Выключатели автоматические серии ВА-105 DC 6 кА / 10 кА

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.

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

Описание продукта

Автоматические выключатели серии ВА-105 DC служат для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания **в цепях постоянного тока**.

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

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

К автоматическим выключателям ВА-105DC подходят аксессуары от серии ВА-105.

Область применения

Автоматические выключатели серии ВА-105 DC применяются в цепях постоянного тока. В частности в системах автоматизации и управления, транспорта, генерации и распределении электроэнергии, подстанциях и др.

Необходимо строго соблюдать полярность при подключении (маркировка указана на лицевой панели автоматического выключателя).

Несоблюдение полярности может привести к возгоранию и/или тяжким телесным повреждениям.

Комплектность поставки

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

Структура наименования

BA105–2P–063A–C–DC

- BA105 — серия
- 2P — кол-во полюсов
- 063A — ном. ток
- C — кривая отключения
- DC — род тока

Технические характеристики

Серия / Параметр	BA–105 DC 6кА / 10кА
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60947.2
Количество полюсов	1, 2
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В	1000
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	125/250 В DC для 1-полюсных аппаратов 250/500 В DC для 2-полюсных аппаратов
Ряд номинальных токов In, А	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 32, 40, 50, 63А
Номинальная отключающая способность Icn, А	10 000 – для 1Р при Ue=125В / для 2Р при Ue=250В 6 000 – для 1Р при Ue=250В / для 2Р при Ue=500В
Рабочая отключающая способность Ics, А	100% Icn (250В/500В) 75% Icn(125В/250В)
Кривая отключения	B, C
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее	3 000 (L/R=2 мс) 6 000 (резистивная цепь)
Номинальное импульсное перенапряжение Uimp, кВ	6
Устойчивость к механическим воздействиям	30 гр., 3 удара, длительность импульса 11 мс
Подключение нагрузки	Сверху или снизу
Диапазон рабочей температуры, °С	От -40 до +70
Максимальное сечение подключаемого провода, мм^2	25
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе
Усилие затяжки клеммных зажимов, Н•м	25
Категория применения	A
Ремонтопригодность	Неремонтопригодный

Полный ассортимент

Внешний вид	Модель	Артикул	Модель	Артикул
BA-105 DC 1P	BA105-DC-1P-001A-B	13350DEK	BA105-DC-1P-001A-C	13374DEK
	BA105-DC-1P-002A-B	13351DEK	BA105-DC-1P-002A-C	13375DEK
	BA105-DC-1P-004A-B	13352DEK	BA105-DC-1P-004A-C	13376DEK
	BA105-DC-1P-006A-B	13353DEK	BA105-DC-1P-006A-C	13377DEK
	BA105-DC-1P-010A-B	13354DEK	BA105-DC-1P-010A-C	13378DEK
	BA105-DC-1P-016A-B	13355DEK	BA105-DC-1P-016A-C	13379DEK
	BA105-DC-1P-020A-B	13356DEK	BA105-DC-1P-020A-C	13380DEK
	BA105-DC-1P-025A-B	13357DEK	BA105-DC-1P-025A-C	13381DEK
	BA105-DC-1P-032A-B	13358DEK	BA105-DC-1P-032A-C	13382DEK
	BA105-DC-1P-040A-B	13359DEK	BA105-DC-1P-040A-C	13383DEK
	BA105-DC-1P-050A-B	13360DEK	BA105-DC-1P-050A-C	13384DEK
	BA105-DC-1P-063A-B	13361DEK	BA105-DC-1P-063A-C	13385DEK
BA-105 DC 2P	BA105-DC-2P-001A-B	13362DEK	BA105-DC-2P-001A-C	13386DEK
	BA105-DC-2P-002A-B	13363DEK	BA105-DC-2P-002A-C	13387DEK
	BA105-DC-2P-004A-B	13364DEK	BA105-DC-2P-004A-C	13388DEK
	BA105-DC-2P-006A-B	13365DEK	BA105-DC-2P-006A-C	13389DEK
	BA105-DC-2P-010A-B	13366DEK	BA105-DC-2P-010A-C	13390DEK
	BA105-DC-2P-016A-B	13367DEK	BA105-DC-2P-016A-C	13391DEK
	BA105-DC-2P-020A-B	13368DEK	BA105-DC-2P-020A-C	13392DEK
	BA105-DC-2P-025A-B	13369DEK	BA105-DC-2P-025A-C	13393DEK
	BA105-DC-2P-032A-B	13370DEK	BA105-DC-2P-032A-C	13394DEK
	BA105-DC-2P-040A-B	13371DEK	BA105-DC-2P-040A-C	13395DEK
	BA105-DC-2P-050A-B	13372DEK	BA105-DC-2P-050A-C	13396DEK
	BA105-DC-2P-063A-B	13373DEK	BA105-DC-2P-063A-C	13397DEK

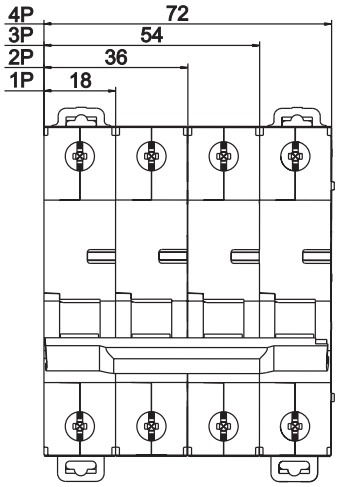
Технический раздел

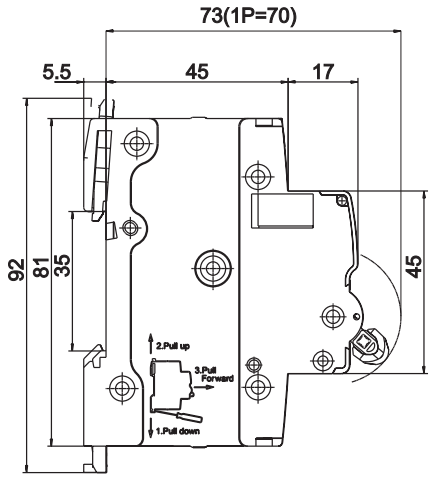
Электрические схемы

BA-105DC 1P

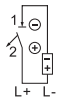
BA-105DC 2P

Габаритные размеры (в мм)

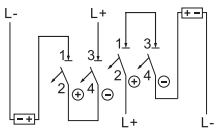




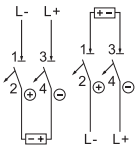
Схемы подключения



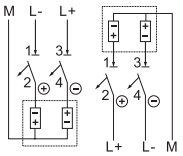
BA-105DC
1P 125/250В



BA-105DC
2P 250В

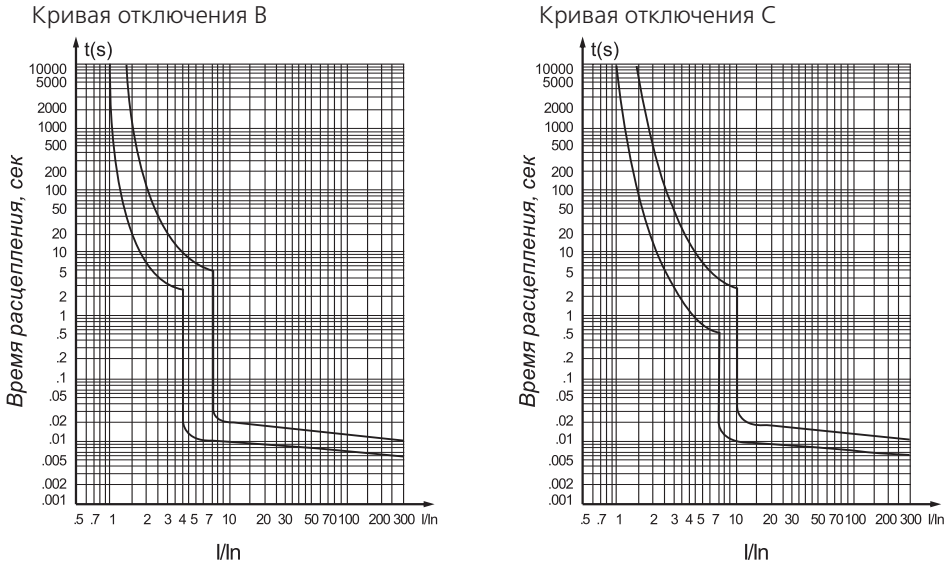


BA-105DC
2P 250В



BA-105DC
2P 125В/250В/500В
M – AC система

Время-токовые характеристики



Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Ном. ток In, A	Температура окружающей среды, ˚C											
	–40	–30	–20	–10	0	10	20	30	40	50	60	70
1	1.32	1.26	1.22	1.18	1.14	1.09	1.05	1	0.95	0.90	0.84	0.78
2	2.64	2.49	2.42	2.34	2.26	2.18	2.08	2	1.92	1.84	1.74	1.59
4	5.28	5.18	5.00	4.82	4.63	4.43	4.22	4	3.77	3.52	3.26	2.97
6	7.92	7.59	7.35	7.10	6.84	6.57	6.29	6	5.69	5.37	5.02	4.65
10	14.20	13.63	13.09	12.54	11.95	11.34	10.69	10	9.26	8.45	7.56	6.55
16	21.12	20.44	19.77	19.07	18.35	17.60	16.82	16	15.13	14.22	13.23	12.17
20	26.40	25.30	24.49	23.66	22.80	21.91	20.98	20	18.97	17.89	16.73	15.49
25	33.00	31.74	30.72	29.67	28.57	27.43	26.24	25	23.69	22.30	20.82	19.23
32	42.24	40.48	39.19	37.86	36.49	35.05	33.56	32	30.36	28.62	26.77	24.79
40	52.80	50.89	49.24	47.54	45.77	43.93	42.01	40	37.88	35.64	33.24	30.66
50	66.00	64.00	61.89	59.70	57.43	55.06	52.59	50	47.27	44.36	41.26	37.90
63	83.16	82.09	79.22	76.26	73.17	69.94	66.56	63	59.22	55.19	50.84	46.08