

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Контакторы 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°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. 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.
- 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 _____
- 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	К3-450		К3-550	
Номинальное сопротивление изоляции U _i АС	В	1000	1000	
Включающая способность I _{вп}	690В АС А	4500	5500	
Отключающая способность	400В АС А	4500	5500	
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки				
Номинальный ток I _н (=I _н) при 40°C	690В А	700	760	
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей				
Номинальный ток I _с	220В А	450	550	
	400В А	450	550	
	690В А	400	500	
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В кВт	132	175	
	400В кВт	250	300	
	690В кВт	375	500	

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	630	630
Координационный тип 2	gL(gG)	A	500	560
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	A	-	-
Сечение проводников для контакторов без теплового реле				
одножильный		мм²	шина 30x5 M12	шина 40x6 M12
многожильный		мм²		
гибкий с многожильным концом		мм²		
Количество проводников на клемму	1			
Частота операций				
без нагрузки	1/ч	1200	1200	
АС3, I _с	1/ч	-	-	
Механическая износостойкость				
контакторы АС	S x	10 ⁶	5	5
контакторы DC	S x	10 ⁶	-	-
контакторы псевдо-DC	S x	10 ⁶	5	5
Потеря мощности на полюсе	I _с АС3 400В	Вт	26,3	33,3

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_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 (цикл).

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

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ АС/DC

116980	OptiStart K3-450A22-400AC	117552	OptiStart K3-450A22-24AC/DC
116981	OptiStart K3-550A22-400AC	117553	OptiStart K3-450A22-110AC/DC
		117554	OptiStart K3-450A22-230AC/DC
		117555	OptiStart K3-550A22-24AC/DC
117172	OptiStart K3-450A22-48DC	117556	OptiStart K3-550A22-110AC/DC
117173	OptiStart K3-550A22-48DC	117557	OptiStart K3-550A22-230AC/DC

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ DC

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контакты
OptiStart K _____
в количестве _____ шт.
изготовлены и приняты в соответствии обязательными
требованиями действующих стандартов, действующей
технической документацией и признан годным для
эксплуатации.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК

МП

ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ

РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

Сделано в Австрии

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

ЗАО «Курский электроаппаратный завод»

KEAZ *Optima*

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
КОНТАКТОРЫ

OptiStart **K**

OptiStart K3-450 ... K3-550

ПАСПОРТ
ГЖИК.641200.091-07ПС

EAC

КЭАЗ

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: _____ / _____
МЕСЯЦ ГОД