

**Контакты малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima**



**КМЭ ХХА ХХХВ ХХХ EKF PROxima**



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 демферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



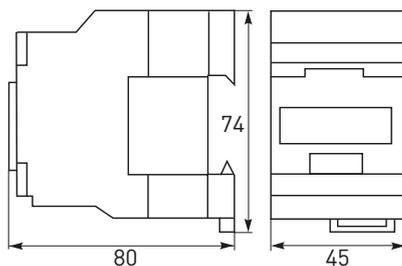
Самопоозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

| 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, Uс, В |                |                 |                 |                 |
|   |                                 |       |       |                                     |      |                 | 24   | 36             | 110             | 230             | 400             |
| КМЭ-0910 [КМЭ 9 А 1NO] 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 1NO] 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 1NO] EKF PROxima     | 4                               | 7,5   | 10    | 18                                  | 32   | 0,37            | 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 1NO] EKF PROxima     | 5,5                             | 11    | 15    | 25                                  | 43   | 0,56            | 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 1NO] EKF PROxima     | 7,5                             | 15    | 18,5  | 32                                  | 55   | 0,58            | 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 40 А 1NO+1NC] EKF PROxima | 11                              | 18,5  | 30    | 40                                  | 60   | 1,30            | ctr-s-40-24                                      | ctr-s-40-36    | ctr-s-40-110    | ctr-s-40-220    | ctr-s-40-380    |
| КМЭ-5011 [КМЭ 50 А 1NO+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 65 А 1NO+1NC] EKF PROxima | 18,5                            | 30    | 37    | 65                                  | 115  | 1,50            | ctr-s-65-24                                      | ctr-s-65-36    | ctr-s-65-110    | ctr-s-65-220    | ctr-s-65-380    |
| КМЭ-8011 [КМЭ 80 А 1NO+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 95 А 1NO+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    |                 |

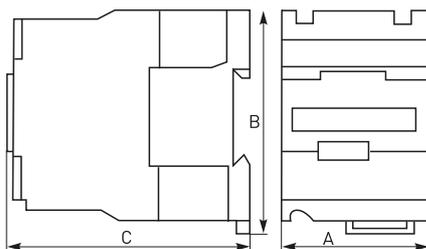
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры  |                           | КМЭ-0910,<br>КМЭ-0901  | КМЭ-1210,<br>КМЭ-1201 | КМЭ-1810,<br>КМЭ-1801 | КМЭ-2510,<br>КМЭ-2501 | КМЭ-3210,<br>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   | 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                              | АС-3                      | 0,2  | 0,36                  | 0,8                   | 1,25                  | 2                     | 2,4                             | 3,7      | 4,2  | 5,1      | 7,2      |      |
|  | АС-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<br>РТЭ-2355            |          | РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357<br>РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363<br>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 } * Uс   |                       |                       |                       |                       |                                 |          |  |          |          |      |
|  | Отпускание                | { 0,3-0,6 } * Uс   |                       |                       |                       |                       |                                 |          |  |          |          |      |
| Мощность потребления при Uс = 230В, ВА                           | Срабатывание cos φ = 0,75 | 60   | 60                    | 60                    | 90                    | 90                    | 200                             | 200      | 200  | 200      | 200      |      |
|  | Удержание cos φ = 0,3     | 7  | 7                     | 7                     | 7,5                   | 7,5                   | 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  | 20-35    | 20-35    |      |
|  | Размыкание                | 4-19   | 4-19                  | 4-19                  | 5-19                  | 5-19                  | 8-12                            | 8-12     | 8-12   | 6-20     | 6-20     |      |
| Мощность рассеяния, Вт   |                           | 3  | 3                     | 3                     | 3,5                   | 3,5                   | 10                              | 10       | 10   | 10       | 10       |      |
| Коммутационная износостойкость, млн циклов                       | АС-3                      | 1,7  | 1,7                   | 1,4                   | 1,4                   | 1,6                   | 1,5                             | 1,4      | 1,4  | 1,2      | 0,9      |      |
|  | АС-1                      | 0,55   | 0,7                   | 1,0                   | 1,3                   | 1,3                   | 1,3                             | 1,3      | 1,4  | 1,2      | 0,9      |      |
| Механическая износостойкость, млн циклов                         |                           | 15   | 15                    | 15                    | 12                    | 10                    | 10                              | 10       | 10   | 5        | 4        |      |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В             |                           | 24, 36, 110, 230, 400  |                       |                       |                       |                       |                                 |          |  |          |          |      |

## Габаритные и установочные размеры

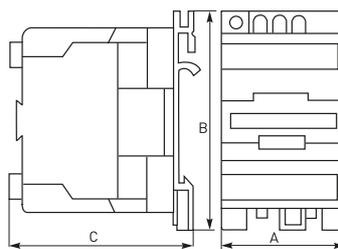
КМЭ-0910; КМЭ-0901; КМЭ-1210; КМЭ-1201;  
КМЭ-1810; КМЭ-1801

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



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

## 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 |
|--|--|--|
|  |  |  |

## Типовая комплектация

- Контактор малогабаритный серии КМЭ EKF PROxima.
- Паспорт.