

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Контакторы электромагнитные серии MC торговый знак AKEL (далее контакторы) 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 контакторов 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 контактора:

BA47 - MC - 115 F M7
1 2 3 4 5

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

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

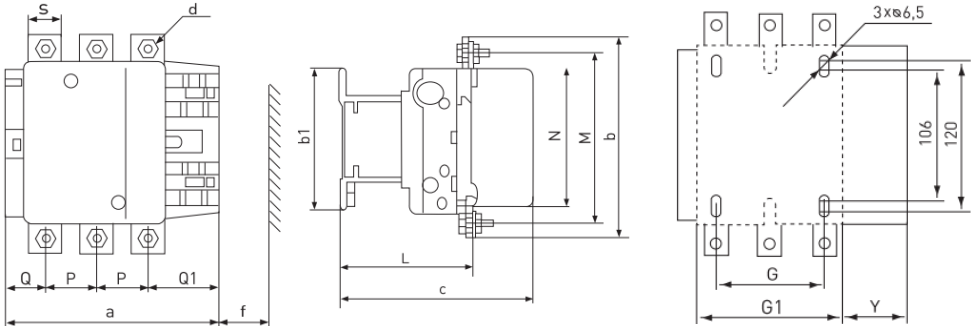
3.1 Основные технические характеристики контакторов приведены в таблице 1
Таблица 1

Параметры				BA47-MC-115FL, 115F	BA47-MC-150FL, 150F	BA47-MC-185FL, 185F	BA47-MC-225FL, 225F
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, 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	200	250	275	315
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				1000			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ				8			
Тех. характеристики цепи управления							
Номинальное напряжение - напряжение защелкивания/отпирания защелки катушки управления Uc, В				220 AC (M7), 110 DC (Z7)			
Номинальное напряжение Us, В				220-230 AC (M7), 230 DC(MD), 100-250 AC/DC (KUE), 24-60 AC/DC(BNE)			
Время срабатывания, мс	Замыкания			40-65	40-75	40-80	40-85
	Размыкания			110-170	100-200	90-220	
Мощность рассеяния, Вт				8	14	20	23
Механическая износостойкость, млн циклов				3	1		
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3			0,55		0,45	
	AC-1			0,11			
Присоединение цепи управления							
Гибкий кабель, мм²				1-4			
Жесткий кабель, мм²				1-4			
Момент затяжки, Н·м				18			
Механические характеристики							
Количество полюсов				3P/4P		3P	
Размеры, мм				163.5x170x171 (3P) 200.5x170x171(4P)		168.5x174x181 (185F) 168.5x197x181 (185F)	
Диапазон управляющего напряжения	Рабочее напряжение			0.85Us...1.1Us			
	Напряжение отпускания			0.1Us...0.75Us			

4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Контакторы в габарите 115-225AF

Размер	BA47 MC-115F		BA47MC-150F		BA47-MC-185F	BA47-MC-225F
	3P	4P	3P	4P	3P	3P
a	163.5	200.5	163.5	200.5	168.5	168.5
P	37	37	40	40	40	40
Q	29.5	29.5	26	25	29	29
Q1	60	60	57.5	55.5	59.5	59.5
S	15	15	20	20	20	20
F	M6	M6	M8	M8	M8	M8
f	131	131	131	131	130	130
b	162	162	170	170	174	174
b1	137	137	137	137	137	137
M	147	147	150	150	154	154
N	124	124	124	124	127	127
c	171	171	171	171	181	181
L	107	107	107	113.5	113.5	113.5
G	80	80	80	80	80	80
H	120...106	120...106	120...106	120...106	120...106	120...106
F1	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
G1	106	143	106	143	111	111
Z	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
Y	44	44	44	44	44	44
X1	10(Ue≤500V), 15 (Ue >500V)					



5 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

6 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Контактор соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2015, ТР ТС 004/2011 ЕАЭС N RU С- RU.НВ26.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

Контакторы 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 назначенному 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 115AF - 10Нм, 150AF - 18Нм, 225AF-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.