

# Пускатели электромагнитные серии ПМЛ 10-80А

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

## 1. Назначение.

Пускатели электромагнитные малогабаритные серии ПМЛ 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.

## 2. Структура условного обозначения.

**ПМЛ - X X X X X X - XXXX**  
 1 2 3 4 5 6 7



- Условное обозначение величины пускателя в зависимости от номинального тока:  
**1** – 10А, 16А; **2** – 25А; **3** – 40А; **4** – 63А, 80А.
- Условное обозначение исполнения:  
**1** – нереверсивный пускатель без теплового реле;  
**2** – нереверсивный пускатель с тепловым реле;  
**5** – реверсивный пускатель без теплового реле с механической блокировкой для степени защиты IP00, IP20 и с электрической и механической блокировкой для степени защиты IP40, IP54;  
**6** – реверсивный пускатель с тепловым реле с электрической и механической блокировками;
- Условное обозначение исполнения по степени защиты:  
**0** – степень защиты IP00;  
**1** – степень защиты IP54 без кнопок для пускателей, без теплового реле или с кнопкой для пускателей с тепловым реле;  
**2** – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;  
**3** – степень защиты IP54 с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой;  
**4** – степень защиты IP40 без кнопок;  
**6** – степень защиты IP20.
- Условное обозначение по числу и исполнению дополнительных контактов:  
**0** – один замыкающий контакт (для пускателей от 40А до 95А 1р+1з, 2р+2з);  
**1** – один размыкающий контакт, два замыкающих контактов.
- Д – буква, обозначающая пускатели с номинальным током:  
**16А** – для 1 величины; **32А** – для 2 величины; **50А** – для 3 величины;  
**80А** – для 4 величины.
- М** – буква, обозначающая исполнение пускателей с возможностью крепления на DIN-рейку или винтами на плоскости.
- Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Таблица 3.1 Пускатели электромагнитные без корпуса

| Наименование      | Напр. катушки<br>U <sub>c</sub> , В | Доп.<br>контакты | Номинальный<br>рабочий ток I <sub>n</sub> , А | Номинальная мощность<br>(АС-3) Р, кВт | Степень защиты | Артикул  |      |          |      |          |
|-------------------|-------------------------------------|------------------|---|---------------------------------------|----------------|----------|------|----------|------|----------|
| ПМЛ-1100 УХЛ4 Б   | 24                                  | 1з               | 10  | 5,5                                   | IP00           | ET543039 |      |          |      |          |
|                   | 36                                  |                  |   |                                       |                | ET543040 |      |          |      |          |
|                   | 42                                  |                  |   |                                       |                | ET551478 |      |          |      |          |
|                   | 110                                 |                  |   |                                       |                | ET516720 |      |          |      |          |
|                   | 220                                 |                  |   |                                       |                | ET509632 |      |          |      |          |
|                   | 380                                 |                  |   |                                       |                | ET511482 |      |          |      |          |
| ПМЛ-1101 УХЛ4 Б   | 24                                  | 1р               |   |                                       | 10             | 5,5      | IP20 | ET561893 |      |          |
|                   | 220                                 |                  |   |                                       |                |          |      | ET509635 |      |          |
|                   | 380                                 |                  |   |                                       |                |          |      | ET511483 |      |          |
|                   | 24                                  |                  |   |                                       |                |          |      | ET543041 |      |          |
| ПМЛ-1160М УХЛ4 Б  | 36                                  | 1з               |   |                                       |                |          | 10   | 5,5      | IP20 | ET543043 |
|                   | 42                                  |                  |   |                                       |                |          |      |          |      | ET551479 |
|                   | 110                                 |                  | ET007229                                      |                                       |                |          |      |          |      |          |
|                   | 220                                 |                  | ET508594                                      |                                       |                |          |      |          |      |          |
|                   | 380                                 |                  | ET511485                                      |                                       |                |          |      |          |      |          |
|                   | 24                                  |                  | ET010028                                      |                                       |                |          |      |          |      |          |
| ПМЛ-1161М УХЛ4 Б  | 36                                  | 1р               | 10  | 5,5                                   |                |          |      |          | IP20 | ET010029 |
|                   | 42                                  |                  |   |                                       |                |          |      |          |      | ET010030 |
|                   | 110                                 |                  |   |                                       | ET007204       |          |      |          |      |          |
|                   | 220                                 |                  |   |                                       | ET508596       |          |      |          |      |          |
|                   | 380                                 |                  |   |                                       | ET511487       |          |      |          |      |          |
|                   | 24                                  |                  |   |                                       | ET004238       |          |      |          |      |          |
| ПМЛ-1160ДМ УХЛ4 Б | 36                                  | 1з               |   |                                       | 16             | 7,5      | IP20 | ET010022 |      |          |
|                   | 42                                  |                  |   |                                       |                |          |      | ET010023 |      |          |
|                   | 110                                 |                  |   |                                       |                |          |      | ET010024 |      |          |
|                   | 220                                 |                  |   |                                       |                |          |      | ET508598 |      |          |
|                   | 380                                 |                  |   |                                       |                |          |      | ET511484 |      |          |
|                   | 24                                  |                  |   |                                       |                |          |      |          |      |          |

| Наименование                     | Напр. катушки<br>Uс, В | Доп.<br>контакты | Номинальный<br>рабочий ток In, А | Номинальная<br>мощность<br>(АС-3) Р, кВт | Степень защиты | Артикул  |
|----------------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|----------------|----------|
| ПМЛ-1161ДМ УХЛ4 Б                | 24                     | 1р               |                                  |  |                | ET010025 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET010026 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET010027 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET953345 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET508600 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET511486 |
| ПМЛ-1501 УХЛ4 Б<br>реверсивный   | 42                     | 2р               | 10                               | 5,5                                      | IP00           | ET010371 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET009287 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET515394 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET515395 |
| ПМЛ-1561М УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 24                     | 2р               | 10                               |  | IP20           | ET009647 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET515396 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET515397 |
| ПМЛ-1561ДМ УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р               | 16                               | 7,5                                      | IP20           | ET547027 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET247028 |
| ПМЛ-2100 УХЛ4 Б                  | 24                     | 1з               |                                  |  | IP00           | ET551480 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET551481 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET551482 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET516719 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET509641 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET511488 |
| ПМЛ-2101 УХЛ4 Б                  | 24                     | 1р               | 25                               | 11                                       | IP00           | ET010031 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET010032 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET009090 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET010033 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET509642 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET511489 |
| ПМЛ-2160М УХЛ4 Б                 | 24                     | 1з               |                                  |  | IP20           | ET551483 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET551484 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET551485 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET010038 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET508602 |
| ПМЛ-2161М УХЛ4 Б                 | 24                     | 1р               |                                  |  | IP20           | ET511490 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET010042 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET010043 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET010044 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET003758 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET508604 |
| ПМЛ-2160ДМ УХЛ4 Б                | 24                     | 1з               | 32                               | 15                                       | IP20           | ET511491 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET010034 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET010035 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET010036 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET010037 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET511526 |
| ПМЛ-2161ДМ УХЛ4 Б                | 24                     | 1р               |                                  |  | IP20           | ET511527 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET010039 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET010040 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET010041 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET009107 |
| ПМЛ-2501 УХЛ4 Б<br>реверсивный   | 24                     | 2р               | 25                               | 11                                       | IP00           | ET511528 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET511529 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET008167 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET515400 |
| ПМЛ-2561М УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 110                    | 2р               |                                  |  | IP20           | ET515401 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET561454 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET515402 |
| ПМЛ-2561ДМ УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р               | 32                               | 15                                       | IP20           | ET515403 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET006011 |
| ПМЛ-3100 УХЛ4 Б                  | 24                     | 1р+1з            |                                  |  | IP00           | ET006012 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET008826 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET010045 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET516721 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET509645 |
| ПМЛ-3160М УХЛ4 Б                 | 24                     | 1р+1з            | 40                               | 18,5                                     | IP20           | ET511492 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ET010050 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ET010051 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ET010052 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ET010053 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ET508610 |
|                                  |                        |                  |                                  |  |                | ET511493 |

| Наименование                     | Напр. катушки<br>Ус, В | Доп.<br>контакты | Номинальный<br>рабочий ток In, А | Номинальная<br>мощность<br>(АС-3) Р, кВт | Степень защиты | Артикул  |
|----------------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|----------------|----------|
| ПМЛ-3160ДМ УХЛ4 Б                | 24                     | 1р+1з            | 50                               | 22                                       |                | ЕТ010046 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ЕТ010047 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ЕТ010048 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ЕТ010049 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511511 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511512 |
| ПМЛ-3500 УХЛ4 Б<br>реверсивный   | 220                    | 2р+2з            | 40                               | 18,5                                     | IP00           | ЕТ515407 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ515408 |
| ПМЛ-3560М УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 110                    | 2р+2з            |                                  |  | IP20           | ЕТ010386 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ЕТ515409 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ515410 |
| ПМЛ-4100 УХЛ4 Б                  | 24                     | 1р+1з            | 63                               | 30                                       | IP00           | ЕТ008823 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ЕТ008825 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ЕТ010054 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ЕТ002560 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ЕТ509649 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511494 |
| ПМЛ-4160М УХЛ4 Б                 | 24                     | 1р+1з            |                                  |  | IP20           | ЕТ010059 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ЕТ010060 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ЕТ010061 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ЕТ004789 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ЕТ509650 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511497 |
| ПМЛ-4160ДМ УХЛ4 Б                | 24                     | 1р+1з            | 80                               | 37                                       | IP20           | ЕТ010055 |
|                                  | 36                     |                  |                                  |  |                | ЕТ010056 |
|                                  | 42                     |                  |                                  |  |                | ЕТ010057 |
|                                  | 110                    |                  |                                  |  |                | ЕТ010058 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511474 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511496 |
| ПМЛ-4160Д1М УХЛ4 Б               | 110                    | 1р+1з            | 95                               | 45                                       |                | ЕТ010878 |
|                                  | 220                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511499 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ511500 |
| ПМЛ-4500 УХЛ4 Б<br>реверсивный   | 220                    | 2р+2з            | 63                               | 30                                       | IP00           | ЕТ515411 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ515412 |
| ПМЛ-4560М УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р+2з            |                                  |  | IP20           | ЕТ515413 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ515414 |
| ПМЛ-4560ДМ УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р+2з            | 80                               | 37                                       |                | ЕТ547106 |
|                                  | 380                    |                  |                                  |  |                | ЕТ547107 |

Таблица 3.2 Пускатели электромагнитные в корпусе

| Наименование                    | Напр. катушки<br>Ус, В | Доп.<br>контакты | Ток<br>установки<br>реле | Номинальный<br>рабочий ток<br>In, А | Номинальная<br>мощность<br>(АС-3) Р, кВт | Материал<br>корпуса,<br>степень<br>защиты | Наличие кнопок                                   | Артикул  |
|---------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|---|--|----------|
| ПМЛ-1110 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | без реле                 | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | без кнопок                                       | ЕТ546257 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ546258 |
| ПМЛ-1110Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1з               | без реле                 | 16                                  | 7,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | без кнопок                                       | ЕТ547021 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547022 |
| ПМЛ-1140 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | без реле                 | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP40                          | без кнопок                                       | ЕТ546259 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ546260 |
| ПМЛ-1140Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1з               | без реле                 | 16                                  | 7,5                                      | Пластик,<br>IP40                          | без кнопок                                       | ЕТ547035 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547036 |
| ПМЛ-1210 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | 7-10А                    | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | с кнопкой<br>СТОП + РЕЛЕ                         | ЕТ546261 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ546262 |
| ПМЛ-1210Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1з               | 12-18А                   | 16                                  | 7,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | с кнопкой<br>СТОП + РЕЛЕ                         | ЕТ547023 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547024 |
| ПМЛ-1220 УХЛ4 Б                 | 110                    | 1з               | 7-10А                    | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ006931 |
|                                 | 220                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ508535 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ511476 |
| ПМЛ-1220Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1з               | 12-18А                   | 16                                  | 7,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ508571 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ511477 |
| ПМЛ-1230 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | 7-10А                    | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | с кнопками<br>ПУСК + СТОП и<br>сигнальной лампой | ЕТ546255 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ546256 |
| ПМЛ-1230Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1з               | 12-18А                   | 16                                  | 7,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | с кнопками<br>ПУСК + СТОП и<br>сигнальной лампой | ЕТ547025 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ247026 |
| ПМЛ-1511 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | без реле                 | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | без кнопок                                       | ЕТ546263 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ546264 |
| ПМЛ-1511Д УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р               | без реле                 | 16                                  | 7,5                                      | Пластик,<br>IP54                          | без кнопок                                       | ЕТ547037 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547038 |
| ПМЛ-1541 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | без реле                 | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP40                          | без кнопок                                       | ЕТ546265 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ546266 |

| Наименование                    | Напр. катушки<br>Uс, В | Доп.<br>контакты | Ток<br>установки<br>реле | Номинальный<br>рабочий ток<br>In, А | Номинальная<br>мощность<br>(АС-3) Р, кВт | Материал<br>корпуса,<br>степень<br>защиты        | Наличие кнопок                                   | Артикул                  |          |
|---------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------------------|----------|
| ПМЛ-1611 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | 7-10А                    | 10                                  | 5,5                                      | Пластик,<br>IP54                                 | с кнопками<br>СТОП + R                           | ЕТ546267                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ546268                 |          |
| ПМЛ-1611Д УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р               | 12-18А                   | 16                                  | 7,5                                      |  | с кнопками<br>СТОП + R                           | ЕТ547029                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547030                 |          |
| ПМЛ-1621 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | 7-10А                    | 10                                  | 5,5                                      |  | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R                        | ЕТ546269                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ546270                 |          |
| ПМЛ-1621Д УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р               | 12-18А                   | 16                                  | 7,5                                      |  | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R                        | ЕТ547031                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547032                 |          |
| ПМЛ-1631 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | 7-10А                    | 10                                  | 5,5                                      |  | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R и<br>сигнальной лампой | ЕТ546271                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ546272                 |          |
| ПМЛ-1631Д УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р               | 12-18А                   | 16                                  | 7,5                                      |  | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R и<br>сигнальной лампой | ЕТ547033                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547034                 |          |
| ПМЛ-2110 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | без реле                 | 25                                  | 11                                       | без кнопок                                       | ЕТ547040   |                          |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  | ЕТ547041   |                          |          |
| ПМЛ-2140 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | без реле                 | 25                                  | 11                                       | Пластик,<br>IP40                                 | без кнопок                                       | ЕТ547042                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547043                 |          |
| ПМЛ-2210 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | 17-25А                   | 25                                  | 11                                       | Пластик,<br>IP54                                 | с кнопкой<br>СТОП + РЕЛЕ                         | ЕТ547044                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547045                 |          |
| ПМЛ-2220 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | 17-25А                   | 25                                  | 11                                       |  | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ508573                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ511478                 |          |
| ПМЛ-2220Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1з               | 23-32А                   | 32                                  | 15                                       |  | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ511530                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ511531                 |          |
| ПМЛ-2230 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1з               | 17-25А                   | 25                                  | 11                                       |  | с кнопками<br>ПУСК + СТОП и<br>сигнальной лампой | ЕТ547046                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547047                 |          |
| ПМЛ-2511 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | без реле                 | 25                                  | 11                                       |  | без кнопок                                       | ЕТ547048                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547049                 |          |
| ПМЛ-2541 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | без реле                 | 25                                  | 11                                       |  | Пластик,<br>IP40                                 | без кнопок               | ЕТ547050 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  |                          | ЕТ547051 |
| ПМЛ-2611 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | 17-25А                   | 25                                  | 11                                       | Пластик,<br>IP54                                 | с кнопками<br>СТОП + R                           | ЕТ547052                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547053                 |          |
| ПМЛ-2621 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | 17-25А                   | 25                                  | 11                                       |  | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R                        | ЕТ547054                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547055                 |          |
| ПМЛ-2631 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р               | 17-25А                   | 25                                  | 11                                       |  | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R и<br>сигнальной лампой | ЕТ547056                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547057                 |          |
| ПМЛ-3110 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | без реле                 | 40                                  | 18,5                                     |  | без кнопок                                       | ЕТ547058                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547059                 |          |
| ПМЛ-3140 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | без реле                 | 40                                  | 18,5                                     |  | Пластик,<br>IP40                                 | без кнопок               | ЕТ547060 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  |                          | ЕТ547061 |
| ПМЛ-3210 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | 30-40А                   | 40                                  | 18,5                                     |  | Пластик,<br>IP54                                 | с кнопкой<br>СТОП + РЕЛЕ | ЕТ547066 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  |                          | ЕТ547067 |
| ПМЛ-3220 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | 30-40А                   | 40                                  | 18,5                                     | Металл,<br>IP54                                  | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ508577                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ511479                 |          |
| ПМЛ-3220Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1р+1з            | 37-50А                   | 50                                  | 22                                       |  | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ511513                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ511514                 |          |
| ПМЛ-3230 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | 30-40А                   | 40                                  | 18,5                                     |  | с кнопками<br>ПУСК + СТОП и<br>сигнальной лампой | ЕТ547068                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547069                 |          |
| ПМЛ-3510 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р+2з            | без реле                 | 40                                  | 18,5                                     |  | Пластик,<br>IP54                                 | без кнопок               | ЕТ547062 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  |                          | ЕТ547063 |
| ПМЛ-3540 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р+2з            | без реле                 | 40                                  | 18,5                                     |  | Металл,<br>IP40                                  | без кнопок               | ЕТ547064 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  |                          | ЕТ547065 |
| ПМЛ-3610 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р+2з            | 30-40А                   | 40                                  | 18,5                                     |  | Пластик,<br>IP54                                 | с кнопками<br>СТОП + R   | ЕТ547070 |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  |                          | ЕТ547072 |
| ПМЛ-3620 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р+2з            | 30-40А                   | 40                                  | 18,5                                     | Пластик,<br>IP54                                 | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R                        | ЕТ547073                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547074                 |          |
| ПМЛ-3630 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р+2з            | 30-40А                   | 40                                  | 18,5                                     | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R и<br>сигнальной лампой | ЕТ547075   |                          |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  | ЕТ547076   |                          |          |
| ПМЛ-4110 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | без реле                 | 63                                  | 30                                       | Пластик,<br>IP54                                 | без кнопок                                       | ЕТ547090                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547091                 |          |
| ПМЛ-4210 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | 48-65А                   | 63                                  | 30                                       | с кнопкой<br>СТОП + РЕЛЕ                         | ЕТ547096   |                          |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  | ЕТ547097   |                          |          |
| ПМЛ-4220 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | 48-65А                   | 63                                  | 30                                       | Металл,<br>IP54                                  | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ508587                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ511480                 |          |
| ПМЛ-4220Д УХЛ4 Б                | 220                    | 1р+1з            | 63-80А                   | 80                                  | 37                                       | с кнопками<br>ПУСК + СТОП                        | ЕТ511475   |                          |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  | ЕТ511481   |                          |          |
| ПМЛ-4230 УХЛ4 Б                 | 220                    | 1р+1з            | 48-65А                   | 63                                  | 30                                       | Пластик,<br>IP54                                 | с кнопками<br>ПУСК + СТОП и<br>сигнальной лампой | ЕТ547098                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547099                 |          |
| ПМЛ-4510 УХЛ4 Б<br>реверсивный  | 220                    | 2р+2з            | без реле                 | 63                                  | 30                                       | Металл,<br>IP54                                  | без кнопок                                       | ЕТ547092                 |          |
|                                 | 380                    |                  |                          |                                     |  |  |  | ЕТ547093                 |          |

| Наименование                   | Напр. катушки<br>Ус, В | Доп.<br>контакты | Ток<br>установки<br>реле | Номинальный<br>рабочий ток<br>In, А | Номинальная<br>мощность<br>(АС-3) Р, кВт | Материал<br>корпуса,<br>степень<br>защиты | Наличие кнопок                                   | Артикул  |
|--------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|---|--|----------|
| ПМЛ-4540 УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р+2з            | без реле                 | 63                                  | 30                                       | Металл,<br>IP40                           | без кнопок                                       | ЕТ547094 |
|                                | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547095 |
| ПМЛ-4610 УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р+2з            | 48-65А                   | 63                                  | 30                                       | Металл,<br>IP54                           | с кнопками<br>СТОП + R                           | ЕТ547100 |
|                                | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547101 |
| ПМЛ-4620 УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р+2з            | 48-65А                   | 63                                  | 30                                       |   | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R                        | ЕТ547102 |
|                                | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547103 |
| ПМЛ-4630 УХЛ4 Б<br>реверсивный | 220                    | 2р+2з            | 48-65А                   | 63                                  | 30                                       |   | с кнопками<br>ПУСК+СТОП+R и<br>сигнальной лампой | ЕТ547104 |
|                                | 380                    |                  |                          |                                     |  |   |  | ЕТ547105 |

**4. Габаритные и установочные размеры пускателей серии ПМЛ.**

**4.1 Габаритные размеры неревверсивных пускателей**

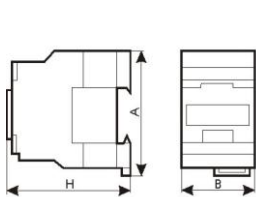


Рисунок 1.

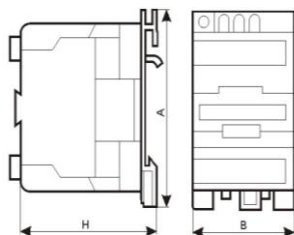


Рисунок 2.

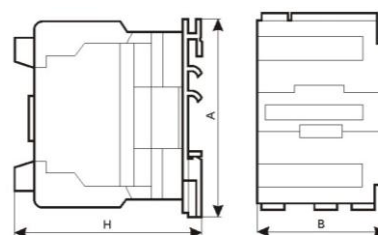


Рисунок 3.

| Габаритные<br>размеры | Номинальный ток In, А |              |              |              |                        |               |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
|                       | 10А<br>Рис. 1         | 16А<br>Рис.1 | 25А<br>Рис.2 | 32А<br>Рис.2 | 40А, 50А, 63А<br>Рис.3 | 80А<br>Рис. 3 |
| Длина А, мм           | 75                    | 75           | 82           | 84           | 127                    | 127           |
| Ширина В, мм          | 46                    | 46           | 56           | 56           | 75                     | 86            |
| Высота Н, мм          | 80                    | 84           | 93           | 98           | 112                    | 125           |

**4.2 Установочные размеры неревверсивных пускателей**

| Габарит по току    | Рисунок | Установочные размеры, мм |    |    |     |    |    |
|--------------------|---------|--------------------------|----|----|-----|----|----|
|                    |         | А                        | В  | А1 | В1  | А2 | В2 |
| 10А, 16А           | 4, 6    | 35                       | 50 | -  | -   | 35 | 50 |
| 25А, 32А           | 4, 6    | 40                       | 50 | -  | -   | 40 | 48 |
| 40А, 50А, 63А, 80А | 5       | -                        | -  | 40 | 106 | -  | -  |

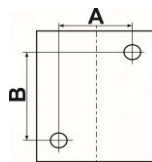


Рисунок 4.

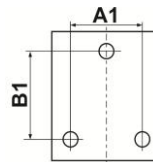


Рисунок 5.

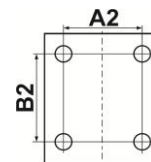


Рисунок 6.

**4.3 Габаритные размеры реверсивных пускателей**

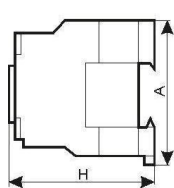


Рисунок 7.

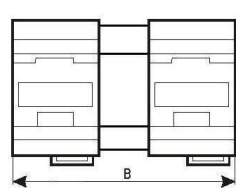


Рисунок 8.

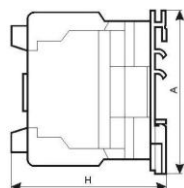
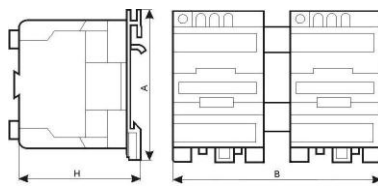
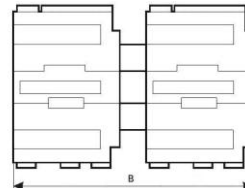


Рисунок 9.



| Габаритные<br>размеры | Номинальный ток In, А |              |              |              |                        |               |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|---------------|
|                       | 10А<br>Рис. 7         | 16А<br>Рис.7 | 25А<br>Рис.8 | 32А<br>Рис.8 | 40А, 50А, 63А<br>Рис.9 | 80А<br>Рис. 9 |
| Длина А, мм           | 75                    | 75           | 82           | 84           | 127                    | 127           |
| Ширина В, мм          | 105                   | 105          | 125          | 125          | 165                    | 187           |
| Высота Н, мм          | 80                    | 84           | 93           | 98           | 112                    | 125           |

| Габарит по току    | Рисунок | Установочные размеры, мм |    |    |     |     |     |    |
|--------------------|---------|--------------------------|----|----|-----|-----|-----|----|
|                    |         | А                        | В  | С  | А1  | В1  | А2  | В2 |
| 10А, 16А           | 10, 12  | 95                       | 50 | 35 | -   | -   | 95  | 50 |
| 25А, 32А           | 10, 12  | 115                      | 50 | 40 | -   | -   | 115 | 48 |
| 40А, 50А, 63А, 80А | 11      | -                        | -  | 40 | 130 | 106 | -   | -  |

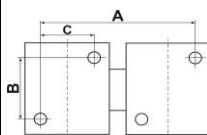


Рисунок 10.

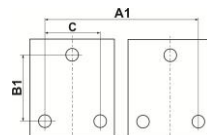


Рисунок 11.

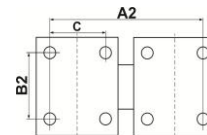


Рисунок 12.

4.5 Габаритные и установочные размеры пускателей в корпусе.

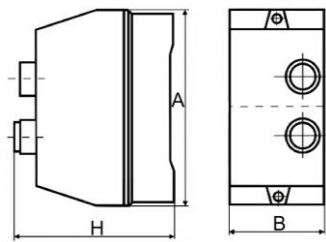


Рисунок 13.

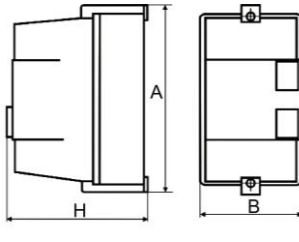


Рисунок 14.

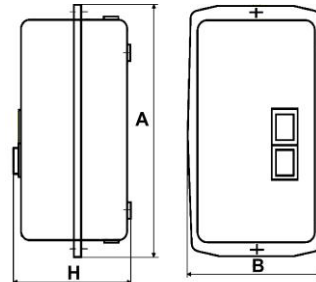


Рисунок 15.

| Габарит по току    | Рисунок | Габаритные размеры, мм |     |     |
|--------------------|---------|------------------------|-----|-----|
|                    |         | A                      | B   | H   |
| 10А, 16А           | 13      | 166                    | 88  | 140 |
| 25А, 32А           | 14      | 186                    | 102 | 142 |
| 40А, 50А, 63А, 80А | 15      | 315                    | 162 | 162 |

| Габарит по току    | Рисунок | Установочные размеры, мм |     |    |     |
|--------------------|---------|--------------------------|-----|----|-----|
|                    |         | A2                       | B2  | A3 | B3  |
| 10А, 16А           | 17      | -                        | -   | 44 | 150 |
| 25А, 32А           | 17      | -                        | -   | 52 | 166 |
| 40А, 50А, 63А, 80А | 16      | 105                      | 200 | -  | -   |

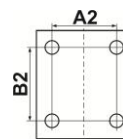


Рисунок 16.

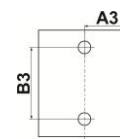


Рисунок 17.

5. Сечение проводников и характеристики монтажа.

| Параметры                           | Номинальный ток In, А |         |         |         |         |          |         |
|-------------------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
|                                     | 10А                   | 16А     | 25А     | 32А     | 40А     | 50А, 63А | 80А     |
| Гибкий кабель, мм2                  | 1 - 2,5               | 1,5 - 4 | 1,5 - 4 | 2,5 - 6 | 6 - 16  | 10 - 25  | 16 - 35 |
| Жесткий кабель, мм2                 | 1,5 - 4               | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 4 - 10  | 10 - 25 | 16 - 35  | 25 - 50 |
| Крутящий момент при затягивании, Нм | 1,2                   | 1,2     | 1,2     | 2,5     | 2,5     | 2,5      | 4       |

6. Принципиальные электрические схемы пускателей серии ПМЛ.

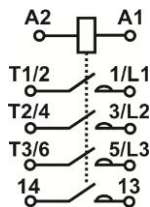


Рисунок 18. ПМЛ с доп.конт. 1з

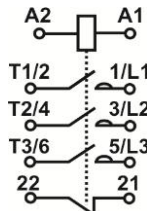


Рисунок 19. ПМЛ с доп.конт. 1р

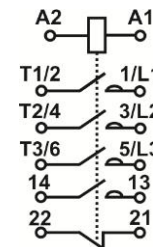


Рисунок 20. ПМЛ с доп.конт. 1з+1р

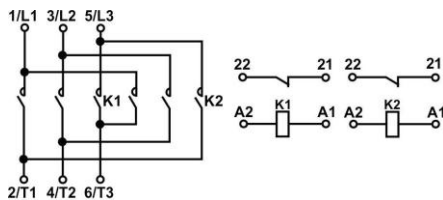


Рисунок 21. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р

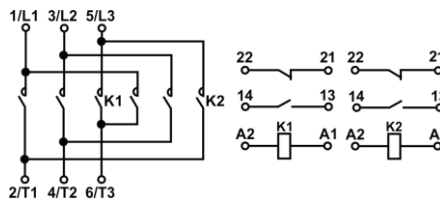


Рисунок 22. ПМЛ реверсивный с доп.конт. 2р+2з

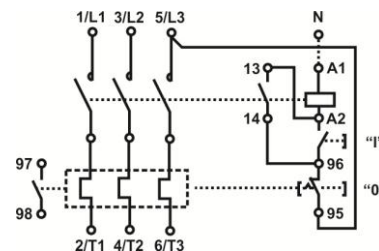


Рисунок 23. ПМЛ в оболочке с реле

7. Технические характеристики.

|   |                |     |                    |    |      |
|---|----------------|-----|--------------------|----|------|
| Номинальный рабочий ток In, А                   | 10             | 16  | 25, 32, 40, 50, 63 | 80 |      |
| Номинальное напряжение, В                       | 380            |     |                    |    |      |
| Номинальное напряжение изоляции, В              | 660            |     |                    |    |      |
| Износостойкость, млн.циклов ВО                  | механическая   | 20  | 20                 | 16 | 10   |
|   | коммутационная | 1,5 | 1                  | 1  | 0,75 |
| Эксплуатационная частота включений в час        | 600            |     |                    |    |      |
| Температура окружающей среды                    | -25°С +55°С    |     |                    |    |      |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ4           |     |                    |    |      |