

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Модульные контакторы серии BA47 MC-M применяются в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных зданий, для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными электроустановками с напряжением до 400 В переменного тока.

1.2 Степень защиты: IP00 по ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009).

1.3 Расшифровка условного обозначения:

BA47 MC-M-1-16-20 PY

1 2 3 4 5

- 1 - серия;
- 2 - габарит;
- 3 - номинальный ток;
- 4 - дополнительные контакты
- 5 - тип управления

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики модульных контакторов и схем работы приведены в таблице 1

Параметры		Значения							
		MC-M-16	MC-M-20	MC-M-25	MC-M-32	MC-M-40	MC-M-50	MC-M-63	
Ток термической стойкости I_t , Аh		16	20	25	32	40	50	63	
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В		415	440	440	500	500	500	500	
Номинальная мощность при напряжении, кВт, в категории применения	АС-1/АС7а (слабо индуктивные нагрузки)	Номинальный рабочий ток, I_e , А	16	20	25	32	40	50	63
		230 В	3	3,8	4,5	6,6	8,4	10,5	13
	400 В	10,5	13	16	20	25	33	40	
	АС-3/АС-7b (сильно индуктивные нагрузки)	Номинальный рабочий ток, I_e , А	6	7	9	18	22	27	30
230 В		1	1	1,3	3	3,7	4,5	5	
400 В	3	3,6	4,5	10	11,3	13,7	15		
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В		230/400							
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6							
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА		3							
Пусковой ток катушки управления, мА		30 (MC-M-16, MC-M-20), 60 (MC-M-25, MC-M-32, MC-M-40), 95 (MC-M-50, MC-M-63)							
Ток удержания катушки управления, мА		18 (MC-M-16, MC-M-20), 12 (все остальные)							
Диапазон напряжения замыкания контактов, В		от 195 до 253							
Диапазон напряжения размыкания контактов, В		от 46 до 172							
Скорость срабатывания при замыкании, мс		20							
Скорость срабатывания при размыкании, мс		30							
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт		5							
Напряжение катушки управления, U_c , В		24 В (АС), 230 В (АС)							
Механическая износостойкость, коммутац. циклов		1000000							
Электрическая износостойкость, коммутац. циклов		150000							

Наименование	Схема	Количество контактов		Кол-во модулей	Масса нетто, кг
		NO	NC		
MC-M-1-16-11 MC-M-1-20-11 MC-M-1-25-11		1	1	1	0,18
MC-M-1-16-20 MC-M-1-20-20 MC-M-1-25-20		2	0		
MC-M-2-16-11 MC-M-2-20-11 MC-M-2-25-11 MC-M-2-32-11 MC-M-2-40-11 MC-M-2-50-11 MC-M-2-63-11		1	1		
MC-M-2-16-20 MC-M-2-20-20 MC-M-2-25-20 MC-M-2-32-20 MC-M-2-40-20 MC-M-2-50-20 MC-M-2-63-20		2	0	2	0,36

Наименование	Схема	Количество контактов		Кол-во модулей	Масса нетто, кг
		NO	NC		
MC-M-3-16-31 MC-M-3-20-31 MC-M-3-25-31 MC-M-3-32-31 MC-M-3-40-31 MC-M-3-50-31 MC-M-3-63-31		3	1	3	0,54
MC-M-3-16-22 MC-M-3-20-22 MC-M-3-25-22 MC-M-3-32-22 MC-M-3-40-22 MC-M-3-50-22 MC-M-3-63-22		2	2	3	0,54
MC-M-3-16-40 MC-M-3-20-40 MC-M-3-25-40 MC-M-3-32-40 MC-M-3-40-40 MC-M-3-50-40 MC-M-3-63-40		4	0	3	0,54

3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры	Количество модулей	Ширина А, мм
	1	18
	2	36

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контакторов при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
Гарантийный срок: 24 месяца.

Назначенный срок службы: 10 лет

5 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствие стандартам: Контактор модульный соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) и изготавливаются по ТУ 27.33.13.140-006-15897177-2022.

6 ПРИЁМКА ОТК

Контакторы прошли приёмку ОТК и признаны пригодными к эксплуатации:

дата (число.месяц. год)

7. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: ООО ПТК «АКЭЛ»

Юр. адрес: 107076, Россия, г. Москва, Колодезный переулок, д. 3, с. 4, пом. 408.

М.П.



- Перед использованием изделия внимательно изучите данную инструкцию и требования безопасности.
- Данная инструкция предназначена для лиц, которые будут работать с изделием и отвечать за его обслуживание.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой, подключением, оперированием, обслуживанием и проверкой изделия внимательно изучите требования безопасности.

⚠ ОСТОРОЖНО! Несоблюдение данного требования может привести к тяжелой травме вплоть до смертельного исхода.

⚠ ВНИМАНИЕ! Несоблюдение данного требования может привести к повреждению оборудования или легкой травме.

⚠ ОСТОРОЖНО!

1. Во избежание поражения электрическим током отключите вышестоящий выключатель перед тем, как устанавливать или обслуживать изделие.
2. Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к находящимся под напряжением выводам аппарата.

⚠ Внимание!

1. Перед монтажом аппарата внимательно изучите данную инструкцию.
2. Монтаж, обслуживание и проверку автоматического выключателя разрешается выполнять только квалифицированным электрикам.

1 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Монтаж, подключение и эксплуатация контакторов должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

1.2 Монтаж и осмотр контакторов должен производиться при снятом напряжении.

1.3 Эксплуатация контакторов должна производиться в нормальных условиях при отсутствии электропроводящей пыли, агрессивной среды, разрушающей контакты.

2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

2.1 Перед установкой контактора модульного необходимо проверить:

- соответствие исполнения контактора предназначенному к установке;
- внешний вид, отсутствие повреждений;

2.2 Контакторы устанавливаются в распределительных щитах.

2.3 Затяжка винтов крепления токопроводящих проводников должна производиться с крутящим моментом: не более 2.5 Нм.

2.4 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от +1°C до +35°C ;
- высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м;

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр контакторов один раз в год.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка надежности крепления контакторов к DIN-рейке или монтажной панели;
- проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- включение и отключение контактора без нагрузки;

3.2 При размыкании модульным контактором цепи в случае аварийного режима, повторное включение производится после устранения причин, вызвавших аварийный режим.

3.3 Контакторы модульные в условиях эксплуатации не ремонтпригодны.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование контакторов осуществляется любым видом закрытого транспорта.

4.2 Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C и относительной влажности не более 85% при 25%.

4.3 Допустимые сроки сохраняемости 3 года.

4.4 Транспортирование упакованных контакторов должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

5 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

5.1 Контактор не содержит особо вредных веществ и материалов требующих специальных методов утилизации.

5.2 После окончания срока службы контактор подвергается мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с действующим законодательством, а так же в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных и цветных металлов.