



## **ПАСПОРТ**

Пускатели магнитные в корпусе  
со степенью защиты IP65 EKF PROxima

Пускатели КМЭ реверсивные в корпусе  
IP44 EKF PROxima

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Пускатели магнитные КМЭ являются комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. Для контакторов КМЭ 0910 – КМЭ 3210 используется пластиковый корпус, для контакторов КМЭ 4011 – КМЭ 9511 – металлическая оболочка. Степень защиты оболочек пускателей IP65.

Пускатели КМЭ реверсивные в корпусе IP44 EKF PROxima предназначены для пуска, остановки и реверса электродвигателя, а также для защиты электродвигателей от перегрузок и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

Пускатели КМЭ соответствуют ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные технические характеристики пускателей КМЭ и реверсивных пускателей КМЭ приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

| Параметры   | КМЭ 0910  | КМЭ 1210 | КМЭ 1810 | КМЭ 2510 | КМЭ 3210 | КМЭ 4011 | КМЭ 5011 | КМЭ 6511 | КМЭ 8011 | КМЭ 9511 |
|---|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Номинальное напряжение, В                                       | ~ 400     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Частота fn, Гц  | 50        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Количество главных контактов                                    | 3         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальный рабочий ток, А                                      | (AC-3) 9  | 12       | 18       | 25       | 32       | 40       | 50       | 65       | 80       | 93       |
| Механическая износостойкость, млн. циклов                       | 2         | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 1,5      | 1,5      | 1,5      | 1,5      |
| Электрическая износостойкость (AC-3), млн. циклов               | 1,7       | 1,7      | 1,4      | 1,4      | 1,6      | 1,5      | 1,4      | 1,4      | 1,2      | 0,9      |
| Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, в час | 1200/1200 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальное напряжение катушки управления Uc, В                 | 230/400   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Исполнение вспомогательных контактов                            | 1NO       |          |          |          |          | 1NO+1NC  |          |          |          |          |
| Тип теплового реле  | РТЭ-1314  | РТЭ-1316 | РТЭ-1321 | РТЭ-1322 | РТЭ-2353 | РТЭ-2355 | РТЭ-2357 | РТЭ-2359 | РТЭ-3363 | РТЭ-3365 |
| Масса, кг   | 0,85      | 0,85     | 0,90     | 1,25     | 1,30     | 3,83     | 3,83     | 4,00     | 4,17     | 4,33     |

| Параметры                                   | КМЭ   | КМЭ  | КМЭ  | КМЭ  | КМЭ  | КМЭ  | КМЭ  | КМЭ  | КМЭ  | КМЭ  |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   | 0910  | 1210 | 1810 | 2510 | 3210 | 4011 | 5011 | 6511 | 8011 | 9511 |
| Степень защиты пускателей КМЭ               | IP 65 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Степень защиты реверсивных пускателей КМЭ   | IP44  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | УХЛ 4 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Таблица 2

| Параметры   | КМЭ 0910                 |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
|---|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | Ir-0,4-0,63A             | Ir-0,63-1A             | Ir-1-1,6A             | Ir-1,6-2,5A             | Ir-2,5-4A             | Ir-4-6A             | Ir-5,5-8A             | Ir-5,5-8A             |
| Номинальное напряжение, В                                       | ~ 400                    |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Частота fn, Гц  | 50                       |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Количество главных контактов                                    | 3                        |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Номинальный рабочий ток, А                                      | (АС-3)                   | 0,63                   | 1                     | 1,6                     | 2,5                   | 4                   | 6                     | 8                     |
| Механическая износостойкость, млн. циклов                       | 2                        |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Электрическая износостойкость (АС-3), млн. циклов               | 1,7                      |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, в час | 1200/1200                |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Номинальное напряжение катушки управления Uс, В                 | 230/400                  |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Исполнение вспомогательных контактов                            | 1NO                      |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Тип теплового реле  | РТЭ-1304<br>Ir-0,4-0,63A | РТЭ-1305<br>Ir-0,63-1A | РТЭ-1306<br>Ir-1-1,6A | РТЭ-1307<br>Ir-1,6-2,5A | РТЭ-1308<br>Ir-2,5-4A | РТЭ-1310<br>Ir-4-6A | РТЭ-1312<br>Ir-5,5-8A | РТЭ-1312<br>Ir-5,5-8A |
| Масса, кг   | 0,85                     |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Степень защиты пускателей КМЭ                                   | IP 65                    |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150                     | УХЛ 4                    |                        |                       |                         |                       |                     |                       |                       |



Рис.1 Схема подключения пускателя 9-32 А с катушкой управления 400В.



Рис.2 Схема подключения пускателя 40-95 А с катушкой управления 400В.



Рис.3 Схема подключения пускателя 9-32 А с катушкой управления 230В.



Рис.4 Схема подключения пускателя 40-95 А с катушкой управления 230В.



Рис. 5 Схема подключения реверсивного пускателя КМ3 с катушкой управления 230В



Рис. 6 Схема подключения реверсивного пускателя КМЗ с катушкой управления 400В

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

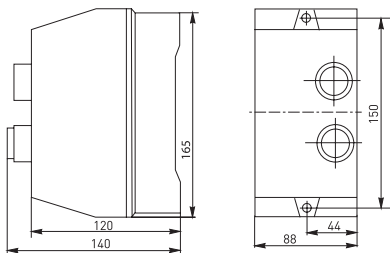


Рис. 7 Габаритные размеры КМЗ 0910, КМЗ 1210, КМЗ 1810



Рис. 8 Габаритные размеры КМЭ 2510, КМЭ 3210



Рис. 9 Габаритные размеры КМЭ 4011, КМЭ 5011, КМЭ 6511, КМЭ 9511



Рис. 10 Габаритные размеры реверсивного пускателя КМЭ

Таблица 3.  
Габаритные размеры реверсивного пускателя КМЭ

| Пускатели<br>реверсивные КМЭ | Размеры, мм |     |     |     |     |        | Вес, кг |
|------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|---------|
|                              | A           | B   | C   | D   | H   | $\phi$ |         |
| 9/12/18A                     | 210         | 225 | 155 | 178 | 130 | 6      | 2,3     |
| 25/32A                       | 225         | 225 | 178 | 178 | 130 | 6      | 2,6     |
| 40/50/65A                    | 415         | 265 | 350 | 210 | 185 | 7      | 6,3     |
| 80/95A                       | 415         | 265 | 350 | 210 | 185 | 7      | 6,7     |



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

Положение в пространстве - на вертикальной плоскости вертикальное с отклонением  $\pm 30^\circ$ .

Монтаж и подключение пускателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Допускается эксплуатация при температуре окружающей среды от  $+1^\circ\text{C}$  до  $+40^\circ\text{C}$ .

Окружающая среда не взрывоопасная, не агрессивная к материалам аппарата.

Группа механического исполнения М3, М4, М5 по ГОСТ 17516.1-90. Вибрация по степени жесткости V по ГОСТ 20.57.406-81. Номинальный рабочий режим – продолжительный.

Хранение пускателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+60^\circ\text{C}$  и относительной влажности не более 80% при  $+25^\circ\text{C}$ .

#### **5. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Пускатель-1 шт.;
2. Паспорт-1 шт.

#### **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Ремонт и обслуживание пускателей должны осуществляться квалифицированным персоналом.

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

Пускатели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

#### **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 При техническом обслуживании пускателей 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 пускателей.

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

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

8.2 Хранение пускателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-25^\circ\text{C}$  до  $+50^\circ\text{C}$  и относительной влажности не более 98% при  $+25^\circ\text{C}$ .

8.3 Аппараты после окончания срока службы или выхода из строя в процессе эксплуатации подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

8.4 Срок хранения в закрытой упаковке при соблюдении требований условий хранения не более 7 лет.

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие пускателей требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет.

9.3 Срок службы: 10 лет.

9.4 Гарантийный срок хранения: 7 лет.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Пускатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

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

## 11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

Изготовитель: ООО «Чжэцзян Ксививи Электрикал Эквипмент Ко.»,  
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: ООО «Электрорешения»,  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

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

Importer and EKF trademark service representative:  
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

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

**EAC**