

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-300



Описание

Автоматические выключатели типа ВА-300 используются в силовых распределительных цепях переменного тока напряжением до 400/415 В и частотой 50/60 Гц для распределения электрической энергии, а также для защиты цепей и оборудования от повреждений, которые могут возникнуть из-за перегрузок, токов короткого замыкания и пониженного напряжения.

Автоматические выключатели типа ВА-300М применяются в системах управления электродвигателями. Широкий модельный ряд и разнообразие технических параметров позволяют подобрать автоматический выключатель, который обеспечит защиту двигателя в большинстве технологических процессов.

✓ Гарантия 5 лет

Область применения

Автоматические выключатели типа ВА-300 применяются в ГРЩ, ячейках ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов на объектах гражданского строительства, промышленности, транспортной инфраструктуры, а также на сетевых объектах.

Автоматические выключатели типа ВА-300М устанавливаются в шкафы управления электродвигателями на объектах промышленности и инфраструктуры.

Автоматические выключатели серии ВА-300 соответствуют ТР ТС 004/2011, а также ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006).

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза выдан органом по сертификации «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» ООО «Ивановский Фонд Сертификации», имеющим многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и штат высококвалифицированных экспертов.

EAC

Преимущества

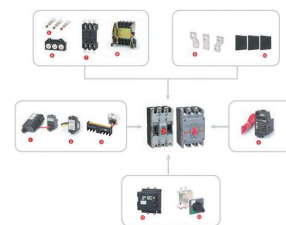
Эффективное гашение дуги

Новый запатентованный дизайн дугогасительной камеры обеспечивает быстрое гашение дуги, что способствует повышению электрической износостойкости выключателя.



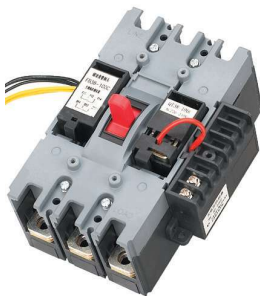
Большой выбор аксессуаров,

поставляемых отдельно, позволяет расширить функциональные возможности выключателей и область их применения.



Три дополнительные функции

Конструкция выключателя позволяет устанавливать аксессуары в левый и правый слоты, что обеспечивает добавление трёх дополнительных функций.



Специальное исполнение

Автоматические выключатели типа ВА-300М предназначены для защиты двигателей, они совместимы со всеми аксессуарами для серии ВА-300.



Безопасность и удобство установки аксессуаров

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



Повышенная устойчивость к токам короткого замыкания в диапазоне от 50 до 70 кА. Это больше, чем у других автоматов аналогичного класса.



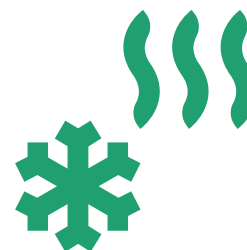
Межфазные перегородки входят в комплект поставки

вместе с крепежом. Они выполнены из гибкого изолирующего материала, что позволяет более свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения в условиях дефицита пространства.



Расширенный температурный режим

Диапазон рабочей температуры от -40°C до +60°C расширяет область применения автоматических выключателей, что позволяет использовать их в самых сложных климатических условиях.



Комплектация

Наименование	Количество	BA-302 BA-302M	BA-303 BA-303M	BA-305 BA-305M	BA-306	BA-308
Автоматический выключатель	1 шт.	+	+	+	+	+
Межфазные перегородки	4 шт. (3P) 6 шт. (4P)	+	+	+	+	+
Зажимные болты	1 комплект	+	+	+	+	+
Шестигранный ключ	1 шт.	+	+	+	+	+
Рукоятка	1 шт.	-		+	+	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	+	+	+

Структура обозначения модели

BA-300M-3P-630A



- 1 Серия**
Последний символ – типоразмер
- 2 Для защиты двигателя**
Отсутствие буквы – для защиты распределительных линий
- 3 Кол-во полюсов**
3P, 4P
- 4 Ном. ток**

Технические характеристики

Параметр / Типоразмер	BA-302 BA-302M	BA-303 BA-303M	BA-305 BA-305M		BA-306	BA-308
Кол-во полюсов	3, 4					3P
Номинальная частота, Гц	50					50/60
Ном. рабочее напряжение Un, В	400/415					
Ном. напряжение изоляции Ui, В	До 63 А – 690 80,100 А – 800	800				1000
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ	До 63 А – 6 80,100 А – 8	8				12
Ном. ток 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, 1600	
Ном. предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	25	36	Защита линий – 35 Защита двигателя – 50		50	70
Ном. рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	18	36	Защита линий – 21 Защита двигателя – 30		25	50
Механическая износостойкость (с техобслуживанием), циклы В-О, не менее	20000	20000	200-400 А 20000	500-630 А 10000	2500	5000
Электрическая износостойкость, циклы В-О, не менее	4000	4000	2000		500	2500
Сечение подключаемого провода, мм²	1,5-35	35-120	95-2x185		2x185-2x240	2x250- 2x500
Момент затяжки зажимных болтов, Н·м	4-8	9,5-10,5	19,5-20,5		29,5-30,5	11-14
Тип болтов	M6x16	M8x20	200-400 А – M10x25 500-630 А – M10x35		M12x30	M10
Диапазон рабочей температуры, °С	От -40 до +60					
Диапазон температуры хранения, °С	От -40 до +70					
Степень защиты	IP20					IP30 (IP00 для клемм)

Ассортимент продукции

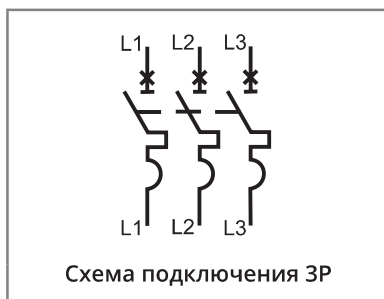
Внешний вид	Ном. предельная наибольшая откл. способ. Иси, кА	Кол-во полюсов	Модель	Артикул
BA-302 	25	3P	BA-302-3P-0010A	22740DEK
	25	3P	BA-302-3P-0016A	22741DEK
	25	3P	BA-302-3P-0020A	22742DEK
	25	3P	BA-302-3P-0025A	22743DEK
	25	3P	BA-302-3P-0032A	22744DEK
	25	3P	BA-302-3P-0040A	22745DEK
	25	3P	BA-302-3P-0050A	22746DEK
	25	3P	BA-302-3P-0063A	22747DEK
	25	3P	BA-302-3P-0080A	22748DEK
	25	3P	BA-302-3P-00100A	22749DEK
BA-302 	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-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-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

Внешний вид	Ном. предельная наибольшая откл. способ. I _{сн} , кА	Кол-во полюсов	Модель	Артикул
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
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

Внешний вид	Ном. предельная наибольшая откл. способ. I _{сн} , кА	Кол-во полюсов	Модель	Артикул
BA-305 	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-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 автоматических выключателей 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	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
ВА-302, ВА-302М	$1 \times I_n$	$0,96 \times I_n$	$0,89 \times I_n$	$0,83 \times I_n$	$0,75 \times I_n$
ВА-303, ВА-303М	$1 \times I_n$	$0,92 \times I_n$	$0,85 \times I_n$	$0,79 \times I_n$	$0,71 \times I_n$
ВА-305, ВА-305М	$1 \times I_n$	$0,94 \times I_n$	$0,87 \times I_n$	$0,81 \times I_n$	$0,73 \times I_n$
ВА-306	$1 \times I_n$	$0,95 \times I_n$	$0,88 \times I_n$	$0,82 \times I_n$	$0,74 \times I_n$
ВА-308	$1 \times I_n$	$0,95 \times I_n$	$0,88 \times I_n$	$0,82 \times I_n$	$0,74 \times I_n$

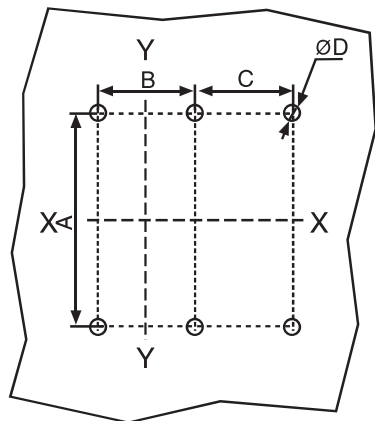
Изменение номинального тока в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота, м	2000	3000	4000	5000
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	415	350	310	270
Номинальный ток при 40 °C	I_n	$0,96 \times I_n$	$0,93 \times I_n$	$0,9 \times I_n$
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	800	700	600	500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	3	2,5	2,1	1,8

Тепловые потери в зависимости от типа исполнения или присоединения, Вт

Тип выключателя	Номинальный ток, А	Болтовое присоединение	Заднее подключение	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-308	1600	230	-	-	-

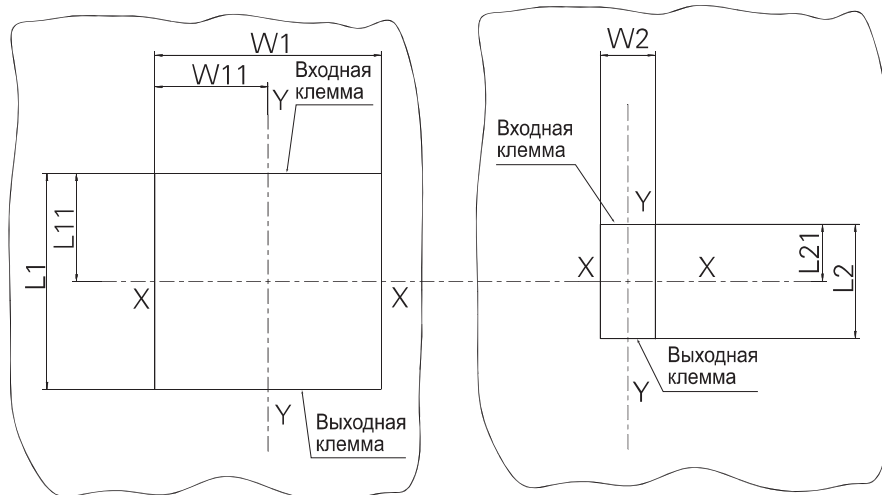
Размеры для выполнения отверстий в монтажной панели, мм



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

Тип выключателя	Кол-во полюсов	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
	4P			70	

Размеры вырезов в передней панели шкафа, мм



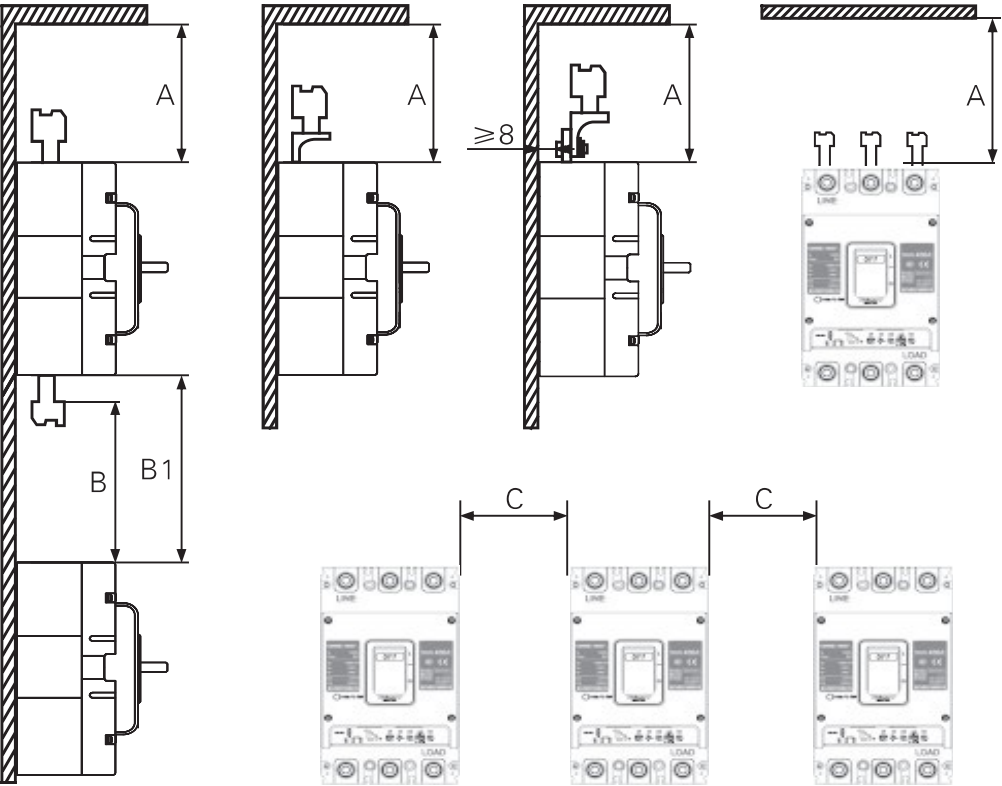
Слева
Открыты передняя крышка и рукоятка выключателя.

Справа
Открыта рукоятка выключателя.

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

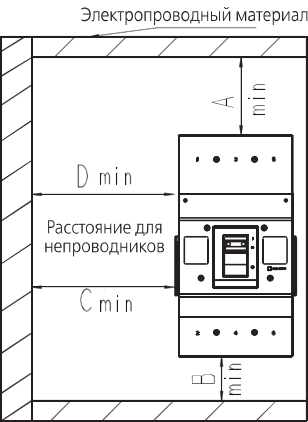
Тип выключателя	Кол-во полюсов	Открыты передняя крышка и рукоятка выключателя				Открыта рукоятка выключателя		
		L	L11	W11	W1	L2	L21	W2
BA-308	3P	148	53,5	106,5	213	140	223	70

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

Рекомендуется соблюдать расстояние C между установленными в ряд аппаратами. Если расстояние меньше, то 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

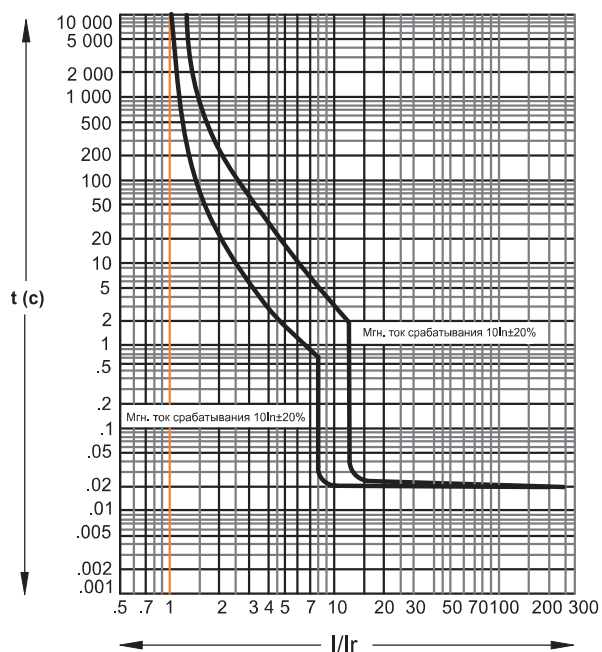
- Внимание!**
- При параллельной установке автоматических выключателей необходимо обеспечить изоляцию между клеммами. Рекомендуется установить дополнительную фазную перегородку для изоляции между аппаратами.
 - Обратите внимание на изоляцию монтажного основания. Зазор до шины, клеммы или винта должен быть не менее 8 мм. Рекомендуется также закрепить опорную пластину длиной клеммой крышки или обеспечить дополнительную изоляцию заземления.

Времятоковые характеристики

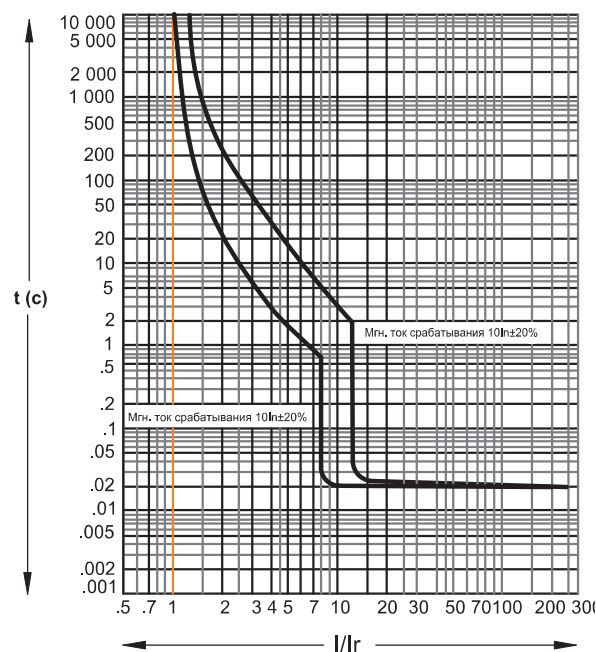
Черная линия – характеристика расцепителя для защиты распределительной цепи.

Красная линия – характеристика расцепителя для защиты электродвигателей.

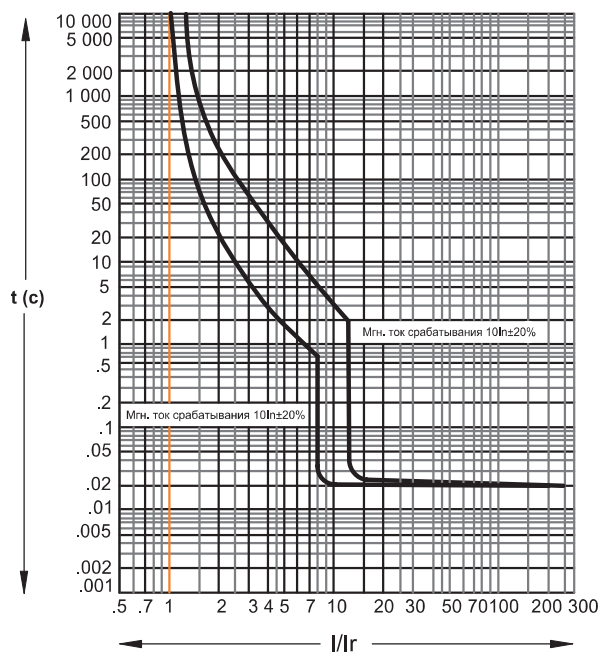
ВА-302, ВА-302М (до 63 А)



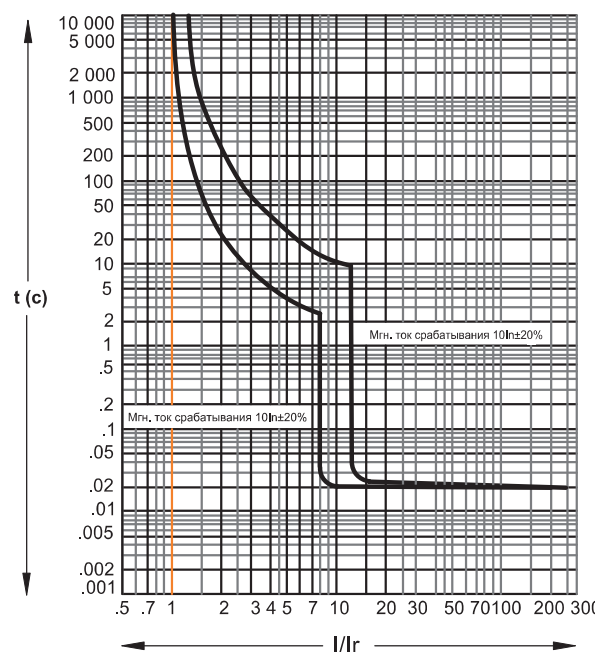
ВА-302, ВА-302М (80, 100 А)



ВА-303, ВА-303М



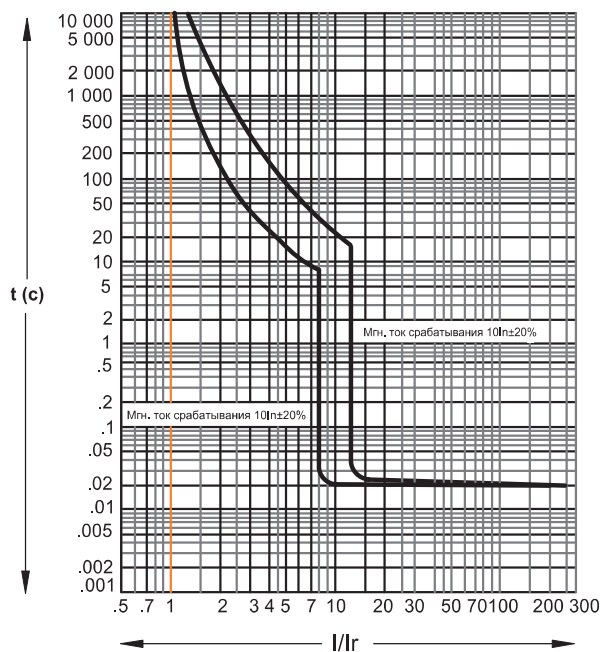
ВА-305, ВА-305М (до 400 А)



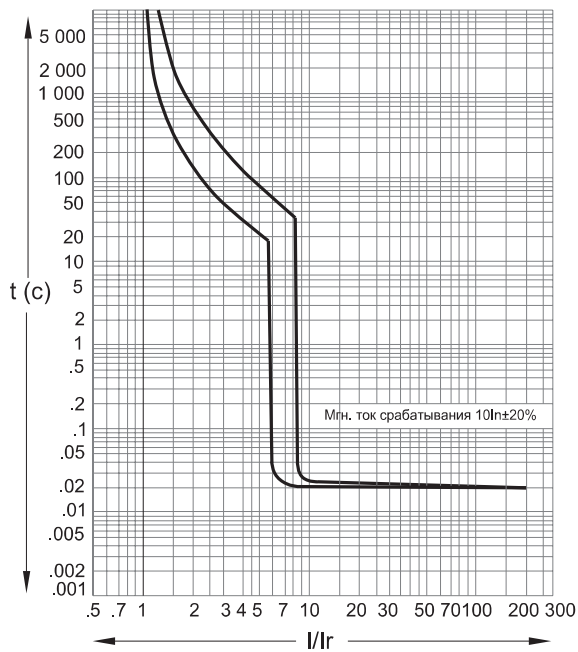
Черная линия – характеристика расцепителя для защиты распределительной цепи.

Красная линия – характеристика расцепителя для защиты электродвигателей.

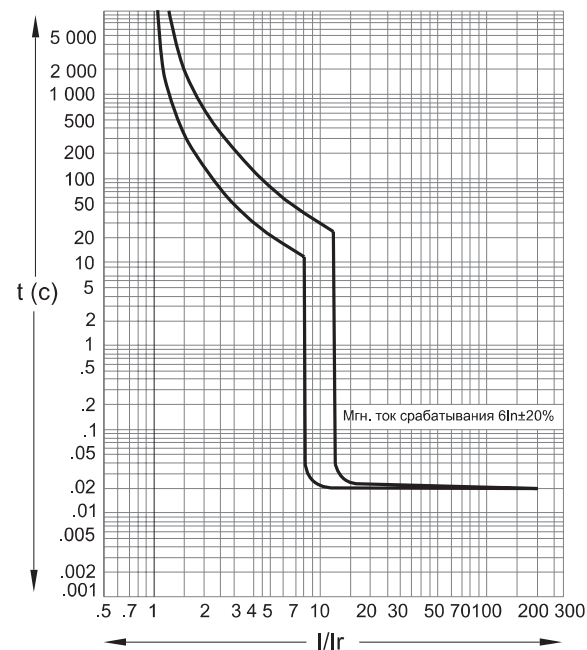
BA-305, BA-305M (500, 630 A)



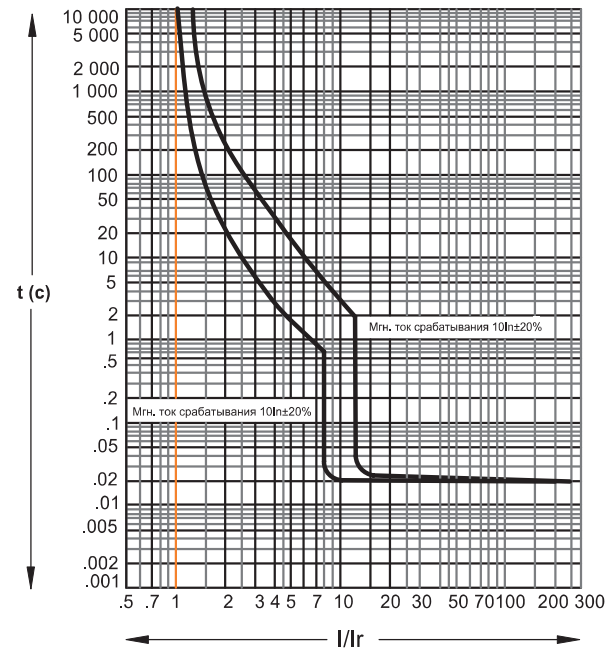
BA-306 (630 A)



BA-306 (700,800A)

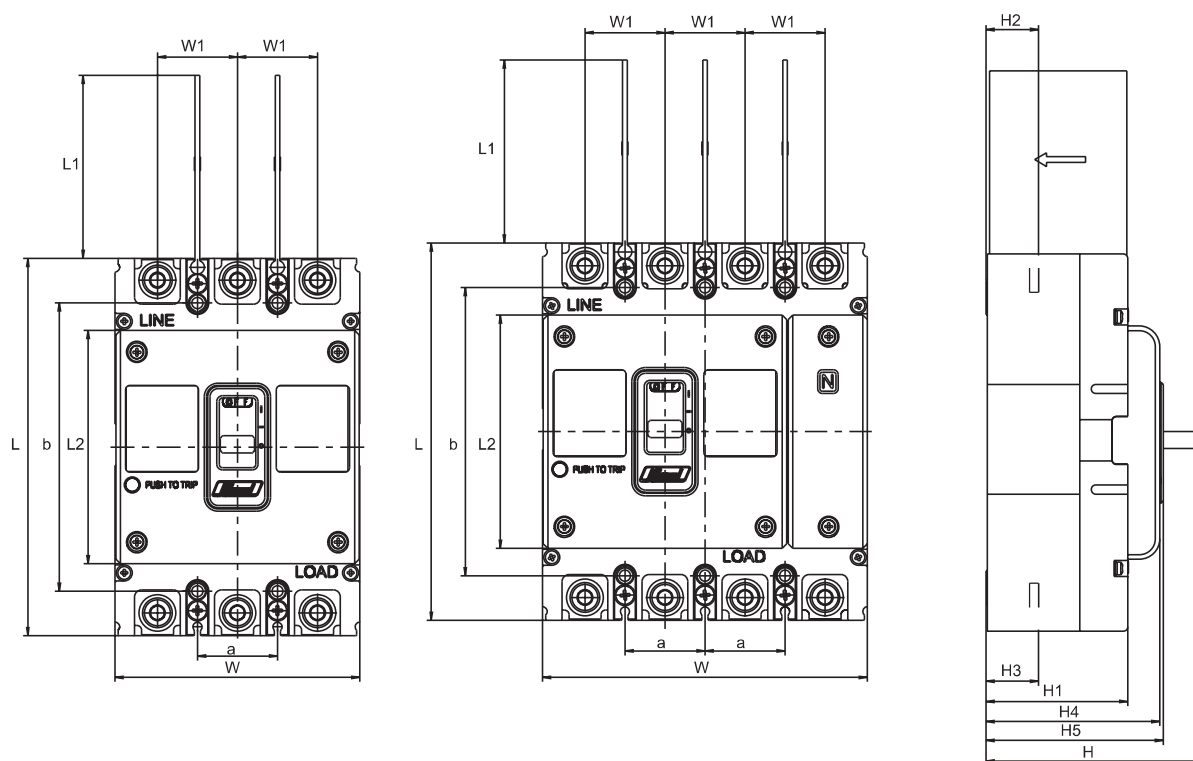


BA-308



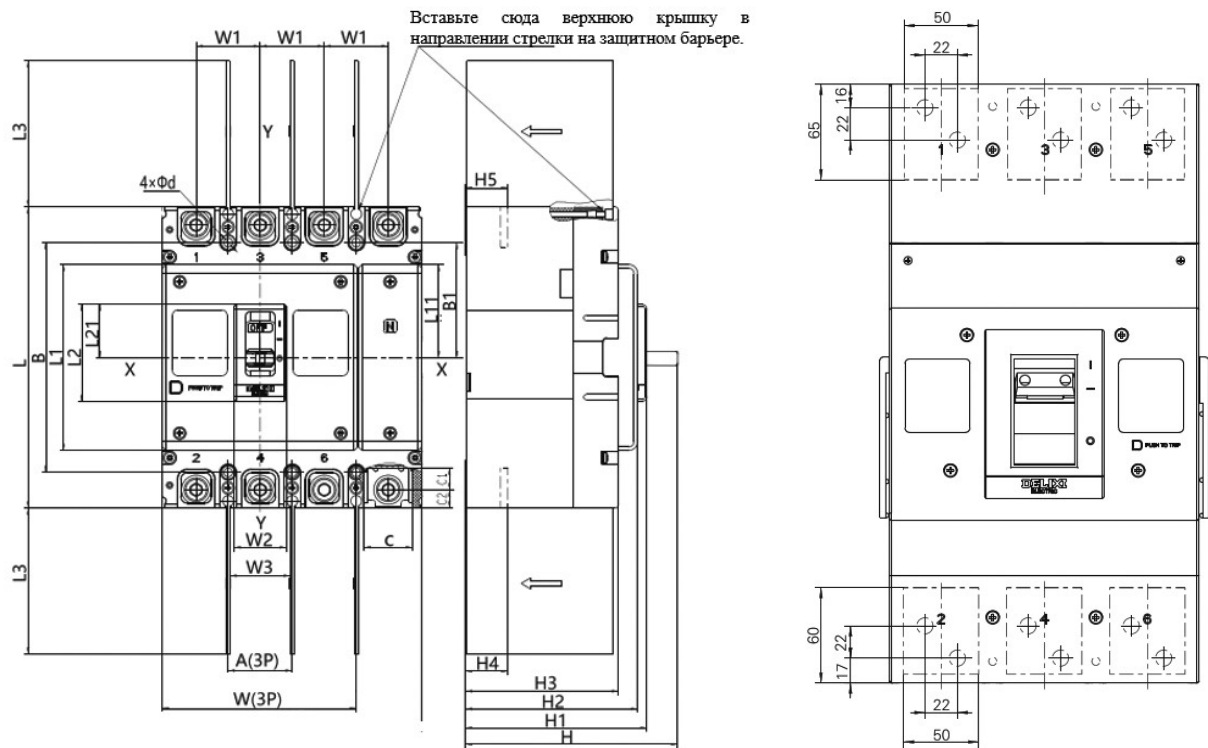
Габаритные и установочные размеры

BA-300, BA-300M



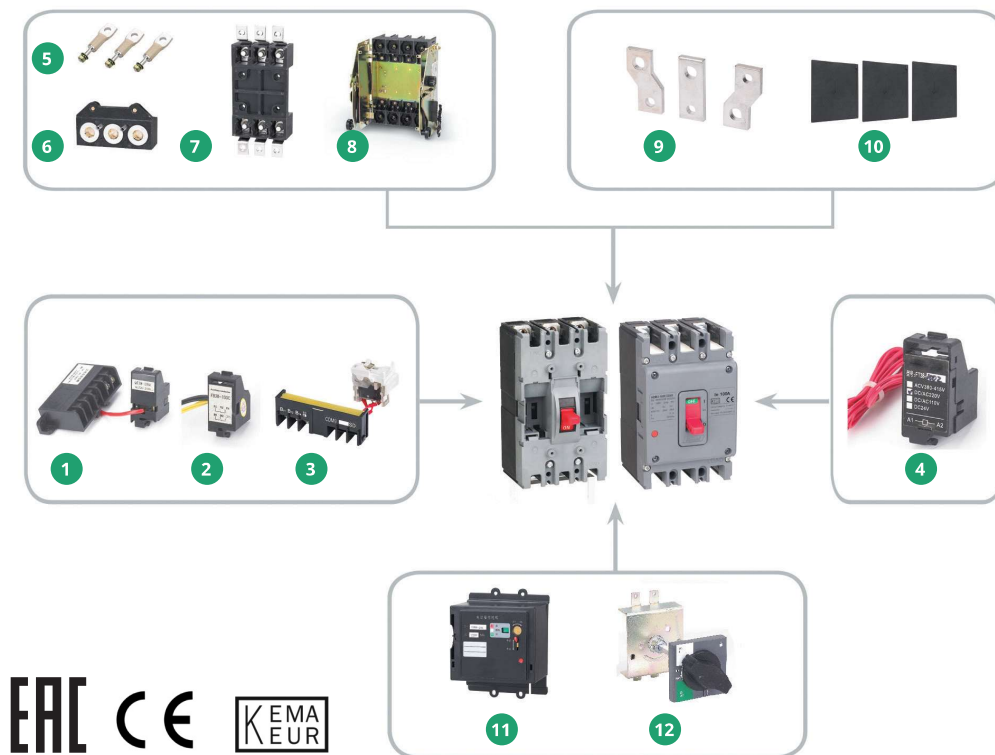
Тип выключателя	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм											Установочные размеры, мм	
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a	b
BA-302 BA-302M	3P	130	50	83	75	25	81,5	56	24	24	68	79,5	25	111
	4P				100									
BA-303 BA-303M	3P	165	80	102	107	35	112,5	80	23	23	94	95,5	35	126
	4P				142									
BA-305 BA-305M	3P	257	104,5	150	150	48	145,9	96,2	38	39	107,5	112,5	44	215
	4P				198									
BA-306	3P	280	102	102	210	70	146,5	97,5	32,5	35,5	100	112,5	70	243
	4P				280									

BA-308



Тип выключателя	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 серии ВА-300



Описание

1 Контакт дополнительный серии ДК-300

Подключается к вспомогательной цепи автоматического выключателя и показывает его положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

2 Контакт сигнальный серии СК-300

Используется для индикации срабатывания автоматического выключателя.

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

Сочетает в себе функции дополнительного и сигнального контактов.

3 Расцепитель независимый серии РН-300

Служит для дистанционного отключения автоматического выключателя.

4 Расцепитель минимального напряжения серии РМ-300

Служит для отключения автоматического выключателя при падении напряжения ниже минимального значения.

5 6 7 Корзины втычного типа серии КА-300 и аксессуары для подключения

Позволяют быстро производить монтаж и замену оборудования в случае необходимости, также обеспечивая видимый разрыв цепи.

8 Корзина выкатного типа серии КА-300

Позволяет быстро производить монтаж и замену оборудования в случае необходимости, также обеспечивая видимый разрыв цепи.

9 Шины выносные серии ШВ-300

Служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

10 Межфазные перегородки серии МФ-300

Позволяют в условиях дефицита пространства свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом.

11 Привод моторный серии МП-300

Служит для дистанционного включения и отключения автоматического выключателя.

12 Ручка на дверь шкафа серии РП-300

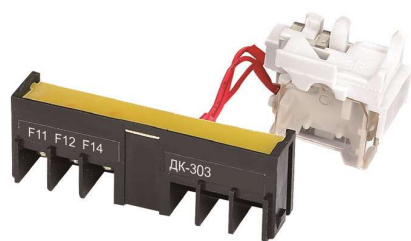
Служит для ручного включения и отключения автоматического выключателя с дверцы шкафа.

Область применения

Аксессуары для автоматических выключателей в литом корпусе служат для расширения их функциональных возможностей. Они могут использоваться только в комплекте с автоматическим выключателем или как его часть. Без автоматического выключателя аксессуары не будут выполнять свои функции.

Тип	Наименование	ВА-302 ВА-302М	ВА-303 ВА-303М	ВА-305 ВА-305М	ВА-306	ВА-308
Аксессуары внутренней установки	Контакт дополнительный (1НО1НЗ)	+	+	+	+	-
	Контакты дополнительные (2НО2НЗ)	+	+	+	+	+
	Контакт сигнальный	+	+	+	+	+
	Контакт сдвоенный дополнительный и сигнальный	+	+	+	+	+
	Расцепитель независимый	+	+	+	+	+
	Расцепитель минимального напряжения	+	+	+	+	+
Аксессуары для подключения	Корзина втычного типа фронтального подключения	+	+	-	-	-
	Корзина втычного типа заднего подключения	+	+	+	+	-
	Корзина выкатного типа	-	-	+	+	-
	Аксессуары для заднего подключения	+	+	+	+	-
	Шины выносные	+	+	+	+	+
	Перегородки межфазные	+	+	+	+	-
Аксессуары для управления	Привод моторный	+	+	+	+	+
	Ручка на дверь шкафа	+	+	+	+	+

Контакты дополнительные серии ДК-300



Подключаются к вспомогательной цепи автоматических выключателей ВА-300 и показывают их положение: ВКЛ. или ОТКЛ.

Структура обозначения модели

ДК-303-1НО1НЗ-3Р-Р

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 Тип аксессуара
ДК</p> <p>2 Тип автомата
302, 303, 305, 306, 308</p> | <p>3 Кол-во контактов
1НО1НЗ, 2НО2НЗ</p> <p>4 Кол-во полюсов
3Р, 4Р</p> | <p>5 Слот для установки
R, L – правый, левый</p> |
|--|---|---|

Технические характеристики

Параметр / Серия	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	
Слот для установки	Правый, левый	

Ассортимент продукции

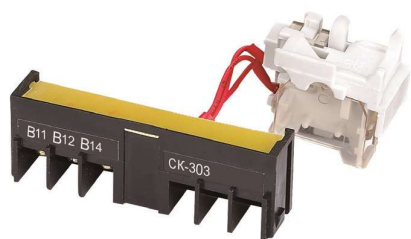
Для заказа доступны контакты дополнительные как левой, так и правой установки.

Тип выключателя	Кол-во контактов	Кол-во 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-308	2HO2H3	3P	Правый	ДК-308-2HO2H3-3P-R	23003DEK

Схемы подключения

ВКЛ.	ОТКЛ. / СРАБ.
Diagram showing the closing (ВКЛ.) configuration. Two input lines, F12 (22) and F14 (24), are connected to a switch mechanism. F12 (22) is connected to the top terminal, and F14 (24) is connected to the bottom terminal. The switch is shown in the closed position, with a line connecting it to the output terminal F11 (21).	Diagram showing the opening (ОТКЛ. / СРАБ.) configuration. Two input lines, F12 (22) and F14 (24), are connected to a switch mechanism. F12 (22) is connected to the top terminal, and F14 (24) is connected to the bottom terminal. The switch is shown in the open position, with a line connecting it to the output terminal F11 (21).

Контакты сигнальные серии СК-300



Используются для индикации срабатывания автоматических выключателей ВА-300.

Причины срабатывания могут быть следующие:

- перегрузка или короткое замыкание;
- остаточный ток неисправности;
- ручное тестирование с помощью кнопки;
- срабатывание независимого расцепителя;
- срабатывание расцепителя минимального напряжения.

Структура обозначения модели

СК-303-3Р-Р

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
СК

3 Кол-во полюсов автомата
3Р, 4Р

2 Тип автомата
302, 303, 305, 306

4 Слот для установки
R, L – правый, левый

Технические характеристики

Параметр / Серия	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	
Слот для установки	Правый, левый	

Ассортимент продукции

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

Тип выключателя	Кол-во 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

Схемы подключения

Вкл. / Откл.	Сраб.
B12 B14 B11	B12 B14 B11

Контакты сдвоенные дополнительные и сигнальные серии ДК-СК-300

Сочетают в себе функции дополнительного и сигнального контактов.



Структура обозначения модели

ДК-СК-303-3Р-R

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
ДК-СК

3 Кол-во полюсов автомата
3Р, 4Р

2 Тип автомата
302, 303, 305, 306

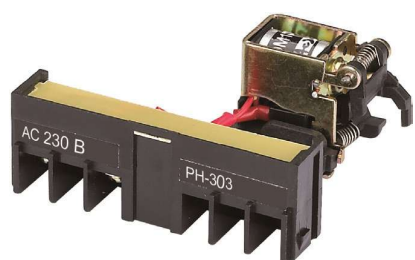
4 Слот для установки
R, L – правый, левый

Ассортимент продукции

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

Тип выключателя	Кол-во 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

Расцепители независимые серии РН-300



Служат для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Структура обозначения модели

РН-303-230В-3Р-R

- | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|---|
| <p>1 Тип аксессуара
РН</p> | <p>2 Тип автомата
302, 303, 305, 306, 308</p> | <p>3 Напряжение катушки
230, 400 В</p> | <p>4 Кол-во полюсов автомата
3Р, 4Р</p> | <p>5 Слот для установки
R, L – правый, левый</p> |
|---------------------------------------|--|---|--|---|

Технические характеристики

Параметр / Серия	РН-300
Номинальное напряжение, В	230, 400 (АС)
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм²	1,5-2,5
Слот для установки	Правый, левый

Ассортимент продукции

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

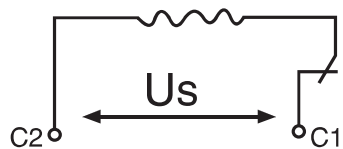
Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
ВА-302 ВА-302М	230 АС	3Р	Правый	РН-302-230В-3Р-R	22892DEK
	230 АС	4Р	Правый	РН-302-230В-4Р-R	22893DEK
ВА-303 ВА-303М	230 АС	3Р/4Р	Левый	РН-303-230В-L	22894DEK
	230 АС	3Р	Правый	РН-303-230В-3Р-R	22895DEK
	230 АС	4Р	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
ВА-306	230 АС	3Р/4Р	Левый	РН-306-230В-L	22900DEK
	230 АС	3Р	Правый	РН-306-230В-3Р-R	22901DEK
	230 АС	4Р	Правый	РН-306-230В-4Р-R	22902DEK
ВА-308	230 АС	3Р	Левый	РН-308-230В-L	23008DEK

Тип выключателя	Ном. напряжение, В	Количество полюсов	Слот для установки	Модель	Артикул
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-308	400 AC	3P	Левый	PH-308-400B-L	23009DEK

Тепловые потери расцепителя независимого

Типоразмер	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-308	130	175

Схема подключения



Расцепители минимального напряжения серии РМ-300



Служат для отключения автоматического выключателя при падении напряжения ниже минимального значения.

Структура обозначения модели

РМ-303-230В-L

- | | | | |
|------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 Тип аксессуара
РМ | 2 Тип автомата
302, 303, 305, 306, 308 | 3 Напряжение катушки
230, 400 В | 4 Слот для установки
L – левый |

Технические характеристики

Параметр / Серия	РМ-300
Номинальное напряжение, В	230, 400 (AC)
Напряжение срабатывания, % от номинального	Менее 70
Диапазон сечения присоединяемых проводов, мм ²	1,5-2,5
Слот для установки	Левый

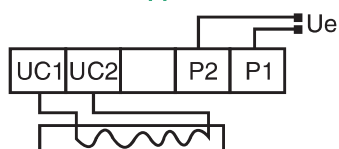
Ассортимент продукции

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

Тепловые потери расцепителя минимального напряжения

Типоразмер	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-308	1,08	1,12

Схема подключения



Корзины втычного и выкатного типов серии КА-300



Позволяют быстро производить монтаж и замену оборудования в случае необходимости, также обеспечивая видимый разрыв цепи.

Структура обозначения модели

КА-303-3P-PR

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
КА

3 Кол-во полюсов
3P, 4P

2 Тип автомата
302, 303, 305, 306

4 Тип корзины
Р или D – втычное или выкатное исполнение
F или R – фронтальное или заднее подключение

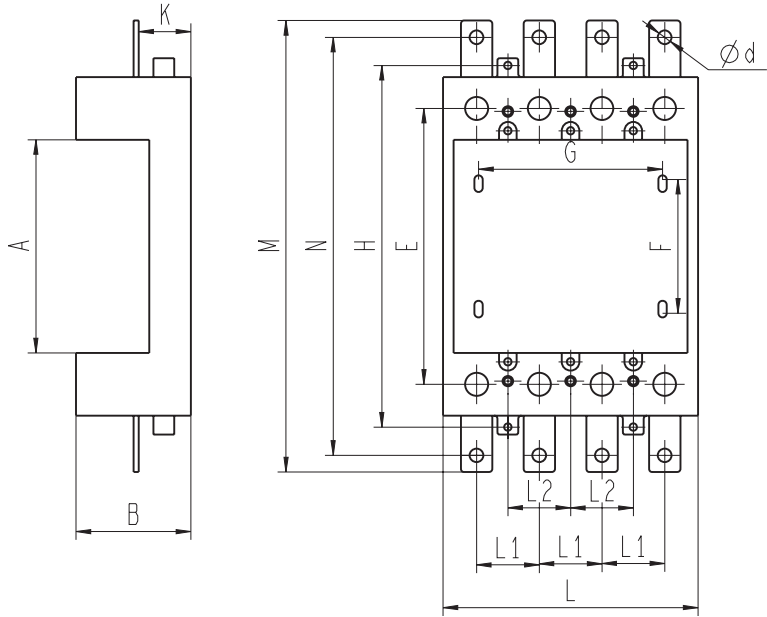
Ассортимент продукции

Тип выключателя	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Тип подключения	Модель	Артикул
Корзины втычного типа					
BA-302 BA-302M	100	3P	Фронтальное	KA-302-3P-PF	22952DEK
		4P		KA-302-4P-PF	22953DEK
		3P	Заднее	KA-302-3P-PR	22956DEK
		4P		KA-302-4P-PR	22957DEK
BA-303 BA-303M	250	3P	Фронтальное	KA-303-3P-PF	22954DEK
		4P		KA-303-4P-PF	22955DEK
		3P	Заднее	KA-303-3P-PR	22958DEK
		4P		KA-303-4P-PR	22959DEK
Корзины выкатного типа					
BA-305 BA-305M	630*	3P	Заднее горизонтальное	KA-305-3P-D	22964DEK
		4P		KA-305-4P-D	22965DEK
BA-306	800	3P		KA-306-3P-D	22966DEK

* При использовании выкатного исполнения для BA-303 на 630 А номинальный ток снижается до 500 А.

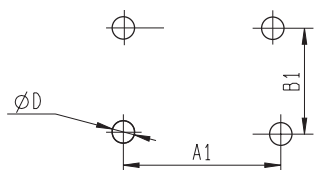
Габаритные и установочные размеры

Габаритные размеры корзины втычного типа фронтального подключения, мм



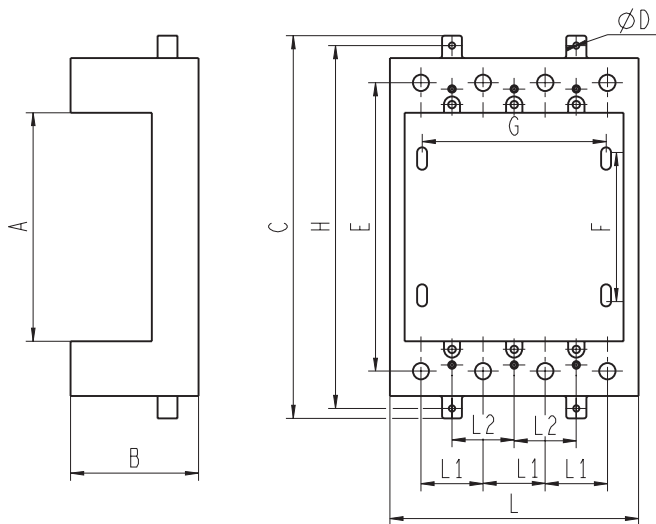
Тип выключателя		A	B	E	F	G	H	L	L1	L2	M	N	K	Ø d
BA-302 BA-302M	3P	91,5	48,2	118	60	50	145	75	25	25	190	173	22,5	6
	4P					75		100						
BA-303 BA-303M	3P	108,5	72,5	144	74	70	191	105	35	35	243	223	37,5	6,5
	4P					105		140						

Установочные размеры корзины втычного типа фронтального подключения, мм



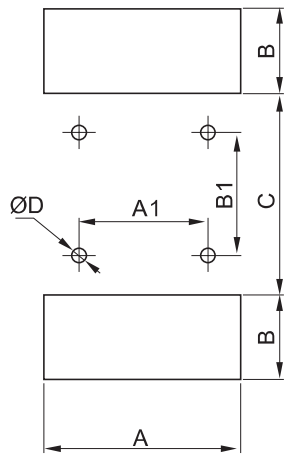
Тип выключателя		A1	B1	D
BA-302 BA-302M	3P	50	60	5,5
	4P	75		
BA-303 BA-303M	3P	70	74	6,5
	4P	105		

Габаритные размеры корзины втычного типа заднего подключения, мм



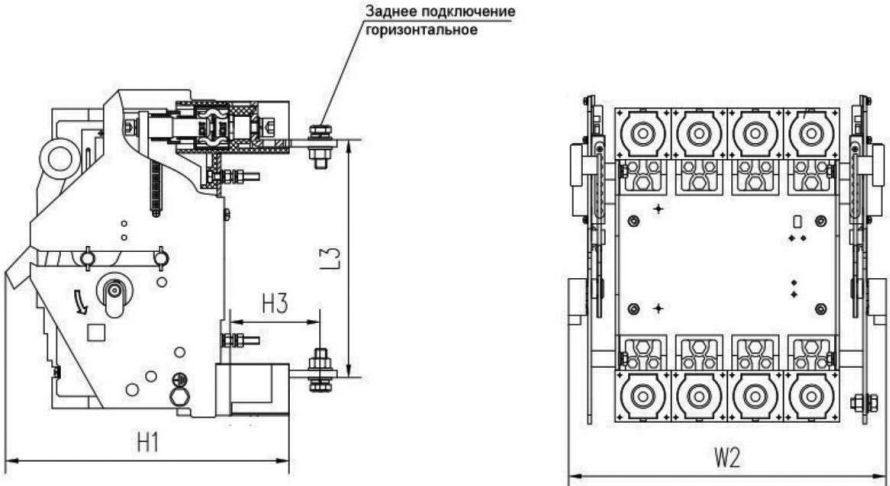
Тип выключателя		A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
BA-302 BA-302M	3P	91,5	48,5	154	M3	118	60	50	145	75	25	25
	4P							75		100		
BA-303 BA-303M	3P	108,5	72,5	203	M4	144	74	70	191	105	35	35
	4P							105		140		
BA-305 BA-305M	3P	170	80	-	-	225	145	88	-	152	48	44
	4P							108		200		
BA-306	3P	187	60	-	-	225	143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

Установочные размеры корзины втычного типа заднего подключения, мм

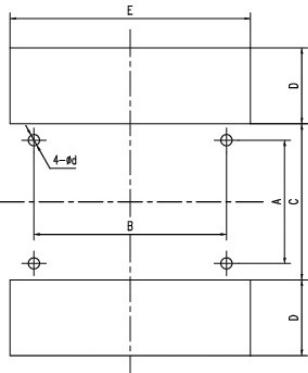


Тип выключателя		A	A1	B	B1	C	D
BA-302 BA-302M	3P	79	50	30	60	90	5,5
	4P	104	75				
BA-303 BA-303M	3P	110	70	45	74	100	6,5
	4P	145	105				
BA-305 BA-305M	3P	157	88	60	145	170	8,5
	4P	205	132				
BA-306	3P	212	140	62	143	185	11,5
	4P	282	210				

Габаритные и установочные размеры корзины выкатного типа, мм



Тип выключателя		L3	H1	H3	W2	D
BA-305 BA-305M	3P	203	253	77	223	11
	4P				271	
BA-306	3P	241	238	73	289	13



Тип выключателя		A	B	C	D	E	d
BA-305 BA-305M	3P	140	96	178	47	147	7
	4P		144			195	
BA-306	3P	131	140	170	77	213	7

Приводы моторные серии МП-300

Служат для дистанционного включения и отключения автоматического выключателя.



Структура обозначения модели

МП-303-230В

1

2

3

1 Тип аксессуара
МП

3 Напряжение катушки
230, 400 В

2 Тип автомата
302, 303, 305, 306, 307

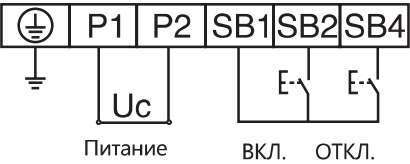
Технические характеристики

Параметр / Серия	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	Лицевая

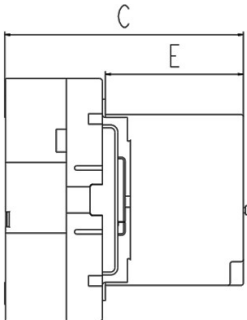
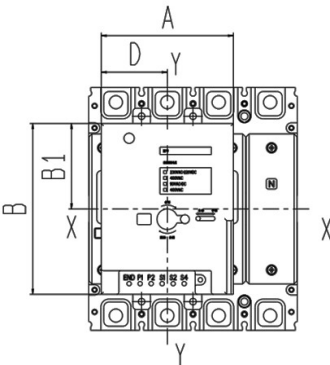
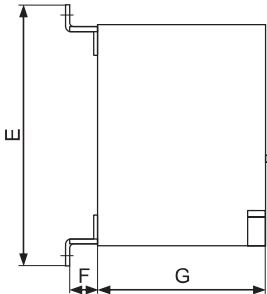
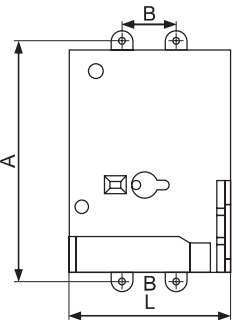
Ассортимент продукции

Тип выключателя	Номинальное напряжение, В	Модель	Артикул
ВА-302, ВА-302М	230	МП-302-230В	22928DEK
ВА-303, ВА-303М	230	МП-303-230В	22929DEK
ВА-305, ВА-305М	230	МП-305-230В	22930DEK
ВА-306	230	МП-306-230В	22931DEK
ВА-308	230	МП-308-230В	23011DEK
ВА-302, ВА-302М	400	МП-302-400В	22933DEK
ВА-303, ВА-303М	400	МП-303-400В	22934DEK
ВА-305, ВА-305М	400	МП-305-400В	22935DEK
ВА-306	400	МП-306-400В	22936DEK

Схема подключения



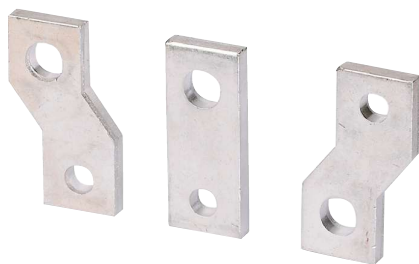
Габаритные и установочные размеры, мм



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



Служат для более удобного и надежного подключения проводников к автоматическому выключателю.

Структура обозначения модели

ШВ-303-3Р-3

1

2

3

4

1 Тип аксессуара
ШВ

3 Кол-во полюсов
3Р, 4Р

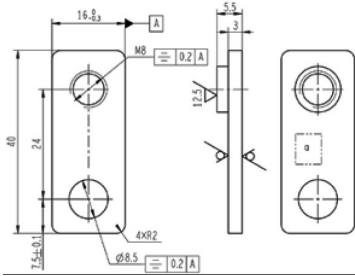
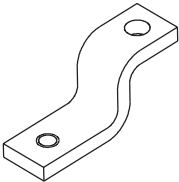
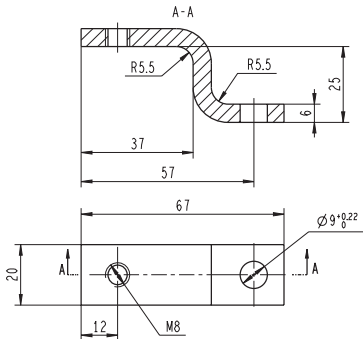
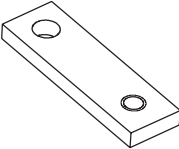
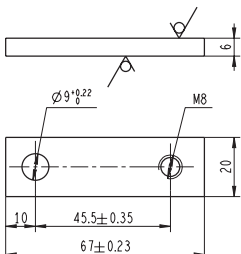
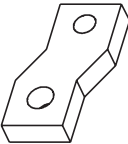
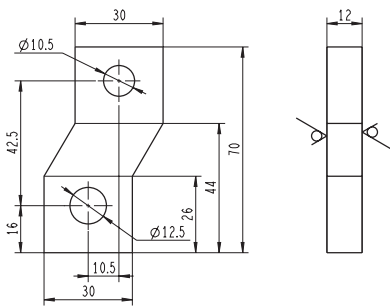
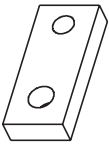
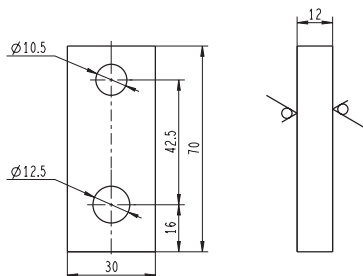
2 Тип автомата
302, 303, 305, 306

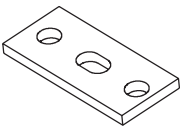
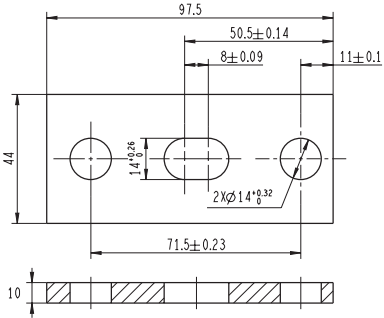
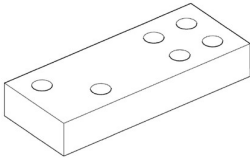
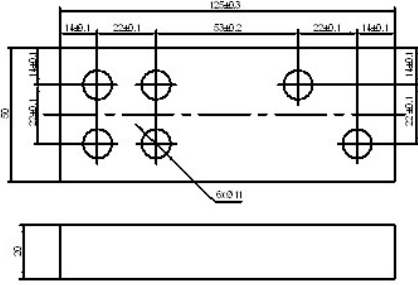
4 Комплект поставки
3, 4 шт.

Ассортимент продукции

Тип выключателя	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Кол-во в компл., шт.	Модель	Артикул
ВА-302 ВА-302М	100	3Р	3	ШВ-302-3Р-3	22943DEK
		4Р	4	ШВ-302-4Р-4	22944DEK
ВА-303 ВА-303М	250	3Р	3	ШВ-303-3Р-3	22945DEK
		4Р	4	ШВ-303-4Р-4	22946DEK
ВА-305 ВА-305М	630	3Р	3	ШВ-305-3Р-3	22947DEK
		4Р	4	ШВ-305-4Р-4	22948DEK
ВА-306	800	3Р	3	ШВ-306-3Р-3	22949DEK
		4Р	4	ШВ-306-4Р-4	22950DEK
ВА-308	1600	3Р	3	ШВ-308-3Р-3	23013DEK

Габаритные размеры шин выносных

	Внешний вид	Габаритные и установочные размеры, мм	Кол-во в комплекте
ШВ-302			3
ШВ-303			1
			2
ШВ-305			2
			1

	Внешний вид	Габаритные и установочные размеры, мм	Кол-во в комплекте
ШВ-306			3
ШВ-308			6

Ручки на дверь шкафа серии РП-300



Служат 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 обозначения модели

РП-303

1

2

1 Тип аксессуара
РП

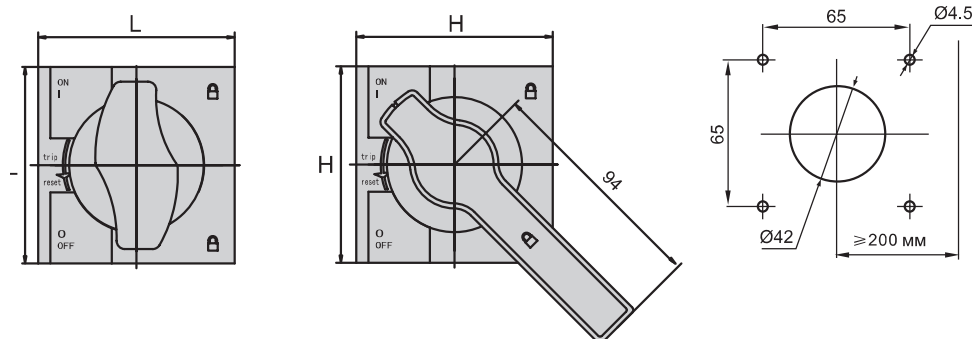
2 Тип автомата
302, 303, 305, 306

Ассортимент продукции

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

Габаритные и установочные размеры ручки РП-300, мм

РП-302, РП-303, РП-305, РП-306



РП-308



Тип ручки	С	Д	Е	Н	К	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 ручки	Тип штока	Сечение, мм	Артикул
РП-302	ШРП-1-300	8x8	22993DEK
РП-303			
РП-305	ШРП-2-300	10x10	22994DEK
РП-306			
РП-308			

Межфазные перегородки серии МФ-300



Позволяют в условиях дефицита пространства свободно подводить проводники к клеммным зажимам без риска их соприкосновения друг с другом. Сделаны из изолирующего материала.

Структура обозначения модели

МФ-303-3Р

1

2

3

1 Тип аксессуара
МФ

3 Кол-во полюсов
3Р, 4Р

2 Тип автомата
302, 303, 305, 306

Ассортимент продукции

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