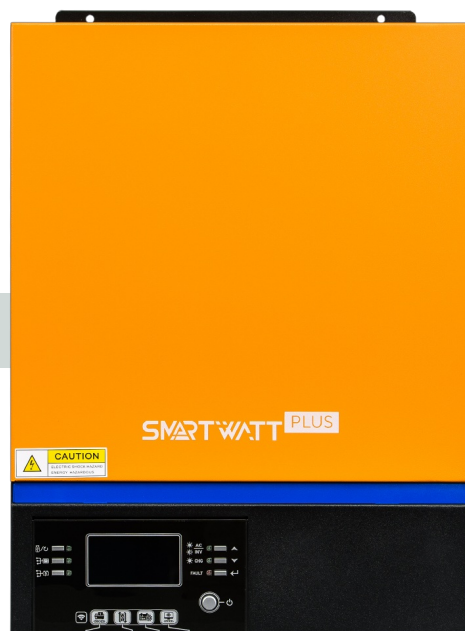


**SMARTWATT PLUS 5K** — многофункциональный инвертор для солнечных электростанций мощностью 5 кВт с базовым функционалом. Имеет один высоковольтный MPPT контроллер для заряда АКБ от солнца или сети, порт для подключения BMS литиевых накопителей и встроенный Wi-Fi для мониторинга. Может работать без АКБ и имеет съёмный экран. Синхронизация с сетевым напряжением позволяет питать нагрузку от солнца и сети одновременно. Предусмотрено подмешивание электроэнергии от сети в любых пропорциях. Номинальное напряжение АКБ – 48 В. Максимальная мощность от ФЭМ - 5000 Вт. Максимальное входное напряжение от ФЭМ - 500 Вольт. Ток заряда от сети - 100 А.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Частные домовладения
- Туристические объекты
- Сельское хозяйство, фермерство
- Коммерческие объекты
- Государственные и муниципальные объекты

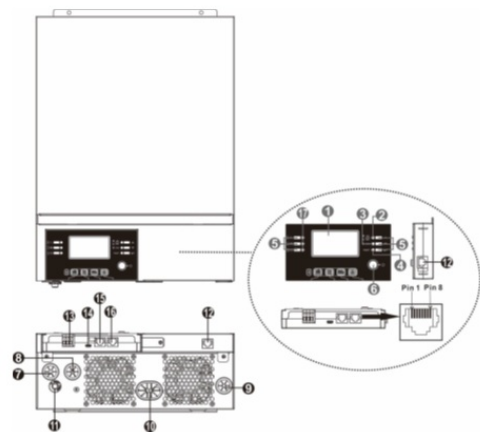


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный Wi-Fi мониторинг
- Поддержка литиевых накопителей 48В
- Коммуникация с BMS литиевых накопителей
- Синусоидальное выходное напряжение (чистый синус)
- Защита от перегрузки/перегрева/короткого замыкания
- Интеллектуальный алгоритм заряда аккумуляторных батарей
- Приоритизация источников заряда АКБ
- Съёмная панель управления с ЖК-дисплеем

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Выходная мощность АС, кВт</b> | <b>5</b>                                            |
| <b>Входная мощность PV, кВт</b>  | <b>5</b>                                            |
| <b>Номинальное напряжение, В</b> | <b>230</b>                                          |
| Количество фаз, шт               | 1                                                   |
| Номинальное напряжение АКБ, В    | 48                                                  |
| Габариты Д x Ш x В, мм:          | 300 x 115 x 400                                     |
| Масса, кг:                       | 10                                                  |
| Рабочая температура:             | -10 °С до 50 °С                                     |
| Степень защиты:                  | IP21                                                |
| Срок гарантийного обслуживания:  | 2 года                                              |
| Сертификаты соответствия:        | CE, EAC                                             |
| Совместное использование         | Солнечные панели, Литиевые накопители, Аккумуляторы |



1. Жидкокристаллический дисплей
2. Индикатор состояния
3. Индикатор заряда аккумуляторной батареи
4. Индикатор неисправности
5. Кнопки выбора режима и установки параметров
6. Выключатель питания
7. Входной разъем переменного тока
8. Выходной разъем переменного тока (подключение нагрузки)
9. Разъем для фотоэлектрических модулей
10. Разъем для аккумуляторных батарей
11. Предохранитель
12. Порт связи с выносным модулем ЖК-дисплея
13. Беспотенциальный («сухой») контакт
14. Порт USB
15. Порт связи для системы мониторинга BMS: CAN, RS-485 или RS-232
16. Порт связи RS-232
17. Индикаторы источника питания

## ВХОД

### Вход PV

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Макс. мощность PV, кВт:         | 5       |
| Макс. Входное напряжение PV, В: | 500     |
| Диапазон напряжений MPPT, В:    | 120-450 |
| Напряжение запуска PV, В:       | 150     |
| Тип контроллера:                | MPPT    |
| Количество контроллеров:        | 1       |

### Вход AC

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Номинальное напряжение, В: | 230    |
| Диапазон напряжений, В:    | 90-300 |
| Диапазон частот, Гц:       | 40-65  |
| Макс. Входной ток, А:      | 35     |

## ВЫХОД AC

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Номинальная выходная мощность, кВт:         | 5              |
| Макс. Полная мощность, кВА:                 | 10             |
| Макс. Выходная мощность, кВт:               | 10             |
| Номинальное выходное напряжение, В:         | 230            |
| Форма выходного напряжения:                 | Синусоидальная |
| Номинальная частота, Гц:                    | 50             |
| Диапазон частот, Гц:                        | 50/60          |
| Количество фаз, шт:                         | 1              |
| Номинальный выходной ток, А:                | 22             |
| Кэфф. мощности:                             | 1              |
| КНИ (при номинальной выходной мощности), %: | 5              |
| Параллельное подключение инверторов, шт:    | 0              |
| Экспорт электроэнергии:                     | нет            |

## АККУМУЛЯТОРЫ

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Номинальное напряжение АКБ, В: | 48  |
| Возможность работы без АКБ     | да  |
| Макс. ток заряда от солнца, А: | 100 |
| Макс. ток заряда от сети, А:   | 100 |
| Макс. суммарный ток заряда, А: | 100 |

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Максимальная эффективность, %:              | 95    |
| Работа от АКБ, %:                           | 93    |
| КПД MPPT, %:                                | 99    |
| Собственное потребление (ночью), менее, Вт: | 50    |
| Время переключения, мс:                     | 10-20 |

## ОСОБЕННОСТИ

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Коммуникация:         | USB, DRY CONTACT, WI-FI, RS485, RS232, CAN |
| АС подключение:       | Клеммная колодка                           |
| Дисплей:              | ЖК экран                                   |
| Удалённый мониторинг: | Wi-Fi + Опционально: GPRS                  |

## АКСЕССУАРЫ

Не требуется

Гарантия на инверторы серии PLUS составляет 2 года, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием.

\*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Артикул: 4816020210004