

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-10910-КМ-23211



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-10910-КМ-23211 (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 ИЕС 60947-4-1, ГОСТ ИЕС 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 ИЕС 60947-1;
- категория перенапряжения – III в соответствии с ГОСТ ИЕС 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-10910	КМ-10911	КМ-11210	КМ-11211	КМ-11810	КМ-11811	КМ-22510	КМ-22511	КМ-23210	КМ-23211
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 °	20	32	40	50						
Номинальный рабочий ток в категории применения I _н , А	AC-3 ≤400 В	9	12	18	25	32				
	AC-3 660 В	6,7	8,9	12	18	21				
	AC-4 ≤400 В	3,5	5	7,7	8,5	12				
	AC-4 660 В	1,5	2	3,8	4,4	7,5				
Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт, в категории применения AC-3	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5				
	400 В	4	5,5	7,5	11	15				
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5				
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	AC-1	0,3								
	AC-3	1								
	AC-4	0,2								
	AC-1	300								
Частота оперирования в час	AC-3	1200								600
	AC-4	300								
Номинальный условный ток короткого замыкания контакторов, кА	1		3							
Защита от короткого замыкания предохранитель типа gG, А, тип координации 1	10	20	25	40	50					
Присоединение проводников										
Гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 проводник	1..4			1..4	1..6	1..10			
	2 проводника	1..2,5					1..4	2,5..6		
Гибкий кабель без наконечника, мм ²	1 проводник	1..4			1,5..6	1,5..10	2,5..6			
	2 проводника						1,5..6			
Жесткий кабель, мм ²	1 проводник	1..4			1,5..6	15..10				
	2 проводника					25..10				
Длина снимаемой изоляции, мм	8		9	12						
Момент затяжки, Н·м	1,2									
Инструмент	Отвертка с профилем Philips №2 или с плоским жалом Ø6									

Таблица 1. Продолжение

Тип контактора		КМ-10910	КМ-10911	КМ-11210	КМ-11211	КМ-11810	КМ-11811	КМ-22510	КМ-22511	КМ-23210	КМ-23211		
		Характеристики катушки цепи управления переменного тока											
Диапазон срабатывания		Срабатывание		0,85...1,1U _c									
		Отпускание		0,2...0,6U _c									
Механическая износостойкость, млн. циклов		10								8			
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} , mA		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. временно 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									
				1...2,5									
Гибкий кабель без наконечника, мм²		2 проводника		1...4									
Жесткий кабель, мм²													
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 траверсы.
- 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.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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.