

**SMARTWATT HYBRID 5K 48V 60A 2 MPPT** –

гибридный инвертор с режимом работы Grid-tie + BackUp. Он позволяет подмешивать и экспортировать электроэнергию в сеть, настраивать приоритеты и таймеры. Обладает функционалом сетевого инвертора с возможностью резервирования. С помощью данного инвертора можно подмешивать электричество от солнца и сети, а также продавать излишки в сеть, так как в нём есть режим grid-tie+ backup.

**СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

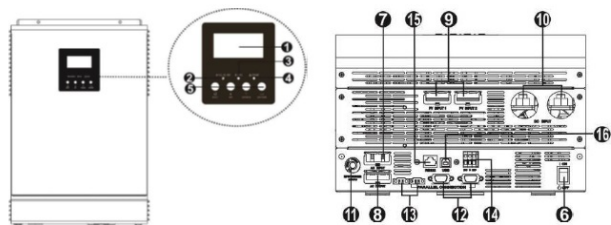


**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Настраиваемая возможность экспорта электроэнергии в сеть,
- Синусоидальное выходное напряжение (чистый синус),
- Защита от перегрузки/перегрева/короткого замыкания,
- Интеллектуальный алгоритм заряда аккумуляторных батарей

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Выходная мощность AC, кВт</b>	<b>5</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 483 x 190
Масса, кг:	16
Рабочая температура:	0 °C до 55 °C
Степень защиты:	IP21
Срок гарантийного обслуживания:	2 года
Сертификаты соответствия:	CE, EAC
Совместное использование	Солнечные панели, Литиевые накопители, Аккумуляторы



- |                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. ЖК-дисплей                         | 10. Вход подключения аккумулятора                        |
| 2. Светодиодный индикатор состояния   | 11. Предохранитель                                       |
| 3. Индикатор заряда                   | 12. Коммуникационный порт для параллельного подключения  |
| 4. Индикатор неисправности            | 13. Коммуникационный порт подключения кабеля общего тока |
| 5. Функциональные кнопки              | 14. Сухой контакт                                        |
| 6. Выключатель                        | 15. Коммуникационный порт RS-232                         |
| 7. Вход переменного тока (сеть)       | 16. Коммуникационный порт USB                            |
| 8. Выход переменного тока (нагрузка)  |                                                          |
| 9. Вход подключения солнечных модулей |                                                          |

## ВХОД

**Вход PV**

Макс. мощность PV, кВт:	6
Макс. Входное напряжение PV, В:	145
Диапазон напряжений MPPT, В:	60-115 В
Тип контроллера:	MPPT
Количество контроллеров:	2
Макс. Входной ток PV, А:	50

**Вход AC**

Номинальное напряжение, В:	230
Диапазон напряжений, В:	90-280 / 170-280
Диапазон частот, Гц:	50/60
Макс. Входной ток, А:	38.1

## ВЫХОД AC

Номинальная выходная мощность, кВт:	5
Номинальное выходное напряжение, В:	230
Форма выходного напряжения:	Чистый синус
Номинальная частота, Гц:	50/60
Количество фаз, шт:	1
Номинальный выходной ток, А:	21.7
Коэфф. мощности:	> 0,99
КНИ (при номинальной выходной мощности), %:	5
Параллельное подключение инверторов, шт:	9
Экспорт электроэнергии:	да
Контроль экспорта энергии:	Да

## АККУМУЛЯТОРЫ

Номинальное напряжение АКБ, В:	48
Возможность работы без АКБ	нет
Макс. ток заряда от солнца, А:	120
Макс. ток заряда от сети, А:	60
Макс. суммарный ток заряда, А:	180

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальная эффективность, %:	95
Работа от АКБ, %:	93
КПД MPPT, %:	99
Время переключения, мс:	10-20

## ОСОБЕННОСТИ

Коммуникация:	USB/RS232/ сухой контакт
АС подключение:	Клеммная колодка
Дисплей:	ЖК экран
Удалённый мониторинг:	Опционально: Wi-Fi, GPRS

## АКСЕССУАРЫ

3G Card  
Wifi Box