

## Технические характеристики

Модельный ряд пускателей серии ПМ12 в корпусе IP40, IP54

| Без кнопок                                                                        | С кнопкой R                                                                       | С кнопками ПУСК + СТОП                                                             | С кнопками ПУСК + СТОП + R                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

### Общие технические характеристики серии ПМ12

| Наименование параметров                                          | Значение         |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Количество полюсов                                               | 3                |
| Номинальное рабочее напряжение силовых контактов $U_e$ , В       | до 660           |
| Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В                        | 660              |
| Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ                 | 8                |
| Категория применения                                             | AC-1, AC-3       |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69 | У2, У3           |
| Класс износостойкости контактов                                  | В                |
| Температура эксплуатации                                         | -25 °С до +55 °С |
| Механическая износостойкость, млн. циклов                        | 5                |
| Тип дополнительных контактов                                     | 2р+2з            |

### Индивидуальные технические характеристики серии ПМ12 с реле

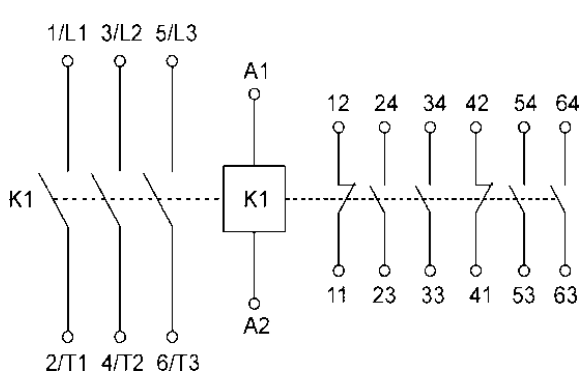
| Артикул  | Наименование     | Номинальное напряжение цепи управления $U_c$ , В | Номинальный раб. ток $I_e$ , в категории (AC-3), при напряжении 380В, А | Условный тепловой ток $I_{th}$ в категории (AC-1), А | Коммутационная износостойкость, млн. циклов | Ток тепловой уставки, А | Номинальная мощность (AC-3) при напряжении 380В, кВт | Степень защиты | Тип кнопок управления |
|----------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| ЕТ511926 | ПМ12-100210 У2 В | 220                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP54           | R - restart           |
| ЕТ511927 | ПМ12-100210 У2 В | 380                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP54           | R - restart           |
| ЕТ509229 | ПМ12-100220 У2 В | 220                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ЕТ518170 | ПМ12-100220 У2 В | 380                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 58-80                   | 45                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ЕТ509228 | ПМ12-100220 У2 В | 380                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ЕТ003768 | ПМ12-100240 У3 В | 110                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP40           | R - restart           |
| ЕТ511928 | ПМ12-100240 У3 В | 220                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP40           | R - restart           |
| ЕТ723521 | ПМ12-100240 У3 В | 380                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 46-63                   | 45                                                   | IP40           | R - restart           |
| ЕТ511929 | ПМ12-100240 У3 В | 380                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP40           | R - restart           |
| ЕТ512168 | ПМ12-100260 У3 В | 220                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ЕТ512169 | ПМ12-100260 У3 В | 380                                              | 100                                                                     | 125                                                  | 0,3                                         | 74-100                  | 45                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |

| Артикул  | Наименование     | Номинальное напряжение цепи управления $U_c$ , В | Номинальный раб. ток $I_e$ , в категории (АС-3), при напряжении 380В, А | Условный тепловой ток $I_{th}$ в категории (АС-1), А | Коммутационная износостойкость, млн. циклов | Ток тепловой уставки, А | Номинальная мощность (АС-3) при напряжении 380В, кВт | Степень защиты | Тип кнопок управления |
|----------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| ET515708 | ПМ12-125210 Y2 В | 220                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP54           | R - restart           |
| ET515717 | ПМ12-125210 Y2 В | 380                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP54           | R - restart           |
| ET515728 | ПМ12-125220 Y2 В | 220                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET515729 | ПМ12-125220 Y2 В | 380                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET515730 | ПМ12-125240 Y3 В | 220                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP40           | R - restart           |
| ET515731 | ПМ12-125240 Y3 В | 380                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP40           | R - restart           |
| ET515732 | ПМ12-125260 Y3 В | 220                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET515733 | ПМ12-125260 Y3 В | 380                                              | 125                                                                     | 150                                                  | 0,3                                         | 93-125                  | 55                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET511834 | ПМ12-160210 Y2 В | 220                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP54           | R - restart           |
| ET011783 | ПМ12-160210 Y2 В | 220                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 93-125                  | 75                                                   | IP54           | R - restart           |
| ET511835 | ПМ12-160210 Y2 В | 380                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP54           | R - restart           |
| ET511899 | ПМ12-160220 Y2 В | 220                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET511898 | ПМ12-160220 Y2 В | 380                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET003769 | ПМ12-160240 Y3 В | 110                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP40           | R - restart           |
| ET511825 | ПМ12-160240 Y3 В | 220                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP40           | R - restart           |
| ET505578 | ПМ12-160240 Y3 В | 380                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP40           | R - restart           |
| ET512170 | ПМ12-160260 Y3 В | 220                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET512171 | ПМ12-160260 Y3 В | 380                                              | 160                                                                     | 180                                                  | 0,2                                         | 120-160                 | 75                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET515888 | ПМ12-180210 Y2 В | 220                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP54           | R - restart           |
| ET515889 | ПМ12-180210 Y2 В | 380                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP54           | R - restart           |
| ET515890 | ПМ12-180220 Y2 В | 220                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET515892 | ПМ12-180220 Y2 В | 380                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET515893 | ПМ12-180240 Y3 В | 220                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP40           | R - restart           |
| ET515894 | ПМ12-180240 Y3 В | 380                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP40           | R - restart           |
| ET515895 | ПМ12-180260 Y3 В | 220                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET515896 | ПМ12-180260 Y3 В | 380                                              | 180                                                                     | 210                                                  | 0,2                                         | 136-180                 | 90                                                   | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET005204 | ПМ12-250210 Y2 В | 220                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP54           | R - restart           |
| ET005205 | ПМ12-250210 Y2 В | 380                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP54           | R - restart           |
| ET005206 | ПМ12-250220 Y2 В | 220                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET005207 | ПМ12-250220 Y2 В | 380                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP54           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET005209 | ПМ12-250240 Y3 В | 220                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP40           | R - restart           |
| ET005210 | ПМ12-250240 Y3 В | 380                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP40           | R - restart           |
| ET005211 | ПМ12-250260 Y3 В | 220                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |
| ET005212 | ПМ12-250260 Y3 В | 380                                              | 250                                                                     | 285                                                  | 0,2                                         | 186-250                 | 110                                                  | IP40           | ПУСК+СТОП+RESTART     |

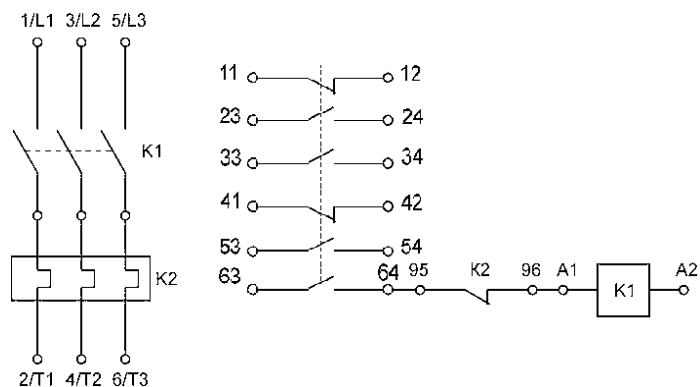
## Индивидуальные технические характеристики серии ПМ12 без реле

| Артикул  | Наименование     | Номинальное напряжение<br>цепи управления $U_c$ , В | Номинальный раб. ток $I_e$ , в<br>категории (АС-3), при<br>напряжении 380В, А | Условный тепловой ток $I_{th}$ в<br>категории (АС-1), А | Коммутационная<br>износостойкость, млн.<br>циклов | Номинальная мощность<br>(АС-3) при напряжении<br>380В, кВт | Степень защиты | Тип кнопок<br>управления |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|
| ЕТ516746 | ПМ12-100110 У2 В | 110                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ511920 | ПМ12-100110 У2 В | 220                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ511921 | ПМ12-100110 У2 В | 380                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ509569 | ПМ12-100120 У2 В | 220                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ509571 | ПМ12-100120 У2 В | 380                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ511922 | ПМ12-100140 У3 В | 220                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ511923 | ПМ12-100140 У3 В | 380                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ511924 | ПМ12-100160 У3 В | 220                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ511925 | ПМ12-100160 У3 В | 380                                                 | 100                                                                           | 125                                                     | 0,3                                               | 45                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515658 | ПМ12-125110 У2 В | 220                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ515660 | ПМ12-125110 У2 В | 380                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ515661 | ПМ12-125120 У2 В | 220                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515662 | ПМ12-125120 У2 В | 380                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515663 | ПМ12-125140 У3 В | 220                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ515664 | ПМ12-125140 У3 В | 380                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ515667 | ПМ12-125160 У3 В | 220                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515668 | ПМ12-125160 У3 В | 380                                                 | 125                                                                           | 150                                                     | 0,3                                               | 55                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ511832 | ПМ12-160110 У2 В | 220                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ511833 | ПМ12-160110 У2 В | 380                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ516745 | ПМ12-160120 У2 В | 110                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ509230 | ПМ12-160120 У2 В | 220                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ509231 | ПМ12-160120 У2 В | 380                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ520307 | ПМ12-160140 У3 В | 110                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ511831 | ПМ12-160140 У3 В | 220                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ511826 | ПМ12-160140 У3 В | 380                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ511829 | ПМ12-160160 У3 В | 220                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ511830 | ПМ12-160160 У3 В | 380                                                 | 160                                                                           | 180                                                     | 0,2                                               | 75                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515876 | ПМ12-180110 У2 В | 220                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ515877 | ПМ12-180110 У2 В | 380                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ515878 | ПМ12-180120 У2 В | 220                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515879 | ПМ12-180120 У2 В | 380                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515880 | ПМ12-180140 У3 В | 220                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ515881 | ПМ12-180140 У3 В | 380                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ515884 | ПМ12-180160 У3 В | 220                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ515885 | ПМ12-180160 У3 В | 380                                                 | 180                                                                           | 210                                                     | 0,2                                               | 90                                                         | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ561439 | ПМ12-250110 У2 В | 220                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ561440 | ПМ12-250110 У2 В | 380                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP54           | без кнопок               |
| ЕТ005199 | ПМ12-250120 У2 В | 220                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ005200 | ПМ12-250120 У2 В | 380                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP54           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ561441 | ПМ12-250140 У3 В | 220                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ561442 | ПМ12-250140 У3 В | 380                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP40           | без кнопок               |
| ЕТ005201 | ПМ12-250160 У3 В | 220                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP40           | ПУСК+СТОП                |
| ЕТ005202 | ПМ12-250160 У3 В | 380                                                 | 250                                                                           | 285                                                     | 0,2                                               | 110                                                        | IP40           | ПУСК+СТОП                |

## Принципиальные электрические схемы



а) без теплового реле



б) с тепловым реле

K1 - контактор; K2 - тепловое реле

Рисунок. Принципиальная электрическая схема контактора ПМ12 100-250А