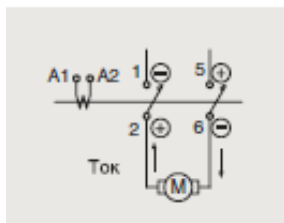
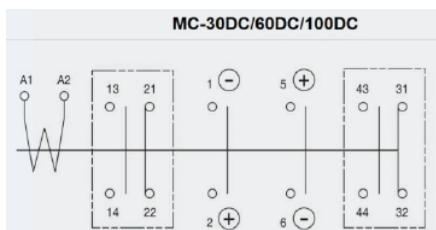


1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Контакторы постоянного тока BA47 MC-DC производства "АКЭЛ" предназначены для частых дистанционных коммутаций силовых цепей постоянного тока электродвигателей, системах солнечной энергетики, электроснабжения щитов постоянного тока подстанций.
- 1.2 Степень защиты: IP20 по ГОСТ 14254-96.
- 1.3 Климатическое исполнение и категория размещения контакторов: У1 по ГОСТ15150-69.
- 1.4 Типоразмеры: 30AF, 60AF/100AF.
- 1.5. Количество полюсов: 2.
- 1.6 Диапазон номинальных токов: 30-100А.
- 1.7 Напряжение катушки управления: постоянное/переменное.
- 1.8 Дополнительные контакты: блок вспомогательных контактов- UA-1,UA-2, UA-4; блок механической защелки:ML-65; таймер-UN-1N, UN-2N, UN-1F, UN-2F, UN-3F. ограничитель перенапряжений- US-1/6, US-11/14, US-22.

Схема подключения нагрузки и вторичных цепей управления



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики контакторов приведены в таблице 1

Таблица 1

Типоразмер корпуса		30AF	60AF	100AF	
Тип		MC-30DC	MC-60DC	MC-100DC	
Количество полюсов		2	2	2	
Номинальное рабочее напряжение Ue		до 500В DC	до 500В DC	до 500В DC	
Номинальное напряжение изоляции Ui		DC 600 В	DC 600 В	DC 600 В	
Максимальная частота переключений (циклов/час)		1800	1200	1200	
Износостойкость	Механическая (млн. циклов)	12	12	12	
	Коммутационная (млн. циклов)	2	2	2	
Наработка на отказ (часов) при максимальной частоте переключений		1100	1700	1700	
Мощность и ток	Тепловой ток, А		60	100	135
	DC125В	кВт	3,7	7,5	11
		А	40	80	120
	DC250В	кВт	5,5	11	18,5
		А	30	60	100
	DC500В	кВт	7,5	15	22
А		20	40	60	
Размеры и масса	Цепь управления переменного тока	масса, кг	1,8	2,6	2,6
		размеры ШхГхВ, мм	55x106x119	70x140x135,8	70x140x135,8
	Цепь управления постоянного тока	масса, кг	1,8	2,6	2,6
		размеры ШхГхВ, мм	55x106x146,4	70x140x172,3	70x140x172,3

3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

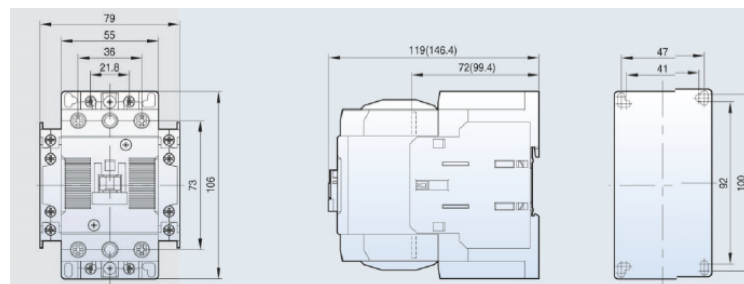


Рис.1 Контакторы в габарите 30AF

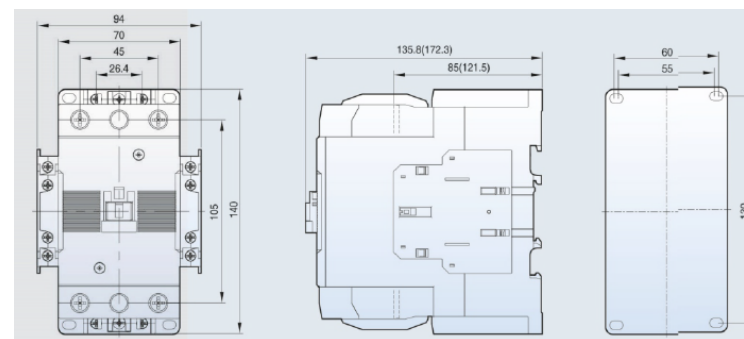


Рис.2 Контакторы в габарите 60/100AF



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), ГОСТ 11206-77 и изготавливаются по ТУ 27.33.13-006-15897177-2019.

6. ПРИЁМКА ОТК

Контакторы прошли приёмку ОТК и признаны пригодными к эксплуатации:

дата (число.месяц. год)

М.П.



- 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 электроустановок потребителей».

1.2 Монтаж и осмотр контакторов должен производиться при снятом напряжении.

1.3 Эксплуатация контакторов должна производиться в нормальных условиях 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 Контактники устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP20 по ГОСТ 14254-96.

2.3 Напряжение от источника питания подводится к выводам 1-5, нагрузка к выводам 2-6.

2.4 Затяжка винтов крепления токопроводящих проводников должна производиться с крутящим моментом: для габаритов 30AF- 4Нм, 60AF/100AF- 4,3Нм.

2.5 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 5°C до плюс 55°C (без выпадения росы и инея);
 - высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м;
 - относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°C;
 - 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 Контактники 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 -30°C до +65°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

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.