

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА-300 1Р/2Р



Описание

Автоматические выключатели специального назначения серии ВА-300 1P/2P используются в одно- или двухфазных сетях напряжением до 400 В и частотой 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.

✓ Гарантия 5 лет

Область применения

Автоматические выключатели серии ВА-300 1P/2P применяются в ГРЩ, ячейках ВРУ в качестве вводных, секционных и распределительных аппаратов на объектах гражданского строительства, промышленности, транспортной инфраструктуры, а также на сетевых объектах.

Принцип действия

- Когда в защищаемой линии возникает перегрузка вследствие подключения к цепи чрезмерной нагрузки (большого количества оборудования, потребляющего электроэнергию), ток перегрузки заставляет биметаллическую пластину изогнуться. Она, в свою очередь, толкает рычаг, воздействующий на механизм расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, осуществляя защиту линии от перегрузки.
- Когда в защищаемой линии возникает ток короткого замыкания (КЗ), сердечник электромагнитного расцепителя втягивается и тянет за собой рычаг, который воздействует на механизм расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, защищая тем самым линию от воздействия токов КЗ.

Автоматические выключатели серии ВА-300 1P/2P 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 ООО «Эксперт-Сертификация», имеющим многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и штат высококвалифицированных экспертов.



Преимущества

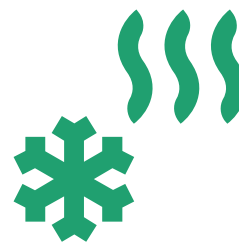
Эффективное гашение дуги

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



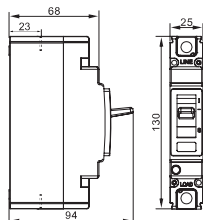
Расширенный температурный режим

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



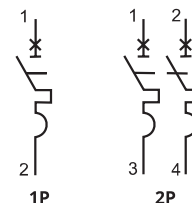
Компактное исполнение

Уникальные автоматические выключатели уменьшенного размера.



Специальное исполнение

Автоматические выключатели серии BA-300 предназначены для защиты одно- и двухфазных цепей.



Структура обозначения модели

BA-300-2P-125A

1

2

3

1 Серия

2 Кол-во полюсов

3 Ном. ток

Технические характеристики

Параметр / Серия		BA-300	
Кол-во полюсов		1	2
Номинальная частота, Гц		50	
Номинальное рабочее напряжение Un, В		220/240	400
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ		8	800
Номинальный ток расцепителя In, А		10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА		20	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА		15	
Механическая износостойкость, циклы В-О	С обслуживанием	Не менее 9000	
	Без обслуживания	Не менее 7000	
Электрическая износостойкость, циклы В-О		Не менее 2000	
Сечение подключаемого провода, мм²		1,5-50	
Момент затяжки зажимных болтов, Н·м		9,5-10,5	
Тип болтов		M8	
Диапазон рабочей температуры, °C		От -40 до +60	
Диапазон температуры хранения, °C		От -40 до +70	
Степень защиты		IP20	

Изменение номинального тока в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота, м	2000	3000	4000	5000
Номинальное рабочее напряжение U_n , В	400	330	280	250
Номинальный ток при 400С	I_n	$0,94 \times I_n$	$0,88 \times I_n$	$0,85 \times I_n$
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	627	572	531
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	8	7	6,5	6

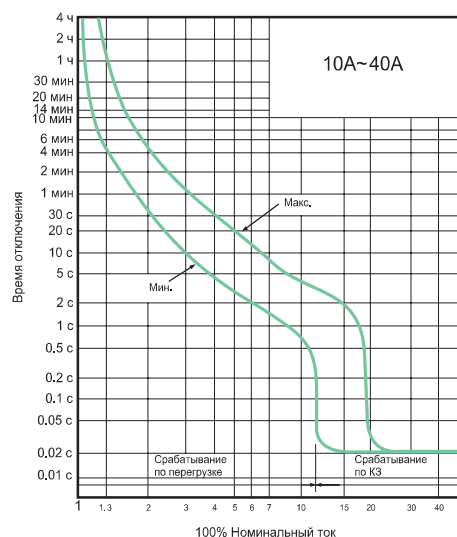
Ассортимент продукции

Внешний вид	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Модель	Артикул
	1P	10	BA-300-1P-10A	28000DEK
	2P	10	BA-300-2P-10A	28001DEK
	1P	16	BA-300-1P-16A	28002DEK
	2P	16	BA-300-2P-16A	28003DEK
	1P	20	BA-300-1P-20A	28004DEK
	2P	20	BA-300-2P-20A	28005DEK
	1P	25	BA-300-1P-25A	28006DEK
	2P	25	BA-300-2P-25A	28007DEK
	1P	32	BA-300-1P-32A	28008DEK
	2P	32	BA-300-2P-32A	28009DEK
	1P	40	BA-300-1P-40A	28010DEK
	2P	40	BA-300-2P-40A	28011DEK
	1P	50	BA-300-1P-50A	28012DEK
	2P	50	BA-300-2P-50A	28013DEK
	1P	63	BA-300-1P-63A	28014DEK
	2P	63	BA-300-2P-63A	28015DEK
	1P	80	BA-300-1P-80A	28016DEK
	2P	80	BA-300-2P-80A	28017DEK
	1P	100	BA-300-1P-100A	28018DEK
	2P	100	BA-300-2P-100A	28019DEK
	1P	125	BA-300-1P-125A	28020DEK
	2P	125	BA-300-2P-125A	28021DEK
	2P	1	PM-330-220B-R	28022DEK

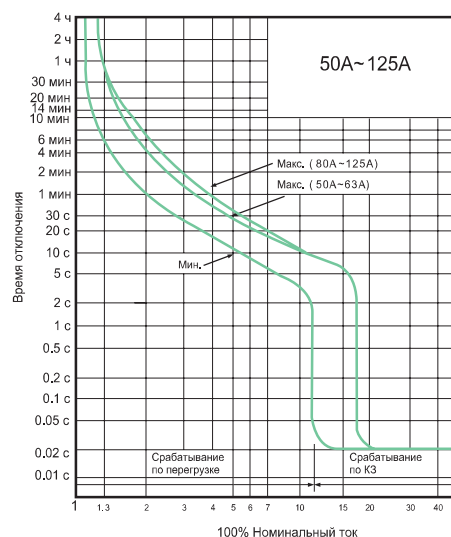
Технический раздел

Времятоковые характеристики

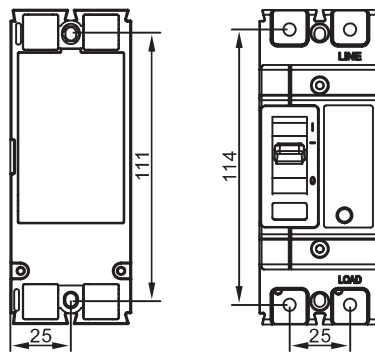
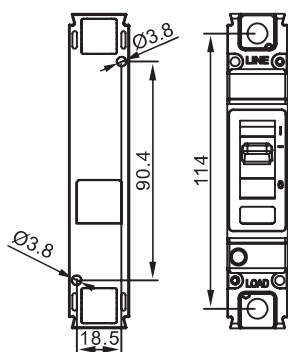
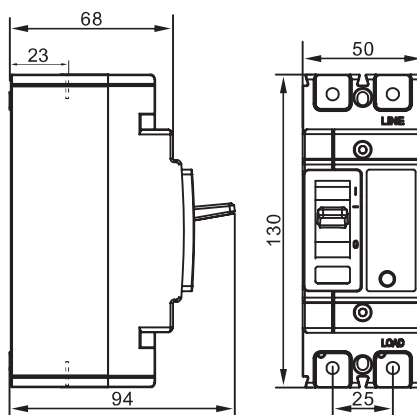
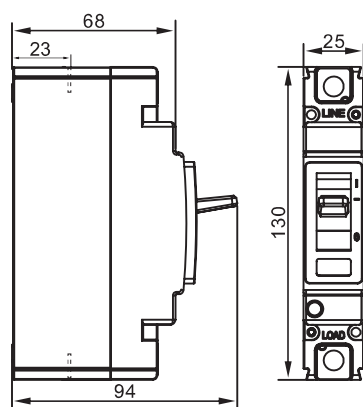
ВА-300 до 40 А



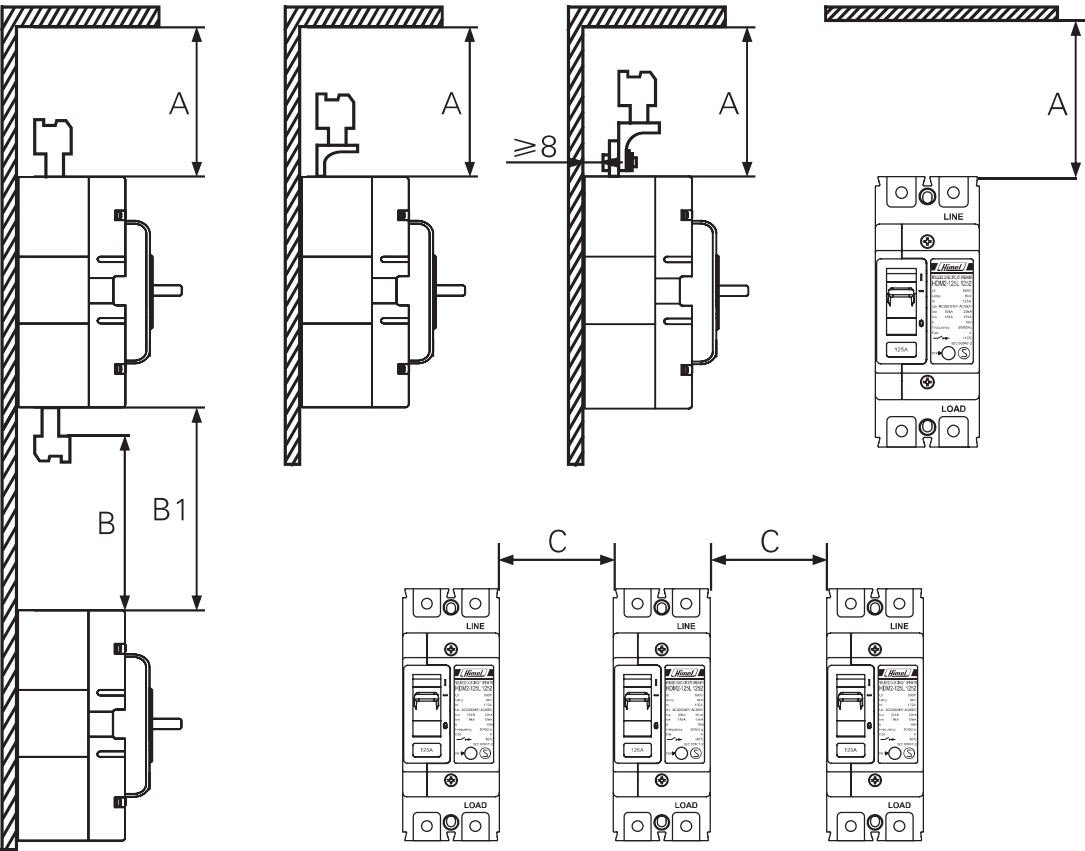
ВА-300 125 А



Габаритные и установочные размеры, мм



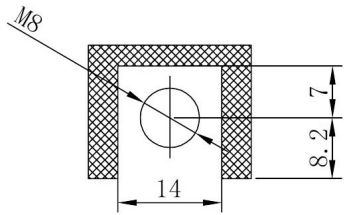
Безопасное расстояние между автоматическими выключателями, мм



Тип выключателя	A	B	B1	C
BA-300	60	60	Длина присоединения + размер B	30

Рекомендуется соблюдать расстояние C между установленными в ряд аппаратами. Если расстояние меньше, то необходимо обеспечить защиту вводных и отходящих клемм.

Размеры клеммной пластины и отверстия в ней, мм



Схемы подключения

