

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10



Suministro seguro

- Función integrada de corriente de emergencia
- Respaldo de la función de alimentación de repuesto completamente automática
- 10 años de garantía

Diseño flexible

- Ampliable en cualquier momento mediante la conexión de hasta 3 baterías
- Tamaños de plantas fotovoltaicas variables y gran selección de baterías
- Reequipamiento y nuevas instalaciones

Manejo sencillo

- Fácil instalación
- Rápida puesta en marcha con cualquier teléfono inteligente o tableta a través de WLAN gracias a la interfaz web.

- Integración directa en Sunny Portal/Sunny Places con ayuda de la función Webconnect

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

El primer inversor de batería multistring: un suministro siempre fiable

Gracias al inversor de batería multistring SUNNY BOY STORAGE ya es posible conectar, por primera vez, hasta tres baterías de alto voltaje diferentes a un mismo inversor de batería. Además, se pueden conectar en paralelo las tres entradas de CC para permitir la conexión de baterías de mayor tamaño. El Sunny Boy Storage cuenta con abastecimiento integrado de corriente de emergencia con conmutación manual. Asimismo, gracias al dispositivo opcional de conmutación de red completamente automático, puede asumir incluso el suministro de corriente completo de los tres conductores de fase. El acreditado acoplamiento de CA del Sunny Boy Storage lo convierte en la opción ideal para sistemas nuevos y reequipados. Por su parte, el servidor web integrado permite una puesta en marcha rápida y sencilla, incluso desde el teléfono inteligente o el portátil. Gracias a la conexión directa a Sunny Portal y Sunny Places, los flujos energéticos del hogar presentan máxima transparencia.

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

¡UN SUMINISTRO SIEMPRE FIABLE! EL PRIMER INVERSOR DE BATERÍA MULTISTRING



Las plantas fotovoltaicas con Sunny Boy Storage pueden adaptarse en todo momento y de forma flexible a las necesidades individuales. Si la situación familiar cambia, al adquirirse un vehículo eléctrico que tenga que cargarse o construirse una piscina en el jardín, con el Sunny Boy Storage las baterías y las plantas fotovoltaicas pueden diseñarse o ampliarse siempre en función de los requisitos específicos de forma precisa. El **inversor de batería multistring** destaca especialmente en cuanto a la selección y conexión de distintas baterías. El Sunny Boy Storage ofrece además una doble barrera de seguridad para garantizar el suministro de corriente en todo momento.

ADECUADO PARA CUALQUIER SITUACIÓN DE PARTIDA



NUEVA INSTALACIÓN O REEQUIPAMIENTO: PLANTA FOTOVOLTAICA CON BATERÍA

Una planta fotovoltaica con un sistema de baterías permite no depender de los generadores de electricidad convencionales y de unos costes de la energía que van en aumento. Con el Sunny Boy Storage esto se logra de forma especialmente sencilla y rápida, sin importar si se trata de una planta nueva o de un sistema existente, ya que Sunny Boy Storage puede instalarse con posterioridad en cualquier planta fotovoltaica disponible.



FIABLE: SUMINISTRO GARANTIZADO EN CASO DE APAGÓN

Los operadores de la planta cuentan siempre con un suministro fiable en caso de producirse un apagón. En caso de apagón, el inversor se puede conmutar manualmente al modo de abastecimiento de corriente de emergencia mediante la función integrada de corriente de emergencia Secure Power Supply. Secure Power Supply abastece un conductor de fase con una potencia nominal del equipo de hasta 3,7 kW como máximo con energía procedente de la batería. En caso de apagón, el dispositivo opcional de conmutación de red puede asumir todo el suministro de corriente de la vivienda incluso para los tres conductores de fase y de manera completamente automática. De este modo queda garantizado un suministro fiable de electricidad, día y noche.

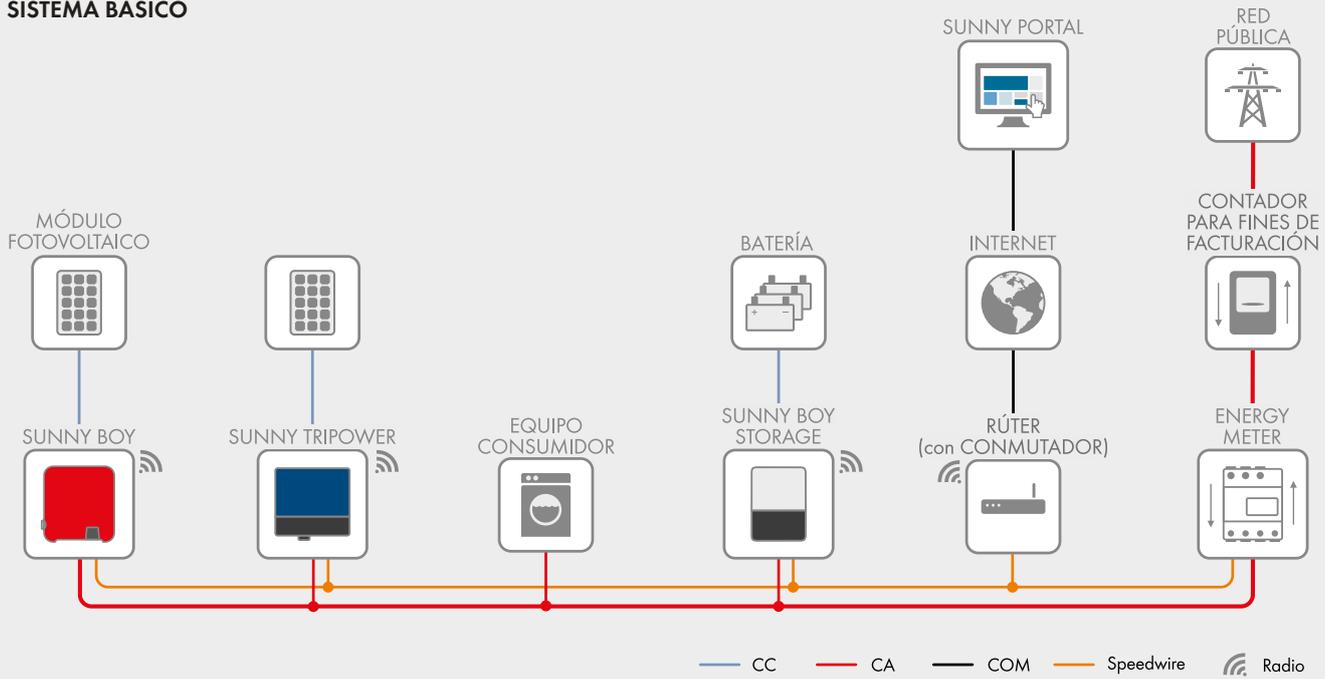


AMPLIACIÓN: ADAPTAR UN SISTEMA DE BATERÍAS EXISTENTE A UNA NECESIDAD CRECIENTE

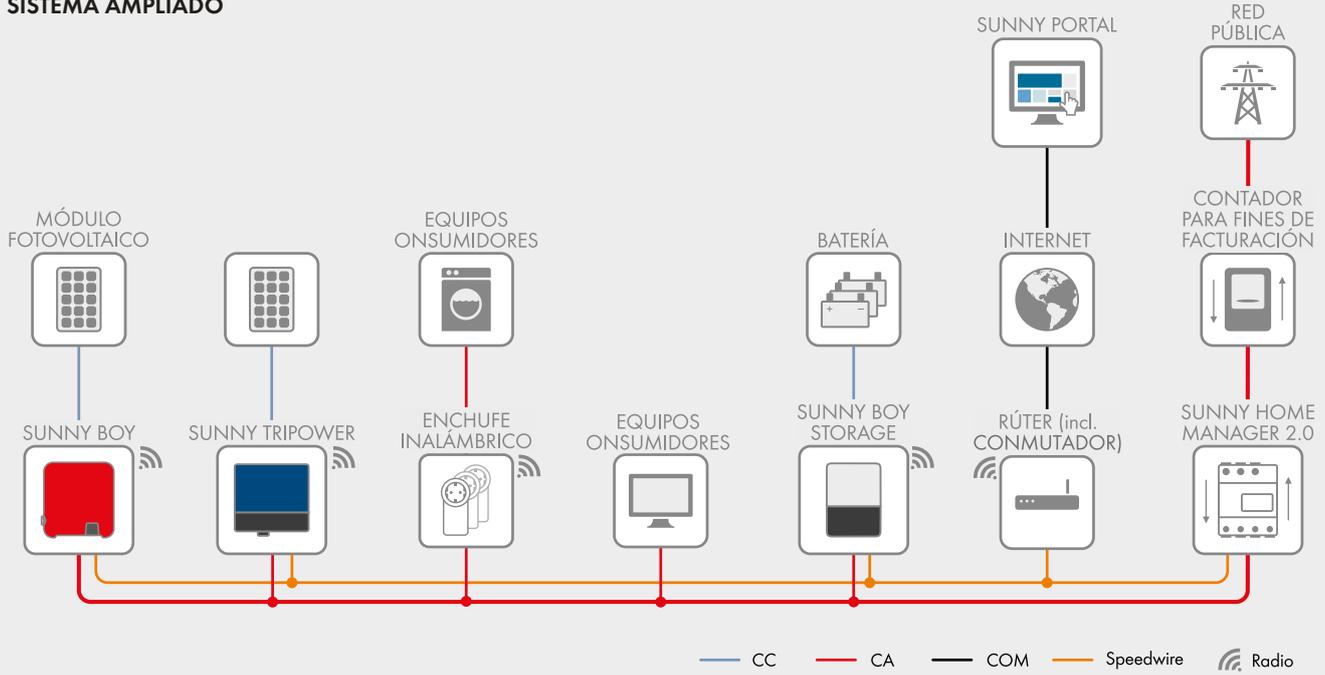
El inversor de batería multistring ofrece por primera vez la posibilidad de conectar hasta tres baterías de alto voltaje de diferentes fabricantes. Ampliar el sistema en un futuro para adaptarse a una demanda creciente de energía no supone ningún problema. Además, se pueden conectar en paralelo las tres entradas de batería independientes para permitir la conexión de baterías de mayor tamaño.

Datos técnicos (provisionales)	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
Conexión de CA			
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	3680 W	5000 W ¹⁾	6000 W ¹⁾
Capacidad de sobrecarga (a 25 °C hasta máx. 60 s) ²⁾	4600 W	6300 W	7500 W
Salida de corriente nominal de CA (a 230 V, 50 Hz)	16 A	21,7 A ³⁾	26 A
Tensión nominal de CA/intervalo de tensión de CA	230 V/de 172,5 V a 264,5 V		
Frecuencia de red de CA/rango	50 Hz, de 45 Hz a 65 Hz		
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitivo		
Fases de inyección/fases de conexión	1/1		
Entrada de CC de batería			
Tensión máx. de CC	600 V	600 V	600 V
Rango de tensión de CC/tensión asignada de CC	De 100 V a 550 V/360 V	De 100 V a 550 V/360 V	De 100 V a 550 V/360 V
Tensión de CC mín./tensión de inicio de CC	100 V/100 V	100 V/100 V	100 V/100 V
Corriente de CC máx. por entrada de CC/número de entradas de CC	10 A/3 x 10 A	10 A/3 x 10 A	10 A/3 x 10 A
Corriente de cortocircuito máx.	40 A	40 A	40 A
Tipos de batería	Iones de litio ⁴⁾	Iones de litio ⁴⁾	Iones de litio ⁴⁾
Rendimiento			
Rendimiento máx.	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Dispositivos de protección			
Protección contra polarización inversa de CC/resistencia al cortocircuito de CA	● / ●	● / ●	● / ●
Monitorización de toma a tierra/monitorización de red	● / ●	● / ●	● / ●
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	●	●	●
Clase de protección/categoría de sobretensión	I / IV	I / IV	I / IV
Datos generales			
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	535 mm/730 mm/198 mm (21,1 pulg./28,5 pulg./7,8 pulg.)		
Medidas incluido el embalaje (ancho/alto/fondo)	600 mm/800 mm/300 mm (23,6 pulg./31,5 pulg./11,8 pulg.)		
Peso/peso incluido el embalaje	26 kg (57 lb)/30 kg (66 lb)		
Rango de temperatura de funcionamiento con la batería en funcionamiento	De -25 °C a +60 °C (de -13 °F a +140 °F)		
Altitud máx. de operación sobre el nivel del mar	3000 m		
Emisión de ruidos, típica (a 1 m de distancia)	39 dB (A)		
Autoconsumo en modo de espera/autoconsumo sin carga	< 5 W/< 10 W (sin alimentación para baterías y dispositivo de conmutación de red)		
Topología	Sin transformador		
Sistema de refrigeración	Convección		
Tipo de protección	IP65		
Clase climática	4K4H		
Valor máximo permitido para la humedad relativa	100 %		
Equipamiento/función			
Función de corriente de emergencia Secure Power Supply	● (máx. 16 A, activada manualmente)		
Interfaces	Ethernet/WLAN/CAN/RS485		
Comunicación/protocolos	Modbus (SMA/Sunspec)/Webconnect/Modbus RTU (RS485)		
Comunicación de la batería	Bus CAN		
Pantalla/interfaz de usuario web	Servidor web integrada/vía teléfono inteligente, tablet o portátil		
Monitorización remota	Sunny Portal a través de Webconnect		
Garantía	5 años/10 años al registrarse en Sunny Portal/Sunny Places		
Certificados, autorizaciones y declaraciones de los fabricantes	www.SMA-Solar.com		
Accesorios			
Dispositivo automático de conmutación de red para sistema eléctrico de repuesto	Disponible a través de proveedores externos		
Sunny Home Manager/Home Manager 2.0	Compatible		
SMA Energy Meter	Compatible		
<p>● De serie ○ Opcional – No disponible</p> <p>Todos los datos son provisionales - Actualizado: diciembre de 2017</p> <p>1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA</p> <p>2) Solo en el funcionamiento de la corriente de repuesto con un equipo de conmutación; la capacidad de sobrecarga depende de la batería empleada</p> <p>3) AS4777: Iac máx.: 21,7 A</p> <p>4) Baterías aprobadas por SMA, como LG Chem, BYD, etc. (consulte www.SMA-Solar.com)</p>			
Modelo comercial	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

SISTEMA BÁSICO



SISTEMA AMPLIADO



Funciones del SISTEMA BÁSICO

- Gestión de la energía en el punto de conexión a la red
- Rendimiento máximo de la planta gracias a la limitación dinámica de la inyección a red entre el 0 y el 100 %
- Máxima transparencia gracias a la visualización en Sunny Portal/Sunny Places
- Interfaz Modbus externa
- Opcional: función de alimentación de repuesto completamente automática para una red doméstica integral

Funciones del SISTEMA AMPLIADO

- Funciones del sistema básico
- Reducción de los costes de energía gracias al aprovechamiento de tarifas de corriente por horas
- Máximo aprovechamiento de la energía con una carga basada en la previsión
- Aumento del autoconsumo gracias a una gestión inteligente de la carga