



ПРИВОДНАЯ  
ТЕХНИКА



# ProfiMaster

**Professional Drive**

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ЧАСТОТЫ С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

*Проверено профессионалами*



# СРАВНЕНИЕ СЕРИЙ PROFIMASTER



PM01



**2S:** 0,4...4,0 кВт  
**4T:** 0,7...7,5 кВт

PM150A



**2S:** 0,2...2,2 кВт  
**4T:** 0,7...7,5 кВт

PM150A-N



**4T:** 0,2...7,5 кВт

PM500A



**4T:** 0,7...630 кВт

PM500E



**4T:** 0,7...630 кВт

PM500S



**4T:** 0,7...630 кВт

PM500A IP65



**4T:** 4,0...37 кВт

PM30



**4T:** 5,5...7,5 кВт

|                                          | PM01          | PM150A        | PM150A-N      | PM500A        | PM500E        | PM500S        | PM30                  |
|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| <b>Управление электродвигателями:</b>    |               |               |               |               |               |               |                       |
| Асинхронные 1Ф 220В/3Ф 220В              | ✓             | ✓             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗                     |
| Асинхронные 3Ф 380В                      | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| Синхронные (PMSM)                        | ✗             | ✗             | ✓             | ✗             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| <b>Режимы управления:</b>                |               |               |               |               |               |               |                       |
| U/F, Скалярный                           | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| Векторный без ОС                         | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| Векторный с ОС                           | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| <b>Выходная частота:</b>                 |               |               |               |               |               |               |                       |
| 0 ... 600 Гц                             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| 0 ... 4000 Гц                            | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✓             | ✗                     |
| <b>Съемный пульт LCD управления рус:</b> |               |               |               |               |               |               |                       |
| Стандартный 1-строчный                   | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ○                     |
| Передовой 4-строчный                     | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ✓                     |
| <b>Встроенный ПЛК:</b>                   |               |               |               |               |               |               |                       |
| Упрощенный                               | ✓             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗                     |
| Улучшенный                               | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| <b>Соответствие стандартам ЭМС:</b>      |               |               |               |               |               |               |                       |
| C3, ГОСТ МЭК 61800-3-2016                | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| C2, ГОСТ МЭК 61800-3-2016                | ✓             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○                     |
| <b>Коммуникация</b>                      |               |               |               |               |               |               |                       |
| Modbus RTU                               | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓             | ✓                     |
| Modbus TCP                               | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○                     |
| Profibus DP                              | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○                     |
| Profinet                                 | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ○             | ○             | ○                     |
| Ethernet IP                              | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○             | ○                     |
| Пожарный режим работы                    | ✗             | ✗             | ✓             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗                     |
| Встроенный DC-фильтр                     | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✓                     |
| Встроенная функция STO                   | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✗             | ✓                     |
| <b>Количество DI/DO и AI/AO</b>          |               |               |               |               |               |               |                       |
| Количество дискретных входов             | 3 лог. + 1 ВЧ | 4 лог. + 1 ВЧ | 4 лог. + 1 ВЧ | 6 лог. + 1 ВЧ | 6 лог. + 1 ВЧ | 6 лог. + 1 ВЧ | 6 лог. + 1 ВЧ + 2 STO |
| Количество аналоговых входов             | 1             | 2             | 2             | 3             | 3             | 3             | 2                     |
| Количество дискретных выходов            | 1 рел. + 1 ОК | 1 рел. + 1 ОК | 1 рел. + 1 ОК | 2 рел. + 2 ОК | 2 рел. + 2 ОК | 2 рел. + 2 ОК | 3 рел. + 1 ОК         |
| Количество аналоговых выходов            | 1             | 1             | 1             | 2             | 2             | 2             | 2                     |



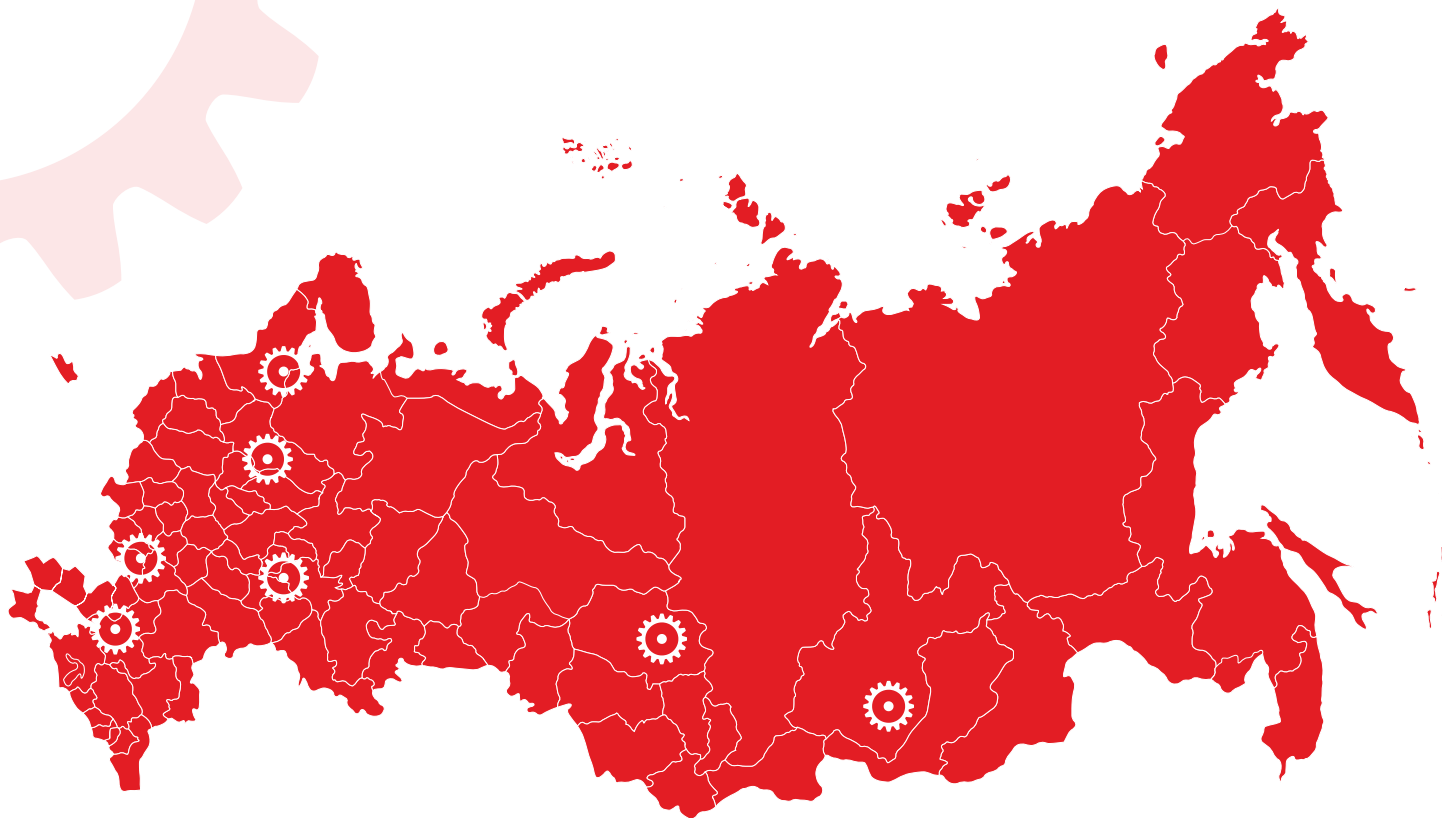
– есть в базовой комплектации



– опционально доступно



– отсутствует



**Более 25 лет** мы предлагаем  
решения для Ваших задач



Мы всегда рядом!  
**6 филиалов и представительств**



**ПРИВОДНАЯ  
ТЕХНИКА**

## НАШИ ФИЛИАЛЫ

### **Москва**

Волгоградский просп., 42, корп. 5  
Телефон/факс: +7(495) 786-21-00  
Факс: + 7(495) 786-21-00  
Email: [info@privod.ru](mailto:info@privod.ru)

### **Санкт-Петербург**

наб. Черной речки, д. 47, стр. 2, офис 525  
Телефон: 7 (812) 564-77-90  
Email: [spb@privod.ru](mailto:spb@privod.ru)

### **Новосибирск**

Дуси Ковальчук, 252  
Телефон: 7 (383) 388-58-83  
Email: [nsk@privod.ru](mailto:nsk@privod.ru)

### **Ростов-на-Дону**

Орская, 31 ж, лит А1, офис 601  
Телефон: 7 (863) 320-26-40  
Email: [rostov@privod.ru](mailto:rostov@privod.ru)

### **Старый Оскол**

Коммунистическая, 12, корпус 11, офис 9  
Телефон: 7 (4722) 42-10-14  
Email: [oskol@privod.ru](mailto:oskol@privod.ru)

### **Иркутск**

Байкальская, д. 239, оф. 2-23, а/я 2  
Телефон: 7 (3952) 48-03-01  
Email: [irk@privod.ru](mailto:irk@privod.ru)

### **Казань**

Телефон: 7 (843) 500-58-50  
Email: [osipov\\_v@privod.ru](mailto:osipov_v@privod.ru)



## ХАРАКТЕРИСТИКИ



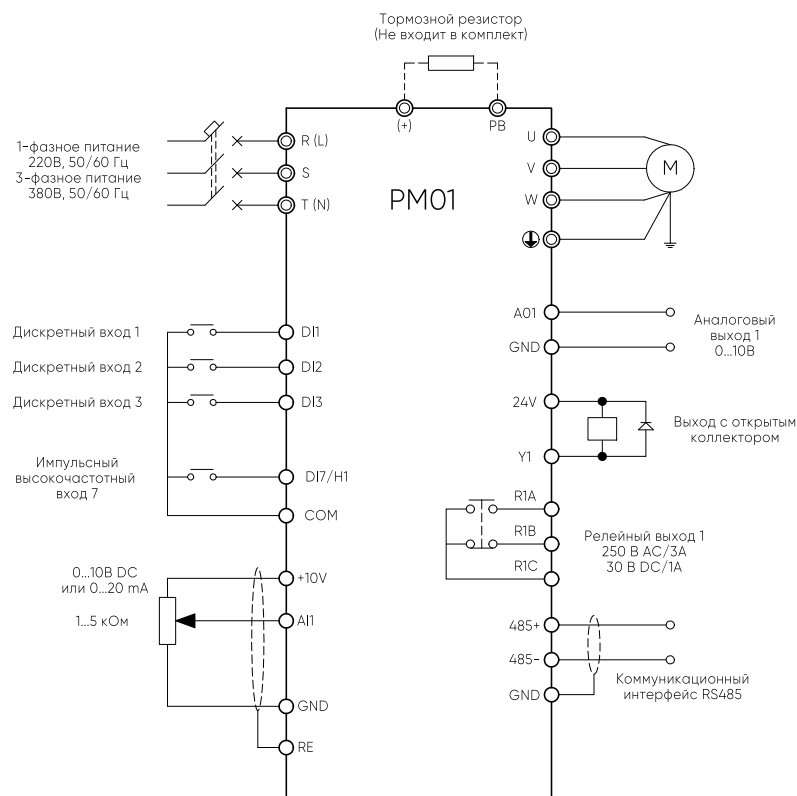
- **Типоряд мощностей:**  
PM01-2S: 0,4 ... 4,0 кВт  
PM01-4T: 0,7 ... 7,5 кВт
- **Напряжение:**  
PM01-2S: Вх. 1ф 220 В, Вых. 1ф/3ф 220 В  
PM01-4T: Вх. 3ф 380 В, Вых: 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,4 ... 7,5 кВт
- **Панель управления:** LED съёмная, 1-строчная
- **Электродвигатели:** 1-фазные асинхронные и 3-фазные асинхронные и синхронные с постоянными магнитами без ОС (PMSM)\*
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС  
Специализированный пожарный режим работы\*



| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А | Выходной ток в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 1 фаза, 220 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM01-2S-0.4B-H                                                   | 1,0              | 6,5                        | 0,37                           | 2,5                        | 2,5                        |
| PM01-2S-0.7B-H                                                   | 1,5              | 9,3                        | 0,75                           | 4,2                        | 4,2                        |
| PM01-2S-1.5-H                                                    | 3,0              | 15,7                       | 1,5                            | 7,5                        | 7,5                        |
| PM01-2S-2.2B-H                                                   | 4,0              | 24                         | 2,2                            | 9,5                        | 9,5                        |
| PM01-2S-4.0B-H                                                   | 6,0              | 30                         | 4,0                            | 17                         | 17                         |
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM01-4T-0.7B-H                                                   | 1,5              | 3,4                        | 0,75                           | 2,5                        | 2,5                        |
| PM01-4T-1.5B-H                                                   | 3,0              | 5,0                        | 1,5                            | 4,2                        | 4,2                        |
| PM01-4T-2.2B-H                                                   | 4,0              | 5,8                        | 2,2                            | 5,5                        | 5,5                        |
| PM01-4T-4.0B-H                                                   | 6,0              | 11                         | 4,0                            | 9,5                        | 9,5                        |
| PM01-4T-5.5B-H                                                   | 8,9              | 14,6                       | 5,5                            | 13                         | 13                         |
| PM01-4T-7.5B-H                                                   | 11               | 20,5                       | 7,5                            | 17                         | 17                         |

\*Уточняйте у менеджера наличие данной функции у устройств, находящихся на складе поставщика.

## Схема подключения преобразователей частоты PM01



### УДОБСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

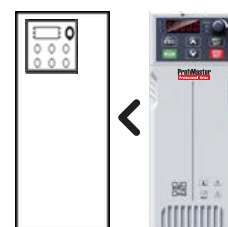
### КОМПАКТНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Съемный  
LED пульт  
управления**



**Узкий дизайн  
корпуса  
книжного типа**



#### Полная цифровая совместимость

с русифицированным LCD пультом управления с 4-строчным текстовым интерфейсом и осциллографом.

**Функция копирования параметров** – экономия времени и повышение эффективности работ по вводу в эксплуатацию.

Замена европейских ПЧ на PM01 **не потребует перекомпоновки шкафа**, благодаря узкому дизайну корпуса книжного типа.

### НАДЕЖНОСТЬ



**Улучшенное  
трехслойное  
покрытие плат**



Высокая степень адаптации к суровым условиям эксплуатации.

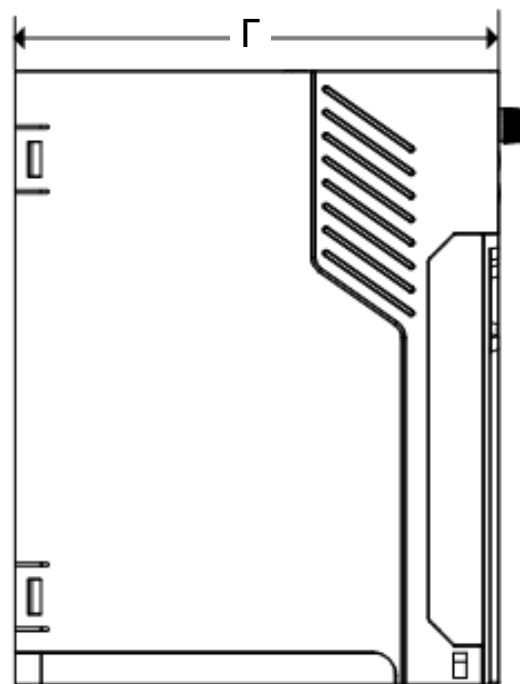
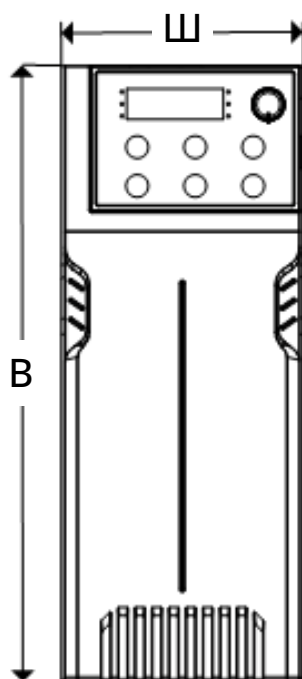


**Передовая  
система  
охлаждения**



**Конструкция с независимым воздушным вентиляционным потоком** способствует экономии пространства в шкафу за счет монтажа нескольких ПЧ без боковых интервалов.

# КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ **PM01** ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель         | Габаритные размеры ( мм ) |     |     | Вес нетто, кг |
|----------------|---------------------------|-----|-----|---------------|
|                | Ш                         | В   | Г   |               |
| PM01-2S-0.4B-H | 65                        | 170 | 140 | 0,93          |
| PM01-2S-0.7B-H |                           |     |     |               |
| PM01-4T-0.7B-H |                           |     |     |               |
| PM01-4T-1.5B-H |                           |     |     |               |
| PM01-2S-1.5B-H | 75                        | 190 | 150 | 1,33          |
| PM01-2S-2.2B-H |                           |     |     |               |
| PM01-4T-2.2B-H |                           |     |     | 1,28          |
| PM01-4T-4.0B-H |                           |     |     |               |
| PM01-2S-4.0B-H | 90                        | 245 | 165 | 2,4           |
| PM01-4T-5.5B-H |                           |     |     |               |
| PM01-4T-7.5B-H |                           |     |     |               |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:**  
PM150A-2S: 0,2 ... 2,2 кВт  
PM150A-4T: 0,7 ... 75 кВт
- **Напряжение:**  
PM150A-2S: Вх. 1ф 220 В, Вых. 1ф/3ф 220 В  
PM150A-4T: Вх. 3ф 380 В, Вых: 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,2 ... 37 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные и 1-фазные асинхронные
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС



| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А | Выходной ток в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 1 фаза, 220 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM150A-2S-0.2B-H                                                 | 0,5              | 4,9                        | 0,25                           | 1,6                        | 1,6                        |
| PM150A-2S-0.4B-H                                                 | 1,0              | 6,5                        | 0,37                           | 2,5                        | 2,5                        |
| PM150A-2S-0.7B-H                                                 | 1,5              | 9,3                        | 0,75                           | 4,2                        | 4,2                        |
| PM150A-2S-1.5B-H                                                 | 3,0              | 15,7                       | 1,5                            | 7,5                        | 7,5                        |
| PM150A-2S-2.2B-H                                                 | 4,0              | 24                         | 2,2                            | 9,5                        | 9,5                        |
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM150A-4T-0.7B-H                                                 | 1,5              | 3,4                        | 0,75                           | 2,5                        | 2,5                        |
| PM150A-4T-1.5B-H                                                 | 3,0              | 5,0                        | 1,5                            | 4,2                        | 4,2                        |
| PM150A-4T-2.2B-H                                                 | 4,0              | 5,8                        | 2,2                            | 5,5                        | 5,5                        |
| PM150A-4T-4.0B-H                                                 | 6,0              | 11                         | 3,7                            | 9,5                        | 9,5                        |
| PM150A-4T-5.5B-H                                                 | 8,9              | 14,6                       | 5,5                            | 13                         | 17                         |
| PM150A-4T-7.5B-H                                                 | 11               | 20,5                       | 7,5                            | 17                         | 20                         |
| PM150A-4T-011B-H                                                 | 17               | 26                         | 11                             | 25                         | 32                         |
| PM150A-4T-015B-H                                                 | 21               | 35                         | 15                             | 32                         | 37                         |
| PM150A-4T-018B-H                                                 | 24               | 38,5                       | 18,5                           | 37                         | 45                         |
| PM150A-4T-022B-H                                                 | 30               | 46,5                       | 22                             | 45                         | 49                         |
| PM150A-4T-030B-H                                                 | 40               | 62                         | 30                             | 60                         | 75                         |
| PM150A-4T-037B-H                                                 | 57               | 76                         | 37                             | 75                         | 82                         |
| PM150A-4T-045-H                                                  | 69               | 92                         | 45                             | 91                         | 112                        |
| PM150A-4T-055-H                                                  | 85               | 113                        | 55                             | 112                        | 134                        |
| PM150A-4T-075-H                                                  | 114              | 157                        | 75                             | 150                        | 168                        |

# PM150A-N БАЗОВАЯ СЕРИЯ С РАСШИРЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

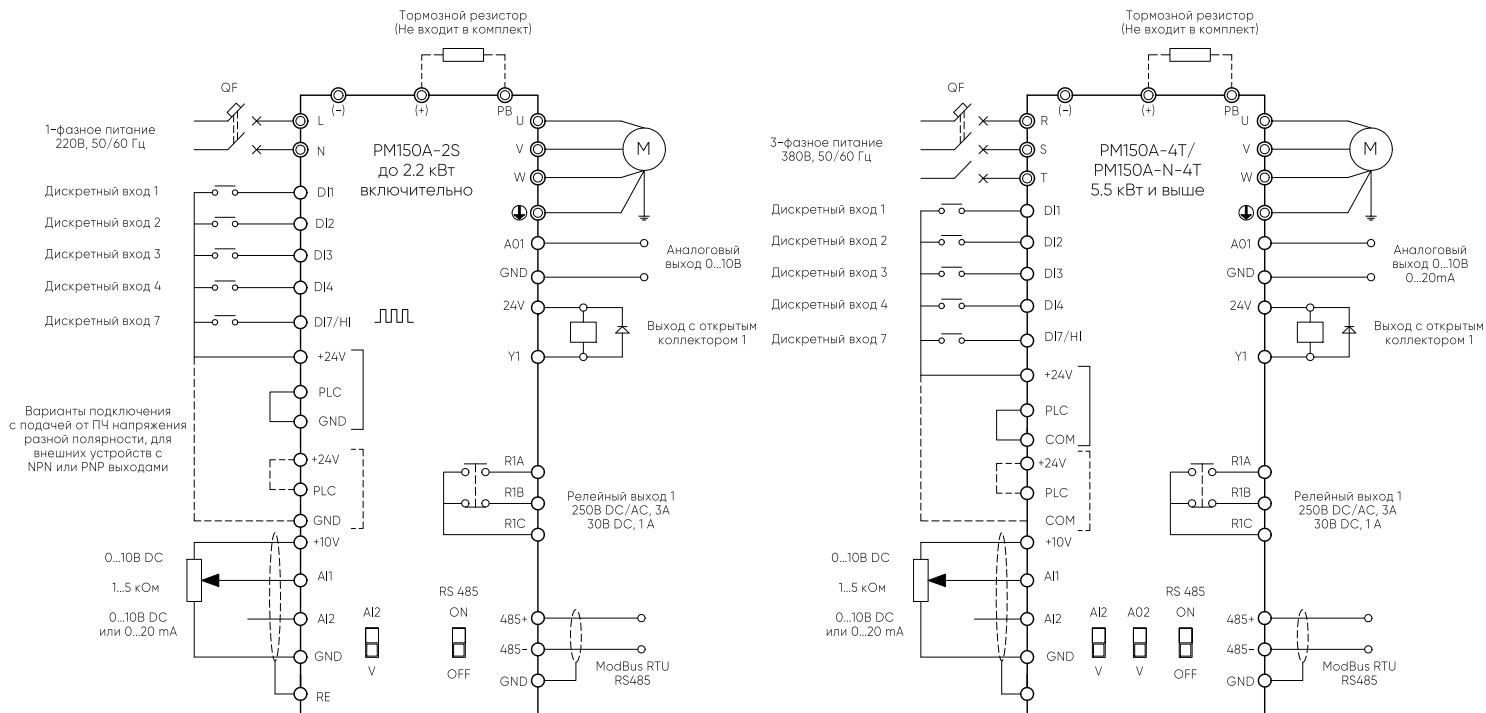


- **Типоряд мощностей:** 0,2 ... 75 кВт
- **Напряжение:** PM150A-N-4T: Вх. 3ф 380 В, Вых: 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,2 ... 37 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 1-фазные асинхронные и 3-фазные асинхронные и синхронные с постоянными магнитами без ОС (PMSM)\*
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС  
Специализированный пожарный режим работы\*

| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А | Выходной ток в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 1 фаза, 220 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM150A-N-2S-0.2B-H                                               | 0,5              | 4,9                        | 0,25                           | 1,6                        | 1,6                        |
| PM150A-N-2S-0.4B-H                                               | 1,0              | 6,5                        | 0,37                           | 2,5                        | 2,5                        |
| PM150A-N-2S-0.7B-H                                               | 1,5              | 9,3                        | 0,75                           | 4,2                        | 4,2                        |
| PM150A-N-2S-1.5B-H                                               | 3,0              | 15,7                       | 1,5                            | 7,5                        | 7,5                        |
| PM150A-N-2S-2.2B-H                                               | 4,0              | 24                         | 2,2                            | 9,5                        | 9,5                        |
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM150A-N-4T-0.7B-H                                               | 1,5              | 3,4                        | 0,75                           | 2,5                        | 2,5                        |
| PM150A-N-4T-1.5B-H                                               | 3,0              | 5,0                        | 1,5                            | 4,2                        | 4,2                        |
| PM150A-N-4T-2.2B-H                                               | 4,0              | 5,8                        | 2,2                            | 5,5                        | 5,5                        |
| PM150A-N-4T-4.0B-H                                               | 6,0              | 11                         | 3,7                            | 9,5                        | 9,5                        |
| PM150A-N-4T-5.5B-H                                               | 8,9              | 14,6                       | 5,5                            | 13                         | 17                         |
| PM150A-N-4T-7.5B-H                                               | 11               | 20,5                       | 7,5                            | 17                         | 20                         |
| PM150A-N-4T-011B-H                                               | 17               | 26                         | 11                             | 25                         | 32                         |
| PM150A-N-4T-015B-H                                               | 21               | 35                         | 15                             | 32                         | 37                         |
| PM150A-N-4T-018B-H                                               | 24               | 38,5                       | 18,5                           | 37                         | 45                         |
| PM150A-N-4T-022B-H                                               | 30               | 46,5                       | 22                             | 45                         | 49                         |
| PM150A-N-4T-030B-H                                               | 40               | 62                         | 30                             | 60                         | 75                         |
| PM150A-N-4T-037B-H                                               | 57               | 76                         | 37                             | 75                         | 82                         |
| PM150A-N-4T-045B-H                                               | 69               | 92                         | 45                             | 91                         | 112                        |
| PM150A-N-4T-055B-H                                               | 85               | 113                        | 55                             | 112                        | 134                        |
| PM150A-N-4T-075B-H                                               | 114              | 157                        | 75                             | 150                        | 168                        |

\*Уточняйте у менеджера наличие данной функции у устройств, находящихся на складе поставщика.

## Схемы подключения преобразователей частоты PM150A(A-N)



## УДОБСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



**Съемный LCD пульт управления на русском языке**



### Полная цифровая совместимость

с русифицированным LCD пультом управления с 4-строчным текстовым интерфейсом и осциллографом.

## НАДЕЖНОСТЬ



**MTBF\*** – (наработка на отказ) **с вероятностью 60% работа в течение 200 000 ч (т.е. более 22 лет):**

при номинальных входных параметрах, полной нагрузке, нормальных условиях окружающей среды и температуре 25 градусов по Цельсию.

### Управление электродвигателем

в сетях с просадками напряжения до 25%.

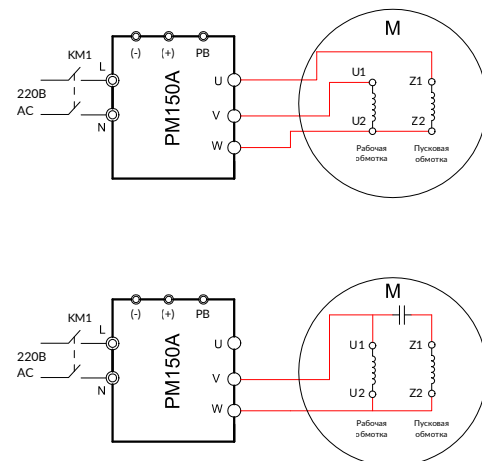
## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



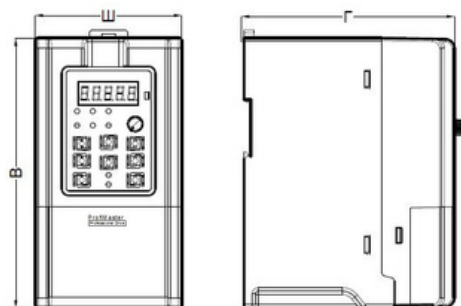
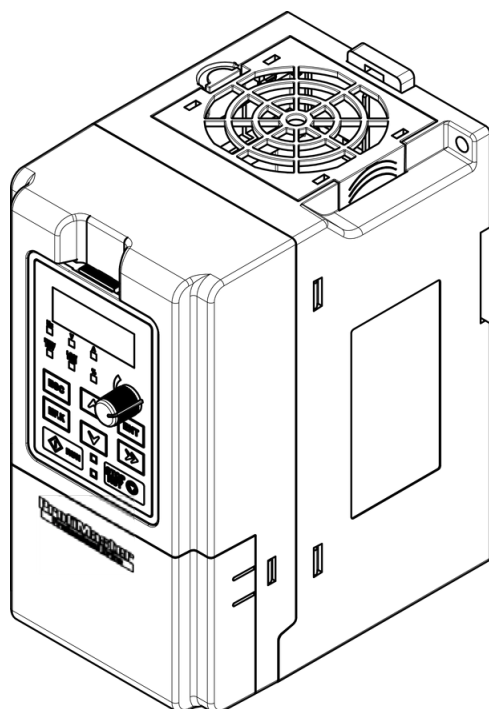
Применение серии PM150A-2S с однофазными электродвигателями, в том числе без необходимости снятия конденсатора

Применение серии PM150A-N с синхронными электродвигателями с постоянными магнитами (PMSM)

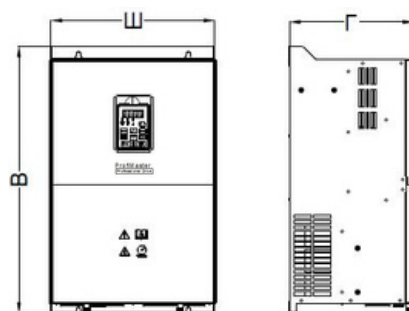
Возможность работы PM150A-N в пожарном режиме для применений в ответственных объектах инфраструктуры.



# БАЗОВАЯ СЕРИЯ **PM150A/PM150A-N** ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры преобразователей мощностью 0,2~22 кВт



Габаритные размеры преобразователей мощностью 30~75 кВт

Весогабаритные характеристики моделей соответствующих мощностей серий PM150A-N и PM150A полностью идентичны.

| Модель              | Габаритные размеры ( мм ) |     |     | Вес нетто, кг |
|---------------------|---------------------------|-----|-----|---------------|
|                     | Ш                         | В   | Г   |               |
| PM150A-N-2S-0.2B-H  | 75                        | 150 | 121 | 0,95          |
| PM150A-N-2S-0.4B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-2S-0.7B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-0.7B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-1.5B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-2S-1.5B-H  | 93                        | 171 | 134 | 1,46          |
| PM150A-N-2S-2.2B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-2.2B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-4.0B -H |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-5.5B-H  | 117                       | 187 | 161 | 2,5           |
| PM150A-N-4T-7.5B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-011B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-015B-H  | 146                       | 249 | 187 | 3,9           |
| PM150A-N-4T-018B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-022B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-030B-H  | 198                       | 300 | 194 | 6,2           |
| PM150A-N-4T-037B-H  |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-045-H   |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-055-H   | 245                       | 390 | 187 | 11,6          |
| PM150A-N-4T-075-H   |                           |     |     |               |
| PM150A-N-4T-075-H   | 300                       | 485 | 226 | 14,8          |
| PM150A-N-4T-075-H   | 335                       | 600 | 236 | 22,8          |



## ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:** 0,7 ... 630 кВт
- **Напряжение:** Вх. 3ф 380 В, Вых. 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,7 ... 30 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС



| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный<br>входной ток, А | Мощность<br>электродвигателя,<br>кВт | Выходной ток<br>в G-режиме, А | Выходной ток<br>в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                               |                                      |                               |                               |
| PM500-4T-0.7G/1.5PB-H                                            | 1,5              | 3,4                           | 0,75                                 | 2,5                           | 4,2                           |
| PM500-4T-1.5G/2.2PB-H                                            | 3,0              | 5,0                           | 1,5                                  | 4,2                           | 5,5                           |
| PM500-4T-2.2G/4.0PB-H                                            | 4,0              | 5,8                           | 2,2                                  | 5,5                           | 9,5                           |
| PM500A-4T-4.0G/5.5PB-H                                           | 6,0              | 11                            | 3,7                                  | 9,5                           | 13                            |
| PM500A-4T-5.5G/7.5PB-H                                           | 8,9              | 14,6                          | 5,5                                  | 13                            | 17                            |
| PM500A-4T-7.5G/011PB-H                                           | 11               | 20,5                          | 7,5                                  | 17                            | 25                            |
| PM500A-4T-011G/015PB-H                                           | 17               | 26                            | 11                                   | 25                            | 32                            |
| PM500A-4T-015G/018PB-H                                           | 21               | 35                            | 15                                   | 32                            | 37                            |
| PM500A-4T-018G/022PB-H                                           | 24               | 38,5                          | 18,5                                 | 37                            | 45                            |
| PM500A-4T-022G/030PB-H                                           | 30               | 46,5                          | 22                                   | 45                            | 60                            |
| PM500A-4T-030G/037PB-H                                           | 40               | 62                            | 30                                   | 60                            | 75                            |
| PM500A-4T-037G/045P-H                                            | 57               | 76                            | 37                                   | 75                            | 91                            |
| PM500A-4T-045G/055P-H                                            | 69               | 92                            | 45                                   | 91                            | 112                           |
| PM500A-4T-055G/075P-H                                            | 85               | 113                           | 55                                   | 112                           | 150                           |
| PM500A-4T-075G/090P-H                                            | 114              | 157                           | 75                                   | 150                           | 176                           |
| PM500A-4T-090G/110P-H                                            | 134              | 180                           | 90                                   | 176                           | 210                           |
| PM500A-4T-110G/132P-H                                            | 160              | 214                           | 110                                  | 210                           | 253                           |
| PM500A-4T-132G/160P-H                                            | 192              | 256                           | 132                                  | 253                           | 304                           |
| PM500A-4T-160G/185P-H                                            | 231              | 307                           | 160                                  | 304                           | 350                           |
| PM500A-4T-185G/200P-H                                            | 240              | 326                           | 185                                  | 350                           | 377                           |
| PM500A-4T-200G/220P-H                                            | 250              | 385                           | 200                                  | 377                           | 426                           |
| PM500A-4T-220G/250P-H                                            | 280              | 430                           | 220                                  | 426                           | 470                           |
| PM500A-4T-250G/280P-H                                            | 355              | 468                           | 250                                  | 470                           | 520                           |
| PM500A-4T-280G/315P-H                                            | 396              | 525                           | 280                                  | 520                           | 600                           |
| PM500A-4T-315G/355P-H                                            | 445              | 580                           | 315                                  | 600                           | 650                           |
| PM500A-4T-355G/400P-H                                            | 500              | 624                           | 355                                  | 650                           | 690                           |
| PM500A-4T-400G/450P-H                                            | 565              | 690                           | 400                                  | 725                           | 765                           |
| PM500A-4T-450G/500P-H                                            | 623              | 865                           | 450                                  | 800                           | 860                           |
| PM500A-4T-500G/560P-H                                            | 670              | 890                           | 500                                  | 860                           | 990                           |
| PM500A-4T-560G/630P-H                                            | 770              | 1025                          | 560                                  | 990                           | 1100                          |
| PM500A-4T-630G/710P-H                                            | 855              | 1050                          | 630                                  | 1100                          | 1200                          |



## ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:** 0,7 ... 630 кВт
- **Напряжение:** Вх. 3ф 380 В, Вых. 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,7 ... 30 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные, 3-фазные синхронные с постоянными магнитами (PMSM)
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС, векторный с ОС



| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А | Выходной ток в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM500E-4T-0.7G/1.5PB-H                                           | 1,5              | 3,4                        | 0,75                           | 2,5                        | 4,2                        |
| PM500E-4T-1.5G/2.2PB-H                                           | 3,0              | 5,0                        | 1,5                            | 4,2                        | 5,5                        |
| PM500E-4T-2.2G/4.0PB-H                                           | 4,0              | 5,8                        | 2,2                            | 5,5                        | 9,5                        |
| PM500E-4T-4.0G/5.5PB-H                                           | 6,0              | 11                         | 3,7                            | 9,5                        | 13                         |
| PM500E-4T-5.5G/7.5PB-H                                           | 8,9              | 14,6                       | 5,5                            | 13                         | 17                         |
| PM500E-4T-7.5G/011PB-H                                           | 11               | 20,5                       | 7,5                            | 17                         | 25                         |
| PM500E-4T-011G/015PB-H                                           | 17               | 26                         | 11                             | 25                         | 32                         |
| PM500E-4T-015G/018PB-H                                           | 21               | 35                         | 15                             | 32                         | 37                         |
| PM500E-4T-018G/022PB-H                                           | 24               | 38,5                       | 18,5                           | 37                         | 45                         |
| PM500E-4T-022G/030PB-H                                           | 30               | 46,5                       | 22                             | 45                         | 60                         |
| PM500E-4T-030G/037PB-H                                           | 40               | 62                         | 30                             | 60                         | 75                         |
| PM500E-4T-037G/045P-H                                            | 57               | 76                         | 37                             | 75                         | 91                         |
| PM500E-4T-045G/055P-H                                            | 69               | 92                         | 45                             | 91                         | 112                        |
| PM500E-4T-055G/075P-H                                            | 85               | 113                        | 55                             | 112                        | 150                        |
| PM500E-4T-075G/090P-H                                            | 114              | 157                        | 75                             | 150                        | 176                        |
| PM500E-4T-090G/110P-H                                            | 134              | 180                        | 90                             | 176                        | 210                        |
| PM500E-4T-110G/132P-H                                            | 160              | 214                        | 110                            | 210                        | 253                        |
| PM500E-4T-132G/160P-H                                            | 192              | 256                        | 132                            | 253                        | 304                        |
| PM500E-4T-160G/185P-H                                            | 231              | 307                        | 160                            | 304                        | 350                        |
| PM500E-4T-185G/200P-H                                            | 240              | 326                        | 185                            | 350                        | 377                        |
| PM500E-4T-200G/220P-H                                            | 250              | 385                        | 200                            | 377                        | 426                        |
| PM500E-4T-220G/250P-H                                            | 280              | 430                        | 220                            | 426                        | 470                        |
| PM500E-4T-250G/280P-H                                            | 355              | 468                        | 250                            | 470                        | 520                        |
| PM500E-4T-280G/315P-H                                            | 396              | 525                        | 280                            | 520                        | 600                        |
| PM500E-4T-315G/355P-H                                            | 445              | 580                        | 315                            | 600                        | 650                        |
| PM500E-4T-355G/400P-H                                            | 500              | 624                        | 355                            | 650                        | 690                        |
| PM500E-4T-400G/450P-H                                            | 565              | 690                        | 400                            | 725                        | 765                        |
| PM500E-4T-450G/500P-H                                            | 623              | 865                        | 450                            | 800                        | 860                        |
| PM500E-4T-500G/560P-H                                            | 670              | 890                        | 500                            | 860                        | 990                        |
| PM500E-4T-560G/630P-H                                            | 770              | 1025                       | 560                            | 990                        | 1100                       |
| PM500E-4T-630G/710P-H                                            | 855              | 1050                       | 630                            | 1100                       | 1200                       |



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

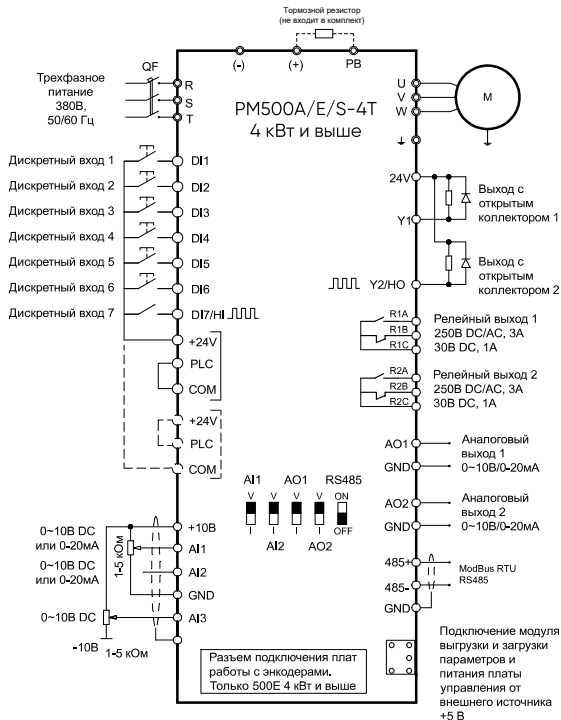
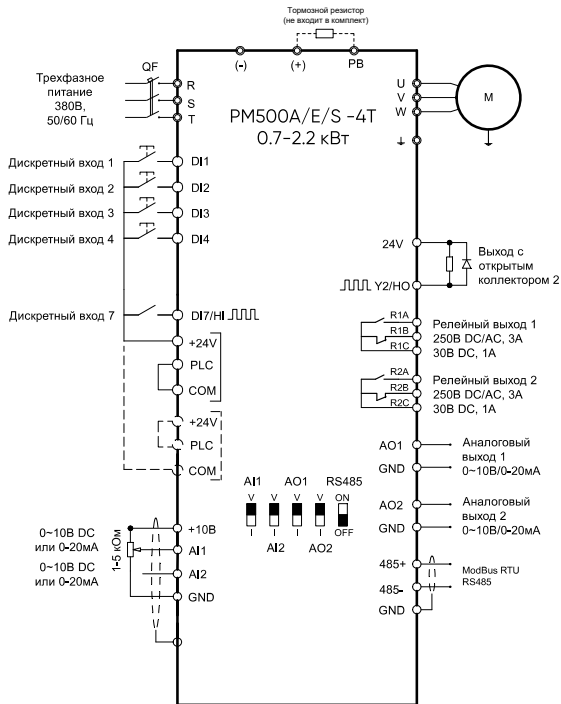


- **Типоряд мощностей:** 0,7 ... 630 кВт
- **Напряжение:** Вх. 3ф 380 В, Вых. 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 4000 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 0,7 ... 30 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные, 3-фазные синхронные с постоянными магнитами (PMSM)
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС, векторный с ОС



| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А | Выходной ток в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM500S-4T-0.7G/1.5PB-H                                           | 1,5              | 3,4                        | 0,75                           | 2,5                        | 4,2                        |
| PM500S-4T-1.5G/2.2PB-H                                           | 3,0              | 5,0                        | 1,5                            | 4,2                        | 5,5                        |
| PM500S-4T-2.2G/4.0PB-H                                           | 4,0              | 5,8                        | 2,2                            | 5,5                        | 9,5                        |
| PM500S-4T-4.0G/5.5PB-H                                           | 6,0              | 11                         | 3,7                            | 9,5                        | 13                         |
| PM500S-4T-5.5G/7.5PB-H                                           | 8,9              | 14,6                       | 5,5                            | 13                         | 17                         |
| PM500S-4T-7.5G/011PB-H                                           | 11               | 20,5                       | 7,5                            | 17                         | 25                         |
| PM500S-4T-011G/015PB-H                                           | 17               | 26                         | 11                             | 25                         | 32                         |
| PM500S-4T-015G/018PB-H                                           | 21               | 35                         | 15                             | 32                         | 37                         |
| PM500S-4T-018G/022PB-H                                           | 24               | 38,5                       | 18,5                           | 37                         | 45                         |
| PM500S-4T-022G/030PB-H                                           | 30               | 46,5                       | 22                             | 45                         | 60                         |
| PM500S-4T-030G/037PB-H                                           | 40               | 62                         | 30                             | 60                         | 75                         |
| PM500S-4T-037G/045P-H                                            | 57               | 76                         | 37                             | 75                         | 91                         |
| PM500S-4T-045G/055P-H                                            | 69               | 92                         | 45                             | 91                         | 112                        |
| PM500S-4T-055G/075P-H                                            | 85               | 113                        | 55                             | 112                        | 150                        |
| PM500S-4T-075G/090P-H                                            | 114              | 157                        | 75                             | 150                        | 176                        |
| PM500S-4T-090G/110P-H                                            | 134              | 180                        | 90                             | 176                        | 210                        |
| PM500S-4T-110G/132P-H                                            | 160              | 214                        | 110                            | 210                        | 253                        |
| PM500S-4T-132G/160P-H                                            | 192              | 256                        | 132                            | 253                        | 304                        |
| PM500S-4T-160G/185P-H                                            | 231              | 307                        | 160                            | 304                        | 350                        |
| PM500S-4T-185G/200P-H                                            | 240              | 326                        | 185                            | 350                        | 377                        |
| PM500S-4T-200G/220P-H                                            | 250              | 385                        | 200                            | 377                        | 426                        |
| PM500S-4T-220G/250P-H                                            | 280              | 430                        | 220                            | 426                        | 470                        |
| PM500S-4T-250G/280P-H                                            | 355              | 468                        | 250                            | 470                        | 520                        |
| PM500S-4T-280G/315P-H                                            | 396              | 525                        | 280                            | 520                        | 600                        |
| PM500S-4T-315G/355P-H                                            | 445              | 580                        | 315                            | 600                        | 650                        |
| PM500S-4T-355G/400P-H                                            | 500              | 624                        | 355                            | 650                        | 690                        |
| PM500S-4T-400G/450P-H                                            | 565              | 690                        | 400                            | 725                        | 765                        |
| PM500S-4T-450G/500P-H                                            | 623              | 865                        | 450                            | 800                        | 860                        |
| PM500S-4T-500G/560P-H                                            | 670              | 890                        | 500                            | 860                        | 990                        |
| PM500S-4T-560G/630P-H                                            | 770              | 1025                       | 560                            | 990                        | 1100                       |
| PM500S-4T-630G/710P-H                                            | 855              | 1050                       | 630                            | 1100                       | 1200                       |

Схемы подключения преобразователей частоты **PM500A/E/S**

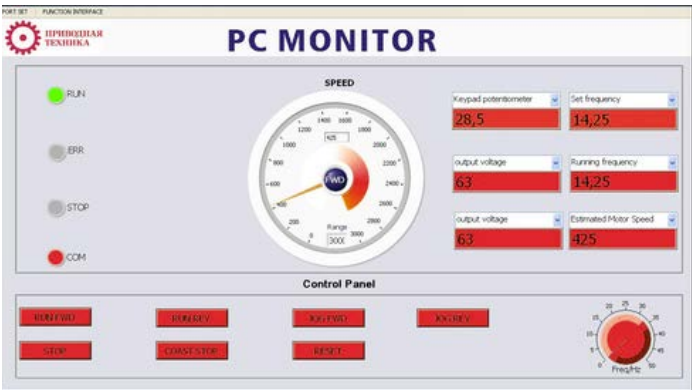


**УДОБСТВО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

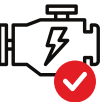


Программа для настройки и мониторинга параметров ПЧ на ПК **PC Monitor\***:

- ✓ Отслеживание графика и параметров работы электродвигателя;
- ✓ Управление в режиме реального времени;
- ✓ Индивидуальная настройка отображаемых параметров.



**ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**



**PM500E/S: Возможность работы с различными типами энкодеров**

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| EXC-PG01  | Плата для подключ. инкрементального энкодера. Напряж. пит. 5 В. |
| EXC-PG02  | Плата для подключ. инкрементального энкодера. Напряж. пит. 12 В |
| EXC-PG03B | Плата для подключ. поворотного трансформатора                   |
| EXC-PG04  | Плата для подключ. инкрементального энкодера UVW                |
| EXC-PG05B | Плата для подключ. энкодера ECN1313                             |
| EXC-PG06  | Плата для подключ. синусно-косинусного энкодера ERN1387         |

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**



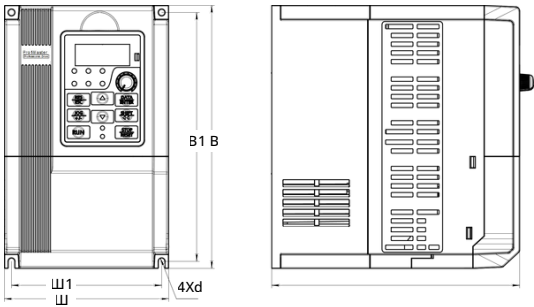
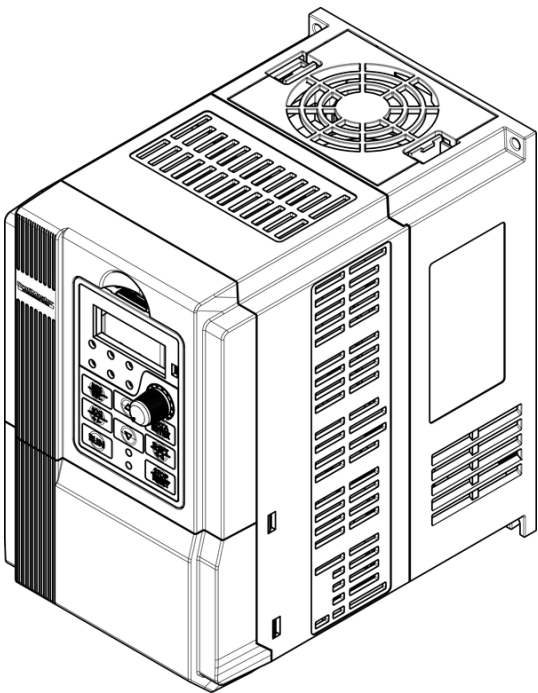
**PM500E: управление синхронными машинами с постоянными магнитами (PMSM)**

**PM500S: Выходная частота 4000 Гц**

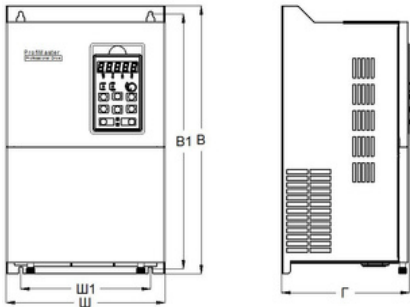
**ВСТРОЕННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПИД-РЕГУЛЯТОРА**

- ✓ Встроенные две группы параметров ПИД;
- ✓ Зависимость по отклонению отслеживаемого параметра, сигнала с клеммы DI или условий по частоте;
- ✓ Функция обнаружения обрыва датчика ОС ПИД;
- ✓ Функция покоя и пробуждения: отслеживание по частоте или давлению.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ **PM500 (A/E/S)**  
 ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры преобразователей мощностью 4~22 кВт



Габаритные размеры преобразователей мощностью 30~160 кВт

| Модель                     | Габаритные размеры ( мм ) |        |     | Вес нетто, кг |
|----------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------|
|                            | Ш                         | В      | Г   |               |
| PM500A/E/S-4T-0.7G/1.5PB-H | 80                        | 200    | 167 | 1,34          |
| PM500A/E/S-4T-1.5G/2.2PB-H |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-2.2G/4.0PB-H |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-4.0G/5.5PB-H | 116,6                     | 186,6  | 175 | 2,5           |
| PM500A/E/S-4T-5.5G/7.5PB-H |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-7.5G/011PB-H |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-011G/015PB-H | 146                       | 249    | 190 | 3,9           |
| PM500A/E/S-4T-015G/018PB-H |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-018G/022PB-H |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-022G/030PB-H | 198                       | 300    | 197 | 6,2           |
| PM500A/E/S-4T-030G/037PB-H |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-037G/045P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-045G/055P-H  | 300                       | 485    | 227 | 15            |
| PM500A/E/S-4T-055G/075P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-075G/090P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-090G/110P-H  | 310                       | 620    | 280 | 26            |
| PM500A/E/S-4T-110G/132P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-132G/160P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-160G/185P-H  | 400                       | 750    | 320 | 68            |
| PM500A/E/S-4T-185G/200P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-200G/220P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-220G/250P-H  | 500                       | 855    | 370 | 112           |
| PM500A/E/S-4T-250G/280P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-280G/315P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-315G/355P-H  | 540                       | 924,5  | 380 | 120           |
| PM500A/E/S-4T-355G/400P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-400G/450P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-450G/500P-H  | 700                       | 1025,5 | 390 | 158           |
| PM500A/E/S-4T-500G/560P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-560G/630P-H  |                           |        |     |               |
| PM500A/E/S-4T-630G/710P-H  | 940                       | 1684   | 440 | 280           |
|                            | 1200                      | 1900   | 480 | 450           |

# PM500A IP65 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ С ПОВЫШЕННОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:** 4,0 ... 37 кВт
- **Напряжение:** Вх. 1ф 380 В, Вых. 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Встроенный торм. модуль:** 4,0 ... 37 кВт
- **Панель управления:** LED/LCD 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС

| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А | Выходной ток в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM500A-4T-4.0G/5.5PB-IP65-H                                      | 6,0              | 11                         | 3,7                            | 9,5                        | 13                         |
| PM500A-4T-5.5G/7.5PB-IP65-H                                      | 8,9              | 15                         | 5,5                            | 13                         | 17                         |
| PM500A-4T-7.5G/011PB-IP65-H                                      | 11,0             | 21                         | 7,5                            | 17                         | 25                         |
| PM500A-4T-011G/015PB-IP65-H                                      | 17,0             | 26                         | 11                             | 25                         | 32                         |
| PM500A-4T-015G/018PB-IP65-H                                      | 21,0             | 35                         | 15                             | 32                         | 37                         |
| PM500A-4T-018G/022PB-IP65-H                                      | 24,0             | 39                         | 18,5                           | 37                         | 45                         |
| PM500A-4T-022G/030PB-IP65-H                                      | 30,0             | 47                         | 22                             | 45                         | 60                         |
| PM500A-4T-030G/037PB-IP65-H                                      | 40,0             | 62                         | 30                             | 60                         | 75                         |
| PM500A-4T-037G/045PB-IP65-H                                      | 57,0             | 76                         | 37                             | 75                         | 91                         |

## КОРПУС СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP65

- Подходит для установки на открытом воздухе.

## НЕЗАВИСИМЫЙ КАНАЛ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

- Предотвращение попадания пыли и влаги внутрь корпуса преобразователя частоты.
- Долговечные охлаждающие вентиляторы с высоким расходом воздуха эффективно снижают нагрев устройства и обеспечивают его бесперебойную работу.

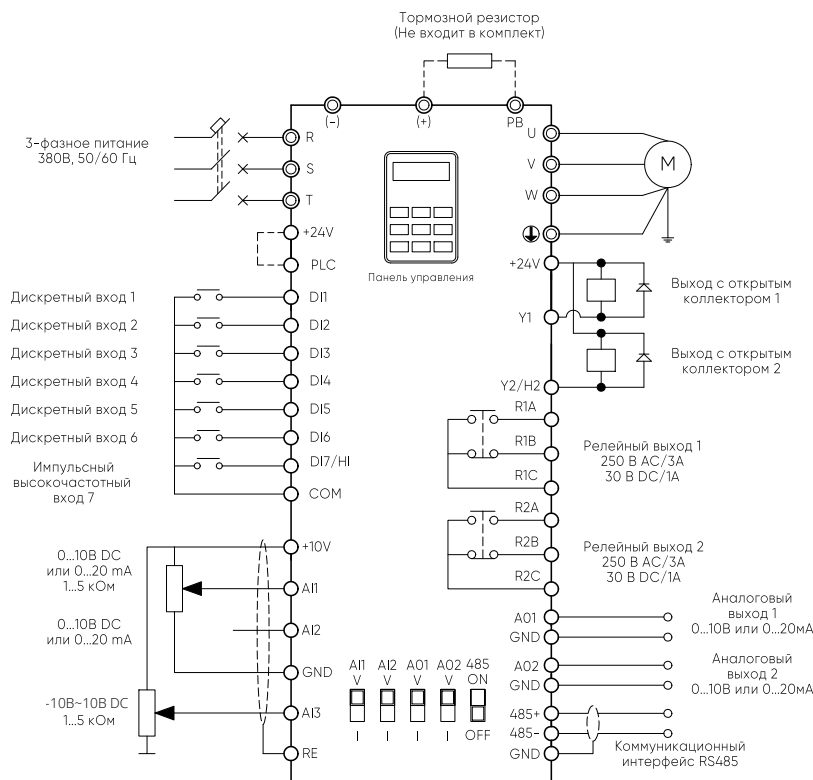
## ВЫСОКАЯ ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ

- 150% от номинального тока может поддерживаться в течение 1 минуты;
- 180% от номинального тока может поддерживаться в течение 10 секунд;
- 200% от номинального тока может поддерживаться в течение 1 секунды.

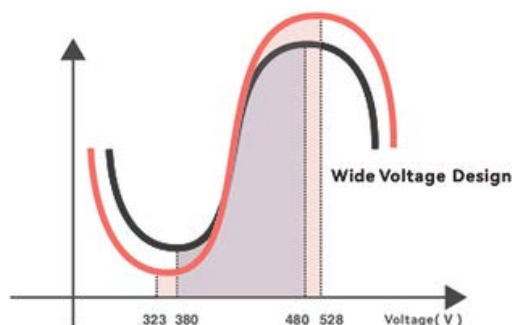
# PM500A IP65 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ С ПОВЫШЕННОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ



## Схемы подключения преобразователей частоты PM500A IP65



### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ



- ✓ **Бесперебойное управление** электродвигателем даже в сетях с просадками напряжения до 25%

### СПЕЦИАЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ

- ✓ При обнаружении колебаний двигателя происходит **автоматическая подстройка выходного напряжения и частоты**, что обеспечивает плавную работу двигателя.



- В случае быстрого запуска преобразователь частоты обеспечивает **плавный запуск двигателя** в соответствии с текущим направлением вращения и скоростью двигателя.

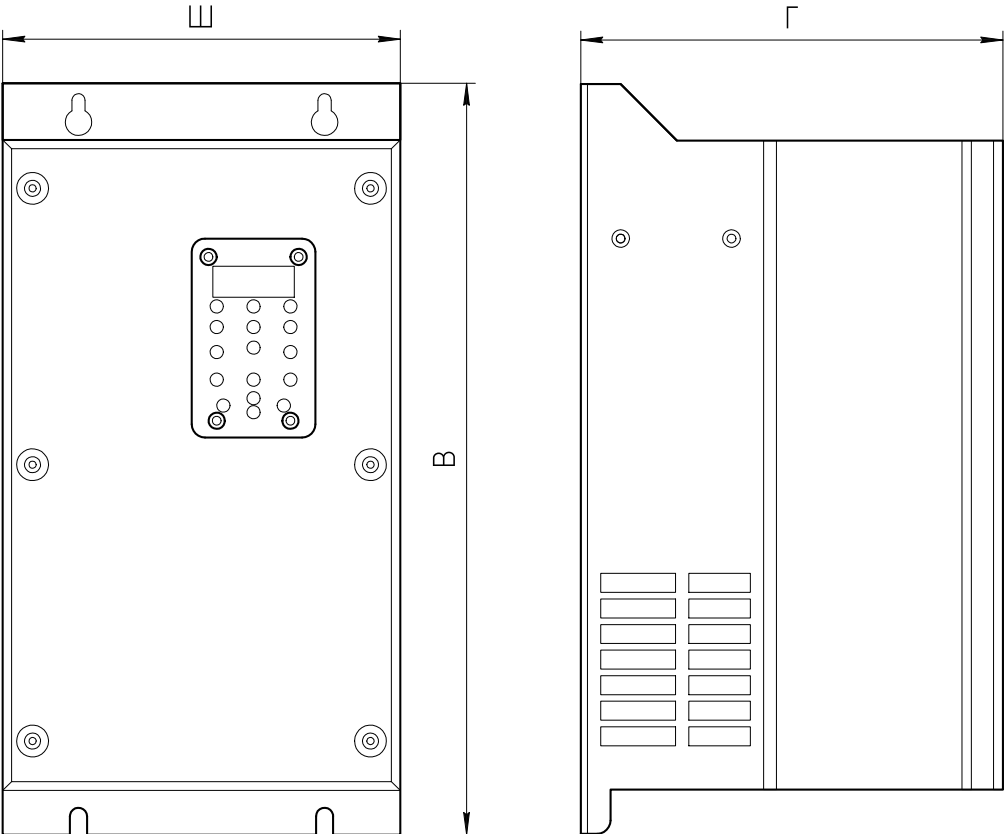
### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- ✓ При частоте **0,5 Гц** обеспечивается 150% пускового момента (параметр: векторное управление без обратной связи 1).
- ✓ При частоте **0,25 Гц** обеспечивается 150% пускового момента (параметр: векторное управление без обратной связи 2).

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИД-РЕГУЛЯТОР

- ✓ Две группы параметров ПИД.
- ✓ Зависимость по отклонению отслеживаемого параметра, сигнала с клеммы DI или условий по частоте.
- ✓ Функция обнаружения обрыва датчика ОС ПИД.
- ✓ Функция покоя и пробуждения: отслеживание по частоте или давлению.

**PM500A IP65**
**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ**
  
**С ПОВЫШЕННОЙ СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ**



Габаритные размеры

| Модель                      | Габаритные размеры ( мм ) |     |     | Вес нетто, кг |
|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|---------------|
|                             | Ш                         | В   | Г   |               |
| PM500A-4T-4.0G/5.5PB-IP65-H | 178                       | 340 | 189 | 5,4           |
| PM500A-4T-5.5G/7.5PB-IP65-H |                           |     |     |               |
| PM500A-4T-7.5G/011PB-IP65-H | 205                       | 378 | 215 | 7,2           |
| PM500A-4T-011G/015PB-IP65-H |                           |     |     |               |
| PM500A-4T-015G/018PB-IP65-H | 250                       | 428 | 220 | 10,8          |
| PM500A-4T-018G/022PB-IP65-H |                           |     |     |               |
| PM500A-4T-022G/030PB-IP65-H |                           |     |     |               |
| PM500A-4T-030G/037PB-IP65-H | 320                       | 468 | 256 | 22,5          |
| PM500A-4T-037G/045PB-IP65-H |                           |     |     | 24            |



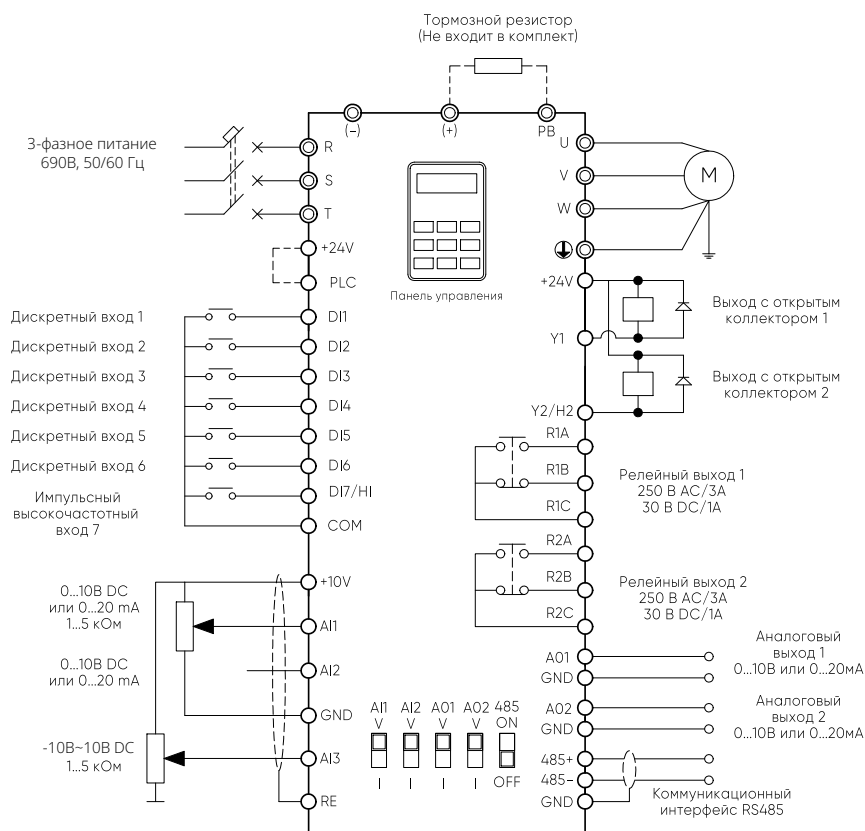
## ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:** 15 ... 630 кВт
- **Напряжение:** Вх. 3ф 690 В, Вых. 3ф 690 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Панель управления:** LCD съемная, 1-строчная, русифицированная
- **Электродвигатели:** 3-фазные асинхронные
- **Режимы работы:** Скалярный, векторный без ОС

| Модель                                                            | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 3 фазы, 690 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...+10% |                  |                            |                                |                            |
| PM600-6T-015-H                                                    | 27               | 23                         | 15                             | 20                         |
| PM600-6T-018-H                                                    | 35               | 30                         | 18                             | 25                         |
| PM600-6T-022-H                                                    | 37               | 35                         | 22                             | 28                         |
| PM600-6T-030-H                                                    | 43               | 40                         | 30                             | 35                         |
| PM600-6T-037-H                                                    | 51               | 47                         | 37                             | 45                         |
| PM600-6T-045-H                                                    | 65               | 52                         | 45                             | 52                         |
| PM600-6T-055-H                                                    | 80               | 67                         | 55                             | 65                         |
| PM600-6T-075-H                                                    | 93               | 82                         | 75                             | 86                         |
| PM600-6T-090-H                                                    | 123              | 96                         | 90                             | 98                         |
| PM600-6T-110-H                                                    | 147              | 120                        | 110                            | 124                        |
| PM600-6T-132-H                                                    | 166              | 145                        | 132                            | 150                        |
| PM600-6T-160-H                                                    | 229              | 175                        | 160                            | 180                        |
| PM600-6T-185-H                                                    | 236              | 190                        | 185                            | 200                        |
| PM600-6T-200-H                                                    | 258              | 210                        | 200                            | 220                        |
| PM600-6T-220-H                                                    | 286              | 235                        | 220                            | 245                        |
| PM600-6T-250-H                                                    | 316              | 255                        | 250                            | 270                        |
| PM600-6T-280-H                                                    | 346              | 290                        | 280                            | 300                        |
| PM600-6T-315-H                                                    | 367              | 335                        | 315                            | 350                        |
| PM600-6T-355-H                                                    | 454              | 370                        | 355                            | 390                        |
| PM600-6T-400-H                                                    | 488              | 415                        | 400                            | 430                        |
| PM600-6T-450-H                                                    | 559              | 460                        | 450                            | 480                        |
| PM600-6T-500-H                                                    | 645              | 520                        | 500                            | 540                        |
| PM600-6T-560-H                                                    | 660              | 580                        | 560                            | 600                        |
| PM600-6T-630-H                                                    | 812              | 655                        | 630                            | 680                        |

## Схемы подключения преобразователей частоты PM600



### ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Платы с **трехслойным** защитным покрытием

Изолированная конструкция воздухопроводов, обеспечивающая **устойчивость к суровым промышленным условиям**

### УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ



**Широкий диапазон** входного рабочего напряжения, оптимальное поддержание требуемого уровня выходного напряжения благодаря технологии перемодуляции

**Устойчивость к скачкам напряжения** и помехам в сети, соответствующая промышленным стандартам

### ПРЕВОСХОДНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Высокий пусковой момент

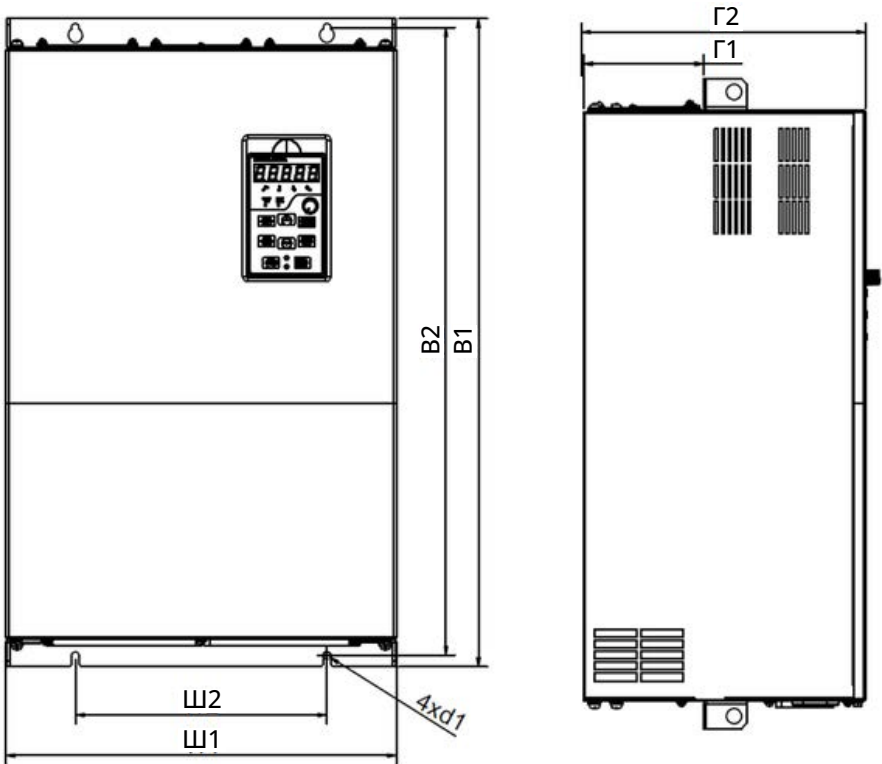
**180%** номинального момента / 0,5 Гц  
(Векторное управление без ОС 1)

**180%** номинального момента / 0,25 Гц  
(Векторное управление без ОС 2)

**Интеллектуальная система** автоматической оптимизации векторного режима управления 2 уровня без ОС относительно параметров электродвигателя

**Раздельное питание** цепи управления и силовой шины

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ **PM600**  
 ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры

| Модель         | Габаритные размеры ( мм ) |      |     | Вес нетто, кг |
|----------------|---------------------------|------|-----|---------------|
|                | Ш                         | В    | Г   |               |
| PM600-6T-015-H | 270                       | 545  | 270 | 25            |
| PM600-6T-018-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-022-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-030-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-037-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-045-H | 357                       | 620  | 390 | 47,5          |
| PM600-6T-055-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-075-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-090-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-110-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-132-H | 430                       | 825  | 305 | 80,6          |
| PM600-6T-160-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-185-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-200-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-220-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-250-H | 660                       | 1030 | 369 | 168,8         |
| PM600-6T-280-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-315-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-355-H |                           |      |     | 172,6         |
| PM600-6T-400-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-450-H | 810                       | 1167 | 460 | 250,5         |
| PM600-6T-500-H |                           |      |     | 260,5         |
| PM600-6T-560-H |                           |      |     |               |
| PM600-6T-630-H |                           |      |     |               |



## ХАРАКТЕРИСТИКИ



- **Типоряд мощностей:** 5,5 ... 75 кВт
- **Напряжение:** 3ф 380 В
- **Выходная частота:** 0 ... 590 Гц
- **Частота коммутации:** 0,7 кГц ... 16 кГц
- **Время разгона:** 0 ... 6000 с
- **Количество дискретных входов:** 7
- **Количество дискретных выходов:** 4
- **Количество аналоговых входов:** 2
- **Количество аналоговых выходов:** 2
- **Панель управления:** LCD графическая 4-строчная
- **Язык:** русский
- **Слоты плат расширения:** 2
- **Степень защиты:** IP20



| Модель                                                           | Мощность ПЧ, кВА | Номинальный входной ток, А | Мощность электродвигателя, кВт | Выходной ток в G-режиме, А | Выходной ток в P-режиме, А |
|------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Питание ПЧ 3 фазы, 380 В, 50/60 Гц Диапазон допусков: -15%...30% |                  |                            |                                |                            |                            |
| PM30-4T-5.5B-H                                                   | 8,9              | 8,0                        | 5,5                            | 13                         | 17                         |
| PM30-4T-7.5B-H                                                   | 11               | 10,5                       | 7,5                            | 17                         | 25                         |
| PM30-4T-011B-H                                                   | 17               | 14,1                       | 11                             | 25                         | 32                         |
| PM30-4T-015B-H                                                   | 21               | 20,6                       | 15                             | 32                         | 37                         |
| PM30-4T-018B-H                                                   | 24               | 27,7                       | 18,5                           | 37                         | 45                         |
| PM30-4T-022B-H                                                   | 30               | 34,1                       | 22                             | 45                         | 60                         |
| PM30-4T-030B-H                                                   | 40               | 40,5                       | 30                             | 60                         | 75                         |
| PM30-4T-037B-H                                                   | 57               | 54,8                       | 37                             | 75                         | 91                         |
| PM30-4T-045B-H                                                   | 69               | 67,1                       | 45                             | 91                         | 112                        |
| PM30-4T-055B-H                                                   | 85               | 81,4                       | 55                             | 112                        | 150                        |
| PM30-4T-075B-H                                                   | 114              | 98,9                       | 75                             | 150                        | 176                        |
| PM30-4T-090B-H                                                   | 134              | 134,3                      | 90                             | 176                        | 210                        |
| PM30-4T-110B-H                                                   | 160              | 170                        | 110                            | 210                        | 253                        |

## ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Повышенная защита от пыли благодаря независимому каналу охлаждения цепи управления и силовой цепи.
- Улучшенная защита печатных плат за счет усовершенствованного полимерного материала покрытия.
- Серия PM30 прошла комплексные испытания на старение при 100% нагрузке.

## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Сохранение высокого крутящего момента даже на низких частотах вращения электродвигателя.
- Функция удержания вала двигателя при нахождении в состоянии покоя.
- Точный контроль электродвигателя даже при бессенсорном управлении.

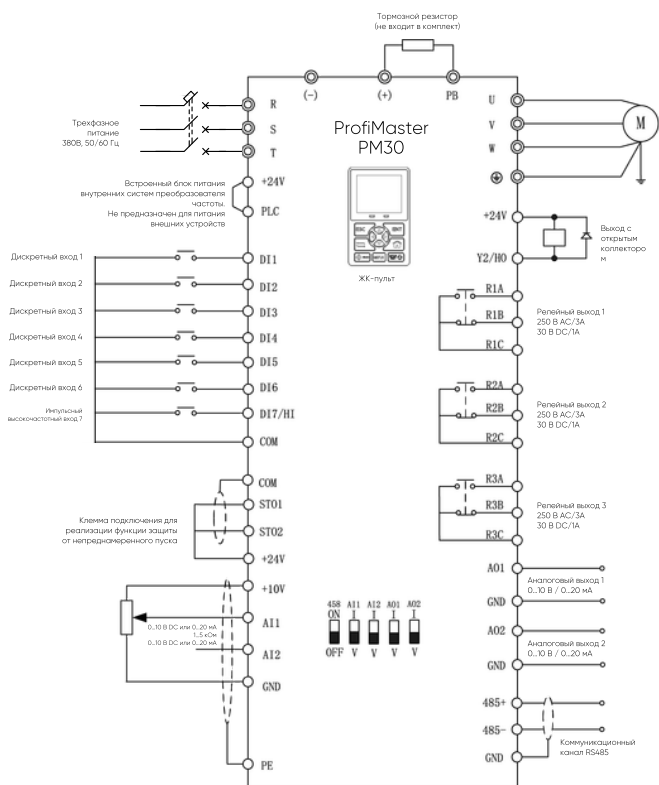
## РАСШИРЕННОЕ АППАРАТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Встроенный фильтр ЭМС класса C2 в моделях номиналом до 37 кВт (соответствие ГОСТ МЭК 61800-3-2016).
- 2 слота для подключения платы энкодера и платы коммуникационного протокола.
- Встроенный тормозной модуль.
- Все типоразмеры оснащены встроенными дросселями постоянного тока.
- Встроенный интерфейс связи Modbus RTU.

## БЕЗОПАСНОСТЬ В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЯХ

- Встроенная функция STO: соответствие самым строгим стандартам промышленной безопасности: SIL 3, SIL CL 3 (ГОСТ Р МЭК 62061-2013) – PLe (ГОСТ ISO 13849-1-2014).

## Схема подключения трехфазных преобразователей частоты PM30 на 380 В



**Полная цифровая совместимость** и возможность применения в качестве опционального пульта с сериями ПЧ PM01, PM150A(-N) и PM500(A/E/S)



**Продвинутый ЖК-пульт** для настройки и управления в стандартной комплектации.



Поддержка резервного копирования и восстановления параметров



Гибкая кастомизация главного экрана



Встроенная функция отображения 4-канального осциллографа



Русифицированное текстовое меню для комфортного чтения параметров и отладки

| Меры противодействия высшим гармоникам | Осциллограмма входного тока | Гистограмма входного тока | Уровень воздействия высших гармоник |
|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Меры противодействия отсутствуют       |                             |                           | 88%                                 |
| Применение DC-фильтра                  |                             |                           | 33%                                 |

### ЭМС ФИЛЬТР КЛАССА С2:

- ✓ Эксплуатация устройства без дополнительного оборудования для защиты от помех.
- ✓ Экономия пространства и времени на монтаж.
- ✓ Соответствие ГОСТ МЭК 61800-3-2016.

### ВСЕ МОДЕЛИ ОСНАЩЕНЫ ВСТРОЕННЫМ DC-ФИЛЬТРОМ:

- ✓ Коэффициент мощности выше 0,95.
- ✓ Уровень воздействия высших гармоник в среднем снижен на 33%.

**ПОДДЕРЖКА ВОСТРЕБОВАННЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОТОКОЛОВ СВЯЗИ**

**EtherCAT®**

**Modbus RTU**

**Modbus TCP**

**PROFI NET®**

**PROFI BUS®**

**ФУНКЦИЯ STO (SAFE TORQUE OFF)**  
или безопасного отключения крутящего момента



Соответствие самым строгим стандартам промышленной безопасности: SIL 3, SIL CL 3 (ГОСТ Р МЭК 62061-2013) – PLe (ГОСТ ISO 13849-1-2014).

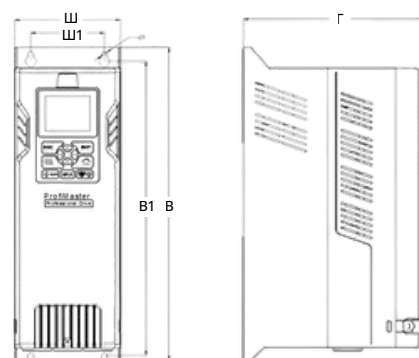
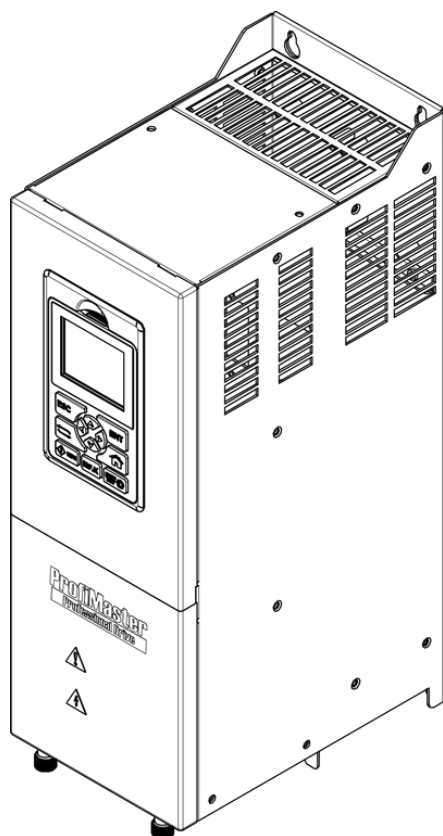


Своевременный останов электродвигателя в чрезвычайных ситуациях.

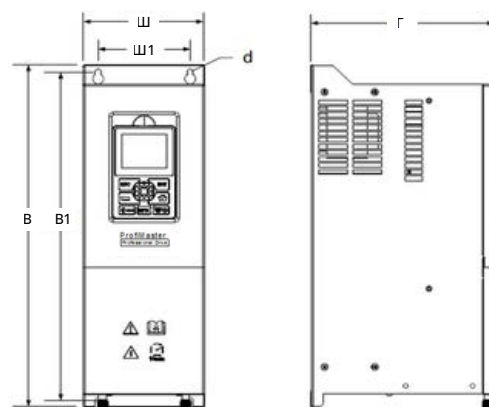


Исключение непреднамеренного запуска электродвигателя.

# ПЕРЕДОВАЯ СЕРИЯ **PM30** ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Габаритные размеры преобразователей мощностью 5,5 ~ 7,5 кВт



Габаритные размеры преобразователей мощностью 11 ~ 15 кВт

| Модель         | Габаритные размеры ( мм ) |     |     | Вес нетто, кг |
|----------------|---------------------------|-----|-----|---------------|
|                | Ш                         | В   | Г   |               |
| PM30-4T-5.5B-H | 125                       | 385 | 214 | 5,34          |
| PM30-4T-7.5B-H |                           |     |     |               |
| PM30-4T-011B-H | 145                       | 423 | 220 | 14            |
| PM30-4T-015B-H |                           |     |     |               |
| PM30-4T-018B-H | 195                       | 486 | 232 | 19            |
| PM30-4T-022B-H |                           |     |     |               |
| PM30-4T-030B-H |                           |     |     |               |
| PM30-4T-037B-H | 210                       | 589 | 258 | 23            |
| PM30-4T-045B-H |                           |     |     |               |
| PM30-4T-055B-H | 250                       | 550 | 369 | 31,54         |
| PM30-4T-075B-H |                           |     |     |               |
| PM30-4T-090B-H | 265                       | 601 | 370 | 44            |
| PM30-4T-110B-H |                           |     |     | 45            |

[illegible]

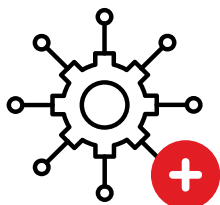
[illegible]

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**



## ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

[illegible]



### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Преобразователи частоты Profimaster серий PM01-2S и PM150A-2S обладают встроенными алгоритмами, позволяющими в равной степени эффективно управлять как 3-фазным асинхронным электродвигателем 220 В, так и 1-фазным электродвигателем со встроенным конденсатором или без него.



### ГАРАНТИРОВАННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Благодаря применению лучших комплектующих, детально проработанной схемотехнике и автоматизированному выходному контролю удалось добиться высокого уровня качества, позволяющего ставить преобразователи частоты серии Profimaster в один ряд с мировыми лидерами индустрии.



### УДОБНАЯ ПУСКОНАЛАДКА

Наличие новых русифицированных пультов управления ПЧ со встроенным 4-канальным осциллографом, а также программа настройки и мониторинга работы ПЧ и оптимизированное расположение всех пунктов меню позволяют сделать процесс ввода в эксплуатацию устройств более удобным и менее времязатратным.



### СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА

Преобразователи частоты Profimaster не останавливают работу электродвигателя даже в случае существенных просадок напряжения, что исключает простой приводного оборудования даже в условиях нестабильного напряжения питающей сети.



### ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Продвинутая программная и аппаратная составляющие ПЧ Profimaster открывают доступ к максимально детализированной настройке и замене широкого ряда устройств мировых брендов-лидеров приводной промышленности без потери надежности и функционала.

