

Назначение изделия

Контакты предназначены 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°С, и до 130А при температуре до 60°С. 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°С до плюс 90°С;
- 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°С;

- Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254.
 - Типоисполнение OptiStart К_____А
 - 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			К3-151	К3-176
Номинальное сопротивление изоляции U _i АС	В		1000	1000
Включающая способность I _{вп}	690В АС	А	1500	2000
Отключающая способность	400В АС	А	1200	1500
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки				
Номинальный ток I _н (=I _н) при 40°С	690В	А	230	250
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей				
Номинальный ток I _н	220В	А	150	175
	400В	А	150	175
	690В	А	120	140
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В	кВт	40	50
	400В	кВт	75	90
	690В	кВт	110	132

Температура окружающей среды				
Использование	открыто	°C	-25 - +70	
	закрыто	°C	-25 - +40	
с тепловым реле	открыто	°C	-25 - +55	
	закрыто	°C	-25 - +40	
Хранение		°C	-55 - +80	
Защита от короткого замыкания для контакторов без теплового реле				
Координационный тип 1	gL(gG)	A	250	315
Координационный тип 2	gL(gG)	A	200	250
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	A	160	200
Сечение проводников для контакторов без теплового реле				
одножильный	мм ²	шина 18х4 М8		
многожильный	мм ²			
гибкий с многожильным концом	мм ²			
Количество проводников на клемму			1	
Частота операций				
без нагрузки	1/4	1200	1200	
AC3, I _н	1/4	-	-	
Механическая износостойкость				
контакты AC	S x	10 ⁶	10	10
контакты DC	S x	10 ⁶	-	-
контакты псевдо-DC	S x	10 ⁶	10	10
Потеря мощности на полюсе	I _н AC3 400В	Вт	9	11

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 = (AC3 / (1 + (%AC4 / 100) x ((AC3 / AC4) - 1)))

М - 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 (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 сроки сохраняемости 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 сохраняемости 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

