

SUNNY BOY SMART ENERGY

El inversor híbrido monofásico Sunny Boy Smart Energy de SMA es la solución dos en uno para la generación y el uso flexible de energía solar en la propia vivienda.



Sunny Boy Smart Energy



Sunny Boy Smart Energy



Sunny Boy Smart Energy

El Sunny Boy Smart Energy es la puerta de acceso hacia la transición energética el hogar. Se trata de un inversor híbrido, que permite generar y almacenar energía, garantizando un suministro de corriente seguro y sostenible. Gracias a su función de corriente de emergencia integrada y a la función Backup adicional opcional¹⁾, sigue suministrando corriente incluso si se produce un apagón en la red pública.

Con tres seguidores MPP pueden planificarse también diferentes orientaciones de tejado para un rendimiento óptimo de la planta.

Este inversor híbrido también destaca por su función de carga rápida de las baterías, permitiendo así aprovechar al máximo la energía solar almacenada durante las horas de menos sol.

Permite integrar en todo momento bombas de calor, soluciones de carga para E-mobility y gestionar de manera inteligente la energía. Con el Sunny Boy Smart Energy se beneficiará de un producto de calidad y fabricación alemana, que le permitirá ser más independiente de los crecientes costes energéticos y de los suministros de energía tradicionales.

Máximo rendimiento energético

- Función de carga y descarga rápida
- Sobredimensionamiento de la planta fotovoltaica permite generar y almacenar más energía
- SMA ShadeFix integrado para un rendimiento optimizado

Instalación sencilla y rápida puesta en marcha

- Conexiones de cable estándar
- SMA Easy Lock permite abrir y cerrar la tapa de manera sencilla
- Puesta en marcha paso a paso mediante la aplicación SMA 360° (en función de la versión de software)

Flexibilidad insuperable

- 3 seguidores MPP para un diseño flexible en el tejado
- Bajo voltaje de arranque
- Fuente de alimentación de emergencia integrada (Secure Power Supply)
- Backup adicional opcional¹⁾

Posibilidades de almacenamiento mejoradas

- Compatible con la batería SMA Home Storage
- Compatible con baterías de alta tensión de reconocidos fabricantes (en función de la versión de software)

¹⁾ Disponible con una versión de hardware posterior

Beneficiarse de una gestión inteligente de la energía con el Sunny Home Manager 2.0

Para un autoconsumo optimizado y una independencia aún mayor, el Sunny Home Manager 2.0 interconecta la planta fotovoltaica con equipos consumidores eléctricos y, opcionalmente, con un sistema de batería, creando así un sistema energético integral. Mediante el uso de inteligencia artificial controla el flujo energético en la casa y, si lo desea, puede hacerlo incluso de forma totalmente automática.

CARACTERÍSTICAS

	Sunny Boy Smart Energy 3.6	Sunny Boy Smart Energy 4.0	Sunny Boy Smart Energy 4.0	Sunny Boy Smart Energy 6.0
Entrada (Fotovoltaica CC)				
Potencia máx. fotovoltaica	7.200 Wp	8.000 Wp	10.000 Wp	12.000 Wp
Voltaje máx. de entrada	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje mín. de entrada	60 V	60 V	60 V	60 V
Rango de voltaje MPP	60 a 480 V	60 a 480 V	60 a 480 V	60 a 480 V
Voltaje mín. de arranque	66 V	66 V	66 V	66 V
Corriente máx. de entrada, por entrada A / B / C	15 A	15 A	15 A	15 A
Corriente máx. de cortocircuito, por entrada A / B / C	Hasta 30 A	Hasta 30 A	Hasta 30 A	Hasta 30 A
Nº de entradas MPP independientes / strings por entrada	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1
Posibilidad conexión de MPP en paralelo	A y B	A y B	A y B	A y B
Conexión de batería				
Tipo de batería	Batería de iones de litio.			
Rango de tensión	90 a 500 V			
Corriente máxima de carga / descarga	30 A / 30 A			
Número de baterías conectables	1			
Potencia de carga máxima	10.000 W			
Potencia de descarga máxima	3750 W	4200 W	5250 W	6300 W
Salida CA				

Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	3600 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máx. aparente	3600 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Voltaje nominal	230 V / 240 V			
Rango de voltaje	184 a 264 V			
Frecuencia de red	50 Hz / 60 Hz			
Rango de frecuencia	44 - 60 Hz			
Corriente máx. de salida	16 A	20 A	25 A	30 A
Corriente nominal de salida	16 A	17,4 A	21,7 A	26,0 A
Factor de potencia a la potencia nominal	1			
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitativo			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	97,5 %			
Eficiencia europea	96,8 %			
Salida SPS, CA de respaldo (durante modo OnGrid)				
Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	3680 W			
Potencia máx. aparente	3680 VA			
Voltaje nominal	230 V / 240 V			
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz			
Modo de conexión	Manual			
Salida CA de respaldo (modo OffGrid)				
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	7300 W			
Potencia máx. aparente de CA	7300 VA			
Potencia de salida < 100 ms	11040 W / 11040 VA			
Potencia de salida < 30 seg	9200 W / 9200 VA			
Tensión nominal de CA	230 V / 240 V			
Frecuencia de red ca	50 Hz / 60 Hz			
Modo de conexión	Automático			
Dispositivos de protección				
Punto de desconexión en el lado de entrada (fotovoltaico)	Si	Si	Si	Si
Monitorización de toma de tierra	Si	Si	Si	Si
Monitorización de red	Si	Si	Si	Si
Protección contra inversión de polaridad	Si	Si	Si	Si
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible	Si	Si	Si	Si
Clase de protección	I	I	I	I
Clase de protección (red / batería / energía FV)	IV / II / II	IV / II / II	IV / II / II	IV / II / II
Tipo II SPD DC con monitorización (externo de terceros)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Datos generales				
Dimensiones	500 x 586 x 236 mm			
Peso	17,5 Kgr			
Rango de temperatura de servicio	-25 a 60 °C			
Emisión sonora, típica	Por determinar			
Autoconsumo (nocturno)	Por determinar			
Topología	Sin transformador			
Principio de refrigeración	Convección natural			
Grado de protección conforme IEC 60529	IP65			
Clase climática conforme IEC 60721-3-4	4K26			
Humedad máx.	100% (sin condensación)			
Equipamiento / Función / Accesorios				
Conexión CC / Conexión Batería	Conector			
Conexión CA	Conector de enchufe de CA (5 x 1,5 mm a 10 mm2)			
Visualización a través de teléfono inteligente, tablet o portatil	Si	Si	Si	Si
Ethernet	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos
Wlan	Si	Si	Si	Si
Bat-CAN	Si	Si	Si	Si
Protocolo de datos	SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire / Webconnect / SMA Battery Interface / ModBus RTU			
SMA ShadeFix	Si	Si	Si	Si
Garantía	5 años (10 años registrando el producto, ampliable a 20 años opcionalmente)			
Certificados y autorizaciones previstos	AS4777-2; C10/11; CEI0-21; EN50549-1; IEC 62109-1 / IEC 62109-2; TED749; VDE-AR-N4105			

DESCARGAS

SUNNY BOY SMART ENERGY ESP

 [SBSExx-50-DS-es.pdf](#)

Tamaño archivo: 656.79 KiB

SUNNY BOY SMART ENERGY ENG

 [SBSExx-50-DS-en.pdf](#)

Tamaño archivo: 712.29 KiB
