

ИБП HS56-3624MAX (Гибридный)

ID:УТ-00003944

Техническая спецификация



1. Информация

Данная техническая спецификация действительна для следующего устройства:

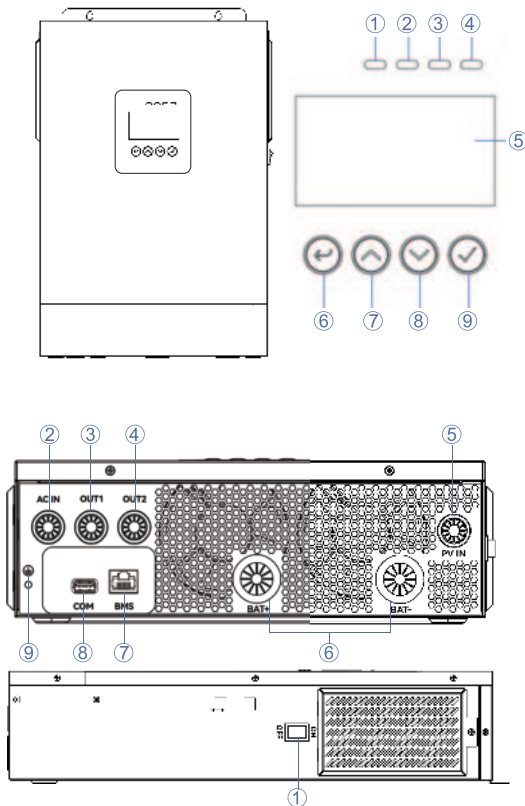
- Источник бесперебойного питания HS56-3624MAX 3600 Вт

2. Введение

2.1 Особенности

- Номинальная мощность 3,6 кВт, коэффициент мощности 1
- Диапазон MPPT 40-450 В, 500 В (Voc)
- Высокочастотная схема, компактные размеры и малый вес
- Чистая синусоидальная форма выходного напряжения AC
- Одновременная работа нагрузок от солнечной энергии и сети
- CAN/RS485 для связи с BMS
- Возможность работы без аккумулятора
- Двойной AC-выход
- Удаленный мониторинг Wi-Fi (опционально)
- Подача энергии в сеть

2.2 Обзор продукта



№	Элемент
1	Индикатор AC
2	Индикатор инвертора
3	Индикатор зарядки
4	Индикатор неисправности
5	ЖК-дисплей
6	Кнопка ESC
7	Кнопка вверх
8	Кнопка вниз
9	Кнопка Enter

№	Разъем / элемент
1	Питание вкл./выкл.
2	AC-вход
3	AC-выход 1
4	AC-выход 2
5	PV-вход
6	Вход аккумулятора
7	Порт BMS
8	Порт COM
9	PE (защитное заземление)

3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Описание	Примечания
1	Инвертор	1		
2	Техническая спецификация	1	Русский	
3	Руководство пользователя	1	Русский	
4	Трубчатая клемма	8	E2510	Для AC-выхода, AC-входа, PV
5	ОТ-клемма	1		Для PE

4. Технические характеристики

Вход AC	
Номинальное входное напряжение (VAC)	208/220/230/240; L+N+PE
Диапазон напряжения (VAC)	90-280 (режим APP/GEN); 170-264 (режим UPS)
Частота (Гц)	50/60 (автоадаптация)
Выход AC	
Номинальная мощность (кВА/кВт)	3,6 (номинальная выходная мощность снижается до 90% при установке выходного напряжения 208 В)
Пиковая мощность (кВА)	7,2
Напряжение (VAC)	208/220/230/240
Коэффициент мощности (PF)	1
Частота (Гц)	50/60'0,1%
Время переключения (мс)	10 (режим APP/UPS) / 20 (режим GEN)
Форма сигнала	Чистая синусоида
Перегрузочная способность (режим АКБ)	60 с @ 102%-110% нагрузки; 10 с @ 110%-200% нагрузки
Макс. КПД (режим АКБ)	92% @ 24 VDC
Зарядное устройство (PV/AC)	
Тип солнечного зарядного устройства	MPPT
Макс. входной ток PV (A) / мощность (Вт)	18/5000
Диапазон MPPT при рабочем напряжении (VDC)	40-450
Напряжение запуска PV (VDC)	60
Макс. напряжение холостого хода PV (VDC)	500
Макс. ток заряда PV (A)	100
Макс. ток заряда AC (A)	100
Макс. ток заряда (PV+AC) (A)	100
Аккумулятор	
Номинальное напряжение (VDC)	24
Тип аккумулятора	Литиевый / свинцово-кислотный

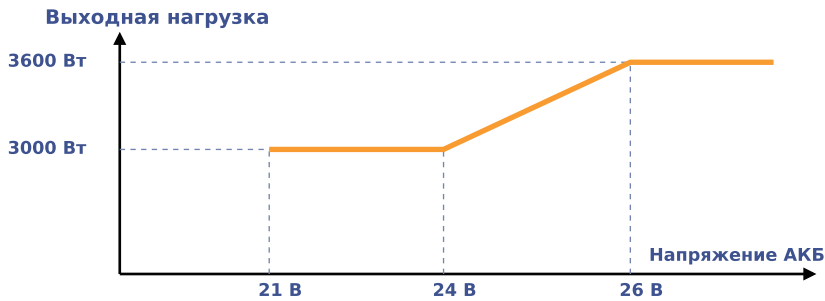
4. Технические характеристики (продолжение)

Общие данные	
HMI	LCD
Интерфейс	RS485/CAN/RS232
Мониторинг	Wi-Fi (опционально)
Степень защиты	IP21
Рабочая температура (°C)	-10~60
Относительная влажность	5%-95% (без конденсации)
Температура хранения (°C)	-15~60
Макс. высота эксплуатации (м)	4000 (снижение параметров выше 2000)

Номинальная выходная мощность будет снижаться при различных условиях.

Аккумулятор	PV	Вход AC	Макс. выходная мощность
L	N	N	Следуйте кривой снижения мощности по напряжению аккумулятора, приведенной ниже.
N	L	N	Зависит от входной мощности PV; максимум - 3,6 кВт.
N	N	L	Входное напряжение * макс. входной ток 20 A
L	L	N	Два способа получить 3,6 кВт: 1. напряжение аккумулятора ≥ 26 В; 2. напряжение аккумулятора ≥ 21 В и входная мощность PV ≥ 900 Вт. Если ни одно из условий не выполняется, следуйте кривой снижения мощности по напряжению аккумулятора ниже.
N	L	L	Входное напряжение * макс. входной ток 20 A
L	N	L	Входное напряжение * макс. входной ток 20 A
L	L	L	Входное напряжение * макс. входной ток 20 A

Примечание: в схеме «L» означает, что вход/узел подключен или задействован, а «N» означает, что он не подключен или не задействован.



Кривая снижения мощности по напряжению аккумулятора

Примечание: об изменениях содержания и версии настоящей технической спецификации отдельно сообщаться не будет.