

## **ПАСПОРТ**

Контактор для конденсатора  
KM3K EKF PROxima

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Контакты для конденсатора КМЭК предназначены для коммутации косинусных конденсаторных батарей в устройствах компенсации реактивной мощности (КРМ).

Контакты для конденсатора КМЭК можно использовать в установках, где пиковый ток не более чем в 20 раз превышает номинальный действующий ток. Контакты поставляются в комплекте с балластными сопротивлениями и должны использоваться без добавочных индуктивных сопротивлений.

Контакты комплектуются специальным блоком фронтальной установки, который обеспечивает последовательное включение в цепь балластных сопротивлений, ограничивающих бросок тока при зарядке конденсаторной батареи. Их включение также обеспечивает предварительную зарядку емкостей и уменьшает величину второго броска тока, происходящего в момент замыкания главных контактов спустя несколько миллисекунд.

Механизм блока фронтальной установки на контакты обеспечивает более раннее, относительно главных контактов, замыкание и размыкание вспомогательных контактов.

При срабатывании контактора первыми замыкаются вспомогательные контакты и подключают конденсатор к сети через набор сопротивлений, уменьшая тем самым пиковый зарядный ток.

Спустя несколько миллисекунд происходит замыкание главных контактов, которые шунтируют сопротивления и создают второй пик зарядного тока пониженной величины.

Вспомогательные контакты, подключающие сопротивления, остаются замкнутыми до последующего отпускания контактора и размыкаются раньше главных контактов.

При отпуске контактора опережающее размыкание вспомогательных контактов обеспечивает отключение конденсаторов через главные контакты.

Контакты для конденсатора КМЭК соответствуют ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009).

Номенклатура контакторов приведена в таблице 1.

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Расшифровка наименования приведена в пункте 2.

Таблица 1

Наименование	Артикул
Контактор для конденсатора КМЭК 12,5квар 230В 1NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-25-12,5-230
Контактор для конденсатора КМЭК 16квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-32-16-230
Контактор для конденсатора КМЭК 20квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-43-20-230
Контактор для конденсатора КМЭК 25квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-63-25-230
Контактор для конденсатора КМЭК 40квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-95-40-230
Контактор для конденсатора КМЭК 50квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-110-50-230
Контактор для конденсатора КМЭК 12,5квар 400В 1NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-25-12,5-400
Контактор для конденсатора КМЭК 16квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-32-16-400
Контактор для конденсатора КМЭК 20квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-43-20-400
Контактор для конденсатора КМЭК 25квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-63-25-400
Контактор для конденсатора КМЭК 40квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-95-40-400
Контактор для конденсатора КМЭК 50квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima	ctrk-s-110-50-400

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМЭК 30квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima

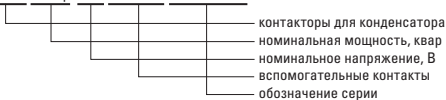


Таблица 2

Параметры		ctrk-s- 25-12,5 (230/400)	ctrk-s- 32-16 (230/400)	ctrk-s- 43-20 (230/400)	ctrk-s- 63-25 (230/400)	ctrk-s- 95-40 (230/400)	ctrk-s- 110-50 (230/400)
Номинальный рабочий ток, А	230 В	10,3	12,6	16,6	16,6	33	41,5
	400 В	18,1	21,7	28,9	28,9	58	72,3
Номинальная мощность, квар	230 В	4,1	5	6,6	8,3	12,1	16,5
	400 В	12,5	16	20	25	40	50
Номинальное напряжение, В		230/400					
Частота		50 Гц					
Количество полюсов		3P					
Номинальное напряжение изоляции, В		500					690
Пусковой импульс тока		20Ie					
Коммутационная износостойкость, тыс. циклов		100					20
Механическая износостойкость, млн. циклов		1					3
Характеристики цепи управления							
Включение 85-110%, отключение 20-75% номинального напряжения цепи управления							
Потребляемая мощность катушки, ВА	На включен.	70	110		220		660
	На удержан.	8	11		20		85,5
Номинальное напряжение цепи управления, В		230/400 50Гц					
Тип вспомогательных контактов		1NO+1NC	2NO+1NC				
Характеристики вспомогательных контактов		AC-15 360 ВА DC-13 33Вт					
Степень защиты		IP20					
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3*					
*Диапазон температур		-25 °С ... +55 °С					

Параметры		ctrk-s-25-12,5 (230/400)	ctrk-s-32-16 (230/400)	ctrk-s-43-20 (230/400)	ctrk-s-63-25 (230/400)	ctrk-s-95-40 (230/400)	ctrk-s-110-50 (230/400)
Присоединение силовой цепи, мм	Гибкий кабель	1,5-6	2,5-6	6-16	10-25	16-35	16-35
	Жесткий кабель	2,5-6	4-10	10-25	16-35	25-50	25-50
Момент затяжки силовой цепи, Н•м		2,5	5	5	5	9	9
Присоединение цепи управления, мм	Гибкий кабель	1-4					
	Жесткий кабель	1-4					
Момент затяжки цепи управления, Н•м		1,5					

Контакты должны работать на высоте до 2000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха в соответствии с интервалом температур, указанным в таблице 2.

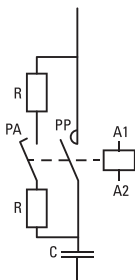


Рис. 1 Электрическая принципиальная схема КМЗК

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

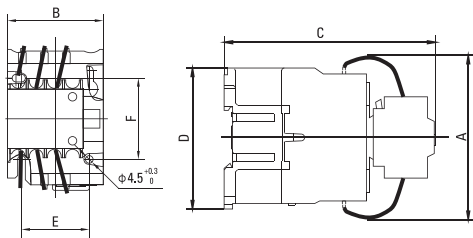


Рис. 2 Габаритные и установочные размеры контакторов 12,5-20квар

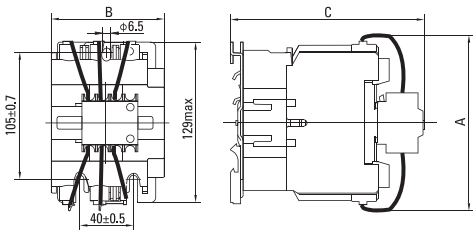


Рис. 3 Габаритные и установочные размеры контакторов 63-95квар

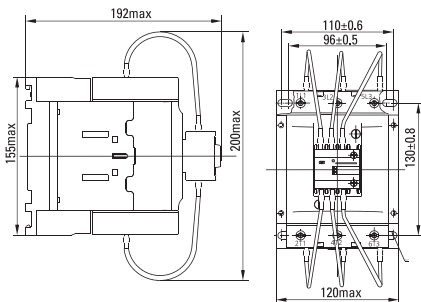


Рис. 4 Габаритные и установочные размеры контакторов 110квар

Таблица 3

Артикул	Аmax	Вmax	Сmax	Dmax	E	F
ctrk-s-25-12,5	80	47	124	76	34/35	50/60
ctrk-s-32-16	90	58	132	86	40	48
ctrk-s-43-20	90	58	136	86	40	48
ctrk-s-63-25	132	79	150	-	-	-
ctrk-s-95-40	135	87	158	-	-	-
ctrk-s-110-50	200	120	192	155	-	-

#### **4. ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**

Комплект поставки включает:

1. Контактторы для конденсатора КМЭК EKF PROxima – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

#### **5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

Монтаж и подключение контакторов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Контакторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем, или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.

По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

#### **6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

6.1 Транспортирование контакторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

6.2 Хранение контакторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от -25 до +40 С°. Относительная влажность 50% при высоких и 90% при низких температурах.

6.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

#### **7. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие контакторов требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Срок службы: 10 лет.

7.3 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 7 лет.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 7 лет.



## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Контакты для конденсатора КМЭК ЕКФ PROxima соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Изготовитель: ООО «Чжэцзян Ксививи Электрикал Эквипмент Ко.»,  
No. 333 ул. Кайчуанг, индустриальная зона Байтаванг,  
район Байксианг, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера», 690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9. Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Manufacturer: «Zhejiang Xiyiyi Electrical Equipment Co.», LTD,  
No. 333 Kaichuang Road, Baitawang Industrial Zone, Baixiang, Yueqing, China

Representative of the manufacturer: «Ekvivalent», LTD,  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6.  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Tiera», LTD, 690065, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Strelnikova, 9. Tel.: +7 (423) 279-14-90

**EAC**