

# Пускатели электромагнитные серии ПМ12 315-1250А

Производим и поставляем  
 Товар сертифицирован  
 ГОСТ 50030.4.1  
 Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660В переменного тока 50 и 60 Гц.

При наличии тепловых реле пускатель осуществляет защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

## 2. Структура условного обозначения

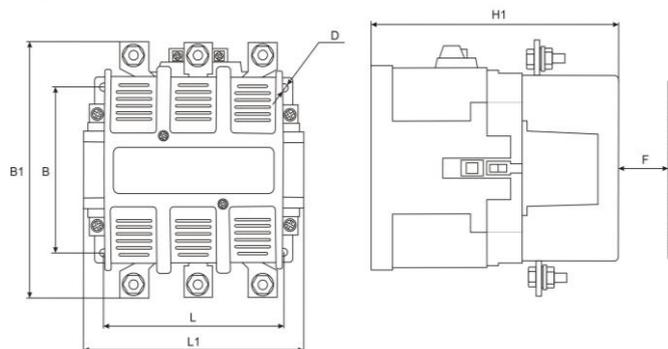
**ПМ 12 - XXX XXX XXXX X**  
 1 2 3 4 5 6 7 8

1. ПМ - контактор магнитный;
2. Условный номер серии;
3. Величина номинального тока;
4. Условное обозначение наличия реле и блокировки:
  - 1 – без теплового реле, неререверсивные;
  - 2 – с тепловым реле, неререверсивные;
  - 3 – без теплового реле, неререверсивные, с механической и электрической блокировкой;
  - 4 – с тепловым реле, неререверсивные, с механической и электрической блокировкой.
5. Условное обозначение степени защиты и исполнения:
  - 0 – IP00; 5 – IP20.
6. Обозначение исполнения пускателей по роду тока в цепи управления:
  - 0 – переменный ток.
7. Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150;
8. Обозначение переключателей по износостойкости: **В**.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

| Наименование        | Напряжение катушки Ус, В | In, А (АС-3) | Тип реле | Степень защиты | Доп. контакты | Артикул  |
|---------------------|--------------------------|--------------|----------|----------------|---------------|----------|
| ПМ12-315100 УХЛ4 В  | 220                      | 315          | без реле | IP00           | 4з+2р         | ЕТ516452 |
|                     | 380                      |              |          |                |               | ЕТ516453 |
| ПМ12-400100 УХЛ4 В  | 220                      | 400          | без реле | IP00           | 4з+2р         | ЕТ516454 |
|                     | 380                      |              |          |                |               | ЕТ516455 |
| ПМ12-500100 УХЛ4 В  | 220                      | 500          | без реле | IP00           | 4з+2р         | ЕТ516459 |
|                     | 380                      |              |          |                |               | ЕТ516460 |
| ПМ12-630100 УХЛ4 В  | 220                      | 600          | без реле | IP00           | 4з+2р         | ЕТ516462 |
|                     | 380                      |              |          |                |               | ЕТ516463 |
| ПМ12-800100 УХЛ4 В  | 220                      | 800          | без реле | IP00           | 4з+2р         | ЕТ516464 |
|                     | 380                      |              |          |                |               | ЕТ516465 |
| ПМ12-1000100 УХЛ4 В | 220                      | 1000         | без реле | IP00           | 4з+2р         | ЕТ519565 |
|                     | 380                      |              |          |                |               | ЕТ519566 |
| ПМ12-1250100 УХЛ4 В | 220                      | 1250         | без реле | IP00           | 4з+2р         | ЕТ519567 |
|                     | 380                      |              |          |                |               | ЕТ519568 |

4. Габаритные и установочные размеры.



Пускатель ПМ12 без реле

| Наименование | Габаритные размеры, мм |     |    |       |   | Установочные размеры, мм |     |    | Зона безопасности (F), мм |      |
|--------------|------------------------|-----|----|-------|---|--------------------------|-----|----|---------------------------|------|
|              | L1                     | B1  | B2 | H1    | H | L                        | B   | D  | 380В                      | 660В |
| ПМ12-315100  | 190                    | 235 | -  | 230   | - | 150                      | 160 | 9  | 40                        | 60   |
| ПМ12-400100  | 190                    | 235 | -  | 230   | - | 150                      | 160 | 9  | 40                        | 60   |
| ПМ12-500100  | 190                    | 235 | -  | 230   | - | 150                      | 160 | 9  | 50                        | 70   |
| ПМ12-630100  | 244,5                  | 347 | -  | 287,5 | - | 180                      | 210 | 11 | -                         | -    |
| ПМ12-800100  | 244,5                  | 347 | -  | 287,5 | - | 180                      | 210 | 11 | -                         | -    |
| ПМ12-1000100 | 244,5                  | 347 | -  | 287,5 | - | 180                      | 210 | 11 | -                         | -    |
| ПМ12-1250100 | 244,5                  | 347 | -  | 287,5 | - | 180                      | 210 | 11 | -                         | -    |

5. Режимы работы вспомогательных контактов.

| Тип пускателя                                  |           | ПМ12-315, 400               | ПМ12-500-1250 |
|--|-----------|-----------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение цепи управления Uс, В   |           | 220; 380 В                  |               |
| Напряжение срабатывания                        |           | 85-110% Uс                  |               |
| Напряжение отпускания                          |           | 20-75% Uс                   |               |
| Среднее потребления катушки, ВА                | включение | 515                         | 700           |
|  | удержание | 55                          | 80            |
| Коммутационная износостойкость, млн.циклов ВО  | A         | 1,5                         | 1,0           |
|  | B         | 0,75                        | 0,5           |
| Номинальный ток вспомогательных контактов, А   | 127В      | 3                           | 3             |
|  | 220В      | 2,5                         | 2,5           |
|  | 380В      | 1,5                         | 1,5           |
|  | 660В      | 1,0                         | 1,0           |
| Количество контактов шт. (варианты коммутации) |           | 4 замкнутых + 2 разомкнутых |               |

6. Основные технические характеристики.

|  |                | 315             | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|--|----------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Номинальный рабочий ток главной цепи In, А             |                | 10              |     |     |     |     |      |      |
| Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А      |                | 10              |     |     |     |     |      |      |
| Мощность управляемого электродвигателя, кВт (АС-3)     | 220В           | 90              | 110 | 150 | 200 | 250 | 323  | 361  |
|  | 380В           | 160             | 200 | 280 | 450 | 450 | 475  | 625  |
|  | 660В           | 300             | 300 | 300 | 475 | 475 | 685  | 885  |
| Номинальное напряжение изоляции Ui, В                  |                | 690             |     |     |     |     |      |      |
| Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ             |                | 8               |     |     |     |     |      |      |
| Диапазон напряжения управления                         | срабатывание   | Uс (0,85 ÷ 1,1) |     |     |     |     |      |      |
|  | отпускание     | Uс (0,2 ÷ 0,75) |     |     |     |     |      |      |
| Номинальное напряжение катушки управления Uс, В / 50Гц |                | 220, 380        |     |     |     |     |      |      |
| Износостойкость, млн. циклов ВО                        | механическая   | 1               |     |     | 0,8 |     |      |      |
|  | коммутационная | 0,6             | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4  | 0,4  |
| Степень защиты   |                | IP00            |     |     |     |     |      |      |
| Климатическое исполнение и категория размещения        |                | УХЛ4            |     |     |     |     |      |      |