

## 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.

## 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](http://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

Странаизготовитель: Китай  
Компания: CHANGAN GROUP CO., LTD.  
Адрес: No.288th. Wei 17 Road, Economic Development Zone, Yueqing City Zhejiang China  
Телефон: +86 577-62763666  
Организация, принимающая претензии от потребителей:  
АО «КЭАЗ»  
Адрес: Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8  
Телефон: +7(4712)39-99-11  
e-mail: [keaz@keaz.ru](mailto:keaz@keaz.ru)  
Сайт: [www.keaz.ru](http://www.keaz.ru)

Паспорт  
ГЖИК.644236.005ПС



## КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

## КМ

на номинальные  
токи 40, 50, 65, 80, 95 А



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

### Свидетельство о приеме

Контактор соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1 и признан годным к эксплуатации.

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 Типоспособление, номинальный рабочий ток, номинальная рабочая мощность управляемого двигателя указаны на табличке контактора.  
1.2 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 электродвигателей при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50/60 Гц. Контакторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ ИЕС 60947-4-1.

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

1.4 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;
- группы условий эксплуатации М7 по ГОСТ 30631;
- рабочее положение – вертикальное, с отклонением ±30° в вертикальной плоскости.

# 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1– Технические характеристики контакторов

Тип контактора	КМ-34012	КМ-35012	КМ-46512	КМ-48012	КМ-49512	
Характеристики главной цепи						
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	660					
Номинальное импульсное напряжение U <sub>имп</sub> , кВ	6					
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10					
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254	IP20					
Номинальный рабочий ток в категории применения АС-1 (=I <sub>нр</sub> , при t≤40 °С), А	60	80	100	125		
Номинальный рабочий ток в категории применения I <sub>е</sub> , А	АС-3 ≤400 В	40	50	65	80	95
	АС-3 660 В	25	32	42	49	49
	АС-4 ≤400 В	18,5	24	28	37	44
Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт, в категории применения АС-3	АС-4 660 В	9	12	14	17,3	21,3
	230 В	11	15,0	18,5	22,0	25,0
	400 В	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	660 В	30	33,0	37,0	45,0	45,0
	АС-1	0,3				
	АС-3	0,8	0,6			
Частота оперирования в час	АС-4	0,15		0,1		
	АС-1	300				
	АС-3	600				
Номинальный условный ток короткого замыкания контакторов, кА	АС-4	300				
	АС-3	3			5	
Защита от короткого замыкания предохранитель типа gG, А, тип координации 1	50	63	80	100		
Присоединение проводников						
Гибкий кабель с наконечником, мм <sup>2</sup>	1 проводник	2,5...25		4...50		
	2 проводника	2,5...10		4...16		
Гибкий кабель без наконечника, мм <sup>2</sup>	1 проводник	2,5...25		4...50		
	2 проводника	2,5...16		4...25		
Жесткий кабель, мм <sup>2</sup>	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 шестигранник 4 мм					
Характеристики катушки цепи управления переменного тока						
Диапазон срабатывания	Срабатывание	0,85...1,1Uc				
	Отпускание	0,2...0,6Uc				
Механическая износостойкость, млн. циклов	8		6			
Частота оперирования в час	3600					
Средний срок службы контакторов, лет	15					
Характеристики вспомогательной цепи						
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	660					
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10					
Номинальное рабочее напряжение, В АС/DC	660/400					
Условный тепловой ток на открытом воздухе I <sub>нр</sub> , А	10					
Минимальная включающая способность	U <sub>мин</sub> , В	24				
	I <sub>мин</sub> , mA	10				
	АС-15 400 В	0,95				
Номинальный рабочий ток в категории применения, А	АС-15 660 В	0,6				
	DC-13 440 В	0,075				
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	1,6					
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, мм <sup>2</sup>	1 проводник	1...4				
	2 проводника	1...2,5				
Гибкий кабель без наконечника, мм <sup>2</sup>	1...4					
Жесткий кабель, мм <sup>2</sup>	1...4					
Длина снимаемой изоляции, мм	8					
Момент затяжки, Н·м	1,2					
Инструмент	Отвертка с профилем Philips №2 или с плоским жалом Ø6					