Автоматические выключатели серии ВА-103 NEW

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза 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 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании, как Schneider Electric, ABB и Legrand.

TÜV Rheinland Group – международный концерн, существующий с 1872 года. Штаб-квартира компании расположена в Кёльне. На сегодняшний день компания имеет около 500 представительств в 61 стране мира. TÜV Rheinland Group работает по 32 направлениям коммерческой деятельности в рамках пяти подразделений, проверяет оборудование, товары и услуги, осуществляет технический надзор за проектами.

Описание продукта

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.

Область применения

Автоматические выключатели с отключающей способностью 6 кА применяются во вводно-распределительных устройствах (ВРУ), главных распределительных щитах (ГРЩ), осветительных и силовых установках в общественных, административных, производственных, промышленных и других подобных зданиях.

Согласно **ГОСТ Р 51778 п. 6.6.6** Отключающая способность защитных аппаратов, устанавливаемых на вводах щитков, должна быть не менее 6 кА на номинальные токи до 63 А.

В серии **ВА-103 NEW** представлены модификации аппаратов от 1 до 63 А с кривыми отключения B, C и D, ассортимент стал шире.

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

Кривая B – ток в цепи в 3-5 раз больше номинального (т.е. автомат на 16 А отключит цепь при токе 48-80 А). Применяются для защиты цепей большой протяженности.

Кривая C – 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 прочее.

Комплектность поставки

Наименование	Количество
Автоматические выключатели	3 шт. / 4 шт. / 6 шт. / 12 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура наименования

ВА103-3Р-063А-С

- ВА103 — серия
- 3Р — кол-во полюсов
- 063А — ном. ток
- С — кривая отключения

Технические характеристики

Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016, ГОСТ IEC 60898-1
Число полюсов, P	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	240 / 415
Номинальный ток In, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 32, 40, 50, 63
Номинальная частота сети переменного тока, Гц	50 / 60
Номинальная отключающая способность Icn, А	6 000
Рабочая отключающая способность Ics, А	6 000
Кривая отключения (диапазон токов мгновенного расцепления)	B, C, D
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	25 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	6 000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ	4
Максимальное сечение подключаемого провода, мм^2	1-32 А: 25 40-63 А: 35
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +60
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 в корпус
Рекомендованное усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	2.5
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный

Полный ассортимент

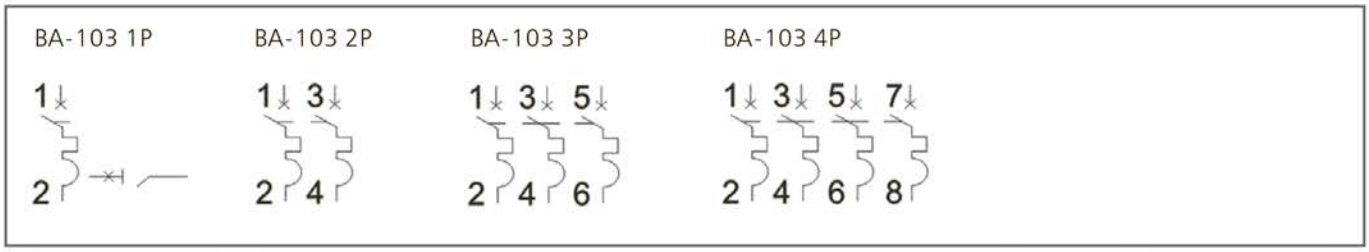
Внешний вид	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул
ВА-103 1Р	BA103-1P-001A-B	12200DEK	BA103-1P-001A-C	12264DEK	BA103-1P-001A-D	12328DEK
	BA103-1P-002A-B	12201DEK	BA103-1P-002A-C	12265DEK	BA103-1P-002A-D	12329DEK
	BA103-1P-003A-B	12202DEK	BA103-1P-003A-C	12266DEK	BA103-1P-003A-D	12330DEK
	BA103-1P-004A-B	12203DEK	BA103-1P-004A-C	12267DEK	BA103-1P-004A-D	12331DEK
	BA103-1P-005A-B	12204DEK	BA103-1P-005A-C	12268DEK	BA103-1P-005A-D	12332DEK
	BA103-1P-006A-B	12205DEK	BA103-1P-006A-C	12269DEK	BA103-1P-006A-D	12333DEK
	BA103-1P-008A-B	12206DEK	BA103-1P-008A-C	12270DEK	BA103-1P-008A-D	12334DEK
	BA103-1P-010A-B	12207DEK	BA103-1P-010A-C	12271DEK	BA103-1P-010A-D	12335DEK
	BA103-1P-013A-B	12208DEK	BA103-1P-013A-C	12272DEK	BA103-1P-013A-D	12336DEK
	BA103-1P-016A-B	12209DEK	BA103-1P-016A-C	12273DEK	BA103-1P-016A-D	12337DEK
	BA103-1P-020A-B	12210DEK	BA103-1P-020A-C	12274DEK	BA103-1P-020A-D	12338DEK
	BA103-1P-025A-B	12211DEK	BA103-1P-025A-C	12275DEK	BA103-1P-025A-D	12339DEK
	BA103-1P-032A-B	12212DEK	BA103-1P-032A-C	12276DEK	BA103-1P-032A-D	12340DEK
	BA103-1P-040A-B	12213DEK	BA103-1P-040A-C	12277DEK	BA103-1P-040A-D	12341DEK
	BA103-1P-050A-B	12214DEK	BA103-1P-050A-C	12278DEK	BA103-1P-050A-D	12342DEK
	BA103-1P-063A-B	12215DEK	BA103-1P-063A-C	12279DEK	BA103-1P-063A-D	12343DEK
ВА-103 2Р	BA103-2P-001A-B	12216DEK	BA103-2P-001A-C	12280DEK	BA103-2P-001A-D	12344DEK
	BA103-2P-002A-B	12217DEK	BA103-2P-002A-C	12281DEK	BA103-2P-002A-D	12345DEK
	BA103-2P-003A-B	12218DEK	BA103-2P-003A-C	12282DEK	BA103-2P-003A-D	12346DEK
	BA103-2P-004A-B	12219DEK	BA103-2P-004A-C	12283DEK	BA103-2P-004A-D	12347DEK
	BA103-2P-005A-B	12220DEK	BA103-2P-005A-C	12284DEK	BA103-2P-005A-D	12348DEK
	BA103-2P-006A-B	12221DEK	BA103-2P-006A-C	12285DEK	BA103-2P-006A-D	12349DEK
	BA103-2P-008A-B	12222DEK	BA103-2P-008A-C	12286DEK	BA103-2P-008A-D	12350DEK
	BA103-2P-010A-B	12223DEK	BA103-2P-010A-C	12287DEK	BA103-2P-010A-D	12351DEK
	BA103-2P-013A-B	12224DEK	BA103-2P-013A-C	12288DEK	BA103-2P-013A-D	12352DEK
	BA103-2P-016A-B	12225DEK	BA103-2P-016A-C	12289DEK	BA103-2P-016A-D	12353DEK
	BA103-2P-020A-B	12226DEK	BA103-2P-020A-C	12290DEK	BA103-2P-020A-D	12354DEK
	BA103-2P-025A-B	12227DEK	BA103-2P-025A-C	12291DEK	BA103-2P-025A-D	12355DEK
	BA103-2P-032A-B	12228DEK	BA103-2P-032A-C	12292DEK	BA103-2P-032A-D	12356DEK
	BA103-2P-040A-B	12229DEK	BA103-2P-040A-C	12293DEK	BA103-2P-040A-D	12357DEK
	BA103-2P-050A-B	12230DEK	BA103-2P-050A-C	12294DEK	BA103-2P-050A-D	12358DEK
	BA103-2P-063A-B	12231DEK	BA103-2P-063A-C	12295DEK	BA103-2P-063A-D	12359DEK

Полный ассортимент

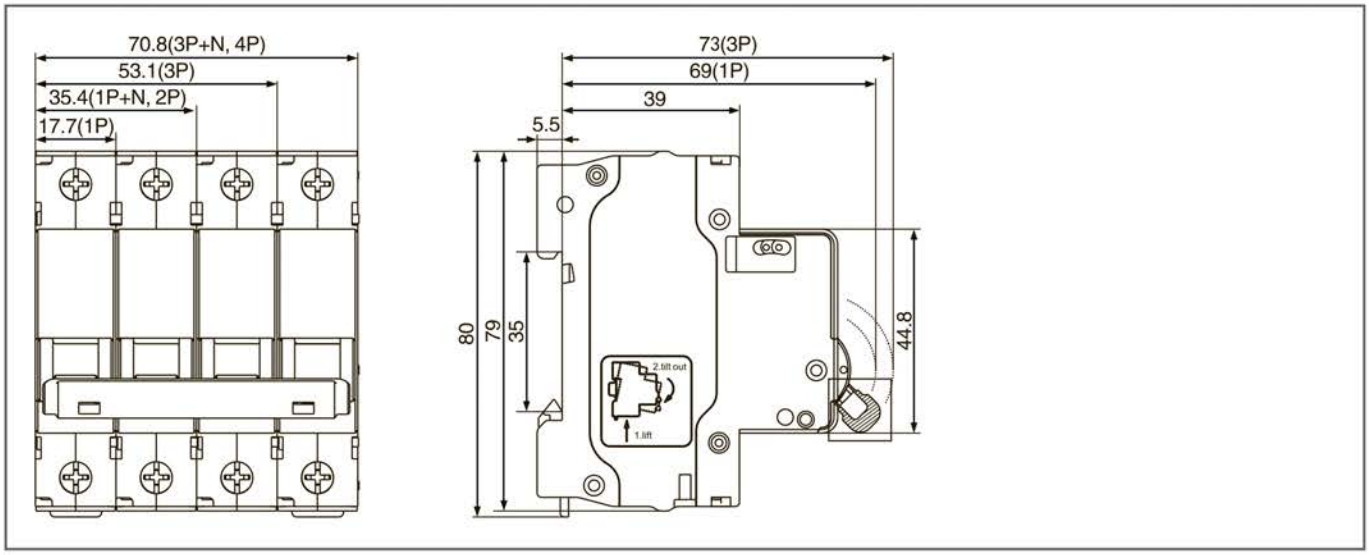
Внешний вид	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул
ВА-103 3Р	BA103-3P-001A-B	12232DEK	BA103-3P-001A-C	12296DEK	BA103-3P-001A-D	12360DEK
	BA103-3P-002A-B	12233DEK	BA103-3P-002A-C	12297DEK	BA103-3P-002A-D	12361DEK
	BA103-3P-003A-B	12234DEK	BA103-3P-003A-C	12298DEK	BA103-3P-003A-D	12362DEK
	BA103-3P-004A-B	12235DEK	BA103-3P-004A-C	12299DEK	BA103-3P-004A-D	12363DEK
	BA103-3P-005A-B	12236DEK	BA103-3P-005A-C	12300DEK	BA103-3P-005A-D	12364DEK
	BA103-3P-006A-B	12237DEK	BA103-3P-006A-C	12301DEK	BA103-3P-006A-D	12365DEK
	BA103-3P-008A-B	12238DEK	BA103-3P-008A-C	12302DEK	BA103-3P-008A-D	12366DEK
	BA103-3P-010A-B	12239DEK	BA103-3P-010A-C	12303DEK	BA103-3P-010A-D	12367DEK
	BA103-3P-013A-B	12240DEK	BA103-3P-013A-C	12304DEK	BA103-3P-013A-D	12368DEK
	BA103-3P-016A-B	12241DEK	BA103-3P-016A-C	12305DEK	BA103-3P-016A-D	12369DEK
	BA103-3P-020A-B	12242DEK	BA103-3P-020A-C	12306DEK	BA103-3P-020A-D	12370DEK
	BA103-3P-025A-B	12243DEK	BA103-3P-025A-C	12307DEK	BA103-3P-025A-D	12371DEK
	BA103-3P-032A-B	12244DEK	BA103-3P-032A-C	12308DEK	BA103-3P-032A-D	12372DEK
	BA103-3P-040A-B	12245DEK	BA103-3P-040A-C	12309DEK	BA103-3P-040A-D	12373DEK
	BA103-3P-050A-B	12246DEK	BA103-3P-050A-C	12310DEK	BA103-3P-050A-D	12374DEK
	BA103-3P-063A-B	12247DEK	BA103-3P-063A-C	12311DEK	BA103-3P-063A-D	12375DEK
ВА-103 4Р	BA103-4P-001A-B	12248DEK	BA103-4P-001A-C	12312DEK	BA103-4P-001A-D	12376DEK
	BA103-4P-002A-B	12249DEK	BA103-4P-002A-C	12313DEK	BA103-4P-002A-D	12377DEK
	BA103-4P-003A-B	12250DEK	BA103-4P-003A-C	12314DEK	BA103-4P-003A-D	12378DEK
	BA103-4P-004A-B	12251DEK	BA103-4P-004A-C	12315DEK	BA103-4P-004A-D	12379DEK
	BA103-4P-005A-B	12252DEK	BA103-4P-005A-C	12316DEK	BA103-4P-005A-D	12380DEK
	BA103-4P-006A-B	12253DEK	BA103-4P-006A-C	12317DEK	BA103-4P-006A-D	12381DEK
	BA103-4P-008A-B	12254DEK	BA103-4P-008A-C	12318DEK	BA103-4P-008A-D	12382DEK
	BA103-4P-010A-B	12255DEK	BA103-4P-010A-C	12319DEK	BA103-4P-010A-D	12383DEK
	BA103-4P-013A-B	12256DEK	BA103-4P-013A-C	12320DEK	BA103-4P-013A-D	12384DEK
	BA103-4P-016A-B	12257DEK	BA103-4P-016A-C	12321DEK	BA103-4P-016A-D	12385DEK
	BA103-4P-020A-B	12258DEK	BA103-4P-020A-C	12322DEK	BA103-4P-020A-D	12386DEK
	BA103-4P-025A-B	12259DEK	BA103-4P-025A-C	12323DEK	BA103-4P-025A-D	12387DEK
	BA103-4P-032A-B	12260DEK	BA103-4P-032A-C	12324DEK	BA103-4P-032A-D	12388DEK
	BA103-4P-040A-B	12261DEK	BA103-4P-040A-C	12325DEK	BA103-4P-040A-D	12389DEK
	BA103-4P-050A-B	12262DEK	BA103-4P-050A-C	12326DEK	BA103-4P-050A-D	12390DEK
	BA103-4P-063A-B	12263DEK	BA103-4P-063A-C	12327DEK	BA103-4P-063A-D	12391DEK

Технический раздел

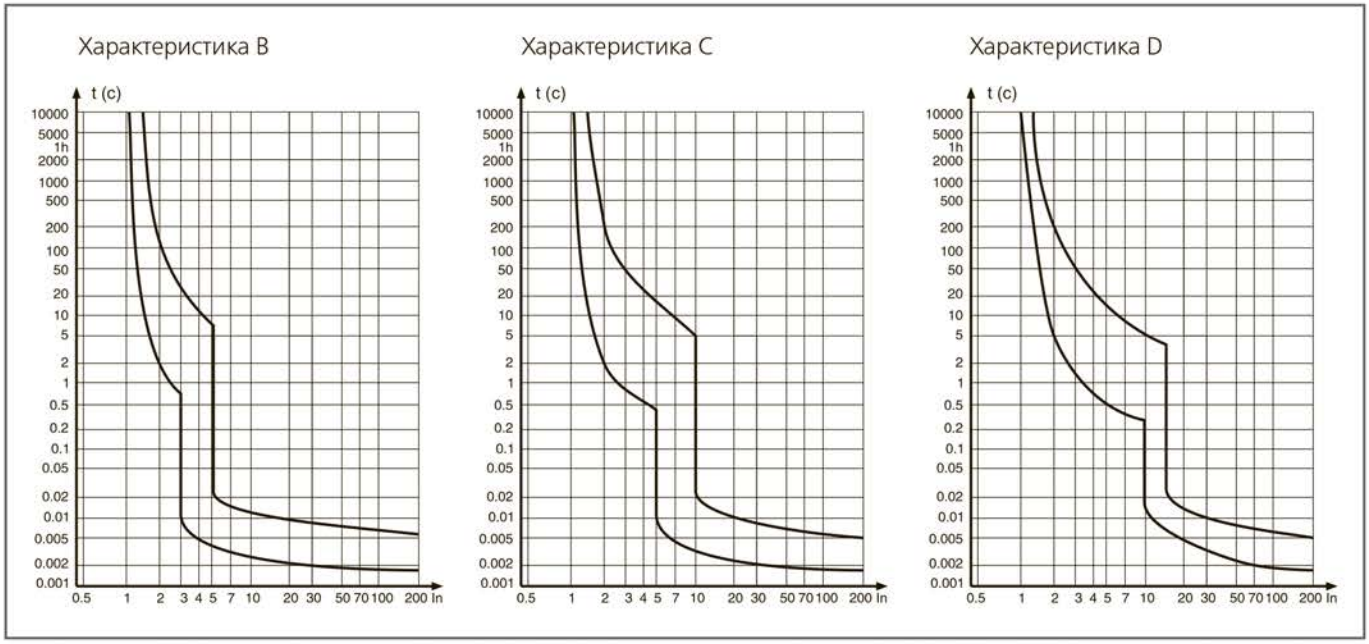
Электрические схемы



Габаритные размеры (в мм)



Время-токовые характеристики



Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Температура окружающей среды, °С										
Номинальный ток In, A	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**50**
1	1.22	1.18	1.15	1.10	1.05	1	0.94	0.90	0.84	0,88
2	2.43	2.31	2.25	2.17	2.06	2	1.93	1.85	1.63	1,80
3	3.68	3.57	3.43	3.29	3.18	3	2.82	2.63	2.57	2,60
4	4.89	4.75	4.67	4.48	4.24	4	3.98	3.52	3.25	3,50
5	6.21	5.98	5.83	5.77	5.42	5	4.85	4.57	4.19	4,50
6	7.35	7.10	6.84	6.57	6.29	6	5.69	5.37	5.02	5,30
8	9.78	9.44	9.15	8.51	7.98	8	7.1	6.92	6.75	7,00
10	13.09	12.54	11.95	11.34	10.69	10	9.26	8.45	7.56	8,80
13	15.78	15.34	14.83	14.22	13.75	13	12.10	11.75	10.93	11,40
16	19.77	19.07	18.35	17.60	16.82	16	15.13	14.22	13.23	14,00
20	24.49	23.66	22.80	21.91	20.98	20	18.97	17.89	16.73	17,60
25	30.72	29.67	28.57	27.43	26.24	25	23.69	22.30	20.82	22,00
32	39.19	37.86	36.49	35.05	33.56	32	30.36	28.62	26.77	28,20
40	49.24	47.54	45.77	43.93	42.01	40	37.88	35.64	33.24	35,20
50	61.58	59.52	57.35	55.04	52.59	50	46	44.25	42.36	44,00
63	76.86	74.25	71.18	69.13	67.41	63	58.59	56.83	52.93	55,40