Гибридный солнечный инвертор

SILASOLUTION 2500MH-12

Техническое описание

1. Информация

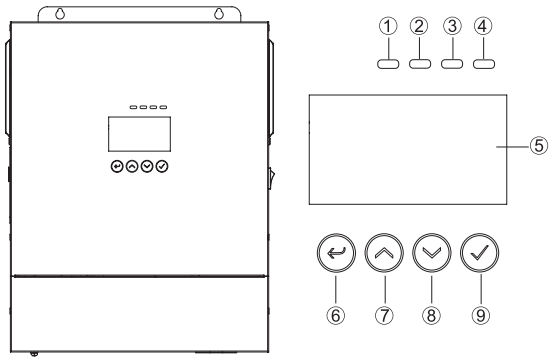
Настоящее техническое описание действительно для следующей модели:
SILASOLUTION 2500MH-12

2. Введение

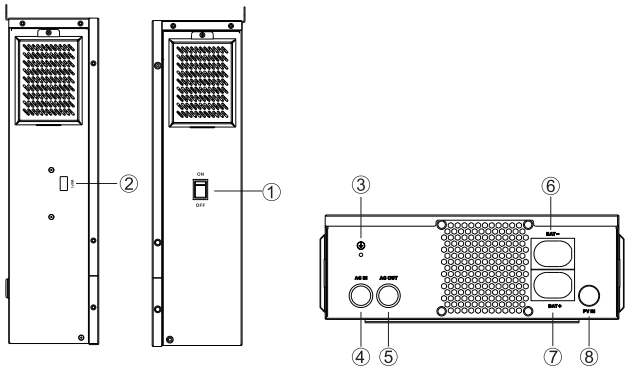
2.1 Особенности

• Номинальная мощность 2,5 кВА / 2,5 кВт, коэффициент мощности 1
• Диапазон MPPT 30-400 В, максимальное напряжение холостого хода PV 450 В
• Высокочастотная схема, компактные размеры и небольшой вес
• Выход переменного тока с чистой синусоидой
• Солнечные панели и электросеть могут одновременно питать нагрузку
• Выбор типов аккумуляторов AGM / FLD / LIB / FEL через настройки LCD
• Возможность работы без аккумулятора
• Удалённый мониторинг по Wi-Fi (опция)

2.2 Обзор устройства



1 - индикатор AC;
2 - индикатор инвертора;
3 - индикатор зарядки;
4 - индикатор неисправности;
5 - LCD-дисплей;
6 - ESC;
7 - Вверх;
8 - Вниз;
9 - Ввод.



1 - питание Вкл/Выкл.;
2 - Wi-Fi (опция);
3 - PE/заземление;
4 - вход AC;
5 - выход AC;
6 - вход АКБ (-);
7 - вход АКБ (+);
8 - вход PV.

3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Описание	Примечание
1	Инвертор	1		
2	Техническое описание	1	Английский / Русский	
3	Клемма подключения	1	Жёлтая	
4	Клемма подключения	8	Серая	
5	Трансформатор тока	1		Опция

4. Технические характеристики

Раздел / параметр	Значение
Вход AC	
Номинальное входное напряжение (VAC)	208 / 220 / 230 / 240; L+N+PE
Диапазон напряжения (VAC)	90-280 (APP/GEN); 170-264 (UPS)
Частота (Гц)	50/60, автоматическое определение
Выход AC	
Номинальная мощность (кВА/кВт)	2,5 (при 208 В выходная мощность снижается до 90%)
Пиковая мощность (кВА)	4
Напряжение (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота (Гц)	50/60
Время переключения (мс)	10 (APP/UPS) / 20 (GEN)
Форма сигнала	Чистая синусоида
Перегрузка, автономный режим: АКБ + PV	Длительно при 102%-125% нагрузки; 10 с при 125%-250% нагрузки
Перегрузка, автономный режим: АКБ	150 A < Ibat ≤ 170 A: 30 с; 170 A < Ibat ≤ 200 A: 10 с; Ibat > 200 A: 0,5 с
Перегрузка, bypass, 25°C	1 мин при 17-19 A; 10 с при 19-21 A; 0,2 с при >21 A
Макс. КПД (режим АКБ)	91% (макс.)
Зарядное устройство PV/AC	
Тип солнечного контроллера	MPPT
Макс. входной ток / мощность PV	18 A / 3 кВт
Рабочий диапазон MPPT (VDC)	30-400
Напряжение запуска PV (VDC)	40
Макс. напряжение холостого хода PV (VDC)	450
Макс. ток заряда от PV (A)	100
Макс. ток заряда от AC (A)	100
Макс. суммарный ток заряда PV+AC (A)	100

Аккумулятор

Номинальное напряжение (VDC)	12
Тип аккумулятора	Литиевый и свинцово-кислотный
HMI	LCD
Интерфейсы	RS232 / RS485 / CAN / CT/Meter (опция)
Мониторинг	Wi-Fi (опция)
Степень защиты	IP21
Рабочая температура	-10°C ... +60°C
Относительная влажность	0%-95% (без конденсации)
Температура хранения	-15°C ... +60°C
Макс. высота эксплуатации	4000 м (снижение мощности выше 2000 м)