



Новинка

## Выключатели автоматические серии ВА-103 4,5 кА

EAC

CE

KEMA  
EUR

RoHS

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ». ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования.

Испытания, на основании которых был выдан сертификат, проведены международной компанией КЕМА (Нидерланды), занимающейся испытаниями и сертификацией электрооборудования с 1927 г. Всемирно известна также как обладатель самой крупной независимой высокомогущей лаборатории в мире (10 000 МВт). Одними из основных клиентов КЕМА в мировом масштабе являются Siemens и Philips.

## Описание продукта

Второе поколение модульных автоматических выключателей ВА-103 4,5 кА 1P+N производится с 2021 года.

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.

К автоматическим выключателям ВА-103 1P+N подходят аксессуары от серии ВА-101.

## Область применения

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

В серии представлены модификации аппаратов от 6 до 40 А с кривыми отключения С и D.

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 16 А отключит цепь при токе 80-160 А). Применяются для стандартной защиты цепей розеток и освещения.

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

# Преимущества

## Монтаж

Выдерживают ток короткого замыкания до 4500 А.

Автоматические выключатели с отключающей способностью 4,5 кА применяются в распределительных, учётно-распределительных, телекоммуникационных щитах и др.



Четкая маркировка с крупными буквами ускоряет монтаж и упрощает дальнейшее использование аппаратов.

Вы с легкостью найдете нужный автомат по основным характеристикам среди нескольких схожих.

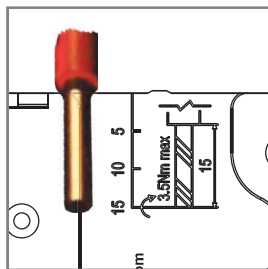


Простота монтажа и широкий выбор аксессуаров!

Для автоматического выключателя ВА-103 4,5 кА аксессуары подходят от ВА-101 4,5 кА.



Качество монтажа достигается при условии правильного снятия изоляции. На корпусе аппарата нанесена специальная маркировка, которая позволяет легко и правильно снять изоляцию. Необходимо только приложить провод к маркировке и снять изоляцию.



## Использование

5 сплошных монолитных заклепок повышают прочность конструкции и обладают повышенной крепостью по сравнению с полыми, а также исключают возможность раскрытия аппарата при повышении предельного усилия затяжки клеммных зажимов.



Монолитная лицевая панель повышает безопасность использования при деформации аппарата и выходе раскаленных газов в случае слишком высоких токов КЗ не нанесет вред человеку, который может стоять перед аппаратом.

Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления.

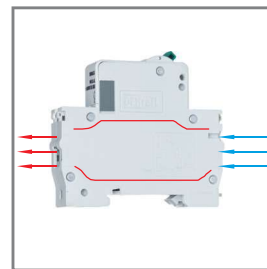


В новом поколении автоматических выключателей широкий ряд номинальных токов от 6 до 40 А, кривые отключения С, D.

Модель ВА-103 4,5 кА 1P+N экономит до 50% места в распределительном щите, **ширина модели всего 18 мм!!!**



Боковые каналы охлаждения повышают технические характеристики и стабильность работы при высоких температурах окружающей среды.



## Комплектность поставки

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


Структура наименования

**ВА103-1N-025A-C**

## Технические характеристики

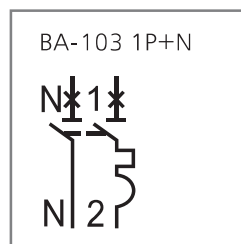
Параметр / Серия	ВА-103 4,5 кА 1P+N
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60898-1, ГОСТ IEC 60947-2
Количество полюсов, P	1+N
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	500
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	240
Номинальный ток $I_n$ , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50 / 60 Гц
Номинальная отключающая способность $I_{cp}$ , 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
Устойчивость к механическим воздействиям	30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	16
Подключение нагрузки	Сверху или снизу
Диапазон рабочей температуры, °С	От -40 до +60
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе
Предельное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	1.5
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный

Полный ассортимент

Внешний вид	Модель	Артикул	Модель	Артикул
	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

Электрическая  
схема



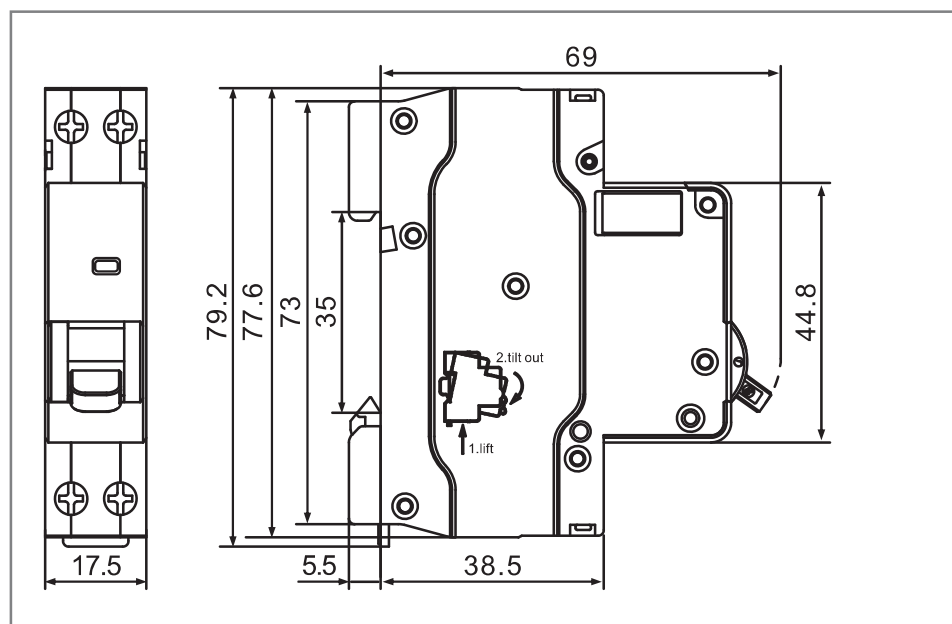
Установка

Крепление на DIN-рейку шириной 35 мм

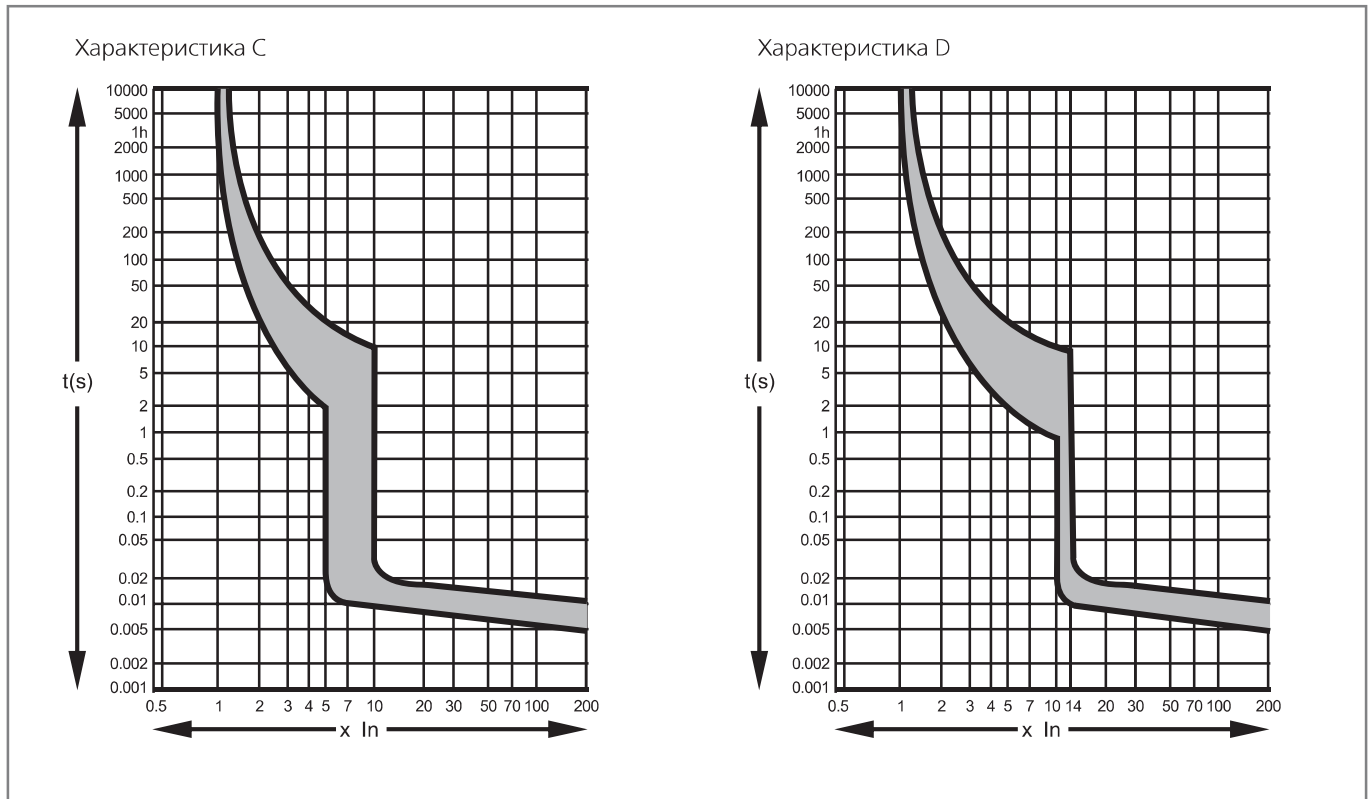
Подсоединение проводников

Любое установочное положение

Габаритные размеры (мм)



## Время-токовые характеристики



## Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Номинальный ток, А	Температура окружающей среды, °С								
	-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