

## ПАСПОРТ

Контакторы малогабаритные  
серии KMЭп EKF PROxima

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |   |
|--|---|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ.....                         | 3 |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....        | 3 |
| 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ .....                | 5 |
| 4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА..... | 6 |
| 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....                     | 6 |
| 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....           | 6 |
| 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....                      | 6 |
| 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....      | 6 |
| 9. УТИЛИЗАЦИЯ .....                        | 6 |
| 10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....            | 7 |
| 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....          | 8 |
| 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....                 | 8 |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контакты электромагнитные серии КМЭп с катушкой управления постоянного тока представляют собою коммутационные аппараты и предназначены 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.

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

Контакты электромагнитные серии КМЭп с катушкой управления постоянного тока соответствуют ГОСТ IEC 60947-4-1-2021.

Дополнительные устройства к контакторам приобретаются отдельно.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

| Тип контактора  |           | 9А            | 12А       | 18А       | 25А       | 32А       |     |
|---|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Номинальный рабочий ток, А                                | 380В      | АС-3          | 9         | 12        | 18        | 25        | 32  |
|   |           | АС-4          | 3.5       | 5         | 7.7       | 8.5       | 12  |
|   | 660В      | АС-3          | 6.6       | 8.9       | 12        | 18        | 21  |
|   |           | АС-4          | 1.5       | 2         | 3.8       | 4.4       | 7.5 |
| Номинальный тепловой ток, А                               |           | 25            | 25        | 32        | 40        | 50        |     |
| Номинальная мощность, кВт                                 | 230В      | 2.2           | 3         | 4         | 5.5       | 7.5       |     |
|   | 400В      | 4             | 5.5       | 7.5       | 11        | 15        |     |
|   | 415В      | 4             | 5.5       | 9         | 11        | 15        |     |
|   | 500В      | 5.5           | 7.5       | 10        | 15        | 18.5      |     |
|   | 600/690В  | 5.5           | 7.5       | 10        | 15        | 18.5      |     |
| Вес, кг   |           | 0.64          | 0.34      | 0.65      | 0.65      | 0.95      |     |
| Размеры, мм   |           | 76x115x47     | 76x115x47 | 76x115x47 | 76x115x47 | 76x115x47 |     |
| Число полюсов   |           | 3Р            |           |           |           |           |     |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В    |           | 230, 400, 660 |           |           |           |           |     |
| Номинальное напряжение изоляции, Ui, В                    |           | 660           |           |           |           |           |     |
| Износостойкость (мех.), циклов*10 <sup>4</sup>            |           | 1000          |           |           |           | 800       |     |
| Износостойкость (электр.), циклов*10 <sup>4</sup>         | АС-3      | 100           |           |           |           | 80        |     |
|   | АС-4      | 20            |           |           |           |           |     |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC) |           | 24, 110, 220  |           |           |           |           |     |
| Диапазоны напряжения управления                           | срабатыв. | 0,85 – 1.1 Us |           |           |           |           |     |
|   | отпускан. | 0.1-0.75 Us   |           |           |           |           |     |
| Наличие дополнительных контактов                          |           | 1NO или 1NC   |           |           |           |           |     |
| Степень защиты  |           | IP20          |           |           |           |           |     |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150               |           | УХЛ 4         |           |           |           |           |     |

Таблица 2

| Тип контактора   |           | 40A           | 50A        | 65A        | 80A        | 95A        |      |
|--|-----------|---------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Номинальный рабочий ток, А                                 | 380В      | АС-3          | 40         | 50         | 65         | 80         | 95   |
|  |           | АС-4          | 18,5       | 24         | 28         | 37         | 44   |
|  | 660В      | АС-3          | 34         | 39         | 42         | 49         | 55   |
|  |           | АС-4          | 9          | 12         | 14         | 17,3       | 21,3 |
| Номинальный тепловой ток, А                                |           | 60            | 80         | 80         | 125        | 125        |      |
| Номинальная мощность, кВт                                  | 230В      | 11            | 15         | 18,5       | 22         | 25         |      |
|  | 400В      | 18,5          | 22         | 30         | 37         | 45         |      |
|  | 415В      | 22            | 30         | 37         | 45         | 45         |      |
|  | 500В      | 22            | 30         | 37         | 55         | 55         |      |
|  | 600/690В  | 30            | 33         | 37         | 45         | 55         |      |
| Вес, кг  |           | 2,185         |            |            | 2,525      |            |      |
| Размеры, мм  |           | 128x175x81    | 128x175x87 | 128x175x87 | 128x183x87 | 128x183x87 |      |
| Число полюсов  |           | 3P            |            |            |            |            |      |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, $U_e$ , В |           | 230, 400, 660 |            |            |            |            |      |
| Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В                 |           | 660           |            |            |            |            |      |
| Износостойкость (мех.), циклов* $10^4$                     |           | 800           |            |            | 600        |            |      |
| Износостойкость (электр.), циклов* $10^4$                  | АС-3      | 80            |            |            | 60         |            |      |
|  | АС-4      | 15            |            |            | 10         |            |      |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC)  |           | 24, 110, 220  |            |            |            |            |      |
| Диапазоны напряжения управления                            | срабатыв. | 0,85 – 1.1 Us |            |            |            |            |      |
|  | отпускан. | 0.1-0.75 Us   |            |            |            |            |      |
| Наличие дополнительных контактов                           |           | 1NO+1NC       |            |            |            |            |      |
| Степень защиты   |           | IP20          |            |            |            |            |      |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150                |           | УХЛ 4         |            |            |            |            |      |

Таблица 3. Параметры присоединения цепей и дополнительные устройства.

| Тип контактора                                     |                                 | 9A   | 12 A     | 18 A     | 25 A     | 32 A     | 40 A                           | 50 A     | 65 A     | 80 A     | 95 A     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--|---------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Присоединение силовой цепи, мм                     | гибкий кабель                   | 1-2,5  | 1-2,5    | 1,5-4    | 1,5-4    | 2,5-6    | 6-16                           | 10-25    | 10-25    | 16-35    | 16-35    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | жесткий кабель                  | 1,5-4  | 1,5-4    | 2,5-6    | 2,5-6    | 4-10     | 10-25                          | 16-35    | 16-35    | 25-50    | 25-50    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | момент затяжки, Н*м             | 1,2  | 1,2      | 1,2      | 1,2      | 2,5      | 2,5                            | 2,5      | 2,5      | 4,0      | 4,0      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 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 | ПКЗ-02, ПКЗ-04, ПКЗ-11, ПКЗ-20, ПКЗ-22, ПКЗ-40 |          |          |          |          |                                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | Реле времени                    | ПВЗ-11, ПВЗ-12, ПВЗ-13, ПВЗ-21, ПВЗ-22, ПВЗ-23 |          |          |          |          |                                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | Блокировочные устройства        | механическая блокировка до 32А                 |          |          |          |          | механическая блокировка от 40А |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | Реле перегрузки (тепловое реле) | РТЗ-1305                                       | РТЗ-1306 | РТЗ-1307 | РТЗ-1308 | РТЗ-1310 | РТЗ-1312                       | РТЗ-1314 | РТЗ-1316 | РТЗ-1321 | РТЗ-2322 | РТЗ-2353 | РТЗ-2355 | РТЗ-3353 | РТЗ-3355 | РТЗ-3357 | РТЗ-3359 | РТЗ-3361 | РТЗ-3361 | РТЗ-3363 |

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

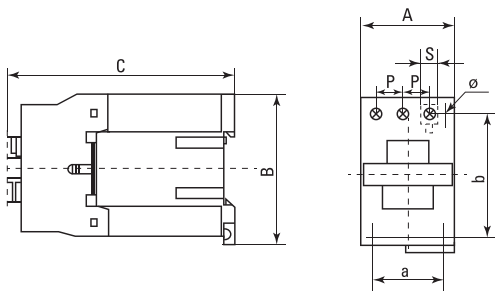


Рис. 1 Габаритные размеры для KMЭп 9-32A

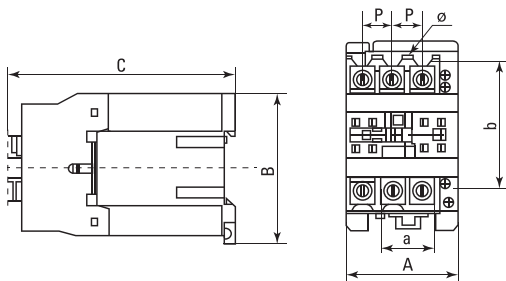


Рис. 2 Габаритные размеры для KMЭп 40-95A

| Тип контактора | B   | A  | C   | b       | a  | ø   | P    | S    |
|----------------|-----|----|-----|---------|----|-----|------|------|
| 9,12A          | 76  | 47 | 115 | 50-60   | 35 | 4.5 | 10,5 | 8.6  |
| 18A            | 76  | 47 | 120 | 50-60   | 35 | 4.5 | 10,5 | 8.6  |
| 25A            | 86  | 59 | 130 | 50-60   | 45 | 4.5 | 11.3 | 10.4 |
| 32A            | 86  | 59 | 135 | 50-60   | 45 | 4.5 | 13.2 | 11.7 |
| 40, 50, 65A    | 128 | 78 | 175 | 100/100 | 40 | 6.5 | 20   | 8.6  |
| 80, 95A        | 128 | 87 | 183 | 100/100 | 40 | 6.5 | 20   | 8.6  |

#### **4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА**

Монтаж и подключение контакторов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Прибор предназначен для подсоединения алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

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

#### **5. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Контактор КМЭп;
2. Паспорт.

#### **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Ремонт и обслуживание КМЭп с катушкой управления постоянного тока должны осуществляться квалифицированным персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Контакторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

#### **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При техническом обслуживании контакторов необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

7.2 В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр контакторов.

#### **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование контакторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение контакторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контакторы следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## 10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие КМЭп с катушкой управления постоянного тока требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи.

10.3 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

10.4 Срок службы: 10 лет.

**Изготовитель:** Чжэцзян Ксививи Электрикал Эквипмент Ко., ЛТД, No. 333 ул. Кайчуанг, индустриальная зона Байтаванг, район Байксианг, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай.

**Manufacturer:** Zhejiang Xiyiyi Electrical Equipment Co., LTD, No. 333 Kaichuang Road, Baitawang Industrial Zone, Baixiang, Yueqing, China.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:** ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation:** ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:** ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:** ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контакты КМЭп с катушкой управления постоянного тока соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя.



## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца

М.П.



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

v1