

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Контакты электромагнитные серии MC-D товарный знак "AKEL" (далее контакты) 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. ТУ 27.33.13.140-006-15897177-2022 :

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;

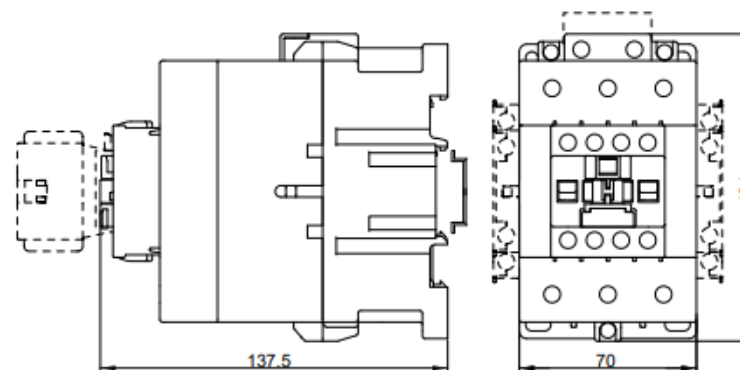
Q7 - Напряжение катушки управления;

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						

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

2.1 Основные технические характеристики контакторов приведены в таблице

Параметры				MC-80D	MC-95D		
Стандарт	AC-3	Рабочий ток Ie, A	400В	A	80	95	
			Мощность	220 В/230 В	кВт	22	25
				380 В/400 В	кВт	37,0	45
	AC-1	Ток Ie (690В)	<60 °С	A	125	125	
<70 °С			A	81	81		
	Уловный тепловой ток Ith		A	125	125		
Встроенные вспомогательные контакты стандартного типа				2НО+2НЗ			
Макс. электрическая рабочая частота AC-3/400В			циклов/ч	600			
Износостойкость	Механическая		10 <sup>6</sup> циклов	12			
	Коммутационная		10 <sup>6</sup> циклов	2,0			

**3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

BA47 MC-80~95D (катушка управления AC/DC)

**4. 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

**5. 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.

**6. ПРИЁМКА ОТК**

Контакты прошли приёмку ОТК и признаны пригодными к эксплуатации:

\_\_\_\_\_  
дата (число.месяц. год)

М.П.

**7. 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 Контактторы 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: 5 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 М3 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 Контактторы 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.