

Назначение изделия

Контакты в качестве комплектующих изделий в схемах управления конденсаторными батареями любых типов, в том числе в установках компенсации реактивной мощности с номинальным током до 144А (АС6b) при температуре до 50°C, и до 130А при температуре до 60°C. Коммутация может производиться с применением защитных дросселей или без них. В конструкции предусмотрены опережающие контакты и понижающие резисторы. Контакты соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакты предназначены для использования в следующих условиях:

- Температура от минус 40°C до плюс 90°C;
- Степень загрязнения окружающей среды 3;
- Группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1.

При этом вибрационные нагрузки с частотой от 5 до 100 Гц при ускорении до 1g;

- Рабочее положение в пространстве крепление на DIN-рейке выводами включающей катушки вверх или вниз, допускается отклонение от вертикального положения до 90°C;
- Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254.

- Типоисполнение OptiStart К _____
- Номинальный ток _____ А
- Номинальная мощность двигателя (АС3, 380В) _____ кВт

Комплектность поставки

- Контактор _____ шт.
- Паспорт _____ 1 шт.
- Сертификат на партию, поставляемую в один адрес _____ 1 шт.

Основные технические данные и характеристики

Таблица 1. Технические характеристики контактов

Тип	К3-50	К3-62	К3-74		
Номинальное сопротивление изоляции U _{AC}	В	690	690	690	
Включающая способность I _{вр}	690В АС	А	700	900	900
Отключающая способность	400В АС	А	600	800	800
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки					
Номинальный ток I _н (=I _н) при 40°C	690В	А	110	120	130
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей					
Номинальный ток I _н	220В	А	50	63	74
	400В	А	50	62	74
	690В	А	31	40	40
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В	кВт	12,5	18,5	22
	400В	кВт	22	30	37

Температура окружающей среды					
Использование	открыто	°C	-40 - +90		
	закрыто	°C	-40 - +40		
с тепловым реле	открыто	°C	-25 - +60		
	закрыто	°C	-25 - +40		
Хранение		°C	-50 - +90		
Защита от короткого замыкания для контактов без теплового реле					
Координационный тип 1	gL(GG)	A	160	160	160
Координационный тип 2	gL(GG)	A	100	125	125
Сваривание контактов недопустимо	gL(GG)	A	50	63	63
Сечение проводников для контактов без теплового реле					
одножильный		мм²	4-50		
многожильный		мм²	10-35		
гибкий с многожильным концом		мм²	6-35		
Количество проводников на клемму			1		
Частота операций					
без нагрузки		1/4	7000	7000	7000
АС3, I _н		1/4	400	400	400
Механическая износостойкость					
контакты АС		S x 10 ⁶	10	10	10
контакты DC		S x 10 ⁶	-	-	-
контакты псевдо-DC		S x 10 ⁶	10	10	10
Потеря мощности на полюсе	I _н АС3 400В	Вт	2,2	3,9	5,5

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие параметров контактов требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Для контактов, часто используемых в смешанных условиях эксплуатации АС3/АС4, срок службы контактов рассчитывается по формуле:

$$M = \frac{AC3}{1 + \frac{\%AC4}{100} \times \left(\frac{AC3}{AC4} - 1 \right)}$$

M - срок службы контакта (циклы включения) для смешанных срабатываний АС3/АС4.

АС3 - срок службы контакта (циклы включения) для срабатываний АС3 (нормальные условия включения). Ток размыкания равен номинальному току двигателя (I_а=I_н).

АС4 - срок службы контакта (циклы включения) для срабатываний АС4 (шаговое управление).

Ток размыкания равен кратным изменениям номинального рабочего тока (I_а=I_н).

%АС4 - процентное отношение срабатываний АС4 к общему циклу (циклом).

Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода контактора в эксплуатацию, но не более трех лет со дня изготовления.

Неисправности

При возникновении неисправности необходимо обращаться в ЗАО "КЭАЗ".

Указания мер безопасности

• Эксплуатация контактов должна производиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Порядок установки и подготовка к работе

Провести перед монтажом контактора внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (сколов, трещин, поломок и т.д.).

Проверить соответствие:

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

Установить контактор на DIN рейку или на монтажную панель выводами включающей катушки вверх или вниз. Допускается отклонение от вертикального положения до 90 °.

Сведения об утилизации

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

Условия транспортирования и хранения

Условия транспортирования и хранения контактов и допустимые сроки сохранности до ввода в эксплуатацию должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150	Допустимый срок сохранения в упаковке и консервации изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216	климатических факторов и условий хранения по ГОСТ 15150		
Для применения на территории РФ (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных по ГОСТ 15846)	С	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
Для экспорта в районы с умеренным климатом	С, Ж	5 (ОЖ4)	2 (С)	2

