

**SMARTWATT HYBRID 5.6K** — это однофазный гибридный инвертор на 5.6 кВт.

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.

Поддерживает экспорт электроэнергии в сеть, настройку таймера заряда АКБ, таймера включения и выключения нагрузки.

Встроенная плата параллельного подключения поддерживает до 9 инверторов – 50.4 кВт. как 1-фазной, так и 3-фазной сети с не симметричным подключением по фазам.



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

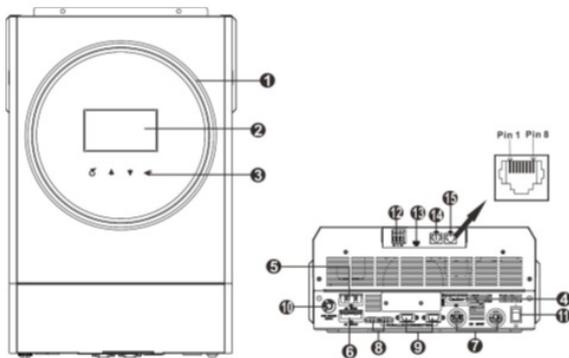
- Частные домовладения
- Сельское хозяйство, фермерство
- Коммерческие объекты
- Промышленность
- Государственные и муниципальные объекты

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный Wi-Fi мониторинг.
- Настраиваемая возможность экспорта электроэнергии в сеть.
- Синусоидальное выходное напряжение (чистый синус).
- Защита от перегрузки/перегрева/короткого замыкания.
- Интеллектуальный алгоритм заряда аккумуляторных батарей.
- Тактильный дисплей.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Выходная мощность AC, кВт</b>	<b>5.6</b>
<b>Входная мощность PV, кВт</b>	<b>6</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:	295 x 140 x 468
Масса, кг:	12
Рабочая температура:	-10 °C до 50 °C
Степень защиты:	IP21
Срок гарантийного обслуживания:	2 года
Сертификаты соответствия:	CE, EAC
Совместное использование	Солнечные панели, Литиевые накопители, Аккумуляторы



1. Светодиодное RGB кольцо-подсветка
2. Жидкокристаллический дисплей
3. Функциональные кнопки
4. Разъемы для фотоэлектрических модулей
5. Входной разъем переменного тока (эл.сеть)
6. Выходные разъемы переменного тока (нагрузка)
7. Разъем для аккумуляторных батарей
8. Порт распределения тока
9. Порт для параллельного подключения инверторов
10. Предохранитель
11. Выключатель питания
12. Беспотенциальный («сухой») контакт
13. Порт связи USB
14. Порт связи RS-232
15. Порт связи BMS: CAN, RS-485 и RS-232

## ВХОД

### Вход PV

Макс. мощность PV, кВт:	6
Макс. Входное напряжение PV, В:	450
Диапазон напряжений MPPT, В:	120-430
Напряжение запуска PV, В:	120
Тип контроллера:	MPPT
Количество контроллеров:	1
Параллельных входов:	1
Макс. Ток КЗ для каждого MPPT, А:	27

### Вход АС

Номинальное напряжение, В:	230
Диапазон напряжений, В:	90-280
Диапазон частот, Гц:	50/60
Макс. Входной ток, А:	40

## ВЫХОД АС

Номинальная выходная мощность, кВт:	5.6
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:	24.3
Коэфф. мощности:	0.9 lead-0.9lag
Параллельное подключение инверторов, шт:	9
Экспорт электроэнергии:	да
Контроль экспорта энергии:	Да

## АККУМУЛЯТОРЫ

Номинальное напряжение АКБ, В:	48
Возможность работы без АКБ	да
Макс. ток заряда от солнца, А:	120
Макс. ток заряда от сети, А:	120
Макс. суммарный ток заряда, А:	120

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальная эффективность, %:	96
Работа от АКБ, %:	93
КПД MPPT, %:	99
Время переключения, мс:	10-20, <50 при параллельном подключении

## ОСОБЕННОСТИ

Коммуникация:	RS-232/ «сухой» контакт/Wi-Fi соединение
АС подключение:	Клеммная колодка
Дисплей:	ЖК-экран
Удалённый мониторинг:	Wi-Fi + Опционально: GPRS

## АКСЕССУАРЫ