1.НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Контакторы электромагнитные серии MC-D торговой марки Ак-Эл (далее контакторы) предназначены для коммутации трехфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690В переменного тока.

1.2 Степень защиты: IP00 по ГОСТ 14254-96.

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

1.4 Расшифровка 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;

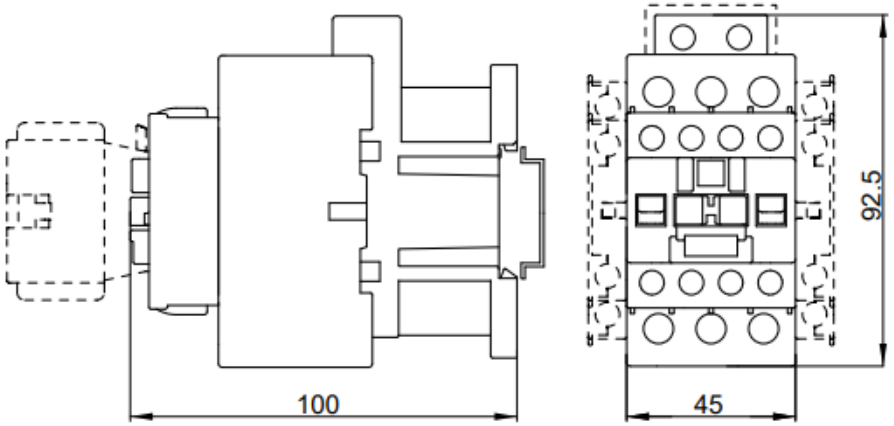
AC переменный ток (9A …170A)									
Напряжение (V)	22	36	42	48	110	220	230	380	400
Код:	B7	CC7	D7	E7	F7	M7	P7	Q7	V7
DC постоянный ток (9A…38A)									
Напряжение (V)	12	24	24*	48	60	110	220		
Код:	JD	BD	BL	ED	ND	FD	MD		
* потребляемый ток: 0.1A энергоэффективная катушка управления.									
AC/DC постоянный/переменный ток (40A…95A)									
Напряжение (V)	24-60		100-250						
Код:	BNE		KUE						

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 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
			660 В/690 В	кВт	15	18,5	19
	AC-1	Ток Ie (690В)	<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+2Н3		
Макс.электрическая рабочая частота AC-3/400В				циклов/ч	750		
Износостойкость		Механическая		10^6 циклов	12		
		Коммутационная		10^6циклов	2,5		

3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контакторов при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
Гарантийный срок: 12 месяцев.

5. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствие стандартам: Контактор соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) и изготавливаются по ТУ 27.33.13-006-15897177-2019.

6. ПРИЁМКА ОТК

Контакторы прошли приёмку ОТК и признаны пригодными к эксплуатации:

М.П.

_____
дата (число.месяц. год)

7. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: ООО «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 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 электро-установок 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 токопродводящих проводников должна производиться с крутящим моментом: для габарита - 2.3 Нм,

2.5 Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур от минус 5°С до плюс 55°С (без выпадения росы и инея);
- высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м;
- относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°С;
- 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 Контакторы в условиях эксплуатации не ремонтопригодны.

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 -30°С до +65°С 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

Контактор после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции выключателя нет.