

# SMARTWATT INV ECO II 1.5-12M

## SMARTWATT INV ECO II 1.5-12M

— однофазный инвертор резервного типа серии ECO II мощностью 1.5 кВт с функцией источника бесперебойного питания (ИБП) и возможностью заряда АКБ от солнца. Применяется для небольшой солнечной электростанции с возможностью подключения солнечных панелей до 2 кВт и аккумуляторов напряжением 12 Вольт.

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

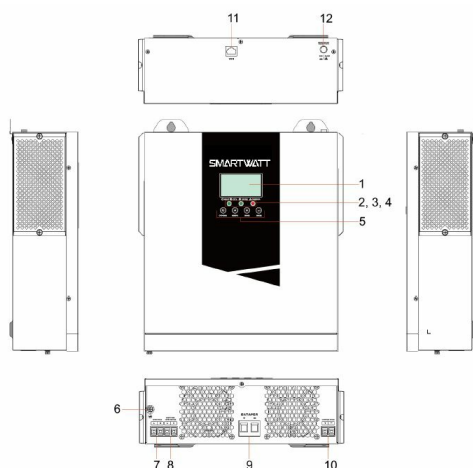
- Частные домовладения
- Сельское хозяйство, фермерство
- Транспортная инфраструктура
- Туристические объекты
- Катера, яхты, автофургоны, автодома

## ПРЕИМУЩЕСТВА

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Выходная мощность АС, кВт</b> | <b>1.5</b>                        |
| <b>Входная мощность PV, кВт</b>  | <b>2</b>                          |
| <b>Номинальное напряжение, В</b> | <b>230</b>                        |
| Количество фаз, шт               | 1                                 |
| Номинальное напряжение АКБ, В    | 12                                |
| Габариты Д x Ш x В, мм:          | 278 x 98 x 330                    |
| Масса, кг:                       | 4                                 |
| Рабочая температура:             | -10 °C до 55 °C                   |
| Степень защиты:                  | IP21                              |
| Срок гарантийного обслуживания:  | 2 года                            |
| Сертификаты соответствия:        | CE, EAC                           |
| Совместное использование         | Солнечные панели,<br>Аккумуляторы |



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

## SMARTWATT INV ECO II 1.5-12M

## ВХОД

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Макс. мощность PV, кВт:           | 2                |
| Макс. Входное напряжение PV, В:   | 500              |
| Диапазон напряжений MPPT, В:      | 30-500           |
| Напряжение запуска PV, В:         | 30               |
| Тип контроллера:                  | MPPT             |
| Количество контроллеров:          | 1                |
| Параллельных входов:              | 1                |
| Макс. Входной ток PV, А:          | 15               |
| Макс. Ток КЗ для каждого MPPT, А: | 50               |
| Номинальное напряжение, В:        | 230              |
| Диапазон напряжений, В:           | 170-280 / 90-280 |
| Диапазон частот, Гц:              | 50/60            |
| Макс. Входной ток, А:             | 12               |

## ВЫХОД АС

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Номинальная выходная мощность, кВт:      | 1.5          |
| Макс. Полная мощность, кВА:              | 1.5          |
| Пиковая мощность, кВА:                   | 3            |
| Макс. Выходная мощность, кВт:            | 1.5          |
| Номинальное выходное напряжение, В:      | 230          |
| Форма выходного напряжения:              | Чистый синус |
| Номинальная частота, Гц:                 | 50-60        |
| Количество фаз, шт:                      | 1            |
| Номинальный выходной ток, А:             | 6.5          |
| Коэфф. мощности:                         | 0.6~1        |
| Параллельное подключение инверторов, шт: | нет          |
| Экспорт электроэнергии:                  | нет          |
| Контроль экспорта энергии:               | нет          |

## АККУМУЛЯТОРЫ

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Номинальное напряжение АКБ, В: | 12  |
| Возможность работы без АКБ     | нет |
| Макс. ток заряда от солнца, А: | 60  |
| Макс. ток заряда от сети, А:   | 100 |
| Макс. суммарный ток заряда, А: | 100 |

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Максимальная эффективность, %: | 94    |
| Работа от АКБ, %:              | 93    |
| КПД MPPT, %:                   | 99    |
| Время переключения, мс:        | 10-20 |

## ОСОБЕННОСТИ

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| DC подключение ФЭМ:   | Прижимные клеммы  |
| DC подключение АКБ:   | Прижимные клеммы  |
| АС подключение:       | Прижимные клеммы  |
| Дисплей:              | ЖК                |
| Удалённый мониторинг: | Опционально Wi-Fi |

## АКСЕССУАРЫ

INVA WM DESS-SMK

\*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Артикул: 4816020080014