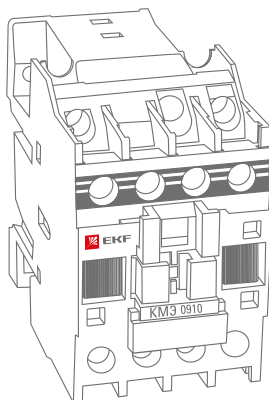


ПАСПОРТ

Контакторы малогабаритные
серии КМЭ EKF PROxima



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3 |
| 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ | 6 |
| 4. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | 6 |
| 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ | 7 |
| 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 7 |
| 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ | 7 |
| 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ | 7 |
| 9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 7 |
| 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 7 |
| 11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ | 7 |

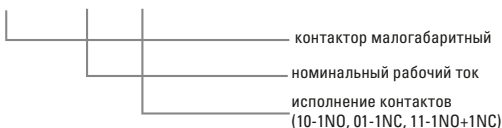
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контакты электромагнитные серии КМЭ представляют собою коммутационные аппараты и предназначаются для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для дистанционного управления электрическими цепями в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категории применения АС-1).

Совместно с тепловыми реле контакторы осуществляют защиту электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМЭ XX XX



КМЭ монтируются на 35-мм DIN рейку. По своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 50030.4.1-2012.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контактора IP20 (для КМЭ-09 — КМЭ-32).

Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контакторов в категории применения АС-3 и АС-1, сечения подключаемых проводников к цепям управления контакторов в Таблице 1.

Вспомогательные цепи:

Технические характеристики вспомогательной цепи (встроенных дополнительных контактов) указаны в таблице.

Дополнительные устройства к контакторам приведены в таблице. Контакторы в комплекте с трехполюсными тепловыми реле серии РТЭ служат для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. Для увеличения количества вспомогательных контактов конструкция контакторов допускает установку одной контактной приставки серии ПКЭ.

Установка на контакторах пневматической приставки выдержки времени серии ПВЭ позволяет получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с.

Дополнительные устройства к контакторам заказываются отдельно.

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

| Параметры | | КМЗ-0910, КМЗ-0901 | КМЗ-1210, КМЗ-1201 | КМЗ-1810, КМЗ-1801 | |
|--|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|------|
| Номинальная мощность, кВт | <+40С, 230В | АС-3 | 2,2 | 3 | 4 |
| | <+40С, 400В | | 4 | 5,5 | 7,5 |
| | <+40С, 660В | | 5,5 | 7,5 | 10 |
| Номинальный рабочий ток, А | <+40С, 400В | АС-3 | 9 | 12 | 18 |
| | | АС-1 | 25 | 27 | 32 |
| Количество полюсов | | | | | |
| Наличие дополнительных контактов | | | 1N0, 1 NC | | |
| Максимальная кратковременная нагрузка ($t < 1с$), А | | | 162 | 216 | 324 |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В | | | 230, 400, 660 | | |
| Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ | | | 8 | | |
| Номинальное напряжение изоляции, Ui, В | | | 690 | | |
| Условный ток короткого замыкания, Ipc, А | | | 1000 | | 3000 |
| Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс | АС-3 | 0,2 | 0,36 | 0,8 | |
| | АС-1 | 1,56 | 1,56 | 2,5 | |
| Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В | | | 230, 400 | | |
| Диапазоны напряжения управления | срабатывание | (0,8 - 1,1)*Uc | | | |
| | отпускание | (0,3 - 0,6)*Uc | | | |
| Мощность потребления к/у при Uc, ВА | срабатывание cos f = 0,75 | 60 | 60 | 60 | |
| | удержание cos f = 0,3 | 7 | 7 | 7 | |
| Время срабатывания к/у, мс | замыкание | 12-22 | 12-22 | 12-22 | |
| | размыкание | 4-19 | 4-19 | 4-19 | |
| Мощность рассеяния, к/у, Вт | | | 3 | 3 | 3 |
| Коммутационная износостойкость к/у, млн. циклов | АС-3 | 1,7 | 1,7 | 1,4 | |
| | АС-1 | 0,55 | 0,7 | 1,0 | |
| Механическая износостойкость | млн. циклов | 15 | 15 | 15 | |
| | ширина | 45 | 45 | 45 | |
| Габаритные размеры, мм | высота | 74 | 74 | 74 | |
| | глубина | 80 | 80 | 80 | |
| | гибкий кабель | 1-4 | 1-4 | 1,5-6 | |
| Присоединение силовой цепи, мм | жесткий кабель | 1,5-4 | 1,5-4 | 2,5-6 | |
| | момент затяжки, Нм | 1,5 | 1,5 | 1,5 | |
| | гибкий кабель | | 1-4 | | |
| Присоединение цепи управления, мм | жесткий кабель | | 1-4 | | |
| | момент затяжки, Нм | | 1,5 | | |
| | Блоки вспомогательных контактов | ПКЗ-02, ПКЗ-04, ПКЗ-11, ПКЗ-20, ПКЗ-22, ПКЗ-40 | | | |
| Основные дополнительные принадлежности для контакторов | Реле времени | ПВЗ-11, ПВЗ-12, ПВЗ-13, ПВЗ-21, ПВЗ-22, ПВЗ-23 | | | |
| | Блокировочные устройства | механическая блокировка до 32А | | | |
| | Реле перегрузки (тепловое реле) | РТЗ-1305 РТЗ-1306 РТЗ-1307 РТЗ-1308, РТЗ-1310 РТЗ-1312 РТЗ-1314 РТЗ-1316 РТЗ-1321 | | | |

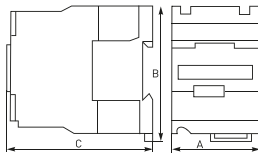
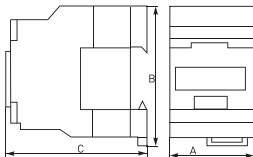
Таблица 1

| | КМЗ-2510, КМЗ-2501 | КМЗ-3210, КМЗ-3201 | КМЗ-4011 | КМЗ-5011 | КМЗ-6511 | КМЗ-8011 | КМЗ-9511 |
|--|-----------------------|-----------------------|---|----------|----------|----------|----------|
| | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 25 |
| | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 |
| | 15 | 18,5 | 30 | 33 | 37 | 45 | 45 |
| | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | 43 | 55 | 60 | 100 | 115 | 133 | 145 |
| 3P | | | | | | | |
| | 1NO, 1 NC | | 1NO + 1 NC | | | | |
| | 450 | 576 | 720 | 900 | 1170 | 1440 | 1710 |
| 230, 400, 660 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 690 | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | |
| | 1,25 | 2 | 2,4 | 3,7 | 4,2 | 5,1 | 7,2 |
| | 3,2 | 5 | 5,4 | 6 | 6,4 | 12,5 | 12,5 |
| 230, 400 | | | | | | | |
| (0,8 - 1,1)*Uc | | | | | | | |
| (0,3 - 0,6)*Uc | | | | | | | |
| | 90 | 90 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| | 7,5 | 7,5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | 15-24 | 15-24 | 20-26 | 20-26 | 20-26 | 20-26 | 20-26 |
| | 5-19 | 5-19 | 8-12 | 8-12 | 8-12 | 6-20 | 6-20 |
| | 3,5 | 3,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 0,9 |
| | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 0,9 |
| | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 4 |
| | 56 | 56 | 74 | 74 | 74 | 84 | 84 |
| | 84 | 84 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 |
| | 93 | 98 | 114 | 114 | 114 | 125 | 125 |
| | 1,5-6 | 2,5-6 | 6-16 | 10-25 | 10-25 | 16-35 | 16-35 |
| | 2,5-6 | 4-10 | 10-25 | 16-35 | 16-35 | 25-50 | 25-50 |
| | 2,5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 9 | 9 |
| 1-4 | | | | | | | |
| 1-4 | | | | | | | |
| 1,5 | | | | | | | |
| ПКЗ-02, ПКЗ-04, ПКЗ-11, ПКЗ-20, ПКЗ-22, ПКЗ-40 | | | | | | | |
| ПВЗ-11, ПВЗ-12, ПВЗ-13, ПВЗ-21, ПВЗ-22, ПВЗ-23 | | | | | | | |
| механическая блокировка до 32А | | | механическая блокировка от 40А | | | | |
| РТЗ-2322 РТЗ-2353 РТЗ-2355 | | | РТЗ-3353 РТЗ-3355 РТЗ-3357 РТЗ-3359 РТЗ-3361 РТЗ-3361 РТЗ-3363 РТЗ-3365 | | | | |

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КМЭ -0910; КМЭ -1210; КМЭ -1810; КМЭ -0901; КМЭ -1201; КМЭ -1801

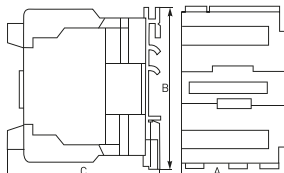
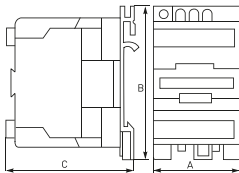
КМЭ -2510; КМЭ -3210;
КМЭ -2501; КМЭ -3201



| Габаритные размеры, мм | КМЭ - 0910, КМЭ - 0901 | КМЭ - 1210, КМЭ - 1201 | КМЭ - 1810, КМЭ - 1801 | КМЭ - 2510, КМЭ - 2501 | КМЭ - 3210, КМЭ - 3201 |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| A | 45 | 45 | 45 | 56 | 56 |
| B | 74 | 74 | 74 | 84 | 84 |
| C | 80 | 80 | 80 | 93 | 98 |

КМЭ -4011; КМЭ-5011; КМЭ -6511

КМЭ -8011; КМЭ -9511



| Габаритные размеры, мм | КМЭ-4011 | КМЭ-5011 | КМЭ -6511 | КМЭ -8011 | КМЭ -9511 |
|------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| A | 74 | 74 | 74 | 84 | 84 |
| B | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 |
| C | 114 | 114 | 114 | 125 | 125 |

4. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| КМЭ-0910, КМЭ-1210, КМЭ-1810 КМЭ-2510, КМЭ-3210 | КМЭ-0901, КМЭ-1201, КМЭ-1801 КМЭ-2501, КМЭ-3201 | КМЭ-4011, КМЭ-5011, КМЭ-6511, КМЭ-8011, КМЭ-9511 |
|--|--|--|
| | | |

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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 ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальными условиями условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от -25 °С до +50°С (нижняя предельная температура -40°С);
- высота над уровнем моря без ухудшения параметров, не более 3000 м;
- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по ГОСТ 17516.1-90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц.
- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости выводами катушки вверх при помощи винтов. Допускается отклонение от вертикального положения до 30° в вертикальной плоскости плоскости.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование и хранение контакторов должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°С до +50°С и относительной влажности 98% при +25°С

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактор малогабаритный - 1 шт.;
2. Паспорт - 1 шт.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: 10 лет

Гарантийный срок хранения: 7 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата изготовления «__» _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя

11. ОТМЕТКА О ПРОДЕЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ 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 «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай
Тел./факс: +86-57762711312

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: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD
Daidong village, Liushi town, Zueqing city, Zhejiang, China
Tel./fax: +86-57762711312

Representative of the manufacturer: «Эквивалент», 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

ERC