

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. Опережающие контакты предназначены для подключения (на короткое время: 5-10 мс, в течение периода замыкания контактора) понижающих резисторов, которые ограничивают ток заряда конденсаторов. Как только заканчивается процесс замыкания главных контактов, эти резисторы отключаются.

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°;

- Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254.

- Типоисполнение OptiStart K _____
- Номинальный ток _____ А
- Номинальная мощность двигателя (АС6b, 380В) _____ кВАр

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	К3-18НК		К3-24К		К3-32К		К3-50К	
Категория применения АС6b - Коммутация конденсаторов (температура окружающей среды ≤50°C)								
Номинальный ток I _n	690В	А	0-18	14-28	14-36	30-48		
	220В	кВАр	0-7	5-11	5-14	12-20		
Номинальная мощность	400В	кВАр	0-12,5	10-20	10-25	20-33,3		
	690В	кВАр	0-20	17-33	17-41	36-55		
Категория применения АС6b - Коммутация конденсаторов (температура окружающей среды ≤60°C)								
Номинальный ток I _n	690В	А	0-18	14-28	14-36	30-48		
	220В	кВАр	0-7	5-11	5-14	12-20		
Номинальная мощность	400В	кВАр	0-12,5	10-20	10-25	20-33,3		
	690В	кВАр	0-20	17-33	17-41	36-55		
Категория применения АС1								
Номинальный тепловой ток I _m	при 50°C	А	32	45	60	100		
	при 60°C	А	32	40	55	90		
Частота операций	1/ч	120	120	120	120			

Тип	К3-62К		К3-74К		К3-90К		К3-115К	
Категория применения АС6b - Коммутация конденсаторов (температура окружающей среды ≤50°C)								
Номинальный ток I _n	690В	А	30-72	30-108	50-115	50-144		
	220В	кВАр	12-28	12-33	20-45	20-55		
Номинальная мощность	400В	кВАр	20-50	20-75	33-80	33-100		
	690В	кВАр	36-82	36-120	57-120	57-148		
Категория применения АС6b - Коммутация конденсаторов (температура окружающей среды ≤60°C)								
Номинальный ток I _n	690В	А	30-72	30-87	50-108	50-130		
	220В	кВАр	12-28	12-30	20-40	20-50		
Номинальная мощность	400В	кВАр	20-50	20-60	33-75	33-90		
	690В	кВАр	36-82	36-100	57-120	57-148		
Категория применения АС1								
Номинальный тепловой ток I _m	при 50°C	А	110	120	155	190		
	при 60°C	А	100	110	145	170		
Частота операций	1/ч	120	80	80	80			

Гарантии изготовителя

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

Срок службы контактов приведен в таблице:

Тип	К3-18НК		К3-24К		К3-32К		К3-50К	
Частота операций	1/ч	120	120	120	120			
Срок службы контактов								
с неактивной нагрузкой	S x 10 ³	250	150	150	150			
с реактивной нагрузкой	S x 10 ³	400	300	300	300			

Тип	К3-62К		К3-74К		К3-90К		К3-115К	
Частота операций	1/ч	120	80	80	80			
Срок службы контактов								
с неактивной нагрузкой	S x 10 ³	150	120	120	120			
с реактивной нагрузкой	S x 10 ³	300	200	200	200			

Изготовитель гарантирует соответствие параметров контакторов требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Указания мер безопасности

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

Неисправности

При возникновении неисправности необходимо обращаться в ЗАО "КЭАЗ".

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.

Таблица 3. Требования к условиям транспортирования и хранения

Виды поставок	Обозначение условий транспортирования в части воздействия		Обозначение условий хранения по ГОСТ 15150-69	Допустимый срок сохраняемости в упаковке и консервации изготовителя, годы
	механических факторов по ГОСТ 23216-78	климатических факторов и условий хранения по ГОСТ 15150-69		
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

