

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Контакторы используются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, в том числе с тяжелыми условиями пуска, системами вентиляции, отопления, освещения, системах автоматизации технологических процессов, где необходимы частые и дистанционные коммутации нагрузки с номинальным током до 1200А при напряжении до 690В переменного тока частоты 50Гц. Возможно также применение для цепей постоянного тока. Контакторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы 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 17516.1-90. 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 14254-69.

- Типоисполнение OptiStart K _____
- Номинальный ток _____ А
- Номинальная мощность двигателя (AC3, 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		K1-09D	K1-09F	K1-09L	K1-12D
Номинальное сопротивление изоляции U _i AC	B	690	690	690	690
Включающая способность I _и	690В AC A	165	165	165	165
Отключающая способность	400В AC A	100	100	100	100
Категория применения AC1 - Коммутация резистивной нагрузки					
Номинальный ток I _n (=I _н) при 40°C	690В A	20	16	16	20
Категория применения AC2 и AC3 - Коммутация трехфазных двигателей					
Номинальный ток I _n	220В A	12	12	12	15
	400В A	9	9	9	12
	690В A	5	5	5	6,5
	220В кВт	3	3	3	4
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	400В кВт	4	4	4	5,5
	690В кВт	4	4	4	5,5

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) A	40	40	40	40
Координационный тип 2	gL(GG) A	25	25	25	25
Сваривание контактов недопустимо	gL(GG) A	10	10	10	10

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 AC3/AC4, 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 AC3/AC4.

AC3 - срок службы контакта (циклы включения) для срабатываний AC3 (нормальные условия включения). Ток размыкания равен номинальному току двигателя ($I_a = I_n$).

AC4 - срок службы контакта (циклы включения) для срабатываний AC4 (шаговое управление).

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

%AC4 - процентное отношение срабатываний AC4 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 сохранности до ввода в эксплуатацию должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3. Требования к условиям транспортирования и хранения

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150-69	Допустимый срок сохранности в упаковке и консервации изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216-78	климатических факторов и условий хранения по ГОСТ 15150-69		
Для применения на территории РФ (кроме районов Крайнего Севера и труднодоступных по ГОСТ 15846)	C	5 (ОЖ4)	2 (С)	2
Для экспорта в районы с умеренным климатом	C, Ж	5 (ОЖ4)	2 (С)	2

