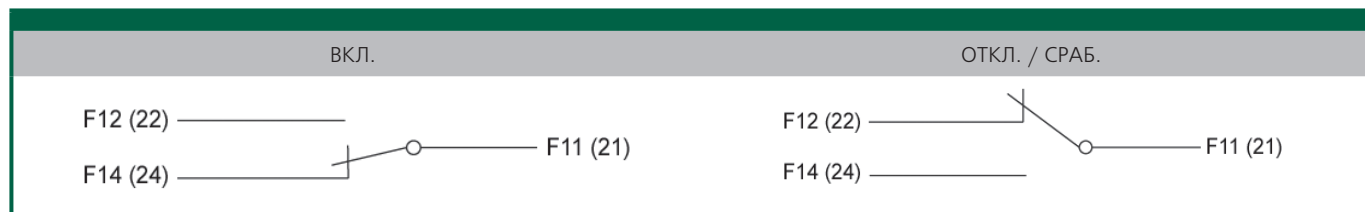
ДК-300		
Условный тепловой ток I_{th} , А	3	
Категория применения	AC15	DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC)	220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3	0,15
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Установка	Для заказа доступны контакты дополнительные как левой, так и правой установки	

Полный ассортимент

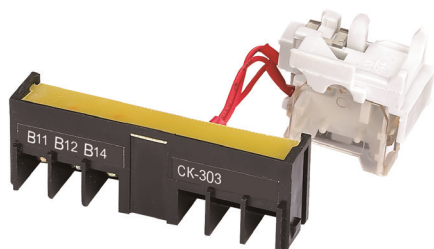
Для заказа доступны контакты дополнительные как левой, так и правой установки.

Тип выключателя	Количество контактов	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-302 BA-302M	1HO1H3	3P/4P	Левый	ДК-302-1HO1H3-L	22840DEK
	1HO1H3	3P	Правый	ДК-302-1HO1H3-3P-R	22841DEK
	1HO1H3	4P	Правый	ДК-302-1HO1H3-4P-R	22842DEK
BA-303 BA-303M	1HO1H3	3P/4P	Левый	ДК-303-1HO1H3-L	22843DEK
	1HO1H3	3P	Правый	ДК-303-1HO1H3-3P-R	22844DEK
	1HO1H3	4P	Правый	ДК-303-1HO1H3-4P-R	22845DEK
BA-305 BA-305M	1HO1H3	3P/4P	Левый	ДК-305-1HO1H3-L	22846DEK
	1HO1H3	3P	Правый	ДК-305-1HO1H3-3P-R	22847DEK
	1HO1H3	4P	Правый	ДК-305-1HO1H3-4P-R	22848DEK
BA-306	1HO1H3	3P/4P	Левый	ДК-306-1HO1H3-L	22849DEK
	1HO1H3	3P	Правый	ДК-306-1HO1H3-3P-R	22850DEK
	1HO1H3	4P	Правый	ДК-306-1HO1H3-4P-R	22851DEK
BA-302 BA-302M	2HO2H3	3P/4P	Левый	ДК-302-2HO2H3-L	22854DEK
	2HO2H3	3P	Правый	ДК-302-2HO2H3-3P-R	22855DEK
	2HO2H3	4P	Правый	ДК-302-2HO2H3-4P-R	22856DEK
BA-303 BA-303M	2HO2H3	3P/4P	Левый	ДК-303-2HO2H3-L	22857DEK
	2HO2H3	3P	Правый	ДК-303-2HO2H3-3P-R	22858DEK
	2HO2H3	4P	Правый	ДК-303-2HO2H3-4P-R	22859DEK
BA-305 BA-305M	2HO2H3	3P/4P	Левый	ДК-305-2HO2H3-L	22860DEK
	2HO2H3	3P	Правый	ДК-305-2HO2H3-3P-R	22861DEK
	2HO2H3	4P	Правый	ДК-305-2HO2H3-4P-R	22862DEK
BA-306	2HO2H3	3P/4P	Левый	ДК-306-2HO2H3-L	22863DEK
	2HO2H3	3P	Правый	ДК-306-2HO2H3-3P-R	22864DEK
	2HO2H3	4P	Правый	ДК-306-2HO2H3-4P-R	22865DEK
BA-307	2HO2H3	3P	Левый	ДК-307-2HO2H3-L	22866DEK
	2HO2H3	3P	Правый	ДК-307-2HO2H3-3P-R	22867DEK
BA-308	2HO2H3	3P	Правый	ДК-308-2HO2H3-R	23003DEK

Схема электрических соединений



Контакт сигнальный серии СК-300



Аксессуар используется для индикации состояния автоматического выключателя: сработал или нет. Причины индикации контакта сигнального о срабатывании могут быть следующие:

- перегрузка или короткое замыкание
- остаточный ток неисправности
- ручной тест кнопки отключения
- срабатывание независимого расцепителя
- неисправность на линии и срабатывание расцепителя минимального напряжения

Структура наименования

СК-303 – 3Р – R

тип
аксессуара:
СК

тип
автомата:
302, 303,
305, 306

число полюсов
автомата:
3Р, 4Р

слот для установки:
R, L

Технические характеристики

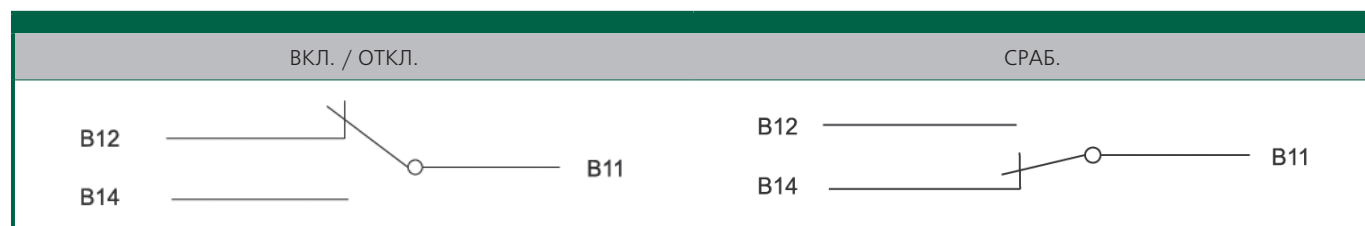
СК-300		
Условный тепловой ток I_{th} , А	3	
Категория применения	AC15	DC13
Номинальное напряжение, В	400 (AC)	220 (DC)
Номинальный ток, А	0,3	0,15
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5	
Установка	Для заказа доступны контакты сигнальные как левой, так и правой установки	

Полный ассортимент

Для заказа доступны контакты дополнительные как левой, так и правой установки.

Тип выключателя	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-302 BA-302M	3P/4P	Левый	CK-302-L	22868DEK
	3P	Правый	CK-302-3P-R	22869DEK
	4P	Правый	CK-302-4P-R	22870DEK
BA-303 BA-303M	3P/4P	Левый	CK-303-L	22871DEK
	3P	Правый	CK-303-3P-R	22872DEK
	4P	Правый	CK-303-4P-R	22873DEK
BA-305 BA-305M	3P/4P	Левый	CK-305-L	22874DEK
	3P	Правый	CK-305-3P-R	22875DEK
	4P	Правый	CK-305-4P-R	22876DEK
BA-306	3P/4P	Левый	CK-306-L	22877DEK
BA-308	3P	Правый	CK-308-R	23004DEK

Схема электрических соединений



Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный серии ДК-СК-300



Аксессуар, сочетающий в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

Структура наименования

ДК-СК-303 – 3Р – R

тип
аксессуара:
ДК-СК

тип
автомата:
302, 303,
305, 306

число полюсов
автомата:
3Р, 4Р

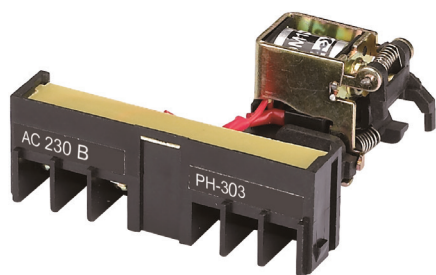
слот для установки:
R, L

Полный ассортимент

Для заказа доступны контакты сдвоенные дополнительные и сигнальные как левой, так и правой установки.

Тип выключателя	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-302 BA-302M	3Р/4Р	Левый	ДК-СК-302-L	22880DEK
	3Р	Правый	ДК-СК-302-3Р-R	22881DEK
	4Р	Правый	ДК-СК-302-4Р-R	22882DEK
BA-303 BA-303M	3Р/4Р	Левый	ДК-СК-303-L	22883DEK
	3Р	Правый	ДК-СК-303-3Р-R	22884DEK
	4Р	Правый	ДК-СК-303-4Р-R	22885DEK
BA-305 BA-305M	3Р/4Р	Левый	ДК-СК-305-L	22886DEK
	3Р	Правый	ДК-СК-305-3Р-R	22887DEK
	4Р	Правый	ДК-СК-305-4Р-R	22888DEK
BA-306	3Р/4Р	Левый	ДК-СК-306-L	22889DEK
BA-308	3Р	Правый	ДК-СК-308-R	23005DEK

Расцепитель независимый серии РН-300



Аксессуар, который служит для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Структура наименования

РН-303 – 230В – 3Р – R

тип
аксессуара:
РН

тип
автомата:
302, 303,
305, 306, 307

рабочее
напряжение:
230 В, 400 В

число полюсов
автомата:
3Р, 4Р

слот для установки:
R, L

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для заказа доступны расцепители независимые как левой, так и правой установки

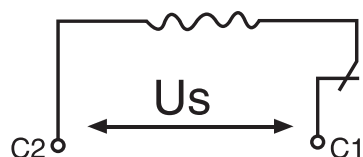
Полный ассортимент

Для заказа доступны расцепители независимые как левой, так и правой установки.

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-302 ВА-302М	230 АС	3Р	Правый	РН-302-230В-3Р-R	22892DEK
	230 АС	4Р	Правый	РН-302-230В-4Р-R	22893DEK
ВА-303 ВА-303М	230 АС	3Р/4Р	Левый	РН-303-230В-L	22894DEK
	230 АС	3Р	Правый	РН-303-230В-3Р-R	22895DEK
	230 АС	4Р	Правый	РН-303-230В-4Р-R	22896DEK
ВА-305 ВА-305М	230 АС	3Р/4Р	Левый	РН-305-230В-L	22897DEK
	230 АС	3Р	Правый	РН-305-230В-3Р-R	22898DEK
	230 АС	4Р	Правый	РН-305-230В-4Р-R	22899DEK

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-306	230 AC	3P/4P	Левый	PH-306-230B-L	22900DEK
	230 AC	3P	Правый	PH-306-230B-3P-R	22901DEK
	230 AC	4P	Правый	PH-306-230B-4P-R	22902DEK
BA-307	230 AC	3P	Правый	PH-307-230B-3P-R	22904DEK
BA-308	230 AC	3P	Левый	PH-308-230B-L	23008DEK
BA-302 BA-302M	400 AC	3P	Правый	PH-302-400B-3P-R	22905DEK
	400 AC	4P	Правый	PH-302-400B-4P-R	22906DEK
BA-303 BA-303M	400 AC	3P/4P	Левый	PH-303-400B-L	22907DEK
	400 AC	3P	Правый	PH-303-400B-3P-R	22908DEK
	400 AC	4P	Правый	PH-303-400B-4P-R	22909DEK
BA-305 BA-305M	400 AC	3P/4P	Левый	PH-305-400B-L	22910DEK
	400 AC	3P	Правый	PH-305-400B-3P-R	22911DEK
	400 AC	4P	Правый	PH-305-400B-4P-R	22912DEK
BA-306	400 AC	3P/4P	Левый	PH-306-400B-L	22913DEK
	400 AC	3P	Правый	PH-306-400B-3P-R	22914DEK
	400 AC	4P	Правый	PH-306-400B-4P-R	22915DEK
BA-307	400 AC	3P	Левый	PH-307-400B-L	22916DEK
	400 AC	3P	Правый	PH-307-400B-3P-R	22917DEK
BA-308	400 AC	3P	Левый	PH-308-400B-L	23009DEK

Схема электрических соединений



Тепловые потери расцепителя независимого

Тип	Тепловые потери, Вт	
	230 AC	400 AC
PH-302	76,1	91,6
PH-303	68,6	112
PH-305	58,2	68
PH-306	153	163
PH-307	175	183
PH-308	130	175

Расцепитель минимального напряжения серии PM-300



Аксессуар, который служит для отключения автоматического выключателя при снижении напряжения ниже минимального значения.

Структура наименования

PM-303 – 230В – L

тип
аксессуара:
PM

тип автомата:
302, 303,
305, 306, 307

рабочее
напряжение:
230 В, 400 В

слот для
установки:
R, L

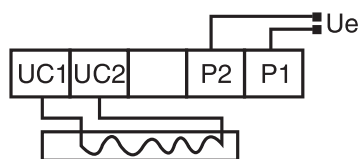
Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230, 400 АС
Напряжение срабатывания, % от номинального	Менее 70
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Для заказа доступны расцепители минимального напряжения только левой установки

Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Слот для установки	Модель	Артикул
BA-302 BA-302M	230 АС	Левый	PM-302-230В-L	22918DEK
	400 АС	Левый	PM-302-400В-L	22923DEK
BA-303 BA-303M	230 АС	Левый	PM-303-230В-L	22919DEK
	400 АС	Левый	PM-303-400В-L	22924DEK
BA-305 BA-305M	230 АС	Левый	PM-305-230В-L	22920DEK
	400 АС	Левый	PM-305-400В-L	22925DEK
BA-306	230 АС	Левый	PM-306-230В-L	22921DEK
	400 АС	Левый	PM-306-400В-L	22926DEK
BA-307	230 АС	Левый	PM-307-230В-L	22922DEK
	400 АС	Левый	PM-307-400В-L	22927DEK
BA-308	230 АС	Левый	PM-308-230В-L	23006DEK
	400 АС	Левый	PM-308-400В-L	23007DEK

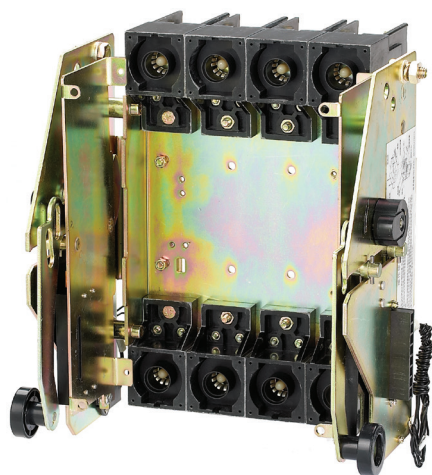
Схема электрических соединений



Тепловые потери расцепителя независимого

Тип	Тепловые потери, Вт	
	230 AC	400 AC
PM-302	3,1	4
PM-303	3,3	4,3
PM-305	2,5	3,4
PM-306	1,6	2
PM-307	1,6	2
PM-308	1,08	1,12

Корзины втычного и выкатного присоединения серии КА-300



Аксессуары, которые служат для обеспечения втычного и выкатного переднего и заднего присоединения автоматического выключателя.

Структура наименования

КА-303 – 3Р – PR

тип
автомата:
302, 303,
305, 306

число
полюсов:
3Р, 4Р

тип аксессуара:
КА

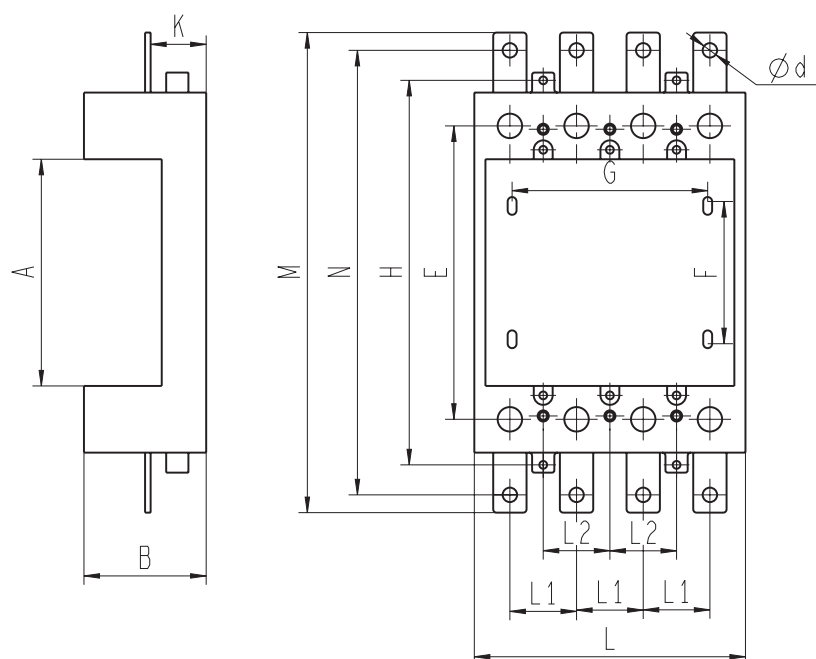
тип корзины:
D – выкатная
Р – втычная

тип присоединения:
F – фронтальное
R – заднее

Полный ассортимент

Тип выключателя	Ном. ток, А	Тип подключения	Количество полюсов	Модель	Артикул
Корзины втычного исполнения					
BA-302 BA-302M	100	Втычное фронтальное	3P	KA-302-3P-PF	22952DEK
			4P	KA-302-4P-PF	22953DEK
		Втычное заднее	3P	KA-302-3P-PR	22956DEK
			4P	KA-302-4P-PR	22957DEK
BA-303 BA-303M	250	Втычное фронтальное	3P	KA-303-3P-PF	22954DEK
			4P	KA-303-4P-PF	22955DEK
		Втычное заднее	3P	KA-303-3P-PR	22958DEK
			4P	KA-303-4P-PR	22959DEK
BA-305 BA-305M	630	Втычное заднее	3P	KA-305-3P-PR	22960DEK
			4P	KA-305-4P-PR	22961DEK
BA-306	800	Втычное заднее	3P	KA-306-3P-PR	22962DEK
			4P	KA-306-4P-PR	22963DEK
Корзины выкатного исполнения					
BA-305 BA-305M	630	Выкатное заднее горизонтальное	3P	KA-305-3P-D	22964DEK
			4P	KA-305-4P-D	22965DEK
BA-306	800	Выкатное заднее горизонтальное	3P	KA-306-3P-D	22966DEK

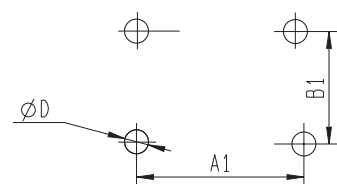
Габаритные и установочные размеры



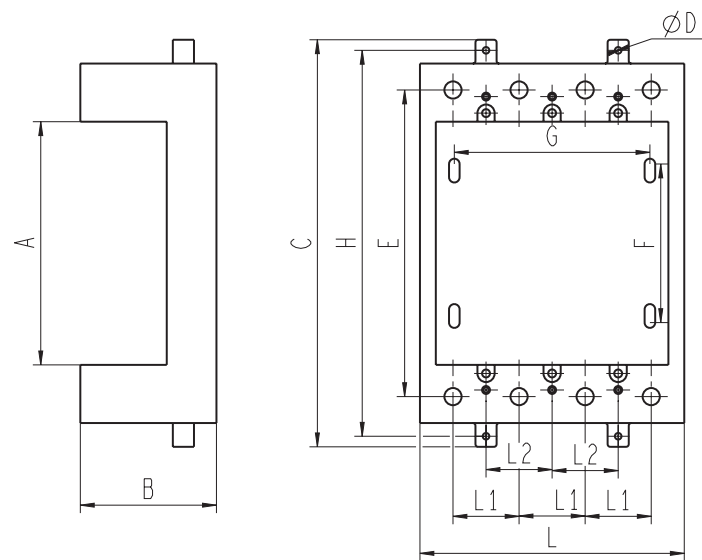
Габаритные размеры фронтального втычного присоединения, мм

Тип выключателя		A	B	E	F	G	H	L	L1	L2	M	N	K	Ø d
BA-302 BA-302M	3P	91,5	48,2	118	60	50	145	75	25	25	190	173	22,5	6
	4P					75		100						
BA-303 BA-303M	3P	108,5	72,5	144	74	70	191	105	35	35	243	223	37,5	6,5
	4P					105		140						

Установочные размеры фронтального втычного присоединения, мм



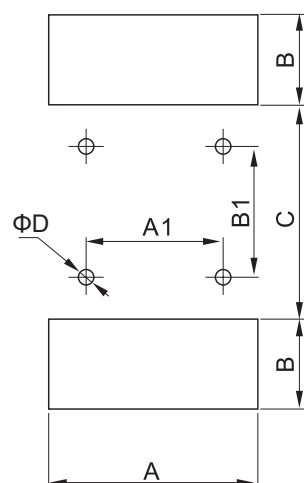
Тип выключателя	Кол-во полюсов	A1	B1	D
BA-302 BA-302M	3P	50	60	5,5
	4P	75		
BA-303 BA-303M	3P	70	74	6,5
	4P	105		



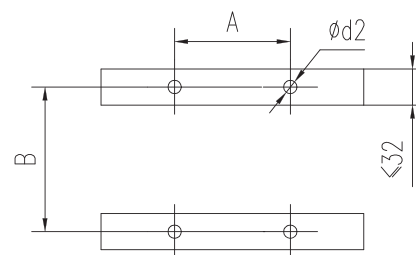
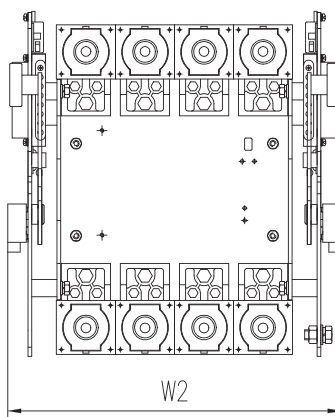
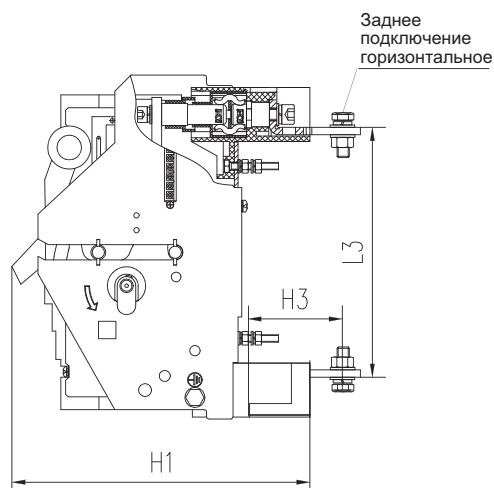
Габаритные размеры заднего втычного присоединения, мм

Тип выключателя		A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
BA-302 BA-302M	3P	91,5	48,5	154	M3	118	60	50	145	75	25	25
	4P							75		100		
BA-303 BA-303M	3P	108,5	72,5	203	M4	144	74	70	191	105	35	35
	4P							105		140		
BA-305 BA-305M	3P	170	80	-	-	225	145	88	-	152	48	44
	4P							108		200		
BA-306	3P	187	60	-	-	225	143	140	328	210	70	70
	4P							210		280		

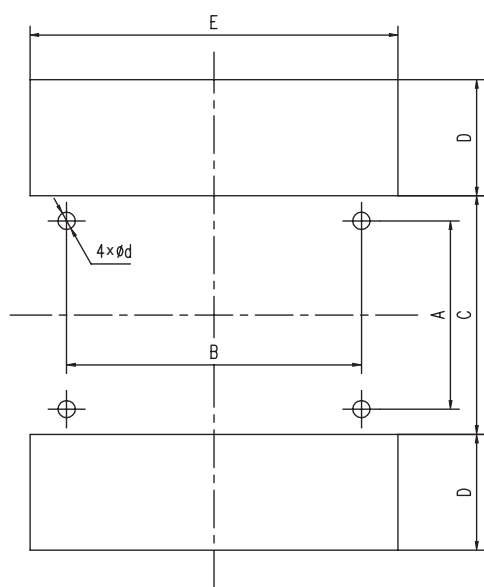
Установочные размеры заднего втычного присоединения, мм



Тип выключателя	Кол-во полюсов	A	A1	B	B1	C	D
BA-302 BA-302M	3P	79	50				
	4P	104	75	30	60	90	5,5
BA-303 BA-303M	3P	110	70				
	4P	145	105	45	74	100	6,5
BA-305 BA-305M	3P	157	88				
	4P	205	132	60	145	170	8,5
BA-306	3P	212	140				
	4P	282	210	62	143	185	11,5



Габаритные размеры выкатного присоединения, мм



Тип выключателя	Кол-во полюсов	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	W1	W2	D
BA-305 BA-305M	3P									223	
	4P	310	339	203	223	253	17,5	77	48	271	11
BA-306	3P	367	410	241	231	238	26	73	70	289	13

Привод моторный серии МП-300



Аксессуар, который служит для дистанционного включения и отключения автоматического выключателя.

Структура наименования

МП-303 – 230В

тип аксессуара: МП	тип автомата: 302, 303, 305, 306, 307	напряжение катушки: 230 В, 400 В
--------------------------	---	-------------------------------------

Технические характеристики

МП-300	
Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Установка	Фронтальная

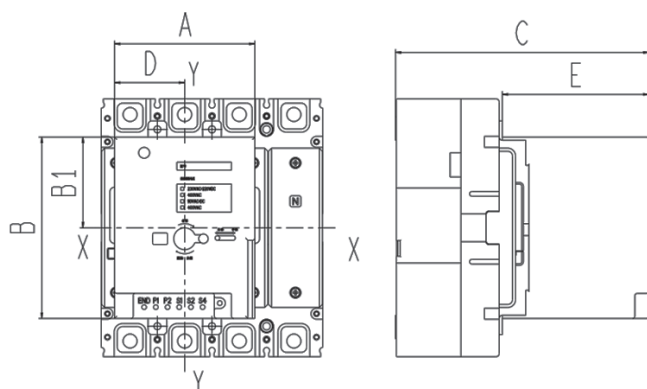
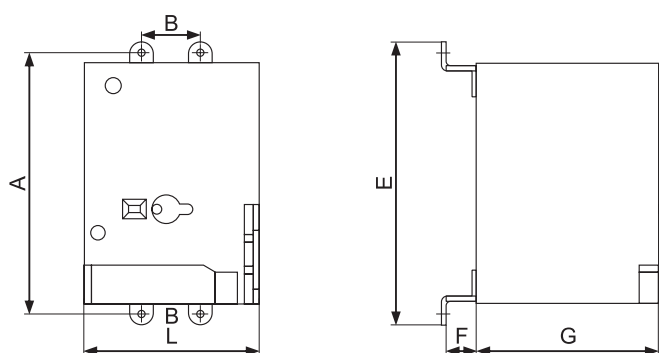
Полный ассортимент

Тип выключателя	Номинальное напряжение, В	Модель	Артикул
BA-302, BA-302M	230	МП-302-230В	22928DEK
BA-303, BA-303M	230	МП-303-230В	22929DEK
BA-305, BA-305M	230	МП-305-230В	22930DEK
BA-306	230	МП-306-230В	22931DEK
BA-307	230	МП-307-230В	22932DEK
BA-308	230	МП-308-230В	23011DEK
BA-302, BA-302M	400	МП-302-400В	22933DEK
BA-303, BA-303M	400	МП-303-400В	22934DEK
BA-305, BA-305M	400	МП-305-400В	22935DEK
BA-306	400	МП-306-400В	22936DEK
BA-307	400	МП-307-400В	22937DEK

Схема электрических соединений



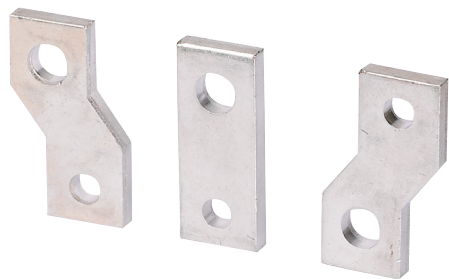
Габаритные и установочные размеры



Тип	A	B	E	F	G	L
МП-302	111	25	121	15	79	74
МП-303	126	35	140	17	77	90
МП-305	215	44	232	32	115	130
МП-306	243	70	260	31	115	130

Тип	A	B	B1	C	D	E
МП-308	131	177	63	281	65,5	141

Шины выносные серии ШВ-300



Аксессуары, которые служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

Структура наименования

ШВ-303 - 3P - 3

тип автомата.
302, 303,
305, 306

КОМПЛЕКТНОСТЬ:
3, 4

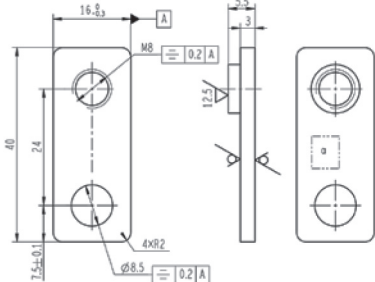
тип аксесуара:
ШВ

ЧИСЛО ПОЛЮСОВ:
3Р, 4Р

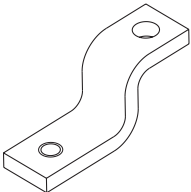
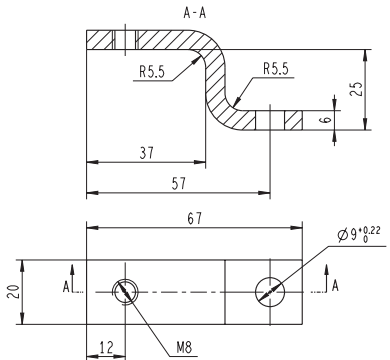
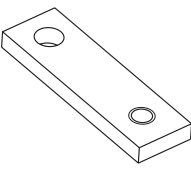
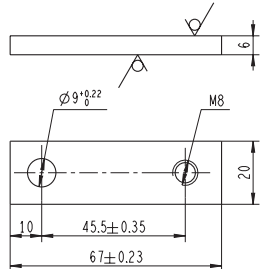
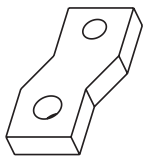
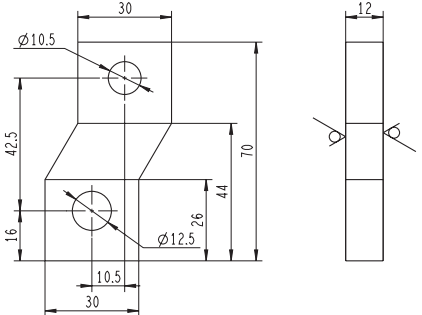
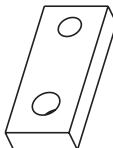
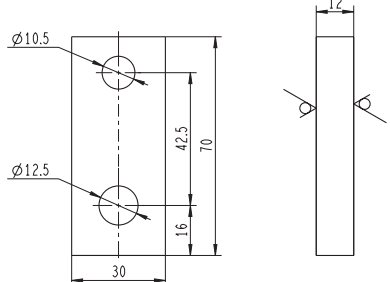
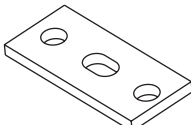
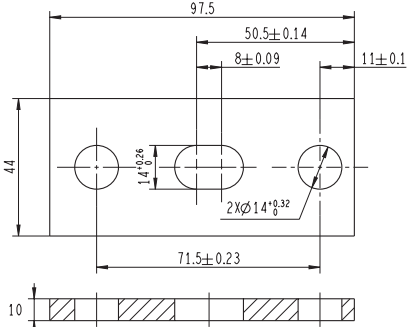
Полный ассортимент

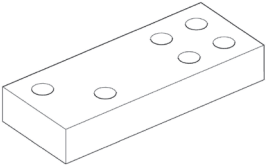
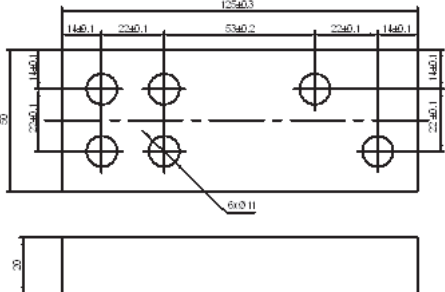
Тип выключателя	Ном. ток, А	Количество полюсов	Количество в комплекте, шт.	Модель	Артикул
BA-302 BA-302M	100	3P	3	ШВ-302-3P-3	22943DEK
		4P	4	ШВ-302-4P-4	22944DEK
BA-303 BA-303M	250	3P	3	ШВ-303-3P-3	22945DEK
		4P	4	ШВ-303-4P-4	22946DEK
BA-305 BA-305M	630	3P	3	ШВ-305-3P-3	22947DEK
		4P	4	ШВ-305-4P-4	22948DEK
BA-306	800	3P	3	ШВ-306-3P-3	22949DEK
		4P	4	ШВ-306-4P-4	22950DEK
BA-308	1600	3P	6	ШВ-308-3P-6	23013DEK

Габаритные размеры шин выносных

Тип	Выносная шина		
	Внешний вид	Габаритные и установочные размеры	Кол-во в комплекте
ШВ-302			3

Габаритные размеры шин выносных (продолжение)

Тип	Выносная шина		
	Внешний вид	Габаритные и установочные размеры	Кол-во в комплекте
ШВ-303			1
			2
ШВ-305			2
			1
ШВ-306			3

Тип	Выносная шина		
	Внешний вид	Габаритные и установочные размеры	Кол-во в комплекте
ШВ-308			6

Ручка для установки на дверь шкафа серии РП-300



Аксессуар, который служит для ручного включения и отключения автоматического выключателя с дверцы шкафа.

- Индикация 3 положений: ОТКЛ., ВКЛ. и СРАБ.
- Автоматический выключатель не может быть включен при открытой двери
- Дверь нельзя открыть при включенном выключателе
- Осевая длина штока ручки составляет 200 мм

Структура наименования

РП-303

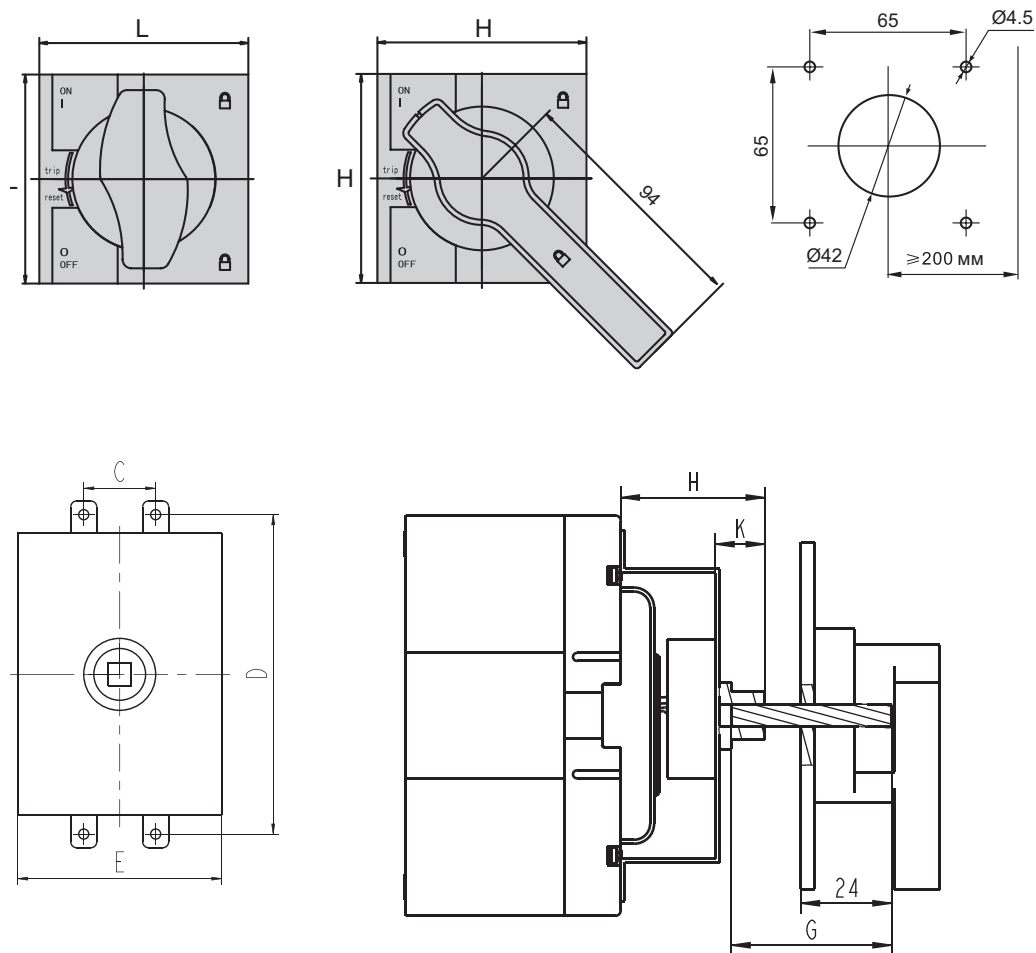
тип
аксессуара:
РП

тип автомата:
302, 303, 305, 306

Полный ассортимент

Тип выключателя	Модель	Артикул
ВА-302, ВА-302М	РП-302	22938DEK
ВА-303, ВА-303М	РП-303	22939DEK
ВА-305, ВА-305М	РП-305	22940DEK
ВА-306	РП-306	22941DEK
ВА-308	РП-308	23010DEK

Габаритные и установочные размеры ручки РП-300



Тип	C	D	E	H	K	G*
РП-302	25	111	75	54	20	150
РП-303	35	143	100	54	20	150
РП-305	44	215	150	78	20	150
РП-306	70	243	-	76	20	150
РП-308	70	243	193	96	20	150

* Есть возможность заказать отдельно шток для рукоятки длиной 300 мм.

Тип рукоятки	Тип штока	Сечение, мм	Артикул
РП-302 РП-303	ШРП-1-300	8x8	22993DEK
РП-305 РП-306 РП-308	ШРП-2-300	10x10	22994DEK

Межфазные перегородки серии МФ-300



Аксессуары, выполненные из изолирующего материала и позволяющие в условиях дефицита пространства более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом.

Структура наименования

МФ-303 - 3Р

тип
автомата:
302, 303,
305, 306

тип аксессуара:
МФ

число полюсов:
3Р, 4Р

Полный ассортимент

Тип выключателя	Количество полюсов	Модель	Артикул
ВА-302, ВА-302М	3Р	МФ-302-3Р	22985DEK
	4Р	МФ-302-4Р	22986DEK
ВА-303, ВА-303М	3Р	МФ-303-3Р	22987DEK
	4Р	МФ-303-4Р	22988DEK
ВА-305, ВА-305М	3Р	МФ-305-3Р	22989DEK
	4Р	МФ-305-4Р	22990DEK
ВА-306	3Р	МФ-306-3Р	22991DEK
	4Р	МФ-306-4Р	22992DEK