

## 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 <sub>i</sub> АС	В	1000	1000	
Включающая способность I <sub>вп</sub>	690В АС А	4500	5500	
Отключающая способность	400В АС А	4500	5500	
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки				
Номинальный ток I <sub>н</sub> (=I <sub>н</sub> ) при 40°C	690В А	700	760	
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей				
Номинальный ток I <sub>с</sub>	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 <sub>н</sub>	1/ч	-	-

Механическая износостойкость				
контакторы АС	S x	10 <sup>6</sup>	5	5
контакторы DC	S x	10 <sup>6</sup>	-	-
контакторы псевдо-DC	S x	10 <sup>6</sup>	5	5
Потеря мощности на полюсе	I <sub>н</sub> 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<sub>а</sub>=I<sub>н</sub>).

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

Ток размыкания равен кратным изменениям номинального рабочего тока (I<sub>а</sub>=I<sub>н</sub>).

**%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