

ГИБРИДНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ИНВЕРТОР

MUST®

PH1900 EXP

4~12кВт | PV 500 В | Два выхода | Wi-Fi

Интеллектуальный мониторинг и управление

ЖК-дисплей с USB/RS485/Wi-Fi - полный контроль системы!

Высокая эффективность PV

Два MPPT: диапазон 90-450 В, вход PV до 500 В.

Масштабирование и полная защита

Подключение до 6 устройств параллельно; защита от перегрузки, КЗ и глубокого разряда АКБ.

Мощность и эргономичность

Выходная мощность 4-12 кВт для бытовых и коммерческих объектов.

Расширенная поддержка литиевых АКБ

Поддержка связи с BMS и активации от AC/PV для безопасной и эффективной работы АКБ

MUST®

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| МОДЕЛЬ                             | PH19-4024<br>EXP                                            | PH19-6048<br>EXP   | PH19-6248<br>EXP                                  | PH19-8048<br>EXP    | PH19-10048<br>EXP     | PH19-11048<br>EXP     | PH19-12048<br>EXP    |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Напряжение системы АКБ             | 24В                                                         | 48В                |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| ВЫХОД ИНВЕРТОРА                    |                                                             |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Номинальная мощность               | 4000 ВА/<br>4000 Вт                                         | 6000 ВА/<br>6000Вт | 6200 ВА/<br>6200 Вт                               | 8000 ВА/<br>8000 Вт | 10000 ВА/<br>10000 Вт | 11000 ВА/<br>11000 Вт | 12000ВА/<br>12000 Вт |
| Пиковая мощность                   | 8000 Вт                                                     | 12000 Вт           | 12400 Вт                                          | 16000 Вт            | 20000 Вт              | 22000 Вт              | 24000 Вт             |
| Чистая синусоида                   | Да                                                          |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Стабилизация АС (режим АКБ)        | 230 В АС ±5%                                                |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| КПД инвертора (макс.)              | 92%                                                         |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Время переключения                 | 10 мс (UPS / VDE4105) / 20 мс (APL)                         |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| ВХОД АС                            |                                                             |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Напряжение                         | 230 В                                                       |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Диапазон входного напряжения       | 170-280 В АС (UPS) / 90-280 В АС (APL) / 184-253 В АС (VDE) |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Диапазон частоты                   | 50 / 60 Гц (автоопределение)                                |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| АККУМУЛЯТОР                        |                                                             |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Номинальное напряжение             | 24 В                                                        | 48 В               |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Напряжение буферного заряда        | 27.4 В                                                      | 54.8 В             |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Защита от перезаряда               | 30 В                                                        | 60 В               |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| ЗАРЯД ОТ PV И СЕТИ                 |                                                             |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Макс. напряжение холостого хода PV | 500 В DC (450 В при параллельной работе)                    |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Алгоритм заряда                    | 3-ступ. (жидкостные, AGM/GEL/свинцовые), 4-ступ. (Li)       |                    |                                                   |                     |                       |                       |                      |
| Макс. мощность PV-массива          | 5000 Вт                                                     | 6000 Вт            | 4000 Вт*2                                         | 4000 Вт*2           | 5000 Вт*2             | 5500 Вт*2             | 6000 Вт*2            |
| Макс. входной ток PV               | 18 А                                                        | 27 А               | 18 А*2                                            | 18 А*2              | 27 А*2(40 А макс.)    | 27 А*2(40 А макс.)    | 27 А*2(40 А макс.)   |
| Диапазон напряжения MPPT           | 90~430 В DC                                                 | 120~430 В DC       | 90-450 В DC (90-430 В DC при параллельной работе) |                     |                       |                       |                      |
| Макс. ток заряда от PV             | 100 А                                                       | 120 А              | 120 А                                             | 120 А               | 150 А                 | 150 А                 | 150 А                |
| Макс. ток заряда от сети           | 80 А                                                        | 100 А              | 100 А                                             | 120 А               | 150 А                 | 150 А                 | 150 А                |
| Макс. суммарный ток заряда         | 100 А                                                       | 120 А              | 120 А                                             | 120 А               | 150 А                 | 150 А                 | 150 А                |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| модель                                                                                                                                                                                             | PH19-4024<br>EXP                       | PH19-6048<br>EXP | PH19-6248<br>EXP | PH19-8048<br>EXP | PH19-10048<br>EXP | PH19-11048<br>EXP | PH19-12048<br>EXP |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                                                                        |                                        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| Размер устройства (ШxBxГ), мм                                                                                                                                                                      | 322*486*134                            | 309*505*147      | 425*455*147      | 425*527*145      |                   |                   |                   |
| Размер упаковки (ШxBxГ), мм                                                                                                                                                                        | 575*229*425                            | 603*260*400      | 586*247*537      | 632*257*548      |                   |                   |                   |
| Масса нетто, кг                                                                                                                                                                                    | 9.5                                    | 12.5             | 13               | 18.0             | 18.0              | 18.1              | 18.1              |
| Масса брутто, кг                                                                                                                                                                                   | 12                                     | 13.8             | 15.6             | 20.6             | 20.6              | 20.7              | 20.7              |
| ПРОЧЕЕ                                                                                                                                                                                             |                                        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| Влажность                                                                                                                                                                                          | Отн. влажность 5-95% (без конденсации) |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| Рабочая температура                                                                                                                                                                                | -10°C~50°C                             |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| Температура хранения                                                                                                                                                                               | -15°C ~60°C                            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| Гарантия                                                                                                                                                                                           | 2 года                                 |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТЫ                                                                                                                                                                           |                                        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
| CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)<br>CE-LVD (IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)<br>EN IEC62368-1:2018, EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011 |                                        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |



+7 (495) 877-15-19  
info@vektor-energy.ru  
www.vektor-energy.ru  
109544, г. Москва, ул. Большая Андроньевская, 17

\*Технические характеристики, указанные в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.