



## Автоматические выключатели серии BA-105 DC

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.

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 высокоомощной лаборатории в мире (10 000 МВт). Одними из основных клиентов KEMA в мировом масштабе являются Siemens и Philips.

## Описание продукта

Автоматические выключатели серии BA-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.

## Область применения

Автоматические выключатели серии BA-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**

серия	кол-во полюсов	ном. ток	кривая отключения	род тока
-------	----------------	----------	-------------------	----------

## Технические характеристики

Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ЕАЭС 037 / 2016 ГОСТ IEC 60947.2
Количество полюсов	1, 2
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В – АС для BA-105 – DC для BA-105DC	Для 1P – 125/250 В Для 2P, 3P, 4P – 250/500 В
Ряд номинальных токов $I_n$ , А	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 32, 40, 50, 63А
Номинальная отключающая способность $I_{cn}$ , А	10 000 – для 1P при $U_e=125В$ / для 2P при $U_e=250В$ 6 000 – для 1P при $U_e=250В$ / для 2P при $U_e=500В$
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ , А	100% $I_{cn}$ (250В/500В) 75% $I_{cn}$ (125В/250В)
Кривая отключения	В, С
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)
Диапазон рабочей температуры, °С	От -40 до +70
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1-32А: 25 40-63А: 35
Степень защиты	IP20 открытый аппарат / IP40 аппарат в корпусе
Усилие затяжки клеммных зажимов, Н·м	1-32А: 2,0 40-63А: 3,5
Категория применения	А

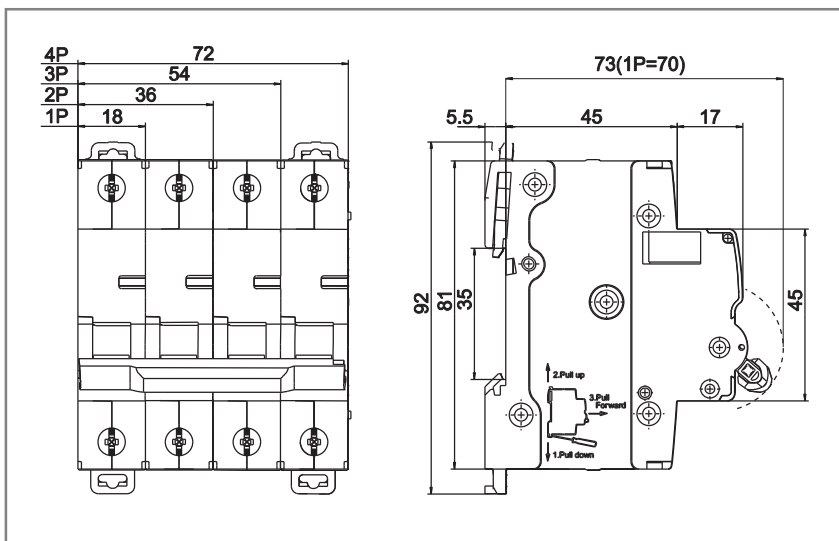
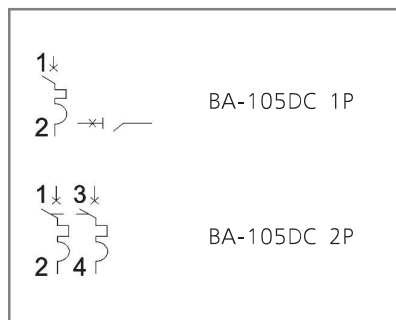
Полный ассортимент

Внешний вид	Модель	Артикул	Модель	Артикул	
<b>BA-105 DC 1P</b> 	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	
	<b>BA-105 DC 2P</b> 	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	

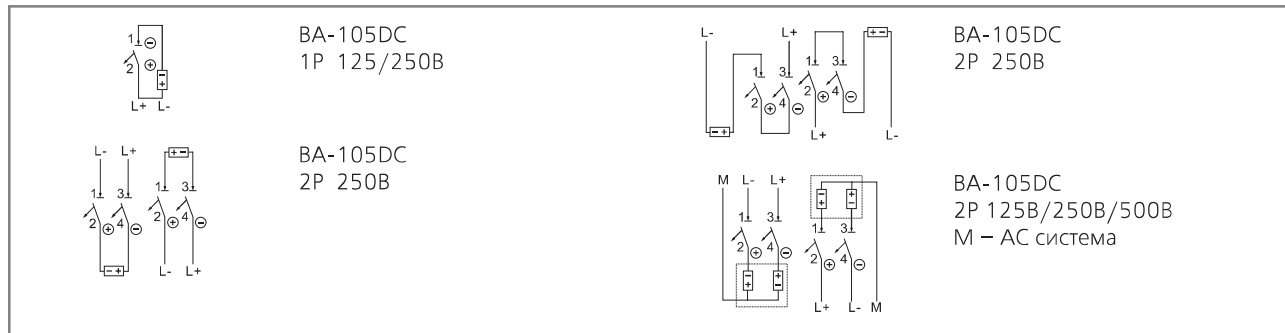
Технический раздел

Электрические схемы

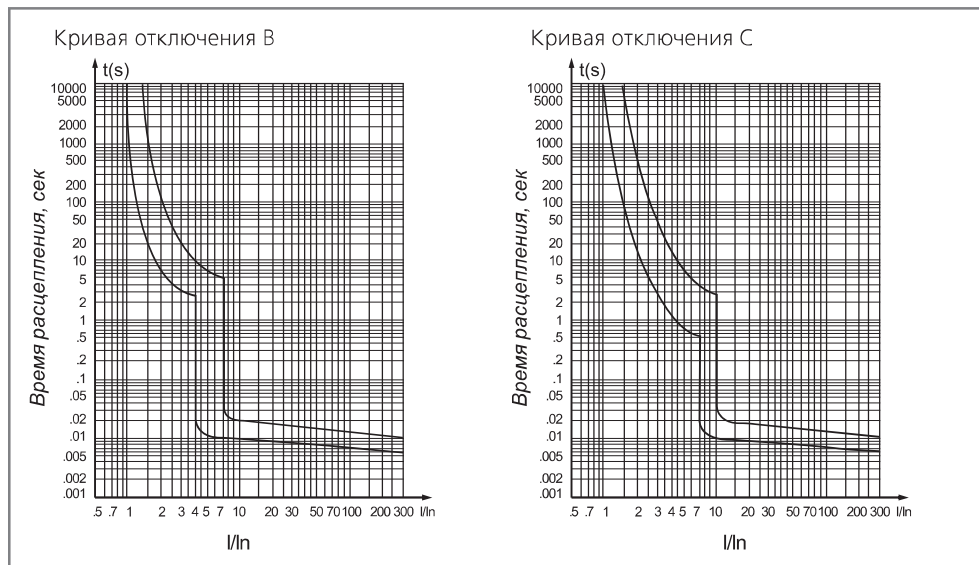
Габаритные размеры (в мм)



Схемы подключения



Время-токовые характеристики



Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

Ном. ток $I_n$ , А	Температура окружающей среды, °С											
	-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