

ПАСПОРТ
1. Назначение и область применения

1.1. Пускатели электромагнитные серии ПМ16 предназначены для использования в схемах управления электроприводами: для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей в электрической сети с номинальным напряжением 0,4 и 0,69 кВ переменного тока частоты 50 Гц, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок. По своим характеристикам пускатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2012.

1.2 Степень защиты: IP00 по ГОСТ 14254-96.

2. Структура условного обозначения

ПМ16 XXX X X X X X X
 1 2 3 4 5 6 7 8

1 - Обозначение серии

2 - Условное обозначение величины номинального тока

Таблица 1

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Обозначение | 115 | 150 | 185 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 |
| Номинальный ток, А | 115 | 150 | 185 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 |

3 - Обозначение исполнения пускателей по назначению и наличию теплового реле:

- 1 - нереверсивный пускатель без теплового реле;
- 2 - нереверсивный пускатель с тепловым реле;
- 5 - реверсивный пускатель без теплового реле;
- 6 - реверсивный пускатель с тепловым реле.

4 - - исполнение пускателя по степени защиты и наличию кнопок и сигнальной лампы:

- 0 - степень защиты IP00;
- 1 - степень защиты IP54 без кнопок;
- 2 - степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 3 - степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп» и сигнальной лампой;
- 4 - степень защиты IP40 без кнопок;
- 5 - степень защиты IP20;
- 6 - степень защиты IP40 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 7 - степень защиты IP40 с кнопками «Пуск» и «Стоп» и сигнальной лампой.

5 - Обозначение исполнения пускателей по роду тока цепи управления:

0 - переменный

6 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

7 - Категория размещения по ГОСТ 15150

8 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, Б

3. Технические характеристики

Таблица 2

| Параметр | ПМ16 115 | ПМ16 150 | ПМ16 185 | ПМ16 225 | ПМ16 265 | ПМ16 330 | ПМ16 400 | ПМ16 500 | ПМ16 630 | |
|--|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В | 230, 400, 660 | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В | 1000 | | | | | | | | | |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ | 8 | | | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток Ie, категория применения АС-3, А | 115 | 150 | 185 | 225 | 265 | 330 | 400 | 500 | 630 | |
| Условный тепловой ток Ith, категория применения АС-1, А | 200 | 200 | 275 | 275 | 315 | 360 | 430 | 580 | 800 | |
| Номинальная коммутируемая мощность по АС-3, кВт | 230 В | 30 | 40 | 55 | 63 | 75 | 100 | 110 | 147 | 200 |
| | 400 В | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 200 | 250 | 335 |
| | 690 В | 80 | 100 | 110 | 129 | 160 | 220 | 280 | 330 | 450 |

Таблица 2 (Продолжение)

| Параметр | ПМ16 115 | ПМ16 150 | ПМ16 185 | ПМ16 225 | ПМ16 265 | ПМ16 330 | ПМ16 400 | ПМ16 500 | ПМ16 630 | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Максимальная кратковременная нагрузка, А | 900 | 1200 | 1480 | 1800 | 2120 | 2640 | 3200 | 4000 | 5040 | |
| Условный ток короткого замыкания Inc, А | 5000 | 10000 | | | | 18000 | | | | |
| Защита от сверхтоков - предохранитель gG, А | 200 | 250 | 315 | 315 | 400 | 500 | 500 | 800 | 1000 | |
| Повторно кратковременный режим циклов оперирования в час | 120 | | | | | | | | | |
| Мощность рассеяния при Ie, Вт | АС-3 | 5 | 8 | 12 | 16 | 21 | 31 | 42 | 45 | 48 |
| | АС-1 | 15 | 22 | 25 | 32 | 37 | 44 | 65 | 88 | 120 |

Таблица 3

| Параметр | ПМ16 115 | ПМ16 150 | ПМ16 185 | ПМ16 225 | ПМ16 265 | ПМ16 330 | ПМ16 400 | ПМ16 500 | ПМ16 630 | |
|---|---------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления Uc, В | 230, 400, 660 | | | | | | | | | |
| Диапазоны напряжения | Срабатывание | (0,8 ÷ 1,1)Uc | | | | | | | | |
| | Отпускание | (0,35 ÷ 0,55)Uc | | | | | | | | |

Таблица 3 (Продолжение)

| Параметр | ПМ16 115 | ПМ16 150 | ПМ16 185 | ПМ16 225 | ПМ16 265 | ПМ16 330 | ПМ16 400 | ПМ16 500 | ПМ16 630 | | |
|--|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|------|
| Мощность потребления катушки при Uc, ВА | Срабатывание cos = 0,75 | 550 | 550 | 800 | 800 | 650 | 650 | 1075 | 110 | 1650 | |
| | Отпускание cos = 0,3 | 45 | 45 | 55 | 55 | 10 | 10 | 15 | 18 | 22 | |
| Время срабатывания, мс | Замыкание | 23-35 | 23-35 | 20-35 | 20-35 | 40-65 | 40-65 | 40-75 | 40-75 | 40-80 | |
| | Размыкание | 5-15 | 5-15 | 7-15 | 7-15 | 100-170 | 100-170 | 100-170 | 100-170 | 100-200 | |
| Коммутационная износостойкость, млн. циклов | АС-3 | А | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |
| | | Б | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| | АС-1 | А | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,35 |
| | | Б | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,25 |
| Механическая износостойкость, млн. ком. циклов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | | |
| Мощность рассеяния, Вт | 12-16 | 12-16 | 18-24 | 18-24 | 8 | 8 | 14 | 18 | 20 | | |

4. Принципиальные электрические схемы

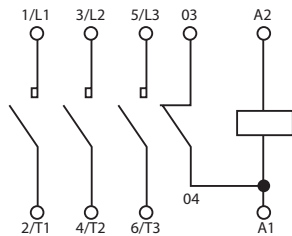


Рис. 1 - Схема электрическая пускателей ПМ16

5. Габаритные размеры

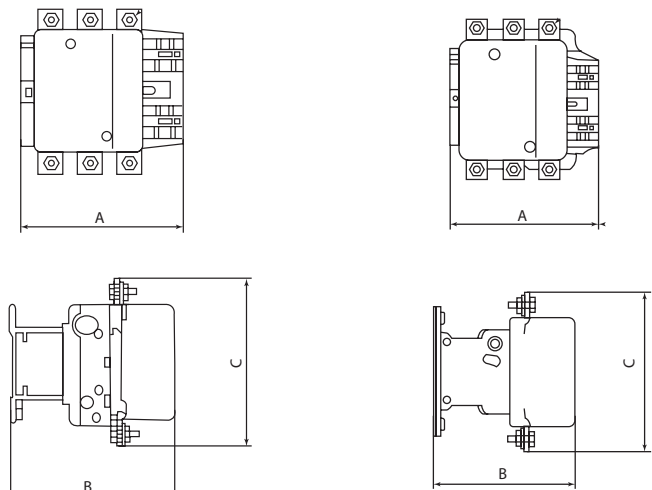


Рис. 2 - ПМ16 115 ÷ 330

Рис. 3 - ПМ16 400 ÷ 500

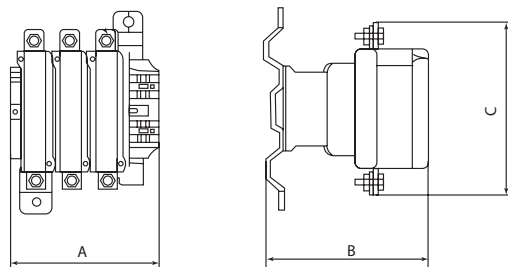


Рис. 4 - ПМ16 630

Таблица 4

| Тип | A | B | C |
|-----------|-------|-----|-----|
| ПМ 16 115 | 163,5 | 162 | 171 |
| ПМ16 150 | 163,5 | 170 | 171 |
| ПМ16 185 | 168,5 | 174 | 181 |
| ПМ16 225 | 168,5 | 197 | 181 |
| ПМ16 265 | 201,5 | 203 | 213 |
| ПМ16 330 | 213 | 206 | 219 |
| ПМ16 400 | 213 | 206 | 219 |
| ПМ16 500 | 233 | 238 | 232 |
| ПМ16 630 | 309 | 304 | 255 |

6. Гарантийные обязательства

6.1. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

7. Свидетельство о приемке

7.1. Пускатель типа ПМ16 _____ соответствует требованиям ТУ 3427–001–18987877–

2015 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____



Произведено: Чжезян Хуч Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР
Made by: ZHEJIANG HOCH IMPORT & EXPORT CO., LTD, PRC

** Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

