

## 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°С;

• 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	К3-210		К3-260		К3-316	
Номинальное сопротивление изоляции U <sub>i</sub> АС	В	1000	1000	1000	1000	1000
Включающая способность I <sub>эф</sub>	690В АС	А	2100	2600	3200	3200
Отключающая способность	400В АС	А	1600	2100	2600	2600
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки						
Номинальный ток I <sub>н</sub> (I <sub>н</sub> ) при 40°С	690В	А	350	450	500	500
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей						
Номинальный ток I <sub>н</sub>	220В	А	210	260	315	315
	400В	А	210	260	315	315
	690В	А	150	180	240	240
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В	кВт	60	75	90	90
	400В	кВт	110	132	160	160
	690В	кВт	160	210	250	250

Температура окружающей среды					
Использование	открыто	°С	-25 - +70		
	закрыто	°С	-25 - +40		
с тепловым реле	открыто	°С	-25 - +55		
	закрыто	°С	-25 - +40		
Хранение		°С	-55 - +80		
Защита от короткого замыкания для контакторов без теплового реле					
Координационный тип 1	gL(gG)	A	450	500	630
Координационный тип 2	gL(gG)	A	400	400	500
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	A	315	-	-
Сечение проводников для контакторов без теплового реле					
одножильный		мм <sup>2</sup>		шина	
многожильный		мм <sup>2</sup>		25x6	
гибкий с многожильным концом		мм <sup>2</sup>		M10	
Количество проводников на клемму				1	
Частота операций					
без нагрузки	1/4	1200	1200	1200	1200
АС3, I <sub>н</sub>	1/4	-	-	-	-
Механическая износостойкость					
контакторы АС	S x	10 <sup>6</sup>	5	5	5
контакторы DC	S x	10 <sup>6</sup>	-	-	-
контакторы псевдо-DC	S x	10 <sup>6</sup>	5	5	5
Потери мощности на полупере	I <sub>н</sub> АС3 400В	Вт	8	11	14.9

## 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>a</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>a</sub>=I<sub>н</sub>).

**%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 сохраняемости 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 сохраняемости 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 AC**

	116977	OptiStart K3-210A00-400AC
	116978	OptiStart K3-260A00-400AC
	116979	OptiStart K3-316A00-400AC

**КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ AC/DC**

	117543	OptiStart K3-210A00-24AC/DC
	117544	OptiStart K3-210A00-110AC/DC
	117545	OptiStart K3-210A00-230AC/DC
	117546	OptiStart K3-260A00-24AC/DC
	117547	OptiStart K3-260A00-110AC/DC
	117548	OptiStart K3-260A00-230AC/DC
	117549	OptiStart K3-316A00-24AC/DC
	117550	OptiStart K3-316A00-110AC/DC
	117551	OptiStart K3-316A00-230AC/DC

**КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ AC**

	117040	OptiStart K3-210A00-40-24AC
	117041	OptiStart K3-210A00-40-110AC
	117042	OptiStart K3-210A00-40-230AC
	117043	OptiStart K3-210A00-40-400AC
	117044	OptiStart K3-260A00-40-24AC
	117045	OptiStart K3-260A00-40-110AC
	117046	OptiStart K3-260A00-40-230AC
	117047	OptiStart K3-260A00-40-400AC
	117048	OptiStart K3-316A00-40-24AC
	117049	OptiStart K3-316A00-40-110AC
	117050	OptiStart K3-316A00-40-230AC
	117051	OptiStart K3-316A00-40-400AC

**КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ DC**

	117169	OptiStart K3-210A00-48DC
	117170	OptiStart K3-260A00-48DC
	117171	OptiStart K3-316A00-48DC

**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.

Сделано в Австрии

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ  
КОНТАКТОРЫ



OptiStart K3-210 ... K3-316

ПАСПОРТ  
ГЖИК.641200.091-06ПС



**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК**

МП \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ

\_\_\_\_\_

РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ

\_\_\_\_\_

ЧИСЛО

\_\_\_\_\_

МЕСЯЦ

\_\_\_\_\_

ГОД

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

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

МЕСЯЦ

ГОД