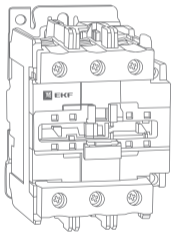


BASIC



ПАСПОРТ

Пускатели электромагнитные
серии ПМЛ EKF BASIC

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ ЕКF BASIC 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.

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ ЕКF BASIC соответствуют ГОСТ IEC 60947-4-1-2021. Дополнительные устройства 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 | 400В | АС-3 | 9 | 12 | 18 | 25 | 32 |
| | | АС-1 | 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 |
| | 660В | | 5.5 | 7.5 | 10 | 15 | 18.5 |
| Масса, кг | | 0.35 | 0.35 | 0.37 | 0.56 | 0.58 | |
| Износостойкость (мех.), млн циклов | | 12 | 12 | 12 | 10 | 8 | |
| Износостойкость (электр.), циклов*10 ⁶ | АС-3 | | 1,49 | 1,50 | 1,50 | 1,10 | 1,00 |
| | АС-1 | | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 |
| Время срабатывания, мс | Замыкание | | 12-22 | 12-22 | 12-22 | 15-24 | 15-24 |
| | Размыкание | | 4-19 | 4-19 | 4-19 | 5-19 | 5-19 |
| Мощность рассеивания, Вт | | 3 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 | |
| Число полюсов | | 3Р | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В | | 230, 400, 660 | | | | | |

Продолжение Таблицы 1

| Тип контактора | | 9A | 12A | 18A | 25A | 32A |
|---|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Номинальное напряжение изоляции, U_i , В | | 690 | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (AC) | | 230, 400 | | | | |
| Диапазоны напряжения управления | срабатыв. | 0,85 – 1.1 U_s | | | | |
| | отпускан. | 0.3-0.6 U_s | | | | |
| Наличие дополнительных контактов | | 1NO, 1NC, 1NO+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 | 400В | AC-3 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | | AC-1 | 60 | 80 | 80 | 110 | 110 |
| Номинальная мощность, кВт | 230В | | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 25 |
| | 400В | | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 |
| | 660В | | 30 | 33 | 37 | 45 | 55 |
| Масса, кг | | | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,5 |
| Износостойкость (мех.), млн циклов | | | 8 | 8 | 8 | 4 | 3,2 |
| Износостойкость (электр.), циклов* 10^6 | AC-3 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,70 |
| | AC-1 | | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 0,99 | 0,69 |
| Время срабатывания, мс | Замыкание | | 20-26 | 20-26 | 20-26 | 20-35 | 20-35 |
| | Размыкание | | 8-12 | 8-12 | 8-12 | 6-20 | 6-20 |
| Мощность рассеивания, Вт | | | 10 | | | | |
| Число полюсов | | | 3P | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, U_e , В | | | 230, 400, 660 | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции, U_i , В | | | 690 | | | | |

Продолжение Таблицы 2

| Тип контактора | | 40А | 50А | 65А | 80А | 95А |
|---|-----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (АС) | | 230, 400 | | | | |
| Диапазоны напряжения управления | срабатыв. | 0,8 - 1.1 Us | | | | |
| | отпускан. | 0.3-0.6 Us | | | | |
| Наличие дополнительных контактов | | 1NO, 1NC, 1NO+1NC | | | | |
| Степень защиты | | IP20 | | | | |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | | УХЛ 4 | | | | |

Параметры присоединения цепей и дополнительные устройства приведены в таблице 3.

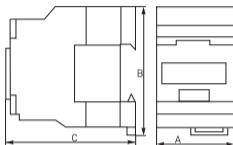
Таблица 3

| Тип контактора | | 9А | 12 А | 18 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 65 А | 80 А | 95 А |
|--|---------------------------------|--|-------|-------|-------|----------------------------|--------------------------------|---|-------|-------|-------|
| 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 пускателей электромагнитных | Блоки вспомогательных контактов | ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 КБ-02, КБ-11, КБ-20 (для ПМЛ до 65А) | | | | | | | | | |
| | Реле времени | ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 | | | | | | | | | |
| | Блокировочные устройства | механическая блокировка до 32А | | | | | механическая блокировка от 40А | | | | |
| | Реле перегрузки (тепловое реле) | РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321 | | | | РТЭ-2322 РТЭ-2353 РТЭ-2355 | | РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365 | | | |

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

ПМЛ -2510; ПМЛ -3210;
ПМЛ-2501; ПМЛ -3201



ПМЛ-4011; ПМЛ-5011; ПМЛ-6511

ПМЛ -8011; ПМЛ -9511

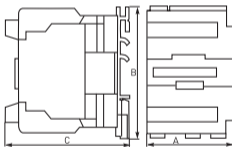
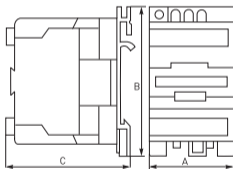


Таблица 4

| Габаритные размеры, мм | 9A | 12A | 18A | 25A | 32A | 40A | 50A | 65A | 80 | 95 |
|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | 45 | 45 | 45 | 56 | 56 | 74 | 74 | 74 | 84 | 84 |
| B | 74 | 74 | 74 | 84 | 84 | 127 | 127 | 127 | 127 | 127 |
| C | 80 | 80 | 80 | 93 | 98 | 114 | 114 | 114 | 125 | 125 |

4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение пускателей электромагнитных должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Допускается эксплуатация при температуре окружающей среды от -25 °С до +50 °С.

Прибор предназначен для коммутации 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 пускателей электромагнитных должна осуществляться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Эксплуатация пускателей электромагнитных 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. Пускатель электромагнитный ПМЛ ЕКФ BASIC;
2. Паспорт.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание ПМЛ BASIC 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 пускателей электромагнитных необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

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

8.3 Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие ПМЛ BASIC требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

9.3 Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – 5 лет.

9.4 Срок службы – не более 10 лет

с даты изготовления, указанной в разделе 11.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1412, Suncome Cemic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative: 000 «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: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия 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.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ ЕКФ BASIC 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