



ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОНТАКТОРА МОДУЛЬНОГО
(KM)

Уведомление о безопасности
Перед установкой, эксплуатацией, техническим обслуживанием и проверкой обязательно внимательно прочтите данное руководство, а также правильно установите и используйте данное изделие в соответствии с руководством.

- Опасно**
- Запрещается эксплуатировать контактор мокрыми руками
 - Никогда не прикасайтесь к токопроводящим частям во время использования
 - Перед проведением обслуживания убедитесь, что изделие не находится под напряжением

Внимание!
Перед установкой, подключением, эксплуатацией, выполнением любого технического обслуживания оборудования внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации. Монтаж, техническое обслуживание и осмотр выключателя должны выполнять обученные техники или инженеры. Игнорирование мер предосторожности может привести к серьезной травме или смерти.

Назначение
Контактор модульный переменного тока (далее контактор) — Предназначен для дистанционного управления (вкл./откл.) безиндуктивными или малоиндуктивными нагрузками.

Область применения
Контактор предназначен для использования в сетях с переменным током 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением 230 В, 400 В и номинальным рабочим током 16 - 63 А, в жилых, общественных зданиях и производственных помещениях. Возможно применение контакторов в системах освещения, кондиционирования, вентилирования, для подключения насосов и двигателей бытового назначения и т.п.
Контактор не обеспечивает защиту сети от перегрузки и токов короткого замыкания поэтому должен устанавливаться совместно с автоматическим выключателем (AB) или автоматическим выключателем дифференциального тока (ABDT)

- Условия эксплуатации**
- Диапазон температур окружающей среды составляет от –5 до 60 °С
 - Допустимая высота установки 2000 см
 - Относительная влажность воздуха не должна превышать 60 °С. Для предотвращения конденсации из-за перепадов температуры следует принять профилактические меры
 - Место установки должно быть вертикальным, с наклоном во всех направлениях не более ±5°
 - Место установки должно исключать воздействие ударов и вибрационной нагрузки
 - Класс загрязнения 2
 - Категория установки II
 - Монтаж на DIN-рейку

Технические характеристики
Категория использования и соответствующий код

Категория использования	Типичное использование
AC-7a	Бытовые приборы и другие низкоиндуктивные нагрузки с аналогичным использованием
AC-7b	Бытовая двигательная нагрузка
AC-1	Резистивная нагрузка
AC-3	Двигательная нагрузка

*Категория AC-7b/AC3 может применяться в случаях плотного торможения (толчка) или ре-версивного торможения в течение ограниченно-го времени, в течение которого операции не должны выполняться более 5 раз.

Основные параметры контактора

Параметры		Спецификация						16A	20A	25A	32A	40A	63A	
Номинальный рабочий ток In(A)	AC-7a							16	20	25	32	40	63	
	AC-7b							6	7	9	12	18	25	
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith(A)								16	20	25	32	40	63	
Номинальное напряжение изоляции Ui (В)								500						
Номинальное рабочее напряжение Ue (В)								230, 400						
Номинальная частота, Гц								50						
Кол-во, тип силовых контактов		1 мод.							2NO					
		2 мод.							2NO					
		3 мод.							4NO					
Коммутируемая мощность (кВ)	AC-7a	250 В		3,5	3,5	5,4	8	9	14					
		400 В		10	10	16	21	26	41					
	AC-7b	250 В		0,55	0,77	0,77	1,7	2,6	4					
		400 В		2,2	3,1	4	5,3	7,8	11					
Электрическая износостойкость (циклов)								100 000						
Механическая износостойкость (циклов)								1 000 000						
Частота срабатываний / 1 ч								30						
Напряжение катушки управления Us (В)								AC 230						
Напряжение замыкания катушки (В)								В пределах 85% - 110% от номинала Us						
Напряжение размыкания катушки (В)								В пределах 20% - 75% от номинала Us						
Сечение подключаемых проводников (мм²)	Цепь управления	жесткий провод		1,5 ~ 2,5			2 x 1,5							
		гибкий провод		1,5 ~ 2,5			2 x 2,5							
	Силовая цепь	жесткий провод		1,5 ~ 6		6 ~ 25		6 ~ 35						
		гибкий провод		1,5 ~ 4		6 ~ 16		6 ~ 35						
Момент затяжки (Нм)	Клемма силовой цепи							0,8		3,5				
	Клемма цепи управления							0,8						

Номинальная нагрузка
Повторно-кратковременный режим работы
В этом режиме номинальная частота срабатываний должна составлять 30 раз/ч.

Установка
Перед установкой контактора проверьте, соответствует ли фактическое место для использования, область применения, технические параметры и условия нормальной эксплуатации и установки контактора.
Перед установкой потяните вниз двухпозиционный фиксатор контактора, поместите контактор на монтажную рейку и поднимите фиксатор, чтобы закрепить контактор на рейке без потери или падения. Потяните вниз фиксатор, чтобы снять контактор.

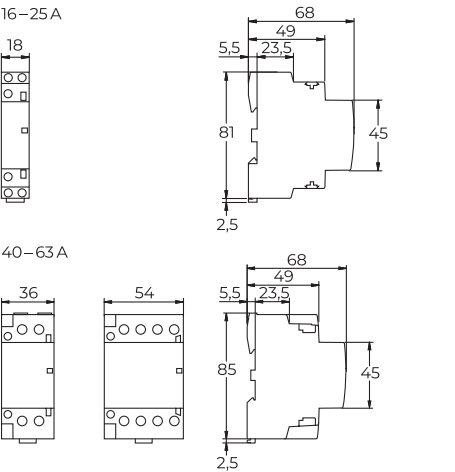
- При подключении контактора протяните проводник в зажимную клемму и убедитесь, что он надёжно зафиксирован. Зачищенный участок провода не должен выходить за пределы клеммы;
- Затяните крепежные винты с усилием: 0,8 Нм; 3,5 Нм;

- Для удобства используйте динамометрическую отвертку.
- Проводка проверяется до подключения к окончечным устройствам, аппаратам защиты и коммутации.

Установка на рейку Демонтаж с рейки



Габаритные размеры



Техническое обслуживание
Регулярно проверяйте крепежные винты контактора при использовании. Затягивайте ослабленные винты и регулярно удаляйте пыль с корпуса, чтобы поддерживать благоприятную изоляцию. В случае сильного шума или повреждения изоляции на корпусе или если срок службы изделия (в зависимости от рабочей частоты и срока службы) подходит к концу (или приближается к концу), немедленно замените его новым изделием.

Контактор должен быть защищен от попадания на него воды или падения во время использования, хранения или транспортировки.

Транспортировка и хранение
Транспортировка должна осуществляться в упаковке, в условиях, исключающих механические повреждения и прямое попадание на продукцию пыли, грязи и влаги. Допускается транспортировка продукции в любом положении, любым транспортом. Транспортировка авиационным транспортом должна осуществляться в герметизированном отсеке. При транспортировке должна быть обеспечена температура –20 ...+40 °С при относительной влажности воздуха до 80%. Продукция должна храниться и эксплуатироваться в отапливаемом, вентилируемом помещении, защищенном от атмосферных осадков, в транспортной упаковке. В помещении должна обеспечиваться температура –5 ...+40 °С при относительной влажности воздуха до 80 %.

Гарантия
Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня продажи изделия через розничную сеть при соблюдении потребителем правил установки, эксплуата-

ции, транспортировки и хранения.
В случае выхода изделия из строя не по вине покупателя до истечения гарантийного срока, следует обратиться в магазин, продавший данное изделие. Неправильное хранение и использование изделия лишает права на его гарантийное обслуживание. Возврат изделия осуществляется только в заводской упаковке, без механических повреждений и при полной комплектации изделия.

Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:

- изделие имеет видимые физические повреждения корпуса;
- изделие использовалось с нарушениями условий эксплуатации;
- изделие использовалось в электросистемах промышленных предприятий, складов, офисов и т.д., где условия эксплуатации в значительной степени отличаются от бытовых условий (повышенный или пониженный температурный режим, высокая влажность, запыленность и нестабильное сетевое напряжение).

Штамп магазина

Дата продажи

Месяц и год изготовления указан на товаре и/или упаковке.
Товар сертифицирован. Товар соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Производитель: «Maxge Electric Technologi Co., Ltd», No.299 East Changhong Road, Deqing, Economic Zone, Wukang, Deqing, Zhejiang, China. «Макжи Электрик Компани Лтд», Китай, 299 Восточная Чанхун-роуд, Дэцин, Экономическая зона Укан, Дэцин, Чжэцзян. Произведено в Китае. Импортер/поставщик: ООО «Роял Аурэль», 117418, Россия, г. Москва, ул. Эюзинская 6, к. 2, этаж 3, пом. XVI, ком. 30. Претензии по качеству товара принимаются: тел. + 7 495-228-17-33, info@royalaurcl.ru.

■ ■ ■ Произведено под контролем
■ ■ ■ Werkel AB, Швеция