

SMARTWATT ECO 1K 12V 40A MPPT — однофазный инвертор резервного типа серии ECO мощностью 1 кВт с функцией источника бесперебойного питания (ИБП) и возможностью заряда АКБ от солнца.

Применяется для небольшой солнечной электростанции с возможностью подключения солнечных панелей до 500 Ватт и аккумуляторов напряжением 12 Вольт.

Сочетает в себе функционал инвертора и солнечного зарядного устройства с контроллером MPPT. Имеет встроенную защиту от перегрузки и короткого замыкания. Позволяет настраивать приоритет заряда от солнца или сети и изменять другие настройки с помощью встроенного LCD дисплея или мобильного приложения через подключение к опциональному устройству Wi-Fi Box.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

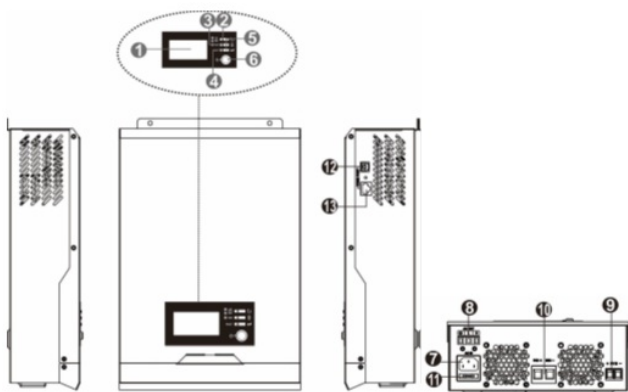
- Частные домовладения
- Сельское хозяйство, фермерство
- Транспортная инфраструктура
- Туристические объекты
- Катера, яхты, автофургоны, автодома

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный MPPT контроллер заряда АКБ
- Оптимизирован для работы с панелями DELTA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность АС, кВт	1
Входная мощность PV, кВт	0.5
Номинальное напряжение, В	230
Количество фаз, шт	1
Номинальное напряжение АКБ, В	12
Габариты Д x Ш x В, мм:	225 x 88 x 320
Масса, кг:	4.4
Рабочая температура:	0 °C до 55 °C
Степень защиты:	IP21
Срок гарантийного обслуживания:	2 года
Сертификаты соответствия:	CE, EAC
Совместное использование	Солнечные панели, 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:	0.5
Макс. Входное напряжение PV, В:	102
Диапазон напряжений MPPT, В:	17-80
Тип контроллера:	MPPT
Количество контроллеров:	1
Параллельных входов:	1

Вход AC

Номинальное напряжение, В:	230
Диапазон напряжений, В:	170-280 / 90-280
Диапазон частот, Гц:	50-60
Макс. Входной ток, А:	5.8

ВЫХОД AC

Номинальная выходная мощность, кВт:	1
Макс. Полная мощность, кВА:	2
Макс. Выходная мощность, кВт:	2
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:	4.35
Коэфф. мощности:	1
Параллельное подключение инверторов, шт:	нет
Экспорт электроэнергии:	нет

АККУМУЛЯТОРЫ

Номинальное напряжение АКБ, В:	12
Возможность работы без АКБ	нет
Макс. ток заряда от солнца, А:	40
Макс. ток заряда от сети, А:	20
Макс. суммарный ток заряда, А:	60

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальная эффективность, %:	95
Работа от АКБ, %:	93
КПД MPPT, %:	99
Собственное потребление (ночью), менее, Вт:	25
Время переключения, мс:	10-20

ОСОБЕННОСТИ

Коммуникация:	USB/RS232
АС подключение:	Вход: кабель питания; выход: клеммная колодка
Дисплей:	ЖК экран
Удалённый мониторинг:	Опционально: Wi-Fi, GPRS

АКСЕССУАРЫ

3G Card
Wifi Box