

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

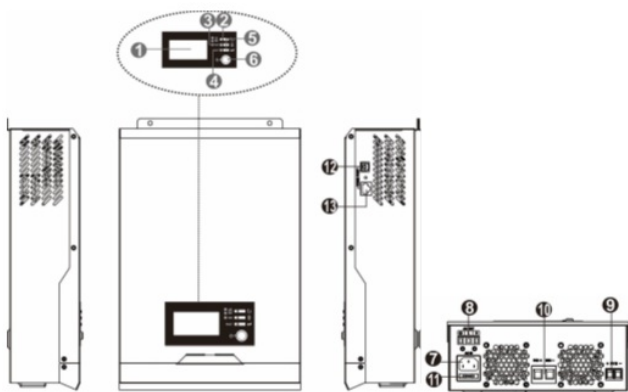
- Частные домовладения
- Сельское хозяйство, фермерство
- Транспортная инфраструктура
- Туристические объекты
- Катера, яхты, автофургоны, автодома



ПРЕИМУЩЕСТВА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность AC, кВт	1
Входная мощность PV, кВт	0.5
Номинальное напряжение, В	0
Количество фаз, шт	1
Номинальное напряжение АКБ, В	230
Габариты Д x Ш x В, мм:	225 x 88 x 320
Масса, кг:	4.5
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 | 8. Выходной разъем переменного тока (подключение нагрузки) |
| 2. Индикатор состояния | 9. Разъем для фотоэлектрических модулей |
| 3. Индикатор заряда аккумуляторной батареи | 10. Разъем для аккумуляторных батарей |
| 4. Индикатор неисправности | 11. Автоматический предохранитель |
| 5. Кнопки выбора режима и установки параметров | 12. Порт USB |
| 6. Выключатель питания | 13. Порт связи RS-232 |
| 7. Входной разъем переменного тока | |

ВХОД

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
Номинальное напряжение, В:	0
Диапазон напряжений, В:	170-280 / 90-280
Макс. Входной ток, А:	5.8

ВЫХОД АС

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:	0
Экспорт электроэнергии:	нет

АККУМУЛЯТОРЫ

Номинальное напряжение АКБ, В:	230
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
Удалённый мониторинг:	Опционально: Wi-Fi, GPRS

АКСЕССУАРЫ

3G Card
Wifi Box