



Автоматические выключатели без теплозащиты серии ВА-103М

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 004 выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ 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 года и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования.



Автоматические выключатели без теплозащиты серии ВА-103М успешно прошли испытания в рамках сертификации, что подтверждает их соответствие стандарту ГОСТ IEC 60947-2.

Описание продукта

Автоматические выключатели серии ВА-103М предназначены для применения в сетях переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением 230 В (1P) или 400 В (2P, 3P, 4P), номинальным рабочим током 6-63 А.

Выключатели данной серии оснащены электромагнитным расцепителем защиты от короткого замыкания. Тепловой расцепитель защиты от перегрузки отсутствует. Также они могут использоваться для нечастых оперативных включений и отключений указанных цепей.

Область применения

Автоматические выключатели серии ВА-103М предназначены для защиты цепей вентиляции, дымоудаления и других систем, где не требуется теплозащита. Устанавливаются в электроцитах жилых, общественных зданий, производственных помещениях и т.д.

Преимущества

Конструкция и монтаж

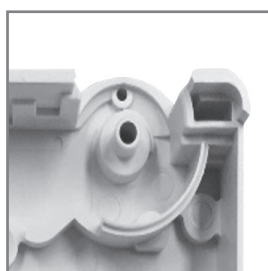
Окошко индикации

всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты, вне зависимости от положения рукоятки управления.
Красный – замкнуто
Зеленый – разомкнуто



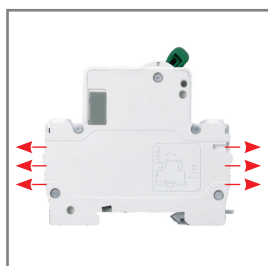
Защитная пластина

эффективно преграждает выход раскаленных газов при гашении дуги



Канал вентиляции

снижает температуру между автоматическими выключателями, установленными в электрическом щитке



Монолитная лицевая панель

создана таким образом, чтобы при деформации аппарата и выходе раскаленных газов в случае слишком высоких токов КЗ не нанести вред человеку, который может стоять перед аппаратом



Использование

Защита СПЗ

Автоматические выключатели имеют специальное назначение для систем противопожарной защиты



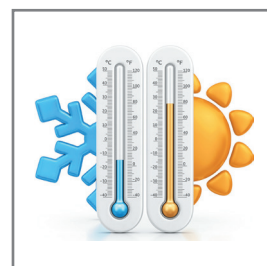
Соответствие RoHS

Автоматические выключатели соответствуют директиве RoHS, ограничивающей содержание вредных веществ



Климатическое исполнение

Автоматические выключатели работают при температуре от -25 до +60 °С, что существенно расширяет условия их применения



Выдерживают ток короткого замыкания до 6000 А

Автоматические выключатели имеют стойкость к токам короткого замыкания, необходимую для электропитания вторичного распределения



Комплектность поставки

Наименование	Количество
Автоматический выключатель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения

ВА-103М-1Р-63А-С

Серия	Без теплозащиты	Кол-во полюсов	Ном. ток	Характеристика
-------	-----------------	----------------	----------	----------------

Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Кол-во полюсов	1Р, 2Р, 3Р, 4Р
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	2 000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	4 000
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230 (1Р), 400 (2Р, 3Р, 4Р)
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50/60
Рабочая отключающая способность I_{cs} , А	6 000
Предельная отключающая способность I_{cs} , А	6 000
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	C $I_i=8I_n$ D $I_i=12I_n$
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	25
Номинальное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	3,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочей температуры, °С	От -20 до +60

Характеристики защиты от сверхтоков

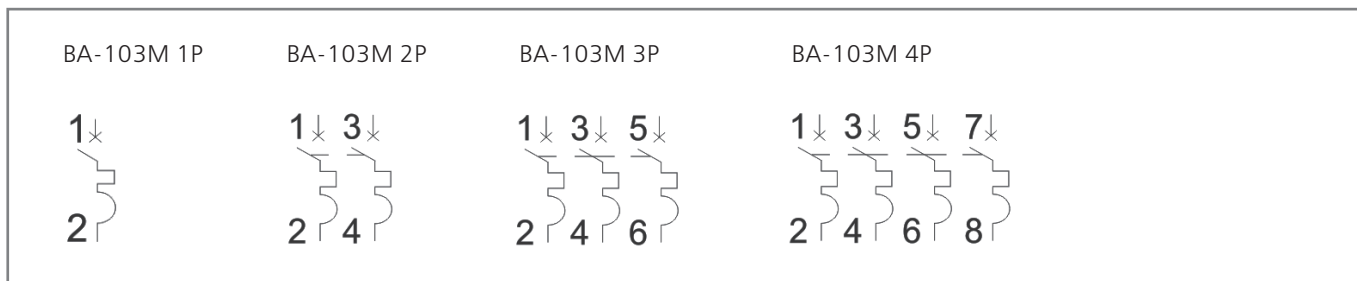
Характеристика	Испытательный ток, А	Начальное состояние	Длительность эксперимента	Ожидаемый результат	Примечание
C	$8I_n \times 80\%$	Холодное	$t \leq 0,2$ с	Без расцепления	Подача питания замыканием вспомогательного выключателя
D	$12I_n \times 80\%$	Холодное	$t < 0,2$ с	Расцепление	Подача питания замыканием вспомогательного выключателя

Полный ассортимент

Ном. ток, А	Количество полюсов	Характеристика С		Характеристика D	
		Модель	Артикул	Модель	Артикул
6	1P	BA-103M-1P-06A-C	12500DEK	BA-103M-1P-06A-D	12536DEK
10	1P	BA-103M-1P-10A-C	12501DEK	BA-103M-1P-10A-D	12537DEK
16	1P	BA-103M-1P-16A-C	12502DEK	BA-103M-1P-16A-D	12538DEK
20	1P	BA-103M-1P-20A-C	12503DEK	BA-103M-1P-20A-D	12539DEK
25	1P	BA-103M-1P-25A-C	12504DEK	BA-103M-1P-25A-D	12540DEK
32	1P	BA-103M-1P-32A-C	12505DEK	BA-103M-1P-32A-D	12541DEK
40	1P	BA-103M-1P-40A-C	12506DEK	BA-103M-1P-40A-D	12542DEK
50	1P	BA-103M-1P-50A-C	12507DEK	BA-103M-1P-50A-D	12543DEK
63	1P	BA-103M-1P-63A-C	12508DEK	BA-103M-1P-63A-D	12544DEK
6	2P	BA-103M-2P-06A-C	12509DEK	BA-103M-2P-06A-D	12545DEK
10	2P	BA-103M-2P-10A-C	12510DEK	BA-103M-2P-10A-D	12546DEK
16	2P	BA-103M-2P-16A-C	12511DEK	BA-103M-2P-16A-D	12547DEK
20	2P	BA-103M-2P-20A-C	12512DEK	BA-103M-2P-20A-D	12548DEK
25	2P	BA-103M-2P-25A-C	12513DEK	BA-103M-2P-25A-D	12549DEK
32	2P	BA-103M-2P-32A-C	12514DEK	BA-103M-2P-32A-D	12550DEK
40	2P	BA-103M-2P-40A-C	12515DEK	BA-103M-2P-40A-D	12551DEK
50	2P	BA-103M-2P-50A-C	12516DEK	BA-103M-2P-50A-D	12552DEK
63	2P	BA-103M-2P-63A-C	12517DEK	BA-103M-2P-63A-D	12553DEK
6	3P	BA-103M-3P-6A-C	12518DEK	BA-103M-3P-06A-D	12554DEK
10	3P	BA-103M-3P-10A-C	12519DEK	BA-103M-3P-10A-D	12555DEK
16	3P	BA-103M-3P-16A-C	12520DEK	BA-103M-3P-16A-D	12556DEK
20	3P	BA-103M-3P-20A-C	12521DEK	BA-103M-3P-20A-D	12557DEK
25	3P	BA-103M-3P-25A-C	12522DEK	BA-103M-3P-25A-D	12558DEK
32	3P	BA-103M-3P-32A-C	12523DEK	BA-103M-3P-32A-D	12559DEK
40	3P	BA-103M-3P-40A-C	12524DEK	BA-103M-3P-40A-D	12560DEK
50	3P	BA-103M-3P-50A-C	12525DEK	BA-103M-3P-50A-D	12561DEK
63	3P	BA-103M-3P-63A-C	12526DEK	BA-103M-3P-63A-D	12562DEK
6	4P	BA-103M-4P-06A-C	12527DEK	BA-103M-4P-06A-D	12563DEK
10	4P	BA-103M-4P-10A-C	12528DEK	BA-103M-4P-10A-D	12564DEK
16	4P	BA-103M-4P-16A-C	12529DEK	BA-103M-4P-16A-D	12565DEK
20	4P	BA-103M-4P-20A-C	12530DEK	BA-103M-4P-20A-D	12566DEK
25	4P	BA-103M-4P-25A-C	12531DEK	BA-103M-4P-25A-D	12567DEK
32	4P	BA-103M-4P-32A-C	12532DEK	BA-103M-4P-32A-D	12568DEK
40	4P	BA-103M-4P-40A-C	12533DEK	BA-103M-4P-40A-D	12569DEK
50	4P	BA-103M-4P-50A-C	12534DEK	BA-103M-4P-50A-D	12570DEK
63	4P	BA-103M-4P-63A-C	12535DEK	BA-103M-4P-63A-D	12571DEK

Технический раздел

Электрические схемы



Габаритные размеры, мм

