

Назначение изделия

Мини-контакты представляют собой компактные управляющие изделия, используемые главным образом для переключения резистивных или моторных нагрузок с напряжением до 690 В АС

- Типоисполнение OptiStart K _____
- 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

Тип		K1-07D... K1-09D... K1-12D...	K1-07D...= K1-09D...= K1-12D...=	K1-07D...= 24VR K1-09D...= 24VR	K1-09F...(=)	K1-07L...(=) K1-09L...(=)	НК...	
Номинальное напряжение изоляции U _i АС	В	690	690	690	690	690	690	
Номинальный тепловой ток для 690В								
Окружающая температура	40°C	А	10	10	10	10	10	
	60°C	А	6	6	6	6	6	
Потеря мощности на полюсе	при I _н	Вт	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Категория применения АС15								
Номинальный ток I _n	220В	А	3	3	3	3	3	
	400В	А	2	2	2	2	2	
	690В	А	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
Температура окружающей среды								
Использование	открыто	°С						-40 - +90
	закрыто	°С						-40 - +40
Хранение	°С						-40 - +90	
Защита от короткого замыкания								
Ток КЗ 1кА, сваривание контактов недопустимо	gL(gG)	А	20	20	20	20	20	
Мощность, потребляемая катушкой								
контакты АС	включение	ВА	25	-	-	25	25	-
	удержание	ВА	4-5	-	-	4-5	4-5	-
контакты DC	включение	Вт	-	2,5	1,5	2,5	2,5	-
	удержание	Вт	-	2,5	1,5	2,5	2,5	-
Сечение проводников								
одножильный	мм ²	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5	фастон 1 x 6,3x0,8	штиревое соединение ø1,15	0,5-2,5	
многожильный	мм ²	0,5-2,5	0,5-2,5	0,5-2,5			0,5-2,5	
гибкий с многожильным концом	мм ²	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	или		0,5-1,5	
Количество проводников на клемму		2	2	2	2 x 2,8x0,8		2	

Указания мер безопасности

- Эксплуатация контакторов должна производиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

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 (циклом).

Гарантийный срок эксплуатации - два года со дня ввода контактора в эксплуатацию, но не более трех лет со дня изготовления.

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 °.

Неисправности

При возникновении неисправности необходимо обращаться в ЗАО "КЭАЗ".

Сведения об утилизации

Мини-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

МИНИ-КОНТАКТОРЫ РЕВЕРСИВНЫЕ АС/DC МИНИ-КОНТАКТОРЫ РЕВЕРСИВНЫЕ DC

117586	OptiStart K1W-09D10-MC-24AC/DC	117369	OptiStart K1W-09D10-MC=24DC
117587	OptiStart K1W-09D10-MC-230AC/DC	117370	OptiStart K1W-09D10-MC=24DC-VS
117588	OptiStart K1W-12D10-MC-24AC/DC	117371	OptiStart K1W-09D01-MC=24DC
117589	OptiStart K1W-12D10-MC-230AC/DC	117372	OptiStart K1W-09D01-MC=24DC-VS
117590	OptiStart K1W-09D01-MC-24AC/DC	117373	OptiStart K1W-12D10-MC=24DC
117591	OptiStart K1W-09D01-MC-230AC/DC	117374	OptiStart K1W-12D10-MC=24DC-VS
117592	OptiStart K1W-12D01-MC-24AC/DC	117375	OptiStart K1W-12D01-MC=24DC
117593	OptiStart K1W-12D01-MC-230AC/DC	117376	OptiStart K1W-12D01-MC=24DC-VS
117594	OptiStart K1W-09L01-MC-24AC/DC	117377	OptiStart K1W-09L10-MC=24DC
117595	OptiStart K1W-09L01-MC-230AC/DC	117378	OptiStart K1W-09L10-MC=24DC-VS
117596	OptiStart K1W-09L10-MC-24AC/DC	117379	OptiStart K1W-09L01-MC=24DC
117597	OptiStart K1W-09L10-MC-230AC/DC	117380	OptiStart K1W-09L01-MC=24DC-VS
117598	OptiStart K1W-09D00-40MC-24AC/DC	117381	OptiStart K1W-09D00-40MC=24DC
117599	OptiStart K1W-09D00-40MC-230AC/DC	117382	OptiStart K1W-09D00-40MC=24DC-VS
117600	OptiStart K1W-12D00-40MC-24AC/DC	117383	OptiStart K1W-12D00-40MC=24DC
117601	OptiStart K1W-12D00-40MC-230AC/DC	117384	OptiStart K1W-12D00-40MC=24DC-VS

МИНИ-КОНТАКТОРЫ РЕВЕРСИВНЫЕ АС

117117	OptiStart K1W-09D10-MC-24AC
117118	OptiStart K1W-09D10-MC-230AC
117119	OptiStart K1W-09D10-MC-24AC-VS
117120	OptiStart K1W-09D10-MC-230AC-VS
117121	OptiStart K1W-12D10-MC-24AC
117122	OptiStart K1W-12D10-MC-230AC
117123	OptiStart K1W-12D10-MC-24AC-VS
117124	OptiStart K1W-12D10-MC-230AC-VS
117125	OptiStart K1W-09D01-MC-24AC
117126	OptiStart K1W-09D01-MC-230AC
117127	OptiStart K1W-09D01-MC-24AC-VS
117128	OptiStart K1W-09D01-MC-230AC-VS
117129	OptiStart K1W-12D01-MC-24AC
117130	OptiStart K1W-12D01-MC-230AC
117131	OptiStart K1W-12D01-MC-24AC-VS
117132	OptiStart K1W-12D01-MC-230AC-VS
117133	OptiStart K1W-09L01-MC-24AC
117134	OptiStart K1W-09L01-MC-230AC
117135	OptiStart K1W-09L01-MC-24AC-VS
117136	OptiStart K1W-09L01-MC-230AC-VS
117137	OptiStart K1W-09L10-MC-24AC
117138	OptiStart K1W-09L10-MC-230AC
117139	OptiStart K1W-09L10-MC-24AC-VS
117140	OptiStart K1W-09L10-MC-230AC-VS
117141	OptiStart K1W-09D00-40MC-24AC
117142	OptiStart K1W-09D00-40MC-230AC
117143	OptiStart K1W-09D00-40MC-24AC-VS
117144	OptiStart K1W-09D00-40MC-230AC-VS
117145	OptiStart K1W-12D00-40MC-24AC
117146	OptiStart K1W-12D00-40MC-230AC
117147	OptiStart K1W-12D00-40MC-24AC-VS
117148	OptiStart K1W-12D00-40MC-230AC-VS

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

МЕСЯЦ

ГОД

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ: _____ / _____

МЕСЯЦ

ГОД

ЗАО «Курский электроаппаратный завод»

KEAZ *Optima*

МИНИ-КОНТАКТОРЫ
РЕВЕРСИВНЫЕ

OptiStart **K**

OptiStart K1-09 ... K1-12

Сделано в Австрии

ПАСПОРТ
ГЖИК.641200.093-04ПС

EAC

КЭАЗ

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