

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.

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: 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

Сайт: www.keaz.ru

Паспорт
ГЖИК.644136.015ПС



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

КМ

на номинальные
токи 9, 12, 18, 25, 32 А

КЭАЗ
ОСНОВАН В 1945

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 Типоисполнение, 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 электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50/60 Гц. Контакторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 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 IEC 60947-1;
- категория перенапряжения – III в соответствии с ГОСТ IEC 60947-1;
- группы условий эксплуатации М7 по ГОСТ 30631;
- рабочее положение – вертикальное, с отклонением $\pm 30^\circ$ в вертикальной плоскости.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1– Технические характеристики контакторов

Тип контактора	КМ-1091(0/1)	КМ-1121(0/1)	КМ-1181(0/1)	КМ-2251(0/1)	КМ-2321(0/1)	
Характеристики главной цепи						
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660					
Номинальное импульсное напряжение $U_{имп}$, кВ	6					
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10					
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254	IP20					
Номинальный рабочий ток в категории применения AC-1 ($=I_{нр}$, при $t \leq 40^\circ\text{C}$), А	20		32	40	50	
Номинальный рабочий ток в категории применения $I_{нр}$, 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			0,8	
	AC-4	0,2				
Частота оперирования в час	AC-1	300				
	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...4			1,5...6	
Жесткий кабель, мм ²	1 проводник	1...4		1,5...6	1,5...10	
	2 проводника	1...4			2,5...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					
Характеристики катушки цепи управления переменного тока						
Диапазон срабатывания	Срабатывание	0,85...1,1Uc				
	Отпускание	0,2...0,6Uc				
Механическая износостойкость, млн. циклов	10					
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 $I_{нр}$, А	10					
Минимальная включающая способность	$U_{мин}$, В	24				
	$I_{мин}$, mA	10				
	AC-15 400 В	0,95				
Номинальный рабочий ток в категории применения, А	AC-15 660 В	0,6				
	DC-13 440 В	0,075				
	AC-15 440 В	0,6				
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	1,6					
Макс. кратковременно выдерживаемый ток ($t \leq 1$ с), А	100					
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А	10					
Присоединение проводников к вспомогательной цепи и цепи управления						
Гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 проводник	1...4				
	2 проводника	1...2,5				
Гибкий кабель без наконечника, мм ²	2 проводника	1...4				
Жесткий кабель, мм ²	1...4					
Длина снимаемой изоляции, мм	8					
Момент затяжки, Н·м	1,2					
Инструмент	Отвертка с профилем Philips №2 или с плоским жалом Ø6					