

Назначение изделия

Контакты 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. 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 K _____ 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	K3-1000		K3-1200	
Номинальное сопротивление изоляции U _i АС	В	690	690	690
Включающая способность I _{вн}	690В АС	А	10000	12000
Отключающая способность	400В АС	А	8000	10000
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки				
Номинальный ток I _н (=I _н) при 40°C	690В	А	1200	1350
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей				
Номинальный ток I _н	220В	А	1000	1200
	400В	А	1000	1200
	690В	А	860	1000
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В	кВт	325	390
	400В	кВт	580	680
	690В	кВт	850	1000

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)	А	1000
Координационный тип 2	gL(GG)	А	-
Сваривание контактов недопустимо	gL(GG)	А	-
Сечение проводников для контакторов без теплового реле			
одножильный	мм²	шина	шина
многожильный	мм²	50x10	50x10
гибкий с многожильным концом	мм²	2xM12	2xM12
Количество проводников на клемму			1
Частота операций			
без нагрузки	1/4	300	300
АС3, I _н	1/4	-	-
Механическая износостойкость			
контакты АС	S x	10 ⁶	5
контакты DC	S x	10 ⁶	-
контакты псевдо-DC	S x	10 ⁶	5
Потеря мощности на полюсе	I _н АС3 400В	Вт	60
			72

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 контактора рассчитывается по формуле:

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

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 (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.

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

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

116984	OptiStart K3-1000A12-24AC
116985	OptiStart K3-1000A12-110AC
116986	OptiStart K3-1000A12-230AC
116987	OptiStart K3-1000A12-400AC
116988	OptiStart K3-1200A12-24AC
116989	OptiStart K3-1200A12-110AC
116990	OptiStart K3-1200A12-230AC
116991	OptiStart K3-1200A12-400AC

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ ПСЕВДО-DC

117224	OptiStart K3-1000A12=24DC
117225	OptiStart K3-1000A12=48DC
117226	OptiStart K3-1000A12=110DC
117227	OptiStart K3-1200A12=24DC
117228	OptiStart K3-1200A12=48DC
117229	OptiStart K3-1200A12=110DC

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контакторы

OptiStart K _____

в количестве _____ шт.

изготовлены и приняты в соответствии обязательными требованиями действующих стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Сделано в Австрии

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК

МП

ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ

РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

BENEDICT GmbH, Austria, A-1220
Vienna, Lieblgasse 7, tel:+431251510
<http://www.benedict.at>

ЗАО «Курский электроаппаратный завод»

KEAZ *Optima*

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
КОНТАКТОРЫ

OptiStart **K**

OptiStart K3-1000 ... K3-1200

ПАСПОРТ
ГЖИК.641200.091-09ПС

EAC

КЭАЗ

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: _____ / _____
МЕСЯЦ ГОД