



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОНТАКТОРА МОДУЛЬНОГО
(КМ)

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 (АВ) или автоматическим выключателем дифференциального тока (АВДТ)

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 $\pm 5^\circ$
- 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
АС-7а	Бытовые приборы и другие низкоиндуктивные нагрузки с аналогичным использованием
АС-7б	Бытовая двигательная нагрузка

AC-1	Резистивная нагрузка
AC-3	Двигательная нагрузка

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

Основные параметры контактора

Параметры	Спецификация	16A	20A	25A
Номинальный рабочий ток I_n (A)	AC-7a	16	20	25
	AC-7b	6	7	9
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} (A)		16	20	25
Номинальное напряжение изоляции U_i (B)		500		
Номинальное рабочее напряжение		230, 400		

Ue (В)					
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
		400 В	10	10	16
	AC-7b	250 В	0,55	0,77	0,77
		400 В	2,2	3,1	4
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 про-	Цепь управления	жесткий провод	1,5 ~ 2,5	2 x 1,5	
		гибкий	1,5 ~ 2,5	2 x 2,5	

водников (мм ²)		провод	
	Силовая цепь	жесткий провод	1,5 ~ 6
		гибкий провод	1,5 ~ 4
Момент затяжки (Нм)		Клемма силовой цепи	0,8
		Клемма цепи управления	0,8

Параметры	Специфика- ция	32А	40А	63А
Номинальный рабочий ток I _n (А)	АС-7а	32	40	63
	АС-7б	12	18	25
Условный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} (А)		32	40	63
Номинальное напряжение изоля-		500		

ции U_i (В)					
Номинальное рабочее напряжение U_e (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	8	9	14
		400 В	21	26	41
	AC-7b	250 В	1,7	2,6	4
		400 В	5,3	7,8	11
Электрическая износостойкость (циклов)		100 000			
Механическая износостойкость (циклов)		1 000 000			
Частота срабатываний / 1 ч		30			
Напряжение катушки управления U_s (В)		AC 230			
Напряжение замыкания катушки (В)		В пределах 85 - 110% от номинала U_s			

Напряжение размыкания катушки (В)		В пределах 20 - 75% от номинала U_s		
Сечение подключаемых проводников (мм^2)	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	6 ~ 25	6 ~ 35
		гибкий провод	6 ~ 16	6 ~ 35
Момент затяжки (Нм)		Клемма силовой цепи	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 оконечным устройствам, аппаратам защиты и коммутации.

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 изоля-

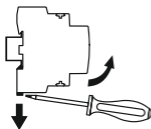
ции на корпусе или если срок службы изделия (в зависимости от рабочей частоты и срока службы) подходит к концу (или приближается к концу), немедленно замените его новым изделием.

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

Установка на рейку

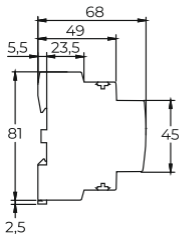


Демонтаж с рейки

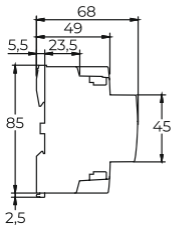
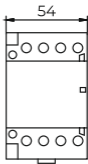
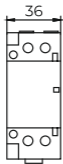


Габаритные размеры установки

16 – 25 А



40 – 63 А



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 $-20 \dots +40$ °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 $-5 \dots +40$ °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, эксплуатации, 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. Импортёр/поставщик: ООО «Роял Аурэль», 117418, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Черёмушки, ул. Зюзинская, д. 6, к. 2, помещ. 1Б. Претензии по качеству товара принимаются: тел. + 7 495-228-17-33, info@royalaurel.ru.

Произведено под контролем
Werkel AB, Швеция

