

Контакты малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima



КМЭ ХХА ХХХВ ХХХ EKF PROxima

- Серия контактора
- Номинальный ток
- Напряжение катушки управления
- Конфигурация дополнительных контактов

IP20

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

Al
Cu

EAC

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакты КМЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
| Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение | Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель | Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации | Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите | Рифленая поверхность дополнительных контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения | Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников |
|  |  |  |  |  |  |
| Высокая коммутационная стойкость | Высокая коммутационная износостойкость. Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации | Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе | Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления | Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями | Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги |

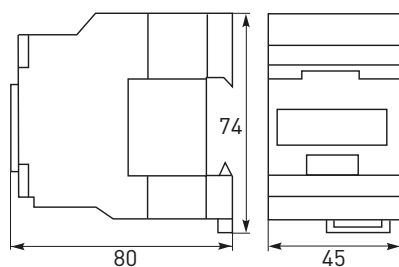
| Наименование | Номинальная мощность, АС-3, кВт | | | Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В | | Масса нетто, кг | Артикул | | | | |
|--|---------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|------|-----------------|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 230 В | 400 В | 690 В | АС-3 | АС-1 | | Номинальное напряжение катушки управления, Ус, В | | | | |
| | | | | | | | 24 | 36 | 110 | 230 | 400 |
| КМЭ-0910 [КМЭ 9 А 1N0] EKF PROxima | 2,2 | 4 | 5,5 | 9 | 25 | 0,35 | ctr-s-9-24 | ctr-s-9-36 | ctr-s-9-110 | ctr-s-9-220 | ctr-s-9-380 |
| КМЭ-0901 [КМЭ 9 А 1NC] EKF PROxima | | | | | | | ctr-s-9-24-nc | ctr-s-9-36-nc | ctr-s-9-110-nc | ctr-s-9-220-nc | ctr-s-9-380-nc |
| КМЭ-1210 [КМЭ 12 А 1N0] EKF PROxima | 3 | 5,5 | 7,5 | 12 | 27 | 0,37 | ctr-s-12-24 | ctr-s-12-36 | ctr-s-12-110 | ctr-s-12-220 | ctr-s-12-380 |
| КМЭ-1201 [КМЭ 12 А 1NC] EKF PROxima | | | | | | | ctr-s-12-24-nc | ctr-s-12-36-nc | ctr-s-12-110-nc | ctr-s-12-220-nc | ctr-s-12-380-nc |
| КМЭ-1810 [КМЭ 18 А 1N0] EKF PROxima | 4 | 7,5 | 10 | 18 | 32 | 0,56 | ctr-s-18-24 | ctr-s-18-36 | ctr-s-18-110 | ctr-s-18-220 | ctr-s-18-380 |
| КМЭ-1801 [КМЭ 18 А 1NC] EKF PROxima | | | | | | | ctr-s-18-24-nc | ctr-s-18-36-nc | ctr-s-18-110-nc | ctr-s-18-220-nc | ctr-s-18-380-nc |
| КМЭ-2510 [КМЭ 25 А 1N0] EKF PROxima | 5,5 | 11 | 15 | 25 | 43 | 0,58 | ctr-s-25-24 | ctr-s-25-36 | ctr-s-25-110 | ctr-s-25-220 | ctr-s-25-380 |
| КМЭ-2501 [КМЭ 25 А 1NC] EKF PROxima | | | | | | | ctr-s-25-24-nc | ctr-s-25-36-nc | ctr-s-25-110-nc | ctr-s-25-220-nc | ctr-s-25-380-nc |
| КМЭ-3210 [КМЭ 32 А 1N0] EKF PROxima | 7,5 | 15 | 18,5 | 32 | 55 | 1,30 | ctr-s-32-24 | ctr-s-32-36 | ctr-s-32-110 | ctr-s-32-220 | ctr-s-32-380 |
| КМЭ-3201 [КМЭ 32 А 1NC] EKF PROxima | | | | | | | ctr-s-32-24-nc | ctr-s-32-36-nc | ctr-s-32-110-nc | ctr-s-32-220-nc | ctr-s-32-380-nc |
| КМЭ-4011 [КМЭ 40А 1N0+1NC] EKF PROxima | 11 | 18,5 | 30 | 40 | 60 | 1,50 | ctr-s-40-24 | ctr-s-40-36 | ctr-s-40-110 | ctr-s-40-220 | ctr-s-40-380 |
| КМЭ-5011 [КМЭ 50А 1N0+1NC] EKF PROxima | 15 | 22 | 33 | 50 | 100 | | ctr-s-50-24 | ctr-s-50-36 | ctr-s-50-110 | ctr-s-50-220 | ctr-s-50-380 |
| КМЭ-6511 [КМЭ 65А 1N0+1NC] EKF PROxima | 18,5 | 30 | 37 | 65 | 115 | | ctr-s-65-24 | ctr-s-65-36 | ctr-s-65-110 | ctr-s-65-220 | ctr-s-65-380 |
| КМЭ-8011 [КМЭ 80А 1N0+1NC] EKF PROxima | 22 | 37 | 45 | 80 | 133 | | ctr-s-80-24 | ctr-s-80-36 | ctr-s-80-110 | ctr-s-80-220 | ctr-s-80-380 |
| КМЭ-9511 [КМЭ 95А 1N0+1NC] EKF PROxima | 25 | 45 | 45 | 95 | 145 | | ctr-s-95-24 | ctr-s-95-36 | ctr-s-95-110 | ctr-s-95-220 | ctr-s-95-380 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

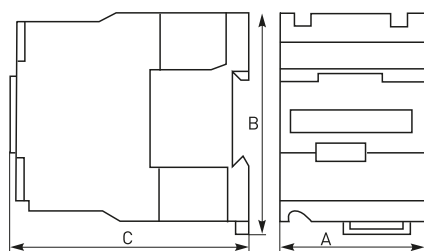
| Параметры | КМЭ-0910, КМЭ-0901 | | КМЭ-1210, КМЭ-1201 | | КМЭ-1810, КМЭ-1801 | | КМЭ-2510, КМЭ-2501 | | КМЭ-3210, КМЭ-3201 | | КМЭ-4011 | КМЭ-5011 | КМЭ-6511 | КМЭ-8011 | КМЭ-9511 |
|--|--|--------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|-----------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Количество полюсов | 3P | | | | | | | | | | | | | |
| Наличие дополнительных контактов | 1NO, 1NC | | | | | | 1NO + 1NC | | | | | | | | |
| Износостойкость [мех.], млн циклов | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 |
| Максимальная кратковременная нагрузка [t < 1с], А | 162 | 216 | 324 | 450 | 576 | 720 | 900 | 1170 | 1440 | 1710 | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В, 50–60 Гц | 230, 400, 660 | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции, Ui, В | 660 | | | | | | | | | | | | | | |
| Условный ток короткого замыкания, Inc, А | 1000 | | | | | 3000 | | | | | 5000 | | | | |
| Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс | AC-3 | 0,2 | 0,36 | 0,8 | 1,25 | 2 | 2,4 | 3,7 | 4,2 | 5,1 | 7,2 | | | | |
| | AC-1 | 1,56 | 1,56 | 2,5 | 3,2 | 5 | 5,4 | 6 | 6,4 | 12,5 | 12,5 | | | | |
| Основные дополнительные принадлежности для контакторов | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блоки вспомогательных контактов | ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 | | | | | | | | | | | | | | |
| Реле времени | ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 | | | | | | | | | | | | | | |
| Блокировочные устройства | Механическая блокировка до 32 А | | | | | | Механическая блокировка от 40 А | | | | | | | | |
| Реле перегрузки | РТЭ-1304, РТЭ-1305, РТЭ-1306, РТЭ-1307, РТЭ-1308, РТЭ-1310, РТЭ-1312, РТЭ-1314, РТЭ-1316, РТЭ-1321, РТЭ-1322, РТЭ-2353, РТЭ-2355 | | | | | | РТЭ-2353 РТЭ-2355 | | | РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365 | | | | | |
| Условия эксплуатации | | | | | | | | | | | | | | | |
| Высота над уровнем моря, м | 3000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96 | УХЛ 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| Технические характеристики цепи управления | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазоны напряжения управления | Срабатывание | [0,8-1,1]*Uc | | | | | | | | | | | | | |
| | Отпускание | [0,3-0,6]*Uc | | | | | | | | | | | | | |
| Мощность потребления при Uc = 230В, ВА | Срабатывание cos Φ = 0,75 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| | Удержание cos Φ = 0,3 | 7 | 7 | 7 | 7,5 | 7,5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Время срабатывания, мс | Замыкание | 12-22 | 12-22 | 12-22 | 15-24 | 15-24 | 20-26 | 20-26 | 20-26 | 20-26 | 20-35 | 20-35 | 20-35 | 20-35 | 20-35 |
| | Размыкание | 4-19 | 4-19 | 4-19 | 5-19 | 5-19 | 8-12 | 8-12 | 8-12 | 8-12 | 6-20 | 6-20 | 6-20 | 6-20 | 6-20 |
| Мощность рассеяния, Вт | | 3 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Коммутационная износостойкость, млн циклов | AC-3 | 1,7 | 1,7 | 1,4 | 1,4 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 0,9 | | | |
| | AC-1 | 0,55 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 0,9 | | | |
| Механическая износостойкость, млн циклов | | 15 | 15 | 15 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 4 | | | |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В | 24, 36, 110, 230, 400 | | | | | | | | | | | | | | |

Габаритные и установочные размеры

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

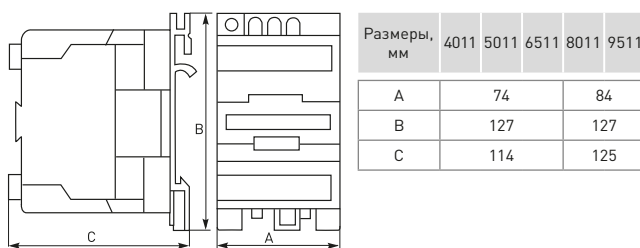


КМЭ-2510; КМЭ-2501; КМЭ-3210; КМЭ-3201

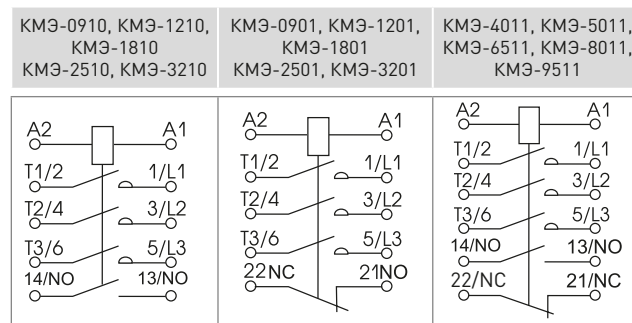


| Размеры, мм | 2510 | 2501 | 3210 | 3201 |
|-------------|------|------|------|------|
| A | | | 56 | |
| B | | | 84 | |
| C | 93 | | | 98 |

КМЭ-4011; КМЭ-5011; КМЭ-6511; КМЭ-8011; КМЭ-9511



Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.