Sencillo

- Instalación como la de un inversor
- Todo en una carcasa
- No es necesario dimensionar la batería

Rentable

- Capacidad de la batería óptima y utilizable todo el año de 2 kWh
- Maximización del autoconsumo mediante la gestión eficiente del nivel de alimentación y de la carga

Seguro

- Batería de iones de litio e inversores certificados por la Asociación alemana de Electrotécnica, Electrónica y Técnica de la Información
- Un socio pionero a escala internacional en baterías: LG Chem

Comunicativo

- Funcionalidad Webconnect integrada con Sunny Portal mediante ethernet
- Relé multifunción para gestionar la carga de manera sencilla
- Combinación sencilla y flexible con componentes de SMA Smart Home

SUNNY BOY 3600 / 5000 SMART ENERGY

La combinación sencilla de inversor fotovoltaico y sistema de almacenamiento

Lo tiene todo: actualmente, el Sunny Boy Smart Energy es el equipo más sencillo para instalaciones fotovoltaicas en viviendas. Esta combinación de inversor fotovoltaico moderno y sistema de almacenamiento con una capacidad utilizable de dos kilovatios-hora no solo permite optimizar el autoconsumo, sino también la utilización sencilla de la electricidad fotovoltaica producida durante las 24 horas. Como primer inversor fotovoltaico de pared fabricado en grandes series con batería de iones de litio integrada, el Sunny Boy Smart Energy es perfecto para su utilización con el sistema SMA Smart Home y adecuado para las necesidades de la transición energética. La funcionalidad Webconnect integrada permite acceder a los datos de consumo y de rendimiento a través de Sunny Portal desde cualquier lugar del mundo.

Datos técnicos	Sunny Boy 3600 Smart Energy	Sunny Boy 5000 Smart Energy
Entrada (CC)		
Potencia máxima de CC (con cos ϕ = 1)	5 200 W	6 600 W
Tensión de entrada máx.	750 V	750 V
Rango de tensión MPP/tensión asignada de entrada	175 V – 500 V/350 V	175 V – 500 V/350 V
Tensión de entrada mín./tensión de entrada de inicio	125 V/150 V DC	125 V/150 V DC
Corriente máx. de entrada, entradas: A/B	15 A/15 A	15 A/15 A
Corriente máx. de entrada por string, entradas: A/B	15 A/15 A	15 A/15 A
Número de entradas de MPP independientes/strings por entrada de MPP	2/A:2; B:2	2/A:2; B:2
Salida (CA)		
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	3 680 W	4 600 W
Potencia máx. aparente de CA	3 680 VA	5 000 VA*
Tensión nominal de CA/rango	220 V, 230 V, 240 V/180 V – 280 V	220 V, 230 V, 240 V/180 V – 280 V
Frecuencia de red de CA/rango	50 Hz, 60 Hz/± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz/± 5 Hz
Frecuencia asignada de red/tensión asignada de red	50 Hz/230 V	50 Hz/230 V
Corriente máx. de salida	16 A	22 A
Factor de potencia a potencia asignada	1	1
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo
Fases de inyección/conexión	1/1	1/1
Rendimiento		
Rendimiento máx./europeo	97,1%/96,5%	97,1%/96,7%
Carga máx. de la batería/rendimiento de descarga de la batería	97%/97%	97%/97%
Rendimiento máx. de la batería	98%	98%
Batería		
Fabricante	LG Chem	LG Chem
Tipo	BAT-2.0-A-SE-10	BAT-2.0-A-SE-10
Tecnología	Iones de litio	Iones de litio
Potencia constante/máxima	1,5 kW/2 kW	1,5 kW/2 kW
Capacidad nominal/útil	2 kWh/2 kWh	2 kWh/2 kWh
Tensión asignada de la batería	150 V	150 V
Corriente máxima de carga/descarga	12,5 A	12,5 A
Vida útil en funcionamiento cíclico	> 10 años	> 10 años
Vida útil en ciclos	≥ 4 100 con una profundidad de descarga hasta el 100%	≥ 4 100 con una profundidad de descarga hasta el 100%
Dispositivos de protección		
Punto de desconexión en el lado de entrada	●	●
Monitorización de toma a tierra/de red	●/●	●/●
Protección contra polarización inversa de CC/resistencia al cortocircuito de CA/con separación galvánica	●/●/–	●/●/–
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	●	●
Clase de protección (según IEC 62103)/categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I/III	I/III
Fusible de batería integrado	35 A	35 A
Datos generales		
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	877/711/252 mm 34,5/28/9,9 inch	877/711/252 mm 34,5/28/9,9 inch
Peso del inversor/batería	30 kg/27,5 kg (66,1 lb/60,6 lb)	30 kg/27,5 kg (66,1 lb/60,6 lb)
Rango de temperatura de servicio con la batería en funcionamiento	0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F)	0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F)
Emisión sonora, típica	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Autoconsumo nocturno	< 0,5 W	< 0,5 W
Conexión del sistema de baterías	Conexión de CC	Conexión de CC
Topología	Sin transformador	Sin transformador
Sistema de refrigeración	Convección	Convección
Grado de protección de inversor (conforme a IEC 60529)/batería	IP54/IP21	IP54/IP21
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	3K5	3K5
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	95%	95%
Equipamiento		
Conexión de CC/CA	SUNCLIX/borne de conexión por resorte	SUNCLIX/borne de conexión por resorte
Pantalla	Gráfico	Gráfico
Interfaces: Speedwire/Webconnect	●	●
5/10/15/20/25 años de garantía para los inversores	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
5/7*** años de garantía para la batería	●/○	●/○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03, CEI0-21, G59/3	CE, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03, CEI0-21, G59/3, G83/2
Certificados y autorizaciones (en planificación)	AS 3100, AS 4777, C10/11, EN 50438**, IEC 62109-2 PPC, NEN 50438, PPDS, RD 1699, VFR 2014	AS 3100, AS 4777, C10/11, EN 50438**, IEC 62109-2 PPC, NEN 50438, PPDS, RD 1699, VFR 2014
Datos técnicos sujetos a cambios (versión: 16/09/2014)		
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Datos en condiciones nominales		
* 4 600 VA con VDE-AR-N 4105/ ** No es válido para todas las ediciones nacionales de la norma EN 50438/ *** disponible mediante la extensión de garantía (necesaria para la promoción de los acumuladores de la organización KfW)		
Modelo comercial	SB 3600SE-10	SB 5000SE-10

SB5000SE-DES1441 SMA y Sunny Boy son marcas comerciales registradas de SMA Solar Technology AG. SUNCLIX es una marca comercial registrada de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Impreso en papel FSC.
Nos reservamos el derecho de realizar cambios en productos y servicios, incluyendo los motivados por requisitos específicos de cada país, así como modificaciones en los datos técnicos. SMA no asume ninguna responsabilidad por errores o fallos de impresión. Para obtener información actualizada consulte la página web www.SMA-Solar.com.