

того транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контактов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение контактов 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 ТУ 3420-091-05758109-2016 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: Россия

Компания: 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.644236.006ПС



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ

OptiStart E LC1E

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



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контактор соответствует требованиям ТУ 3420-091-05758109-2016 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 указано на табличке контактора.

1.2 Контакторы предназначены для размыкания и замыкания электрических цепей переменного тока частоты 50/60 Гц напряжением до 690 В.

Применяются контакторы в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, останков и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других электроустановок при напряжении до 690 В переменного тока частоты 50/60 Гц.

Контакторы изготавливаются по ТУ 3420-091-05758109-2016 и соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-4-1.

1.3 Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

1.4 Контакторы предназначены для использования в следующих условиях:

- температура от минус 20 °С до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря не более 3000 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. Допустимое отклонение см. руководство по эксплуатации.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контактора						
	LC1E40	LC1E50	LC1E65	LC1E80	LC1E95	
Характеристики главной цепи						
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690					
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6					
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	20					
Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254	IP20					
Номинальный рабочий ток в категории применения AC-1 ($=I_{th}$, при $t \leq 40$ °C), А	60	80	100	125		
	AC-3 ≤ 400 В	40	50	65	80	95
Номинальный рабочий ток в категории применения Ie, А	AC-3 660/690 В	25	32	42	49	49
	AC-4 ≤ 400 В	18,5	24	28	37	44
	AC-4 660/690 В	9	12	14	17,3	21,3
Номинальная мощность управляемого двигателя, кВт, в категории применения AC-3	220/230 В	11	15	18,5	22	25
	380/400 В	18,5	22	30	37	45
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	AC-1	0,3				
	AC-3	0,9				
	AC-4	0,15	0,1			
Частота оперирования в час	AC-1	300				
	AC-3	600				
	AC-4	300				
Номинальная включающая/отключающая способность в соответствии ГОСТ IEC 60947-4-1	1,5×Ie/1,5×Ie (AC-1);					
	10×Ie/8×Ie (AC-3);					
	12×Ie/10×Ie (AC-4)					
Допустимый кратковременно выдерживаемый ток ($t \leq 10$ с), А	320	400	520	640	800	
Номинальный условный ток короткого замыкания контакторов, кА	3			5		
Защита от короткого замыкания предохранитель типа gG, А, тип координации 1	80	100	125	160		
Среднее сопротивление полюса при I_{th} и 50Гц, МОм	1,5		1	0,8		
Присоединение проводников						
Гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 проводник	2,5...25		4...50		
	2 проводника	2,5...10		4...16		
Гибкий кабель без наконечника, мм ²	1 проводник	2,5...25		4...50		
	2 проводника	2,5...16		4...25		
Жесткий кабель, мм ²	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	
Характеристики вспомогательной цепи		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	20	
Номинальное рабочее напряжение, В AC/DC	690/440	
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 Ie, А	AC-15 400 В	0,95
	AC-15 690 В	0,55
	DC-13 440 В	0,075
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	1	
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
	Гибкий кабель без наконечника, мм ²	1...2,5
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	
Масса контактора, кг, не более	1,1	1,4
Средний срок службы контакторов, лет	15	

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 кры-