

**SMARTWATT ECO 5K 48V 60A MPPT** — это

многофункциональный инвертор серии ECO мощностью 5 кВт с функцией источника бесперебойного питания (ИБП) и возможностью подключения солнечных модулей для заряда АКБ от солнца. Имеет встроенный MPPT контроллер. Данный инвертор используется в небольших солнечных станциях, где требуется абсолютная надежность, простота использования и установки.

**СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

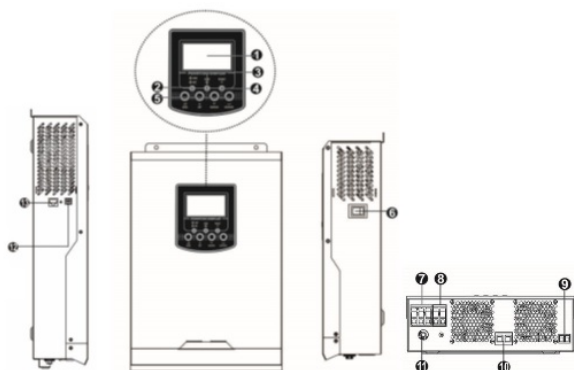
- Частные домовладения
- Сельское хозяйство, фермерство
- Транспортная инфраструктура
- Туристические объекты
- Катера, яхты, автофургоны, автодома

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Выносной экран.
- Работа от сети и солнца одновременно.
- Поддержка работы без АКБ.
- Работа по таймеру.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Выходная мощность AC, кВт</b>	<b>5</b>
<b>Входная мощность PV, кВт</b>	<b>3</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 100 x 440
Масса, кг:	9.7
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. 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. Автоматический предохранитель
12. Порт USB
13. Порт связи RS-232

## ВХОД

**Вход PV**

Макс. мощность PV, кВт:	3
Макс. Входное напряжение PV, В:	145
Диапазон напряжений MPPT, В:	60-115
Тип контроллера:	MPPT
Количество контроллеров:	1

**Вход AC**

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

## 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:	Чистый синус
Номинальная частота, Гц:	50-60
Диапазон частот, Гц:	50-60
Количество фаз, шт:	1
Номинальный выходной ток, А:	21.8
Кэфф. мощности:	1
Параллельное подключение инверторов, шт:	нет
Экспорт электроэнергии:	нет

## АККУМУЛЯТОРЫ

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

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальная эффективность, %:	95
Работа от АКБ, %:	93
КПД MPPT, %:	99
Собственное потребление (ночью), менее, Вт:	55
Время переключения, мс:	10-20

## ОСОБЕННОСТИ

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

## АКСЕССУАРЫ

3G Card  
Wifi Box