

Назначение изделия

Контакты используются 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. Контакты соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакты 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	К(Г)3-10	К(Г)3-14	К(Г)3-18	К(Г)3-22
Номинальное сопротивление изоляции U _i АС	В	690	690	690
Включающая способность I _{вн}	690В АС	А	200	200
Отключающая способность	400В АС	А	180	180
Категория применения АС1 - Коммутация резистивной нагрузки				
Номинальный ток I _n (=I _н) при 40°C	690В	А	25	25
Категория применения АС2 и АС3 - Коммутация трехфазных двигателей				
Номинальный ток I _n	220В	А	12	15
	400В	А	10	14
	690В	А	6,5	8,5
Номинальная мощность трехфазного двигателя, 50-60Гц	220В	кВт	3	4
	400В	кВт	4	5,5
	690В	кВт	5,5	7,5

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)	А	63	63	63
Координационный тип 2	gL(gG)	А	25	35	35
Сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	А	16	16	16
Сечение проводников для контакторов без теплового реле					
одножильный		мм ²	0,75-6		
многожильный		мм ²	1-4		
гибкий с многожильным концом		мм ²	0,75-4		
Количество проводников на клемму			1	1	1
Частота операций					
без нагрузки		1/4	10000	10000	10000
АС3, I _н		1/4	600	600	600
Механическая износостойкость					
контакты АС		5 x 10 ⁶	10	10	10
контакты DC		5 x 10 ⁶	50	50	50
контакты псевдо-DC		5 x 10 ⁶	10	10	10
Потеря мощности на полюсе	I _n АС3 400В	Вт	0,21	0,35	0,5

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_a=I_n).

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

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

%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 обратиться 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

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.

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ DC

116917	OptiStart K3-10ND10-24AC
116918	OptiStart K3-10ND10-110AC
116919	OptiStart K3-10ND10-230AC
116920	OptiStart K3-10ND10-400AC
116921	OptiStart K3-10ND01-24AC
116922	OptiStart K3-10ND01-110AC
116923	OptiStart K3-10ND01-230AC
116924	OptiStart K3-10ND01-400AC
116925	OptiStart K3-14ND10-24AC
116926	OptiStart K3-14ND10-110AC
116927	OptiStart K3-14ND10-230AC
116928	OptiStart K3-14ND10-400AC
116929	OptiStart K3-14ND01-24AC
116930	OptiStart K3-14ND01-110AC
116931	OptiStart K3-14ND01-230AC
116932	OptiStart K3-14ND01-400AC

117182	OptiStart KG3-10A10-24DC
117183	OptiStart KG3-10A10-48DC
117184	OptiStart KG3-10A10-110DC
117185	OptiStart KG3-10A01-24DC
117186	OptiStart KG3-10A01-48DC
117187	OptiStart KG3-10A01-110DC
117188	OptiStart KG3-14A10-24DC
117189	OptiStart KG3-14A10-48DC
117190	OptiStart KG3-14A10-110DC
117191	OptiStart KG3-14A01-24DC
117192	OptiStart KG3-14A01-48DC
117193	OptiStart KG3-14A01-110DC

КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ псевдо-DC

117231	OptiStart K3-10ND10=60DC
117232	OptiStart K3-10ND10=110DC
117233	OptiStart K3-10ND10=220DC
117234	OptiStart K3-10ND01=24DC
117235	OptiStart K3-10ND01=60DC
117236	OptiStart K3-10ND01=110DC
117237	OptiStart K3-10ND01=220DC
117238	OptiStart K3-14ND10=24DC
117239	OptiStart K3-14ND10=60DC
117240	OptiStart K3-14ND10=110DC
117241	OptiStart K3-14ND10=220DC
117242	OptiStart K3-14ND01=24DC
117243	OptiStart K3-14ND01=60DC
117244	OptiStart K3-14ND01=110DC
117245	OptiStart K3-14ND01=220DC

ЗАО «Курский электроаппаратный завод»

KEAZ *Optima*

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
КОНТАКТОРЫ

OptiStart **K**

OptiStart K3-10 ... K3-14

ПАСПОРТ
ГЖИК.641200.091-01ПС

EAC

КЭАЗ

Сделано в Австрии

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

КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

116992	OptiStart K3-10NA00-40-24AC
116993	OptiStart K3-10NA00-40-110AC
116994	OptiStart K3-10NA00-40-230AC
116995	OptiStart K3-10NA00-40-400AC
116996	OptiStart K3-14NA00-40-24AC
116997	OptiStart K3-14NA00-40-110AC
116998	OptiStart K3-14NA00-40-230AC
116999	OptiStart K3-14NA00-40-400AC

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК

МП

ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ

РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ

ЧИСЛО

МЕСЯЦ

ГОД

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: _____ / _____
МЕСЯЦ ГОД