

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Контактыры электромагнитные серии MC торговый знак AKEL (далее контактыры) предназначены для коммутации трехфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690В переменного тока.
 Соответствие стандартам: ГОСТ IEC 60947-4-1-2015.
 1.2 Степень защиты: IP00 по ГОСТ 14254-2015.
 1.3 Климатическое исполнение и категория размещения контактовров УХЛ 3 по ГОСТ15150-69.

2. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка методом лазерной гравировки и самоклеящаяся этикетка.
 Маркировка содержит:
 - наименование и товарный знак предприятия-изготовителя
 - обозначение продукции
 - основные технические характеристики
 - единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.
 Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла продукции.
 Структура условного обозначения контактаора:

BA47 - MC - 800 F M7
 1 2 3 4 5

1 - серия; 2 - тип; 3 - номинальный ток контактаора;
 4 - тип катушки управления: FL - с фиксацией, F - без фиксации;
 5 - напряжение катушки управления контактаора

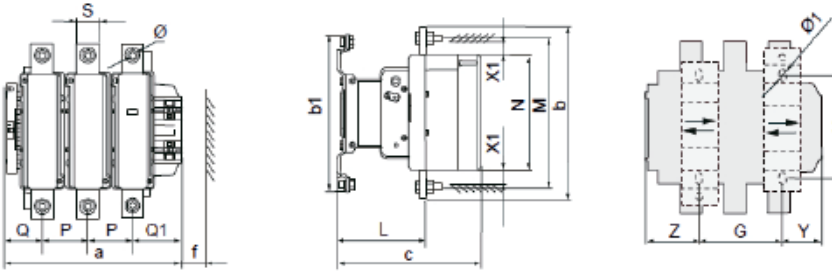
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические характеристики контактовров приведены в таблице 1
 Таблица 1

Параметры				BA47-MC-630FL, 630F	BA47-MC-800FL, 800F
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U _в , В				230, 400, 690	
Наличие дополнительных контактов				2NO, 2NC, 2NO+2NC, 4NO, 3NO+1NC, 1NO+3NC, 4NO	
Условный тепловой ток	t°≤40°C	A	AC-1	800	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В				1000	
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ				8	
Максимальная кратковременная нагрузка, А	t°≤40°C	10 с	5050	5500	
		30 с	4400	4600	
		1 мин.	3400	3600	
		3 мин.	2200	2600	
		10 мин.	1600	1700	
Эл. характеристики цепи управления					
Номинальное напряжение - напряжение защелкивания/отпирания защелки катушки управления U _с , В				220 AC (M7), 110 DC (Z7)	
Номинальное напряжение U _с , В				220-230 AC (M7), 230 DC(MD), 100-250 AC/DC (KUE), 24-60 AC/DC(BNE)	
Время срабатывания, мс	Замыкания		40-95		
	Размыкания		85-200 90-220		
Мощность рассеяния, Вт				20-25	
Механическая износостойкость, млн циклов				0,8	
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3		0,4		
	AC-1		0,1		
Сопротивление обмотки при θ = 20 °C защелкивания, Ом				26	
Сопротивление обмотки при θ = 20 °C отпирания защелки, Ом				41	
Присоединение силовой цепи					
Шина медная, мм				2шт 60х5	
Гибкий кабель, мм²				-	
Момент затяжки, Н·м				58	
Диаметр винта, мм				12	
Присоединение цепи управления					
Гибкий кабель, мм²				1-4	
Жесткий кабель, мм²				1-4	
Момент затяжки, Н·м				35	
Механические характеристики					
Количество полюсов				3P/4P	3P
Размеры, мм				309х304х255 (630F 3P) 389х304х255 (630F 4P)	309х304х255 (800F)
Диапазон управляющего напряжения	Рабочее напряжение		0.85Us...1.1Us		
	Напряжение отпускания		0.1Us...0.75Us		

4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Контактыры в габарите 630-800AF



	BA47-MC-630 3P	BA47-MC-630 4P	BA47-MC-800 3P
a	309	309	309
P	80	80	80
Q	60	60	60
Q1	89	89	89
S	40	40	40
Ф	M12	M12	M12
f	201	201	201
b	304	304	304
b1	280	280	280
M	264	264	264
N	202	202	202
c	255	255	255
L	155	155	155
G	180 (100...195)	240 (150...275)	180 (100...195)
H	180	180	180
Ø1	10.5	10.5	10.5
Z	60.6	60.6	60.6
Y	68.5	68.5	68.5
X1	20 (U _s ≤ 500V), 30 (U _s > 500V)		

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контактовров при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
Гарантийный срок: 24 месяца.
Назначенный срок службы: 10лет

6 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Контактыр соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2015, ТР ТС 004/2011 ЕАЭС N RU С- RU.НБ26.В.04534/24 с 26.07.2024 по 25.07.2029 и изготавливается по ТУ 27.33.13.140-006-15897177-2022.

7 ПРИЁМКА ОТК

Контактыры прошли приёмку ОТК и признаны пригодными к эксплуатации:

дата (число.месяц. год)

М.П.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: ООО ПТК «АКЭЛ»
 Юр. адрес: 107076, Россия, г. Москва, Колодезный переулок, д. 3, с. 4, пом. 408



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 осуществляться в соответствии с «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

2 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

2.1 Перед установкой контактора необходимо проверить:

- соответствие исполнения контактора предназначенному к установке;
- внешний вид, отсутствие повреждений;
- четкость включения и отключения вручную

2.2 Контакторы устанавливаются в распределительных щитах.

2.3 Напряжение от источника питания подводится к выводу со стороны маркировки знака "L", нагрузка подключается со стороны маркировки знака "T".

2.4 Затяжка винтов крепления токопроводящих проводников должна производиться с крутящим моментом: для габарита 630-800AF-35Нм

2.5 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 40°C до плюс 50°C;
- высота монтажной площадки над уровнем моря не более 3000м;
- относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°C;
- рабочее положение в пространстве вертикальное, допустимое отклонение от вертикальной плоскости составляет 30°.
- Запрещается устанавливать контактор выводами катушки управления вниз.
- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по ГОСТ 17516.1–90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц

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;
- проверка работоспособности контактора в составе аппаратуры при проверке ее на функционирование при рабочих режимах.

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

3.3 Контакторы в условиях эксплуатации не ремонтпригодны.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование контакторов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

4.2 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 1 ГОСТ 15150. Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°C до +55°C и относительной влажности 45-85%.

4.3 Допустимые сроки сохраняемости 10 лет.

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.