

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°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		K(G)3-24	K(G)3-32	K(G)3-40
Номинальное сопротивление изоляции U _i AC	В	690	690	690
Включающая способность I _{вкл}	690В AC А	400	500	500
Отключающая способность	400В AC А	380	400	400
Категория применения AC1 - Коммутация резистивной нагрузки				
Номинальный ток I _n (=I _с) при 40°C	690В А	50	65	80
Категория применения AC2 и AC3 - Коммутация трехфазных двигателей				
Номинальный ток I _n	220В А	24	30	40
	400В А	24	32	40
	690В А	17	20	20
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В кВт	6	8,5	11
	400В кВт	11	15	18,5
	690В кВт	15	18,5	18,5

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)	A	80	80	80
Координационный тип 2	gL(gG)	A	50	50	50
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	A	25	35	35
Сечение проводников для контакторов без теплового реле					
одножильный		мм²			1,5-25
многожильный		мм²			2,5-16
гибкий с многожильным концом		мм²			1,5-16
Количество проводников на клемму					1
Частота операций					
без нагрузки	1/4	7000	7000	7000	
AC3, I _n	1/4	600	600	600	
Механическая износостойкость					
контакторы AC	S x	10 ⁶	10	10	10
контакторы DC	S x	10 ⁶	50	50	50
контакторы псевдо-DC	S x	10 ⁶	10	10	10
Потеря мощности на полюсе	I _n , AC3 400В	Вт	0,7	1,3	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_a=I_n).

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

Ток размыкания равен кратным изменениям номинального рабочего тока (I_a=I_n).

%AC4 - процентное отношение срабатываний AC4 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 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 АС

КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

116949	OptiStart K3-24A00-24AC
116950	OptiStart K3-24A00-110AC
116951	OptiStart K3-24A00-230AC
116952	OptiStart K3-24A00-400AC
116953	OptiStart K3-32A00-24AC
116954	OptiStart K3-32A00-110AC
116955	OptiStart K3-32A00-230AC
116956	OptiStart K3-32A00-400AC
116957	OptiStart K3-40A00-24AC
116958	OptiStart K3-40A00-110AC
116959	OptiStart K3-40A00-230AC
116960	OptiStart K3-40A00-400AC

117008	OptiStart K3-23A00-40-24AC
117009	OptiStart K3-23A00-40-110AC
117010	OptiStart K3-23A00-40-230AC
117011	OptiStart K3-23A00-40-400AC
117012	OptiStart K3-30A00-40-24AC
117013	OptiStart K3-30A00-40-110AC
117014	OptiStart K3-30A00-40-230AC
117015	OptiStart K3-30A00-40-400AC
117016	OptiStart K3-37A00-40-24AC
117017	OptiStart K3-37A00-40-110AC
117018	OptiStart K3-37A00-40-230AC
117019	OptiStart K3-37A00-40-400AC

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ DC

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ ПСЕВДО-DC

117206	OptiStart KG3-24A00-24DC
117207	OptiStart KG3-24A00-48DC
117208	OptiStart KG3-24A00-110DC
117209	OptiStart KG3-32A00-24DC
117210	OptiStart KG3-32A00-48DC
117211	OptiStart KG3-32A00-110DC
117212	OptiStart KG3-40A00-24DC
117213	OptiStart KG3-40A00-48DC
117214	OptiStart KG3-40A00-110DC

117262	OptiStart K3-24A00=24DC
117263	OptiStart K3-24A00=60DC
117264	OptiStart K3-24A00=110DC
117265	OptiStart K3-24A00=220DC
117266	OptiStart K3-32A00=24DC
117267	OptiStart K3-32A00=60DC
117268	OptiStart K3-32A00=110DC
117269	OptiStart K3-32A00=220DC
117270	OptiStart K3-40A00=24DC
117271	OptiStart K3-40A00=60DC
117272	OptiStart K3-40A00=110DC
117273	OptiStart K3-40A00=220DC

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

Сделано в Австрии

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

ЗАО «Курский электроаппаратный завод»



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
 КОНТАКТОРЫ

OptiStart K

OptiStart K3-24 ... K3-40

ПАСПОРТ
 ГЖИК.641200.091-02ПС

