

## ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ типа ПМ12-100, 125, 160, 250 ПАСПОРТ

### 1. Назначение и область применения

1.1 Пускатели электромагнитные типа ПМ12-100, 125, 160, 250 предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

### 2. Структура условного обозначения

ПМ12 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        | 100 | 125 | 160 | 250 |
| Номинальный ток, А | 100 | 125 | 160 | 250 |

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 с электрической и механической блокировками без теплового реле;
- 6 - реверсивный пускатель с электрической и механической блокировками с тепловым реле.

4 - Обозначение исполнения пускателей по степени защиты и наличию кнопок:

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

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

3.1. Механическая и коммутационная износостойкость пускателей, допустимая частота выключений в час, номинальный рабочий ток в категории основного применения АС-1 приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Номинальный ток, А | Номинальный рабочий ток в категории применения АС-1, А | Механическая износостойкость                               |           | Коммутационная износостойкость |  |           |                         |
|--------------------|--|--|-----------|--------------------------------|--|-----------|-------------------------|
|                    |  | Общий ресурс для исполнений по износостойкости, млн циклов |           | Частота включений в час        | Общий ресурс для исполнений по износостойкости, млн циклов |           | Частота включений в час |
|                    |  | класс «А»  | класс «Б» |                                | класс «А»  | класс «Б» |                         |
| 100                | 125  | 10   | 5         | 2400                           | 1,5  | 0,75      | 600                     |
| 125                | 150  |  |           |                                | 1,0  | 0,5       | 300                     |
| 160                | 180  |  |           |                                |  |           |                         |
| 250                | 285  |  |           |                                |  |           |                         |

3.2. Номинальные рабочие токи при температуре окружающей среды до +40°C в зависимости от напряжения главной цепи пускателей категории применения АС-3 приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Номинальный ток, А | Номинальный рабочий ток контактов главной цепи пускателя (категория АС-3) в продолжительном и прерывисто-продолжительном режимах работы, А |       |
|--------------------|--|-------|
|                    | 380 В  | 660 В |
| 100                | 100  | 63    |
| 125                | 125  | 86    |
| 160                | 160  | 108   |
| 250                | 250  | 170   |

### 4. Принципиальные электрические схемы

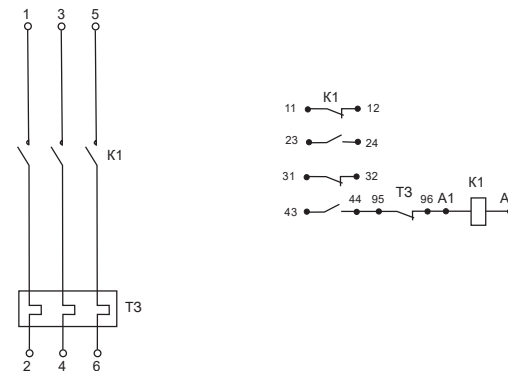


Рис. 1 - Пускатели нереверсивные с реле, с 2з+2р контактами вспомогательной цепи

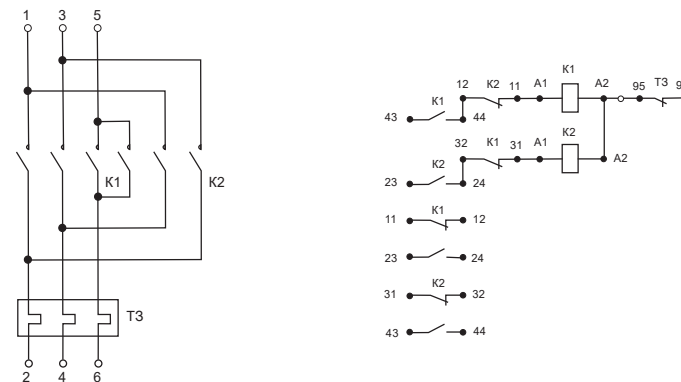


Рис. 2 - Пускатели реверсивные с реле, с 4з+4р контактами вспомогательной цепи

## 5. Габаритные и установочные размеры

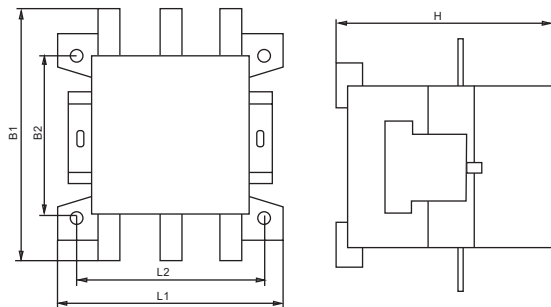


Рис. 3 - Пускатели серии ПМ12-100150, 125150, 160150

Таблица 4

| Тип         | B1  | B2  | L1  | L2  | H   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ПМ12-100150 | 164 | 100 | 112 | 100 | 139 |
| ПМ12-125150 |     |     |     |     |     |
| ПМ12-160150 | 166 | 125 | 136 | 123 | 166 |

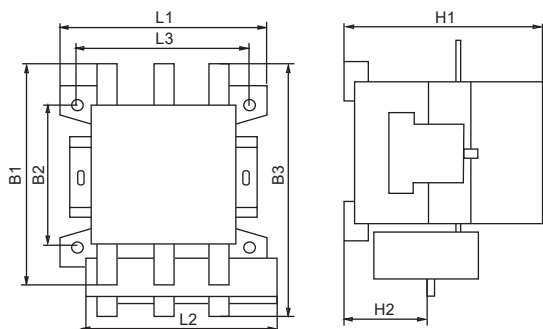


Рис. 4 - Пускатели серии ПМ12-100200, 125200, 160200

Таблица 5

| Тип         | B1  | B2  | B3  | L1  | L2  | H1  | H2 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| ПМ12-100200 | 164 | 100 | 205 | 112 | 140 | 139 | 52 |
| ПМ12-125200 |     |     |     |     |     |     |    |
| ПМ12-160200 | 185 | 125 | 230 | 136 | 150 | 166 | 60 |

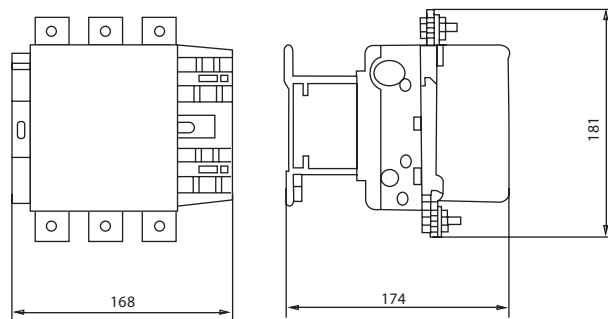


Рис. 5 - Пускатели серии ПМ12-250

## 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 серии ПМ12 соответствует требованиям ТУ 3427 – 001 – 18987877 – 2015 и ГОСТ Р 50030.4.1-2012 и признан годным для эксплуатации.

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

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Произведено: Юэтсинг, Сенхенг Электрик Ко., Лтд, КНР  
Made by: YUEQING SENHENG ELECTRIC CO., LTD, PRC



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

