

SMARTWATT INV ECO II 3.5-24M — однофазный инвертор резервного типа серии ECO II мощностью 3.5 кВт с функцией источника бесперебойного питания (ИБП) и возможностью заряда АКБ от солнца. Применяется для небольшой солнечной электростанции с возможностью подключения солнечных панелей до 4000 Ватт и аккумуляторов напряжением 24 Вольта.

Сочетает в себе функционал инвертора и солнечного зарядного устройства с контроллером MPPT. Имеет встроенный АС автомат, а также защиту от перегрузки, короткого замыкания, перегрева. Позволяет настраивать приоритет заряда от солнца или сети и изменять другие настройки с помощью встроенного LCD дисплея.



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

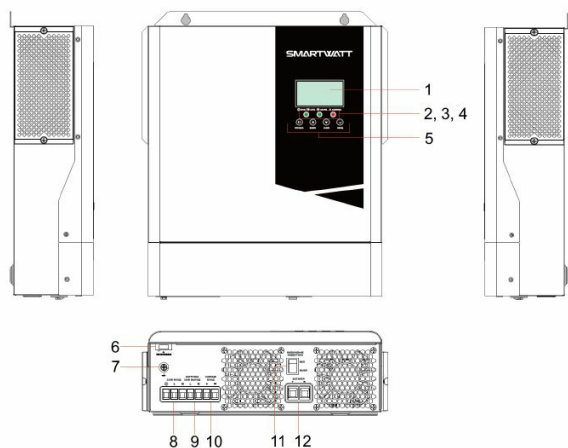
- Частные домовладения
- Сельское хозяйство, фермерство
- Транспортная инфраструктура
- Туристические объекты
- Катера, яхты, автофургоны, автодома

ПРЕИМУЩЕСТВА

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность АС, кВт	3.5
Входная мощность PV, кВт	4
Номинальное напряжение, В	230
Количество фаз, шт	1
Номинальное напряжение АКБ, В	24
Габариты Д x Ш x В, мм:	358 x 295 x 105.5
Масса, кг:	7
Рабочая температура:	-10 °C до 50 °C
Степень защиты:	IP21
Срок гарантийного обслуживания:	2 года
Сертификаты соответствия:	CE, EAC
Совместное использование	Солнечные панели, Аккумуляторы



1. Жидкокристаллический дисплей	7. Заземление
2. Индикатор состояния	8. Входной разъем переменного тока (подключение электросети)
3. Индикатор заряда аккумуляторной батареи	9. Выходной разъем переменного тока (подключение нагрузки)
4. Индикатор неисправности	10. Разъем для солнечных панелей
5. Кнопки выбора режима и установки параметров	11. Выключатель питания
6. Порты RS232 (для модуля Wi-Fi), RS485	12. Разъем для аккумуляторных батарей

ВХОД

Вход PV

Макс. мощность PV, кВт:	4
Макс. Входное напряжение PV, В:	500
Диапазон напряжений MPPT, В:	60~500
Тип контроллера:	MPPT
Количество контроллеров:	1
Параллельных входов:	1
Макс. Входной ток PV, А:	15

Вход AC

Номинальное напряжение, В:	230
Диапазон напряжений, В:	170-280 / 90-280
Диапазон частот, Гц:	50/60
Макс. Входной ток, А:	23.5

ВЫХОД AC

Номинальная выходная мощность, кВт:	3.5
Макс. Полная мощность, кВА:	3.5
Пиковая мощность, кВА:	7
Номинальное выходное напряжение, В:	230
Форма выходного напряжения:	Чистый синус
Номинальная частота, Гц:	50-60
Количество фаз, шт:	1
Номинальный выходной ток, А:	15.2
Коэфф. мощности:	0.6~1
Параллельное подключение инверторов, шт:	Нет
Экспорт электроэнергии:	нет

АККУМУЛЯТОРЫ

Номинальное напряжение АКБ, В:	24
Возможность работы без АКБ	да
Макс. ток заряда от солнца, А:	100
Макс. ток заряда от сети, А:	80
Макс. суммарный ток заряда, А:	100

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальная эффективность, %:	96
Работа от АКБ, %:	93
КПД MPPT, %:	99
Время переключения, мс:	10-20

ОСОБЕННОСТИ

Коммуникация:	RS232/RS485
DC подключение ФЭМ:	Прижимные клеммы
DC подключение АКБ:	Прижимные клеммы
AC подключение:	Прижимные клеммы
Дисплей:	ЖК
Удалённый мониторинг:	Опционально Wi-Fi

АКСЕССУАРЫ

INVA WM DESS-SMK