

SUNNY BOY STORAGE 3.8-US / 5.0-US / 6.0-US

SBS3.8-US-10 / SBS5.0-US-10 / SBS6.0-US-10



SECURE POWER SUPPLY
PRIMER SISTEMA DE RESERVA
RESIDENCIAL DEL MUNDO



Versátil

- Acoplamiento CA para nuevos sistemas fotovoltaicos o para el reacondicionamiento de sistemas existentes
- Compatible con diferentes tipos de baterías de alto voltaje

Simple y Flexible

- Instalación rápida y fácil
- Múltiples opciones de configuración con la capacidad de expandirse

Innovador

- El alto nivel de integración del sistema proporciona un monitoreo y control inigualable
- Tres entradas de CC independientes permiten la máxima potencia y capacidad de almacenamiento de energía

Costo Efectivo

- Incluye funciones de manejo de energía para diferentes aplicaciones

SUNNY BOY STORAGE 3.8-US / 5.0-US / 6.0-US

La solución inteligente de gestión de energía

El inversor de batería Sunny Boy Storage ha sido diseñado con precisión para servir como la interfaz inteligente entre la energía fotovoltaica, la red eléctrica y las baterías de alto voltaje líderes en la industria. Su arquitectura de acoplamiento en CA permite la instalación en cualquier momento, proporcionando una mayor flexibilidad y brindando a los instaladores la oportunidad de generar nuevos negocios con los clientes existentes. Junto con su capacidad para abordar el gran mercado de reacondicionamiento de los sistemas fotovoltaicos existentes, también ofrece la solución de almacenamiento residencial más rentable, versátil e innovadora disponible. Además, ahora se pueden obtener hasta 2000 W de potencia de manera conveniente en caso de un corte de energía durante el día y la noche gracias a su función de fuente de alimentación segura (Secure Power Supply). La funcionalidad de respaldo completo para el hogar también estará disponible con una unidad de respaldo de proveedores externos.

Datos técnicos	Sunny Boy Storage 3.8-US	Sunny Boy Storage 5.0-US	Sunny Boy Storage 6.0-US
Conexión de CA			
Potencia nominal en CA	3800 W	5000 W	6000 W
Sobrecarga de respaldo a 25 ° C durante 1 minuto	4800 W	6250 W	7680 W
Voltaje nominal en CA / rango	240 V / 211 - 264 V		
Frecuencia nominal de la red en CA / rango	60 Hz / 50 Hz		
Frecuencia de potencia nominal / voltaje de red nominal	60 Hz / 240 V		
Factor de potencia de desplazamiento ajustable	0.8 adelantado - 0.8 atrasado		
Fases de alimentación / conexiones de cable	1 / 2		
Armónicos	< 4 %		
Fuente de alimentación segura			
Potencia de salida máxima	2000 W		
Corriente de salida máxima	16 A		
Voltaje de CA nominal	120 V		
Entrada de batería CC			
Max. voltaje CC	600 V		
Rango de voltaje CC / voltaje nominal CC	100 V - 550 V / 360 V		
Voltaje min CC / voltaje de arranque en CC	100 V / 100 V		
Max. entrada de corriente CC / # de entradas	10 A / 3		
Max. corriente de cortocircuito por entrada	40 A		
Tipo de batería compatible	Li-Ion*		
Rendimiento			
Max. rendimiento	97.5%		
Dispositivos de protección			
Protección contra polaridad inversa CC	●		
Monitoreo de fallas a tierra / monitoreo de red	●		
Protección contra cortocircuito de CA	●		
Unidad de monitoreo de corriente residual omnipolar (RCMU)	●		
Clase de protección / categoría de sobre voltaje	I / IV		
Datos generales			
Dimensiones (ancho x alto x fondo) en mm (pulg.)	535 x 730 x 198 (21.1 x 28.5 x 7.8)		
Dimensiones de empaque (ancho x alto x fondo) en mm (pulg.)	600 x 800 x 300 (23.6 x 31.5 x 11.8)		
Peso	26 kg (57 lb.)		
Peso del empaque	30 kg (66 lb.)		
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 C° to 60° C (-13° F to 140° F)		
Altitud máxima de operación sobre el nivel medio del mar (MSL)	3000 m		
Emisión de ruido (típico)	< 36 dB(A)		
Consumo interno de energía en la noche	< 5 W		
Topología	Sin transformador		
Concepto de enfriamiento	Convección		
Clasificación de tipo de caja	NEMA 3R		
Características			
Fuente de alimentación segura	●		
Funcionalidad de respaldo completa	○ (Requiere SMA Automatic Backup Unit SBS-ABU-200-US-10)		
Interfaces	Ethernet / WLAN		
Protocolos de comunicación	Modbus (SMA/Sunspec) / Webconnect		
Comunicación de batería	CAN bus		
Contadores de energía aprobados	Continental Control System, LLC - WNC-3Y-208-MB, etc. (Visita www.SMA-America.com para más info)		
Garantía: 10/15/20 años	●/○/○		
Certificados y aprobaciones	UL 1741 SA, UL 9540**, CSA C22.2 No. 107.1-1, UL 1998, IEEE 1547, PCC Part 15 (Class A & B) CA Rule 21, HECO SRD v1.1		
* Tipos de baterías aprobados por SMA, por ejemplo. LG Chem, BYD, etc. (Consulte www.SMA-America.com) ** Pendiente			
Denominación	SBS3.8-US-10	SBS5.0-US-10	SBS6.0-US-10
● Características estándar ○ Características opcionales – No disponible Datos en condiciones nominales			

