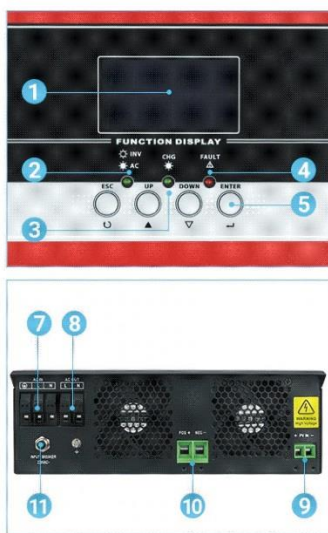


# Инвертор/контроллер заряда солнечной электростанции MPS-V-3200-24



- 1 LCD дисплей
- 2 Индикатор режима работы
- 3 Индикатор заряда батарей
- 4 Индикатор ошибки
- 5 Кнопки выбора функций
- 7 Вход внешнего напряжения AC 220
- 8 Выход напряжения AC 220
- 9 Вход солнечных панелей
- 10 Вход аккумуляторных батарей
- 11 Предохранитель входного напряжения

## Функции прибора:

Контроль работы солнечной электростанции (СЭС) и бесперебойного обеспечения питанием потребителей бытовой сети переменного тока 220-240 Вольт. В том числе, контроль заряда и разряда батарей LiFePo4 СЭС, контроль напряжения внешней сети питания переменного тока 220 Вольт и коммутации работы от внешней и резервной системы питания. Возможно автономная работа СЭС при соответствующей мощности солнечных панелей и емкости аккумуляторов СЭС. Настройка приоритетов работы прибора (от сети, от инверторных батарей/солнечных панелей, в режиме ИБП). Настройка и контроль работы инвертора через прилагаемое ПО посредством интерфейсов RS-232 или USB.

Технология заряда аккумуляторов СЭС выполнена по передовой технологии MPPT (обеспечение режима максимальной мощности не зависимо от уровня соляризации солнечных панелей). В отличие от режима PWM позволяет повысить производительность СЭС на 20-30%.

Инвертор выполнен по технологии обеспечения чистого синусоидального сигнала сети 220 AC, что в отличие от модифицированной синусоиды позволяет работать потребителям с переменной индуктивностью нагрузки, таких как асинхронные двигатели переменного тока, которые применяются во многих бытовых приборах как холодильники, стиральные машинки и т.п.

## Технические данные прибора:

Номинальная мощность прибора	3200 Ватт (3,2 кВт)
Пиковая мощность прибора	6400 Ватт (6,4 кВт)
Напряжение внешней сети переменного тока	230 Вольт
Диапазон входных напряжений переменного тока	90-280 Вольт
Частота внешней сети и сети инвертора	50/60 Герц (автоопределение)
Напряжение переменного тока инвертора (в режиме INV)	230 Вольт ± 5%
Эффективность работы инвертора (в режиме INV)	92-94%
Напряжение батарей СЭС	24 Вольт
Емкость батарей СЭС	не ограничена
Максимальный зарядный ток MPPT контроллера заряда батарей СЭС	80 Ампер
Эффективность MPPT контроллера заряда	98%
Максимальная мощность комплекта солнечных панелей	4000 Ватт (4 кВт)
Максимальное напряжение солнечных панелей	24-120 Вольт
Размер прибора, Д x Ш x В	100x300x440 мм
Вес нетто	9 кг
Рабочая температура	От -10 °C до 50 °C
Влажность рабочего помещения	5% - 95%
Интерфейс для работы с программным обеспечением	RS-232/USB