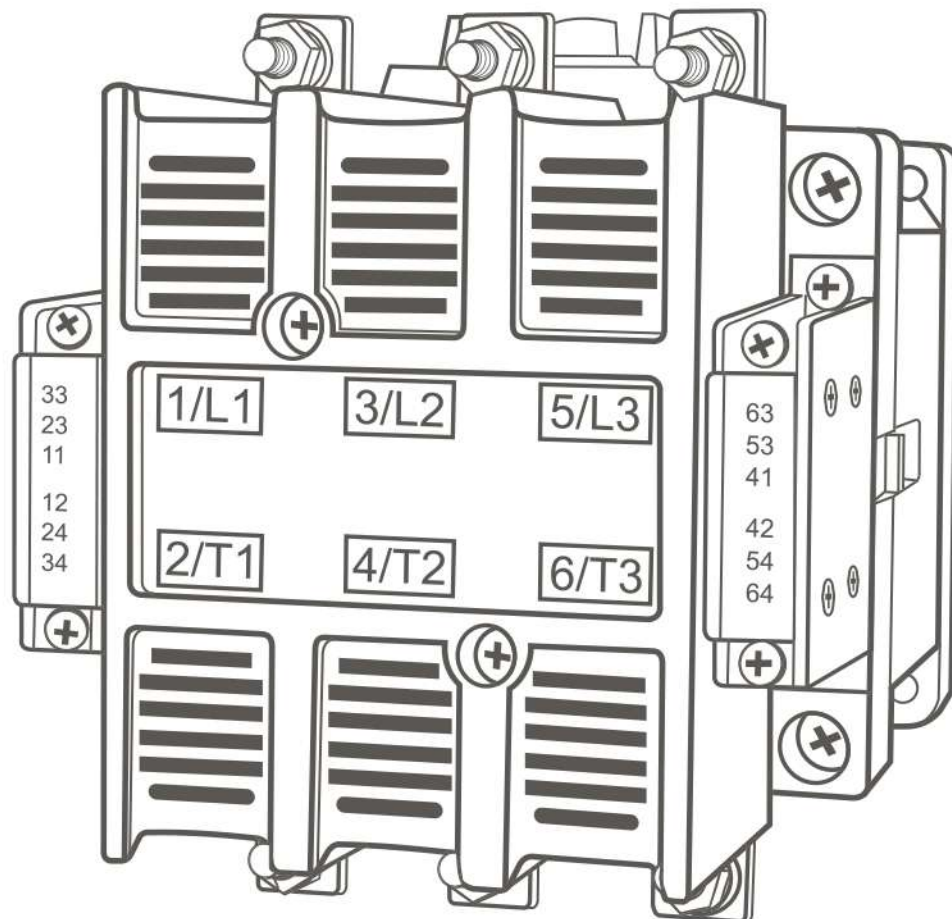


BASIC



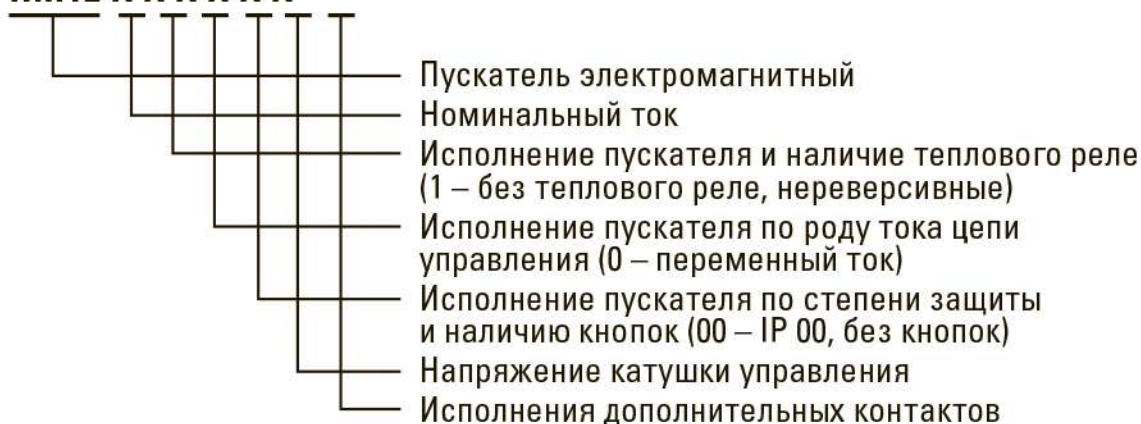
ПАСПОРТ

Пускатель электромагнитный
PM12 EKF Basic

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 и 60 Гц для дистанционного пуска и остановки электродвигателей.

ПМ12 X X X X X X



Пример записи обозначения пускателя электромагнитного на номинальный ток 250 А, без теплового реле, нереверсивного исполнения, степень защиты IP00, исполнение без кнопок, с включающей катушкой на напряжение 230 В частоты 50 Гц, с 2NC+4NO дополнительными контактами, серии Basic: ПМ12-250100 230В 2NC+4NO EKF Basic

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 Basic соответствуют ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1

| Параметры | Значения |
|--|--|
| Высота над уровнем моря, не более, м. | 2000 |
| Температура окружающего воздуха, °С | от –45 до 40 |
| Номинальное напряжение изоляции, U_i , В | 690 |
| Окружающая среда | Не взрывоопасная, не содержащая пыли |
| Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90 | Группа механического исполнения М4, М7, М8 |
| Место установки | В крытых помещениях с естественной вентиляцией (температура практически не отличается от уличной, нет брызг и струй воды, незначительное количество пыли). |
| Рабочее положение в пространстве | На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх |
| Отклонение от рабочего положения | не более 15° в любую сторону |
| Режим работы | Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный |
| Степень защиты | IP00 |
| Климатическое исполнение | УХЛЗ |

Таблица 2

| Исполнение пускателя | Допустимая частота включений, в час | Износостойкость пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения АС-3, млн.циклов В0 | |
|----------------------|-------------------------------------|---|----------------|
| | | Механическая | Коммутационная |
| ПМ12-63 | 1200 | 1,0 | 1,2 |
| ПМ12-80 | | | |
| ПМ12-100 | | | |
| ПМ12-125 | | | |
| ПМ12-160 | 600 | 6,0 | 0,6 |
| ПМ12-200 | | | |
| ПМ 12-250 | | | |
| ПМ12-315 | | | |
| ПМ12-400 | | | |
| ПМ12-500 | | | |
| ПМ12-630 | 300 | 3,0 | 0,3 |
| ПМ12-800 | | | |
| ПМ12-1000 | | | |

Таблица 3

| Наименование | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, Un, В | Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт | Номинальный рабочий ток в категории применения, А | | | Номинальное напряжение катушки управления, Un, В | Масса нетто, кг | Артикул |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|--|---|------|------|--|-----------------|--------------|
| | | | | АС-1 | АС-2 | АС-3 | | | |
| ПМ12-63100 220 В 2NC + 4NO | 63 | 230 | 18,5 | 80 | 63 | 63 | 230 | 3,5 | pm12-63/220 |
| | | 400 | 30 | | 63 | 63 | | | |
| ПМ12-63100 380 В 2NC + 4NO | | 660 | 30 | | 63 | 63 | 400 | | pm12-63/380 |
| ПМ12-80100 220 В 2NC + 4NO | 80 | 230 | 22 | | 80 | 80 | 230 | | pm12-80/220 |
| | | 400 | 37 | | 80 | 80 | | | |
| ПМ12-80100 380 В 2NC + 4NO | | 660 | 55 | | 63 | 63 | 400 | | |
| ПМ12-100100 220 В 2NC + 4NO | 100 | 230 | 30 | 125 | 100 | 100 | 230 | 3,5 | pm12-100/220 |
| | | 400 | 45 | | 100 | 100 | | | |
| ПМ12-100100 380 В 2NC + 4NO | | 660 | 75 | | 80 | 80 | 400 | | pm12-100/380 |
| ПМ12-125100 220 В 2NC + 4NO | 125 | 230 | 37 | | 125 | 125 | 230 | | pm12-125/220 |
| | | 400 | 55 | | 125 | 125 | | | |
| ПМ12-125100 380 В 2NC + 4NO | | 660 | 75 | | 80 | 80 | 400 | | |

| Наименование | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, Un, В | Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт | Номинальный рабочий ток в категории применения, А | | | Номинальное напряжение катушки управления, Un, В | Масса нетто, кг | Артикул | |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------------|--|---|------|------|--|-----------------|---------------|---------------|
| | | | | АС-1 | АС-2 | АС-3 | | | | |
| ПМ12-160100 220 В 2NC + 4NO | 160 | 230 | 45 | 250 | 160 | 160 | 230 | pm12-160/220 | | |
| ПМ12-160100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 75 | | 160 | 160 | 400 | | pm12-160/380 | |
| | | 660 | 110 | | 125 | 125 | | | | |
| ПМ12-200100 220 В 2NC + 4NO | 200 | 230 | 55 | | 200 | 200 | 230 | 5,6 | pm12-200/220 | |
| ПМ12-200100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 90 | | 200 | 200 | 400 | | | pm12-200/380 |
| | | 660 | 110 | | 125 | 125 | | | | |
| ПМ12-250100 220 В 2NC + 4NO | 250 | 230 | 75 | 500 | 250 | 250 | 230 | pm12-250/220 | | |
| ПМ12-250100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 110 | | 250 | 250 | 400 | | pm12-250/380 | |
| | | 660 | 132 | | 125 | 125 | | | | |
| ПМ12-315100 220 В 2NC + 4NO | 315 | 230 | 90 | | 500 | 315 | 315 | 230 | pm12-315/220 | |
| ПМ12-315100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 160 | | | 315 | 315 | 400 | | pm12-315/380 |
| | | 660 | 300 | | | 315 | 315 | | | |
| ПМ12-400100 220 В 2NC + 4NO | 400 | 230 | 110 | 500 | | 400 | 400 | 230 | pm12-400/220 | |
| ПМ12-400100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 220 | | | 400 | 400 | 400 | | pm12-400/380 |
| | | 660 | 300 | | | 315 | 315 | | | |
| ПМ12-500100 220 В 2NC + 4NO | 500 | 230 | 150 | | 500 | 500 | 500 | 230 | pm12-500/220 | |
| ПМ12-500100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 280 | | | 500 | 500 | 400 | | pm12-500/380 |
| | | 660 | 300 | | | 315 | 315 | | | |
| ПМ12-630100 220 В 2NC + 4NO | 630 | 230 | 200 | 630 | | 630 | 630 | 230 | pm12-630/220 | |
| ПМ12-630100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 450 | | | 630 | 630 | 400 | | pm12-630/380 |
| | | 660 | 475 | | | 500 | 500 | | | |
| ПМ12-800100 220 В 2NC + 4NO | 800 | 230 | 250 | | 800 | 800 | 800 | 230 | pm12-800/220 | |
| ПМ12-800100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 450 | | | 800 | 800 | 400 | | pm12-800/380 |
| | | 660 | 475 | | | 500 | 500 | | | |
| ПМ12-1000100 220 В 2NC + 4NO | 1000 | 230 | 223 | 1000 | | 1000 | 1000 | 230 | pm12-1000/220 | |
| ПМ12-1000100 380 В 2NC + 4NO | | 400 | 475 | | | 1000 | 1000 | 400 | | pm12-1000/380 |
| | | 660 | 685 | | | 800 | 800 | | | |

Параметры цепи управления приведены в таблице 4.

| Ном. ток, А | Механическая износостойкость, млн. циклов | Электрическая износостойкость, млн. циклов | Напряжение срабатывания при 50 Гц | Напряжение отпускания при 50 Гц | Мощность потребления при срабатывании, ВА | Мощность потребления при удержании, ВА | Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А |
|-------------|---|--|-----------------------------------|---------------------------------|---|--|---|
| 63 | 5 | 1 | (0,85-1,1) U _c | (0,2-0,75) U _c | 480 | 57 | 10 |
| 80 | 4 | 0,8 | | | | | |
| 100 | 3 | 0,7 | | | | | |
| 125 | 1 | 0,3 | | | | | |
| 160 | 1 | 0,3 | | | | | |
| 200 | 1 | 0,3 | | | 880 | 88 | |
| 250 | 1 | 0,3 | | | | | |
| 315 | 1 | 0,3 | | | | | |
| 400 | 0,8 | 0,2 | | | 1710 | 152 | |
| 500 | 0,8 | 0,2 | | | | | |
| 630 | 0,6 | 0,08 | | | 3578 | 250 | |
| 800 | 0,6 | 0,08 | | | | | |
| 1000 | 0,6 | 0,08 | | | | | |

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

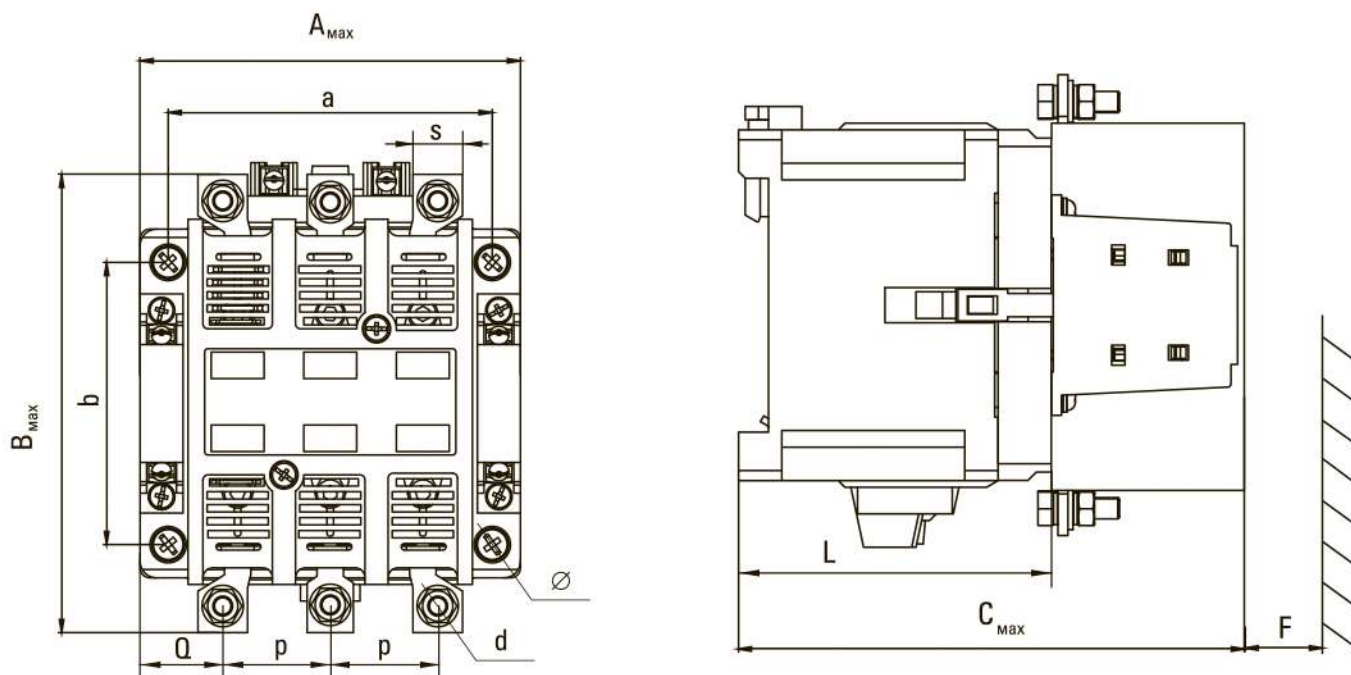


Рис. 1 Габаритные размеры ПМ12 Basic

Таблица 5

| Номинальный ток, А | Внешние размеры, мм | | | Установочные размеры, мм | | | | | | | | Зона безопасности (вылет дуги), мм | |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------|--------------------------|------------|------|----|-----|-----|----|---------|------------------------------------|---------|
| | A _{тах} | B _{тах} | C _{тах} | a | b | Q | p | d | L | s | Диаметр | (F)400В | (F)660В |
| 63-125 | 116 | 143 | 154 | 100 ± 0,435 | 90 ± 0,435 | 17,5 | 33 | 6,2 | 95 | 15 | 5,5 | 20 | 40 |
| 160-200 | 146 | 186 | 184 | 130 ± 0,5 | 130 ± 0,5 | 17,5 | 45 | 8,2 | 118 | 20 | 9 | 30 | 40 |
| 250 | | | | | | | | | | | | 40 | 60 |
| 315-400 | 190 | 235 | 230 | 160 ± 0,5 | 150 ± 0,5 | 32 | 49 | 11 | 148 | 28 | | 40 | 60 |
| 500 | | | | | | | | | | | | 50 | 70 |
| 630-1000 | 244,5 | 345 | 285,5 | 210 ± 0,575 | 180 ± 0,5 | 13 | 83 | 13 | 173 | 50 | 11 | 100 | 140 |

4. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение пускателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

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

Эксплуатация пускателей должна осуществляться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

По способу защиты человека от поражения электрическим током пускатели соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Пускатели электромагнитные ПМ12 Basic – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Пускатели электромагнитные, 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, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

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°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при +25°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 3 лет.

9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие пускателей ПМ12 Basic 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: 5 года.

9.3 Срок службы: 10 лет.

9.4 Гарантийный срок хранения: 1 года.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пускатели ПМ12 Basic соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009) и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата изготовления « ___ » _____ 20 ___ г.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ___ » _____ 20 ___ г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца

М.П.

EAC