

## Назначение изделия

Контакты предназначены 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°С до плюс 90°С
- 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 K \_\_\_\_\_ А
- Номинальный ток \_\_\_\_\_ А
- Номинальная мощность двигателя (AC3, 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	K3-700		K3-860	
Номинальное сопротивление изоляции U <sub>i</sub> AC	В	690	690	690
Включающая способность I <sub>en</sub>	690В AC A	7000	8600	
Отключающая способность	400В AC A	7000	8000	
Категория применения AC1 - Коммутация резистивной нагрузки				
Номинальный ток I <sub>n</sub> (=I <sub>th</sub> ) при 40°С	690В A	1000	1100	
Категория применения AC2 и AC3 - Коммутация трехфазных двигателей				
Номинальный ток I <sub>c</sub>	220В A	700	860	
	400В A	700	860	
	690В A	630	700	
	220В кВт	225	280	
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	400В кВт	400	500	
	690В кВт	630	700	

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	800 1000
Координационный тип 2	gL(GG)	A	- -
Сваривание контактов недопустимо	gL(GG)	A	- -
Сечение проводников для контакторов без теплового реле			
одножильный	мм <sup>2</sup>	шина 50x8 M12	шина 50x8 M14
многожильный	мм <sup>2</sup>		
гибкий с многожильным концом	мм <sup>2</sup>		
Количество проводников на клемму			1
Частота операций			
без нагрузки	1/4	1200	1200
AC3, I <sub>c</sub>	1/4	-	-
Механическая износостойкость			
контакты AC	S x	10 <sup>6</sup>	5 5
контакты DC	S x	10 <sup>6</sup>	- -
контакты псевдо-DC	S x	10 <sup>6</sup>	5 5
Потеря мощности на полюсе	I <sub>n</sub> , AC3 400В	Вт	49 59,2

## 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 AC3/AC4, 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 AC3/AC4.

**AC3** - срок службы контакта (циклы включения) для срабатываний AC3 (нормальные условия включения). Ток размыкания равен номинальному току двигателя (I<sub>a</sub>=I<sub>n</sub>).

**AC4** - срок службы контакта (циклы включения) для срабатываний AC4 (шаговое управление).

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

**%AC4** - процентное отношение срабатываний AC4 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 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/DC

117558	OptiStart K3-700A22-24AC/DC
117559	OptiStart K3-700A22-110AC/DC
117560	OptiStart K3-700A22-230AC/DC
117561	OptiStart K3-860A22-24AC/DC
117562	OptiStart K3-860A22-110AC/DC
117563	OptiStart K3-860A22-230AC/DC

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

116982	OptiStart K3-700A22-400AC
116983	OptiStart K3-860A22-400AC

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ DC

117174	OptiStart K3-700A22-48DC
117175	OptiStart K3-860A22-48DC

**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

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК

МП \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ  
\_\_\_\_\_ ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ  
\_\_\_\_\_ ЧИСЛО \_\_\_\_\_ МЕСЯЦ \_\_\_\_\_ ГОД

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

ЗАО «Курский электроаппаратный завод»



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ  
КОНТАКТОРЫ



OptiStart K3-700 ... K3-860

ПАСПОРТ  
ГЖИК.641200.091-08ПС



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

