

Автоматические выключатели серии ВА-103 NEW 1P+N 4.5кА



Описание

Автоматические выключатели служат для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания.

Перегрузка возникает при включении в цепь слишком большого количества электроприборов. Это может вызвать оплавление проводки и неисправность подключенных приборов.

Короткое замыкание (КЗ), как правило, происходит при повреждении изоляции и других неисправностях проводки.

Перегрузки и короткие замыкания — самые распространенные причины пожаров.

Сфера применения

Автоматические выключатели с отключающей способностью ВА-103 4,5 кА модификацией 1P+N применяются в распределительных, учётно-распределительных, телекоммуникационных щитах и др. в жилищном, гражданском строительстве, сельском хозяйстве, инфраструктуре объектов промышленности.

В серии **ВА-103 NEW 1P+N 4.5кА** представлены модификации аппаратов от 6А до 40А с кривыми отключения С и D. По сравнению с прошлым поколением добавилась кривая отключения D и возможность устанавливать аксессуары.

Аппараты имеют определенные кривые отключения. Они отражают порог срабатывания при защите от короткого замыкания.

Кривая С — ток в цепи в 5-10 раз больше номинального (т.е. автомат на 16А отключит цепь при токе 80-160А). Применяются для стандартной защиты цепей розеток и освещения.

Кривая D — ток в цепи в 10-14 раз больше номинального (т.е. автомат на 16А отключит цепь при токе 160-224А). Применяются для защиты цепей, в которые включены двигатели, трансформаторы и пр.

Комплектность

Наименование	Количество
Выключатели дифференциального тока	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Технические характеристики

Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ ИЕС 60898-1
Число полюсов, P	1+N
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	240
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Номинальная частота сети переменного тока	50 / 60 Гц
Номинальная отключающая способность I_{cn} , А	4 500
Рабочая отключающая способность I_{cs} , А	4 500
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	4 000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} , кВ	4
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	16
Условия эксплуатации	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +60
Степень защиты	IP 20 открытый аппарат / IP40 в корпус
Рекомендованное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	1.5
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный

Структура условного обозначения

ВА103-1N-025А-С

BA103 – серия

1N – количество полюсов

025A – номинальный ток

C – кривая отключения

Полный ассортимент

Внешний вид	Модель	Каталожный номер	Модель	Каталожный номер
	BA103-1N-006A-C	12400DEK	BA103-1N-006A-D	12407DEK
	BA103-1N-010A-C	12401DEK	BA103-1N-010A-D	12408DEK
	BA103-1N-016A-C	12402DEK	BA103-1N-016A-D	12409DEK
	BA103-1N-020A-C	12403DEK	BA103-1N-020A-D	12410DEK
	BA103-1N-025A-C	12404DEK	BA103-1N-025A-D	12411DEK
	BA103-1N-032A-C	12405DEK	BA103-1N-032A-D	12412DEK
	BA103-1N-040A-C	12406DEK	BA103-1N-040A-D	12413DEK

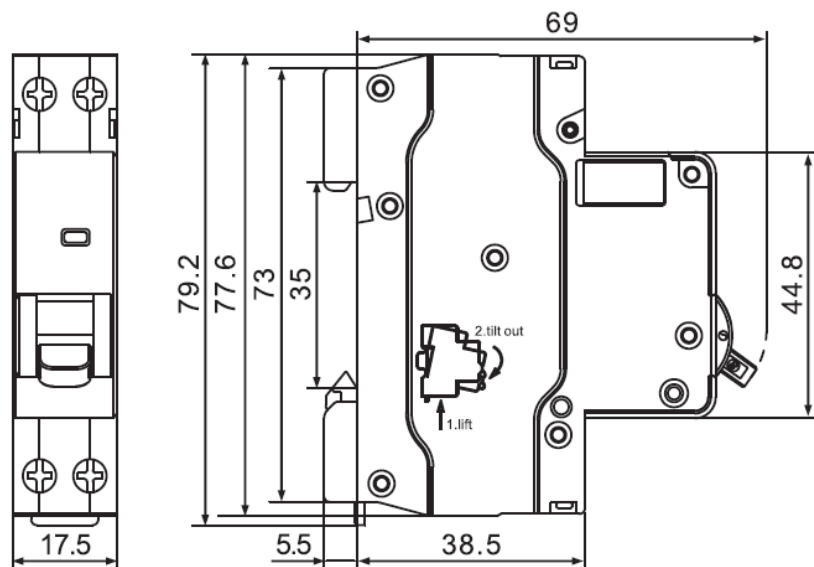
Технический раздел

Электрические схемы

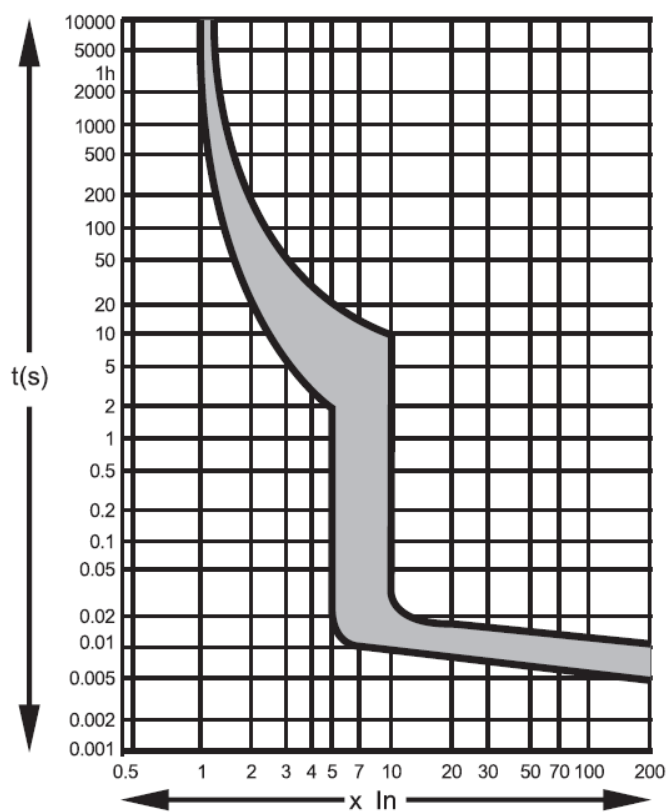


BA-103 1P+N

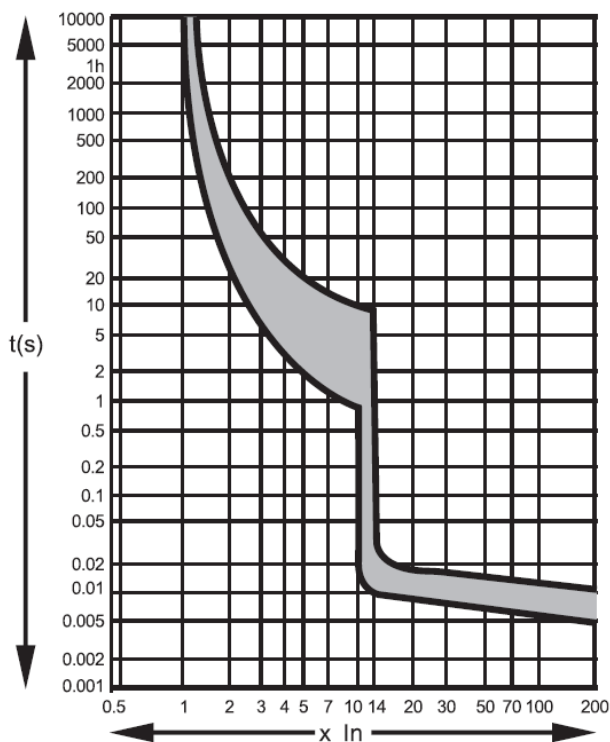
Габаритные размеры (в мм)



Время-токовые характеристики



Время-токовая характеристика С



Время-токовая характеристика D

Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Ном. ток, А	Температура, °C								
	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
6	7.35	7.10	6.84	6.57	6.29	6	5.69	5.37	5.02
10	13.09	12.54	11.95	11.34	10.69	10	9.26	8.45	7.56
16	19.77	19.07	18.35	17.60	16.82	16	15.13	14.22	13.23
20	24.49	23.66	22.80	21.91	20.98	20	18.97	17.89	16.73
25	30.72	29.67	28.57	27.43	26.24	25	23.69	22.30	20.82
32	39.19	37.86	36.49	35.05	33.56	32	30.36	28.62	26.77
40	49.24	47.54	45.77	43.93	42.01	40	37.88	35.64	33.24