

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.

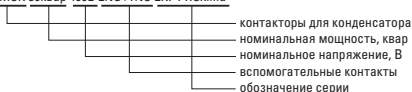
Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Расшифровка наименования приведена в пункте 2.

| 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



| 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 | | УХЛЗ* | | | | | |
| *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.

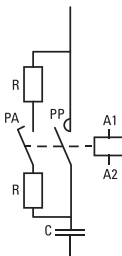


Рис. 1 Электрическая принципиальная схема КМЗК

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

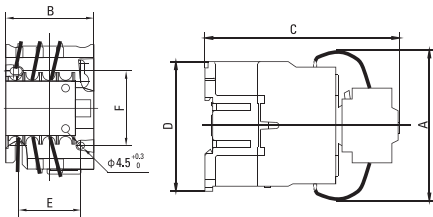


Рис. 2 Габаритные и установочные размеры контакторов 12,5-20квар

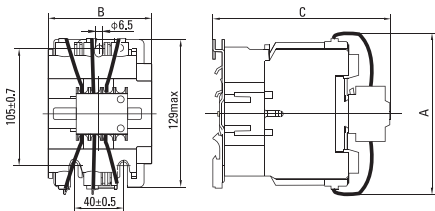


Рис. 3 Габаритные и установочные размеры контакторов 63-95квар

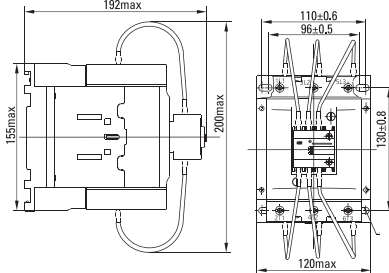


Рис. 4 Габаритные и установочные размеры контакторов 110квар

Таблица 3

| Артикул | Amax | Bmax | Cmax | 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 ЕКF 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 ЕКF 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

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

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

EAC

TM.by
ONLINE STORE

<https://tm.by>
Интернет-магазин