

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Контакторы 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 К \_\_\_\_\_
- 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	К3-90		К3-115	
Номинальное сопротивление изоляции U <sub>i</sub> АС	В		1000	1000
Включающая способность I <sub>вп</sub>	690В АС	А	1100	1200
Отключающая способность	400В АС	А	950	1100
<b>Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки</b>				
Номинальный ток I <sub>н</sub> (≠I <sub>н</sub> ) при 40°C	690В	А	160	200
<b>Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей</b>				
Номинальный ток I <sub>н</sub>	220В	А	90	115
	400В	А	90	115
	690В	А	58	58
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В	кВт	25	33
	400В	кВт	45	55
	690В	кВт	55	55

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)	А	250	250
Координационный тип 2	gL(gG)	А	160	200
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	А	100	125
Сечение проводников для контакторов без теплового реле				
одножильный	мм <sup>2</sup>	0,5-95	10-120	
многожильный	мм <sup>2</sup>	0,5-70	25-95	
гибкий с многожильным концом	мм <sup>2</sup>	0,5-70	10-95	
Количество проводников на клемму		1	1	
Частота операций				
без нагрузки		1/4	3000	3000
АС3, I <sub>н</sub>		1/4	300	-
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	4,8	7,9

## 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:

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

**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<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 (циклом).

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



## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ

# OptiStart K

OptiStart K3-90 ... K3-115

ПАСПОРТ  
ГЖИК.641200.091-04ПС

Сделано в Австрии

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

### КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

116973	OptiStart K3-90A00-400AC
116974	OptiStart K3-115A00-400AC
117028	OptiStart K3-116A00-40-24AC

### КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ АС/DC

117531	OptiStart K3-90A00-24AC/DC
117532	OptiStart K3-90A00-110AC/DC
117533	OptiStart K3-90A00-230AC/DC
117534	OptiStart K3-115A00-24AC/DC
117535	OptiStart K3-115A00-110AC/DC
117536	OptiStart K3-115A00-230AC/DC

### КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

117029	OptiStart K3-116A00-40-110AC
117030	OptiStart K3-116A00-40-230AC
117031	OptiStart K3-116A00-40-400AC

### КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ DC

117165	OptiStart K3-90A00-48DC
117166	OptiStart K3-115A00-48DC

## 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.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ

\_\_\_\_\_  
РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
ЧИСЛО МЕСЯЦ ГОД

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
МЕСЯЦ ГОД