МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНВЕРТОР

ASTERION PLUS 5.6K

ASTERION PLUS 5.6K — многофункциональный инвертор для солнечных электростанций мощностью 5.6 кВт с базовым функционалом. Имеет один высоковольтный MPPT контроллер для заряда АКБ от солнца или сети, порт для подключения BMS литиевых накопителей и встроенный Wi-Fi для мониторинга. Может работать без АКБ. Синхронизация с сетевым напряжением позволяет питать нагрузку от солнца и сети одновременно. Предусмотрено подмешивание электроэнергии от сети в любых пропорциях. Номинальное напряжение АКБ – 48 В. Максимальная мощность от ФЭМ - 6000 Вт. Максимальное входное напряжение от ФЭМ - 450 Вольт. Ток заряда от сети - 120 А.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

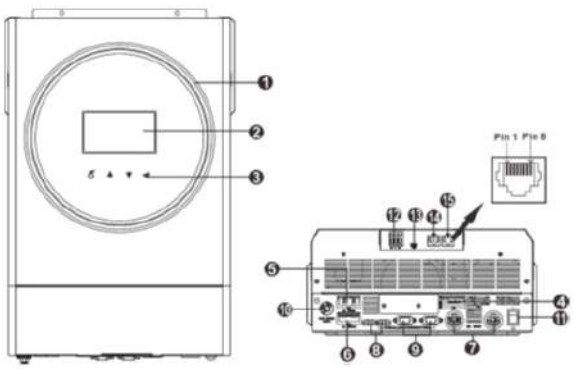
- Частные домовладения
- Туристические объекты
- Сельское хозяйство, фермерство
- Коммерческие объекты
- Государственные и муниципальные объекты

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Синусоидальное выходное напряжение (чистый синус).
- Защита от перегрузки/перегрева/короткого замыкания.
- Интеллектуальный алгоритм заряда аккумуляторных батарей.
- Тачскрин дисплей.
- Поддержка параллельного подключения инверторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная мощность AC, кВт	**5.6**
Входная мощность PV, кВт	**6**
Номинальное напряжение, В	**230**
Количество фаз, шт	1
Номинальное напряжение АКБ, В	48
Габариты Д х Ш х В, мм:	295 x 140 x 468
Масса, кг:	12
Рабочая температура:	-10 ºС до 50 ºС
Степень защиты:	IP21
Сертификаты соответствия:	CE, EAC
Совместное использование	Солнечные панели, Литиевые накопители, Аккумуляторы



1. Светодиодное RGB кольцо-подсветка
2. Жидкокристаллический дисплей
3. Функциональные кнопки
4. Разъемы для фотоэлектрических модулей
5. Входной разъем переменного тока (эл.сеть)
6. Выходные разъемы переменного тока (нагрузка)
7. Разъем для аккумуляторных батарей
8. Порт распределения тока
9. Порт для параллельного подключения инверторов
10. Предохранитель
11. Выключатель питания
12. Беспотенциальный («сухой») контакт
13. Порт связи USB
14. Порт связи RS-232
15. Порт связи BMS: CAN, RS-485 и RS-232

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНВЕРТОР

ASTERION PLUS 5.6K

ВХОД

Макс. мощность PV, кВт:	6
Макс. Входное напряжение PV, В:	450
Диапазон напряжений MPPT, В:	120-430
Напряжение запуска PV, В:	120
Тип контроллера:	MPPT
Количество контроллеров:	1
Параллельных входов:	1
Макс. Ток КЗ для каждого MPPT, А:	27
Номинальное напряжение, В:	230
Диапазон напряжений, В:	90-280
Диапазон частот, Гц:	50/60
Макс. Входной ток, А:	40

ВЫХОД АС

Номинальная выходная мощность, кВт:	5.6
Номинальное выходное напряжение, В:	230
Форма выходного напряжения:	Синусоидальная
Номинальная частота, Гц:	50
Диапазон частот, Гц:	50/60
Количество фаз, шт:	1
Номинальный выходной ток, А:	24.3
Коэфф. мощности:	0.9 lead-0.9lag
Параллельное подключение инверторов, шт:	9
Экспорт электроэнергии:	нет
Контроль экспорта энергии:	нет

АККУМУЛЯТОРЫ

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Максимальная эффективность, %:	96
Работа от АКБ, %:	93
КПД MPPT, %:	99
Время переключения, мс:	10-20, <50 при параллельном подключении

ОСОБЕННОСТИ

Коммуникация:	RS-232/ «сухой» контакт/Wi-Fi соединение
DC подключение ФЭМ:	Клеммная колодка
DC подключение АКБ:	Клеммная колодка
AC подключение:	Клеммная колодка
Дисплей:	Тачскрин
Удалённый мониторинг:	Wi-Fi + Опционально: GPRS

АКСЕССУАРЫ

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