

Монтаж, подключение и эксплуатация контакторов должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование контакторов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216 при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С.

5.2 Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 98% при плюс 25 °С. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

5.4 Срок хранения – 2 года, в упаковке изготовителя.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- контактор – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

Примечание – Руководство по эксплуатации размещено на сайте www.keaz.ru.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик контактора требованиям ГОСТ IEC 60947–4–1 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с даты выпуска.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Контактор после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают вторсырье. Опасных для здоровья и окружающей среды веществ и материалов в конструкции контактора нет.

9. СВЕДЕНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ

Контакторы не имеют ограничений по реализации.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Китай
Компания: CHANCAN GROUP CO., LTD.
Адрес: No.288th. Wei 17 Road, Economic Development Zone, Yueqing City Zhejiang China
Телефон: +86 577-62763666
Импортер, принимающий претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»
Адрес: Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
Телефон: +7(4712)39-99-11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: www.keaz.ru

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТИПОВ

КМ-34012-КМ-49512



305044, Россия, Курская область, г. Курск,
ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
www.keaz.ru



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контакторы изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Типоисполнение и дата изготовления (месяц, год) маркируется на табличке, расположенной на боковой поверхности контактора.

Технический контроль произведен _____

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Контакторы электромагнитные типов КМ-3401-КМ-49512 (далее – контакторы) предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50/60 Гц напряжением до 660 В. Применяются контакторы в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

1.2 Типоисполнение указано на боковой поверхности контактора.

1.3 Контакторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-4-1, ГОСТ IEC 60947-5-1.

1.4 Вид климатического исполнения и категория размещения – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

1.5 Контакторы предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 25 °С до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- степень загрязнения окружающей среды – 3 в соответствии с ГОСТ IEC 60947-1;
- категория перенапряжения – III в соответствии с ГОСТ IEC 60947-1;
- механические воздействующие факторы – по группе М7 ГОСТ 30631;
- рабочее положение – вертикальное, с отклонением ±30 ° в вертикальной плоскости.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики контакторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип контактора	КМ-34012	КМ-35012	КМ-36512	КМ-48012	КМ-49512	
Характеристики главной цепи						
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	660					
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6					
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10					
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254	IP20					
Номинальный рабочий ток в категории применения AC-1 (=I _{th} , при t≤40 °C), А	60	80		100	125	
Номинальный рабочий ток в категории применения I _v , А	AC-3 ≤400 В	40	50	65	80	95
	AC-3 660 В	25	32	42	49	49
	AC-4 ≤400 В	18,5	24	28	37	44
	AC-4 660 В	9	12	14	17,3	21,3
Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт, в категории применения AC-3	230 В	11	15,0	18,5	22,0	25,0
	400 В	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0
	660 В	30	33,0	37,0	45,0	45,0
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	AC-1	0,3				
	AC-3	0,8	0,6			
	AC-4	0,15			0,1	
Частота оперирования в час	AC-1	300				
	AC-3	600				
	AC-4	300				
Номинальный условный ток короткого замыкания контакторов, кА	3			5		
Защита от короткого замыкания предохранитель типа gG, А, тип координации 1	50	63	80	100		
Присоединение проводников						
Гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 проводник	2,5..25			4..50	
	2 проводника	2,5..10			4..16	

Таблица 1. Продолжение

Тип контактора		КМ-34012	КМ-35012	КМ-36512	КМ-48012	КМ-49512
Гибкий кабель без наконечника, мм²	1 проводник	2,5..25			4..50	
	2 проводника	2,5..16			4..25	
Жесткий кабель, мм²	1 проводник	2,5..25			4..50	
	2 проводника	2,5..16			4..25	
Длина снимаемой изоляции, мм		15			17	
Момент затяжки, Н·м		3,5			4	
Инструмент		Отвертка плоским жалом Ø8 или шестигранный 4 мм				
Характеристики катушки цепи управления переменного тока						
Диапазон срабатывания	Срабатывание	0,85..1,1U _н				
	Отпускание	0,2..0,6U _н				
Механическая износостойкость, млн. циклов		8			6	
Частота оперирования в час		3600				
Средний срок службы контакторов, лет		15				
Характеристики вспомогательной цепи						
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		660				
Сопротивление изоляции, не менее, МОм		10				
Номинальное рабочее напряжение, В AC/DC		660/400				
Условный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} , А		10				
Минимальная включающая способность	U _{min} , В	24				
	I _{min} , МА	10				
Номинальный рабочий ток в категории применения, А	AC-15 400 В	0,95				
	AC-15 660 В	0,6				
	DC-13 440 В	0,075				
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		1				
Макс. кратковременно выдерживаемый ток (t≤1 с), А		100				
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А		10				
Присоединение проводников к вспомогательной цепи и цепи управления						
Гибкий кабель с наконечником, мм²	1 проводник	1..4				
	2 проводника	1..2,5				
Гибкий кабель без наконечника, мм²		1..4				
		Жесткий кабель, мм²	1..4			
Длина снимаемой изоляции, мм		8				
Момент затяжки, Н·м		1,2				
Инструмент		Отвертка с профилем Philips №2 или с плоским жалом Ø6				

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1 Произвести перед монтажом внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т. д.). В случае проверки наличия цепи через замкнутые контакты должен пропускаться ток 10 мА при напряжении 24 В.

3.2 Проверить соответствие:

- напряжения катушки напряжению сети, а также частоту переменного тока в сети и на катушке;
- номинального тока контактора номинальному току управляемого двигателя;
- степени защиты и климатического исполнения условиям эксплуатации.

3.3 Установить контактор в рабочее положение. Контакторы крепить в местах, защищенных от попадания брызг и пыли.

3.4 Проверить перед включением:

- правильность монтажа главной и вспомогательной цепей;
- затяжку всех винтов;
- работоспособность механической блокировки реверсивных контакторов путем поочередного нажатия на traversы.

3.5 Подать напряжение на включающую катушку. Включить и отключить несколько раз, убедиться в четкости работы контактора.

3.6 Отключить напряжение с включающей катушки, подключить нагрузку.

3.7 Включить и отключить контактор, проследить за отключением главной цепи; оно должно быть быстрым и не иметь наружных выбросов дуги.