

## Контакты малогабаритные серии КМЭп EKF PROxima с катушкой управления постоянного тока



**КМЭп ХХА ХХХВ ХХ ХХХ EKF PROxima**

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


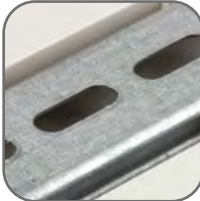


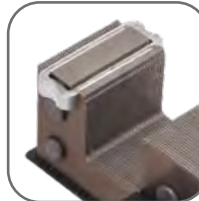







IP20

ГАРАНТИЯ  
**7**  
ЛЕТ

Al  
Cu

  
 ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакты КМЭп 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 КМЭп. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

|   |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
|    |   |    |    |                               |   |
| Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы                    | Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель  | Наличие доп. контактов для организации автоматизации                                | Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите   | Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями  | Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников   |
|  |   |  |    |                             |   |
| Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги                        | 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 катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления | Рифленая поверхность доп. контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения | Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником |

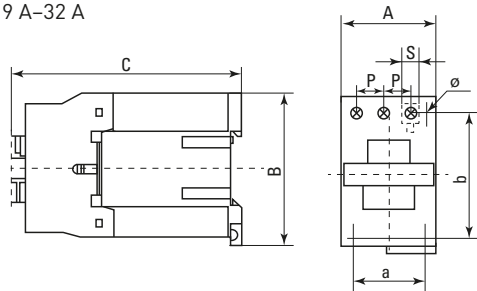
| Наименование          | Конфигурация доп. контактов | Номинальная мощность, АС, 400В, кВт | Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В |      | Масса нетто, кг | Артикул  |                   |                      |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------------|--|-------------------|----------------------|
|                       |                             |                                     | АС-3                                | АС-1 |                 | Номинальное напряжение катушки управления, Ус, DC, В |                   |                      |
|                       |                             |                                     |                                     |      |                 | 24   | 110               | 220                  |
| КМЭп 9 А EKF PROxima  | 1NC                         | 4                                   | 9                                   | 25   | 0,64            | ctr-s-9-24-1nc-p                                     | ctr-s-9-110-nc-p  | ctr-s-9-220-nc-p     |
|                       | 1NO                         |                                     |                                     |      |                 | ctr-s-9-24-p   | ctr-s-9-110-p     | ctr-s-9-220-p        |
| КМЭп 12 А EKF PROxima | 1NC                         | 5,5                                 | 12                                  | 27   | 0,64            | ctr-s-12-24-1nc-p                                    | ctr-s-12-110-nc-p | ctr-s-12-220-nc-p    |
|                       | 1NO                         |                                     |                                     |      |                 | ctr-s-12-24-p  | ctr-s-12-110-p    | ctr-s-12-220-p       |
| КМЭп 18 А EKF PROxima | 1NC                         | 7,5                                 | 18                                  | 32   | 0,65            | ctr-s-18-24-1nc-p                                    | ctr-s-18-110-nc-p | ctr-s-18-220-nc-p    |
|                       | 1NO                         |                                     |                                     |      |                 | ctr-s-18-24-p  | ctr-s-18-110-p    | ctr-s-18-220-p       |
| КМЭп 25 А EKF PROxima | 1NC                         | 11                                  | 25                                  | 43   | 0,65            | ctr-s-25-24-1nc-p                                    | ctr-s-25-110-nc-p | ctr-s-25-220-nc-p    |
|                       | 1NO                         |                                     |                                     |      |                 | ctr-s-25-24-p  | ctr-s-25-110-p    | ctr-s-25-220-p       |
| КМЭп 32 А EKF PROxima | 1NC                         | 15                                  | 32                                  | 55   | 0,95            | ctr-s-32-24-1nc-p                                    | ctr-s-32-110-nc-p | ctr-s-32-220-nc-p    |
|                       | 1NO                         |                                     |                                     |      |                 | ctr-s-32-24-p  | ctr-s-32-110-p    | ctr-s-32-220-p       |
| КМЭп 40 А EKF PROxima | 1NO 1NC                     | 18,5                                | 40                                  | 60   | 2,185           | ctr-s-40-24-nc-p                                     | ctr-s-40-110-nc-p | ctr-s-40-220-nc-no-p |
| КМЭп 50 А EKF PROxima |                             | 22                                  | 50                                  | 100  |                 | ctr-s-50-24-nc-p                                     | ctr-s-50-110-nc-p | ctr-s-50-220-nc-no-p |
| КМЭп 65 А EKF PROxima |                             | 30                                  | 65                                  | 115  |                 | ctr-s-65-24-nc-p                                     | ctr-s-65-110-nc-p | ctr-s-65-220-nc-no-p |
| КМЭп 80 А EKF PROxima |                             | 37                                  | 80                                  | 133  |                 | ctr-s-80-24-nc-p                                     | ctr-s-80-110-nc-p | ctr-s-80-220-nc-no-p |
| КМЭп 95 А EKF PROxima |                             | 45                                  | 95                                  | 145  |                 | 2,525  | ctr-s-95-24-nc-p  | ctr-s-95-110-nc-p    |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип контактора  |                                 | КМЭп 9 А  | КМЭп 12 А | КМЭп 18 А | КМЭп 25 А | КМЭп 32 А | КМЭп 40 А                       | КМЭп 50 А | КМЭп 65 А  | КМЭп 80 А | КМЭп 95 А |       |
|---|---------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------|-------|
| Номинальный рабочий ток, А                                | 400В AC-3                       | 9   | 12        | 18        | 25        | 32        | 40                              | 50        | 65   | 80        | 95        |       |
|   | AC-4                            | 3,5   | 5         | 7,7       | 8,5       | 12        | 18,5                            | 24        | 28   | 37        | 44        |       |
| Номинальный тепловой ток, А                               |                                 | 25  | 25        | 32        | 40        | 50        | 60                              | 80        | 80   | 125       | 125       |       |
| Номинальная мощность, кВт                                 | 230В                            | 2,2   | 3         | 4         | 5,5       | 7,5       | 11                              | 15        | 18,5   | 22        | 25        |       |
|   | 400В                            | 4   | 5,5       | 7,5       | 11        | 15        | 18,5                            | 22        | 30   | 37        | 45        |       |
|   | 415В                            | 4   | 5,5       | 9         | 11        | 15        | 22                              | 30        | 37   | 45        | 45        |       |
|   | 500В                            | 5,5   | 7,5       | 10        | 15        | 18,5      | 22                              | 30        | 37   | 55        | 55        |       |
|   | 600/690В                        | 5,5   | 7,5       | 10        | 15        | 18,5      | 30                              | 33        | 37   | 45        | 55        |       |
| Число полюсов   |                                 | 3P  |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В    |                                 | 230, 400  |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Номинальное напряжение изоляции, Ui, В                    |                                 | 660   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Износостойкость (мех.), циклов*10 <sup>4</sup>            |                                 | 1000  |           |           |           |           | 800                             |           |  |           |           | 600   |
| Износостойкость (электр.), циклов*10 <sup>4</sup>         | AC-3                            | 100   |           |           |           |           | 80                              |           |  |           |           | 60    |
|   | AC-4                            | 20  |           |           |           |           | 15                              |           |  |           |           | 10    |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC) |                                 | 24, 110, 220  |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Диапазоны напряжения управления                           | Срабатыв                        | 0,85 – 1,1 U <sub>s</sub>   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
|   | Отпускан                        | 0,1 – 0,75 U <sub>s</sub>   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Наличие дополнительных контактов                          |                                 | 1NO (1NO+1NC для номинальных токов 40–95 А)   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Степень защиты  |                                 | IP 20   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150               |                                 | УХЛ 4   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Присоединение силовой цепи, мм                            | гибкий кабель                   | 1–2,5   |           | 1,5–4     |           | 2,5–6     |                                 | 6–16      |  | 10–25     |           | 16–35 |
|   | жесткий кабель                  | 1,5–4   |           | 2,5–6     |           | 4–10      |                                 | 10–25     |  | 16–35     |           | 25–50 |
|   | момент затяжки, Н•м             | 1,2   |           |           |           |           | 2,5                             |           |  |           |           | 4     |
| Присоединение цепи управления, мм                         | гибкий кабель                   | 1–4   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
|   | жесткий кабель                  | 1–4   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
|   | момент затяжки, Н•м             | 1,2   |           |           |           |           |                                 |           |  |           |           |       |
| Основные дополнительные устройства 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 (тепловое реле) | РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321РТЭ-1322 РТЭ-2353 РТЭ-2355 |           |           |           |           | РТЭ-2353 РТЭ-2355               |           | РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365 |           |           |       |

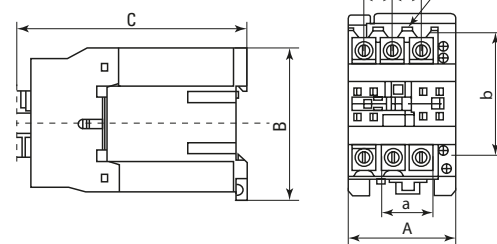
## Габаритные и установочные размеры

КМЭп 9 А–32 А

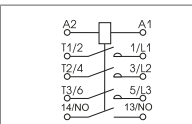
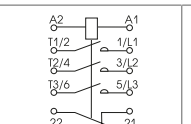
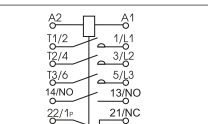


| Габаритные размеры, мм | КМЭп 9 А | КМЭп 12 А | КМЭп 18 А | КМЭп 25 А | КМЭп 32 А | КМЭп 40 А | КМЭп 50 А | КМЭп 65 А | КМЭп 80 А | КМЭп 95 А |
|------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A                      | 47       |           |           | 59        |           | 78        |           |           |           | 87        |
| B                      | 76       |           |           | 86        |           | 128       |           |           |           |           |
| C                      | 115      | 120       | 130       | 135       |           | 175       |           |           |           | 183       |
| a                      | 35       |           |           | 45        |           | 40        |           |           |           |           |
| b                      |          | 50–60     |           |           |           | 100/100   |           |           |           |           |
| Ø                      |          | 4,5       |           |           |           | 6,5       |           |           |           |           |
| P                      | 10,5     |           | 11,3      | 13,2      |           | 20        |           |           |           |           |
| S                      | 8,6      |           | 10,4      | 11,7      |           | 8,6       |           |           |           |           |

КМЭп 40 А–95 А



## Типовые схемы подключения

| КМЭп 9А–32А 1NO  | КМЭп 9А–32А 1NC   | КМЭп 40А–95А 1NC +1NO   |
|--|---|---|
|  |  |  |

## Типовая комплектация

- Контактор малогабаритный серии КМЭп EKF PROxima.
- Паспорт.