

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Контакторы электромагнитные серии MC-D товарный знак "AKEL" (далее контакторы) предназначены для коммутации трехфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690В переменного тока.

1.2 Степень защиты: IP20 по ГОСТ 14254-96.

1.3 Климатическое исполнение и категория размещения контакторов УХЛ 4 по ГОСТ15150-69.

2. МАРКИРОВКА

2.1 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.

2.2 Структура условного обозначения:

BA47 MC-18D22Q7

18 – Номинальный ток;

D – Тип;

22 - Количество встроенных НО/НЗ контактов: 11: 1НО+1НЗ; 22: 2НО +2НЗ;

Q7 - Напряжение катушки управления;

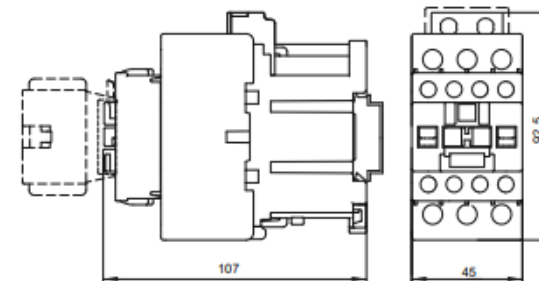
AC переменный ток (9A ...170A)									
Напряжение (V)	22	36	42	48	110	220	230	380	400
Код:	B7	CC7	D7	E7	F7	M7	P7	Q7	V7
DC постоянный ток (9A...38A)									
Напряжение (V)	12	24	24'	48	60	110	220		
Код:	JD	BD	BL	ED	ND	FD	MD		
* потребляемый ток: 0.1А энергоэффективная катушка управления.									
AC/DC постоянный/переменный ток (40A...170A)									
Напряжение (V)	24-60		100-250						
Код:	BNE		KUE						

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические характеристики контакторов приведены в таблице

		Параметры		MC-25D	MC-32D	MC-38D	
Стандарт	AC-3	Рабочий ток Ie, A	400В	A	25	32	38
		Мощность	220 В/230 В	кВт	5,5	7,5	9
			380 В/400 В	кВт	11	15	19
	AC-1	Ток Ie (690В)	660 В/690 В	кВт	15	18,5	19
			<60 °C	A	40	50	50
		<70 °C	A	28	35	35	
		Уловный тепловой ток Ith	A	40	50	50	
Встроенные вспомогательные контакты стандартного типа				2НО+2НЗ			
Макс.электрическая рабочая частота AC-3/400В				циклов/ч	750		
Износостойкость	Механическая		10 ⁶ циклов	12			
	Коммутационная		10 ⁶ циклов	2,5			

4. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



BA47 MC-25~38D (катушка управления DC)



BA47 MC-25~38D (катушка управления AC)

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контакторов при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок: 12 месяцев.

Назначенный срок службы: 10 лет

6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствие стандартам: Контактор соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) и изготавливаются 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.



- 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 коммутационный аппарат 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 контактора 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 относительно опасности трекинга по ГОСТ Р МЭК 335-1 при отсутствии электропроводящей пыли, агрессивной среды, разрушающей контакты.

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 со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.
- 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: 2.3 Нм.
- 2.5 Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур от минус 40°C до плюс 70°C;
 - высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м;
 - относительная влажность не более 50%.
 - рабочее положение в пространстве вертикальное, допустимое отклонение от вертикальной плоскости составляет 30°.
 - механические воздействующие факторы – по группе МЗ ГОСТ 17516.1.

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 контакторов 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 -60°C до +80°C и относительной влажности 45-85%.
- 4.3 Допустимые сроки сохраняемости 1 год.
- 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.