

Назначение изделия

Контакты используются 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 контакторов

Тип	K(G)3-10	K(G)3-14	K(G)3-18	K(G)3-22		
Номинальное сопротивление изоляции U _i АС	В	690	690	690	690	
Включающая способность I _{вн}	690В АС	А	200	200	200	200
Отключающая способность	400В АС	А	180	180	200	200
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки						
Номинальный ток I _n (=I _н) при 40°C	690В	А	25	25	32	32
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей						
Номинальный ток I _n	220В	А	12	15	18	22
	400В	А	10	14	18	22
	690В	А	6,5	8,5	8,5	8,5
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В	кВт	3	4	5	6
	400В	кВт	4	5,5	7,5	11
	690В	кВт	5,5	7,5	10	10

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 контакторов без теплового реле						
Координационный тип 1	gL(GG)	А	63	63	63	63
Координационный тип 2	gL(GG)	А	25	35	35	35
Сваривание контактов недопустимо	gL(GG)	А	16	16	16	16
Сечение проводников для контакторов без теплового реле						
одножильный		мм ²	0,75-6			
многожильный		мм ²	1-4			
гибкий с многожильным концом		мм ²	0,75-4			
Количество проводников на клемму			1	1	1	1
Частота операций						
без нагрузки		1/4	10000	10000	10000	10000
АС3, I _н		1/4	600	600	600	600
Механическая износостойкость						
контакты АС		5 x 10 ⁶	10	10	10	10
контакты DC		5 x 10 ⁶	50	50	50	50
контакты псевдо-DC		5 x 10 ⁶	10	10	10	10
Потеря мощности на полюсе	I _n АС3 400В	Вт	0,21	0,35	0,5	0,75

Гарантии изготовителя

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

Для контакторов, 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_a=I_н).

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

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

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

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 контакторов 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 контакторов и допустимые

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150	Допустимый срок сохранности 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

