

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

SB 2000HF-30 / SB 2500HF-30 / SB 3000HF-30



De gran rendimiento

- Rendimiento máximo del 96,3 %
- Mejor rendimiento de adaptación con la regulación MPP OptiTrac
- Gestión de sombras mediante OptiTrac Global Peak*

Seguro

- Separación galvánica
- Seccionador de carga de CC ESS integrado
- Protección contra robo

Sencillo

- Configuración rápida y sencilla gracias a Quick Module
- Sistema de conexión de CC SUNCLIX
- Adecuado para la toma a tierra del generador

Comunicativo

- Fácil configuración por países
- Pantalla gráfica
- Tecnología *Bluetooth*® de serie

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Sencillamente rentable

La nueva generación de inversores con separación galvánica, los Sunny Boy HF, dotados de la tecnología más moderna de SMA, ofrecen los mayores rendimientos de todos los inversores con transformador de esta clase de potencia. Con el sistema de conexión de CC SUNCLIX, la toma a tierra del generador enchufable (opcional) y la configuración de rápido acceso Quick Module, la instalación se vuelve aún más fácil, gracias a su reducido peso también desde el punto de vista físico. El amplio rango de tensión de entrada de 175 a 700 voltios permite un diseño de la instalación extremadamente flexible. Además, la moderna pantalla gráfica y la comunicación inalámbrica de la instalación por *Bluetooth* hacen que los equipos sean particularmente fáciles de usar.

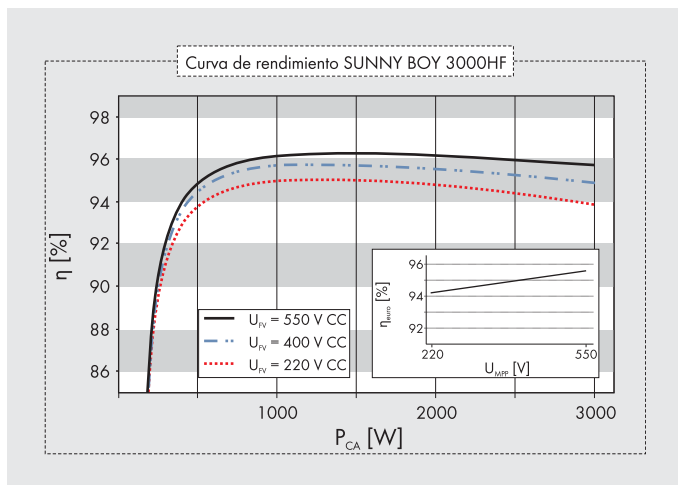
Datos técnicos	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
Entrada (CC)			
Potencia máxima de CC (con $\cos \phi=1$)	2100 W	2600 W	3150 W
Tensión máx. de CC	700 V	700 V	700 V
Rango de tensión MPP	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
Tensión nominal de CC	530 V	530 V	530 V
Tensión de CC mín. / tensión inicial	175 V / 220 V	175 V / 220 V	175 V / 220 V
Corriente máx. de entrada / por String	12 A / 12 A	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP)	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Salida (CA)			
Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz)	2000 W	2500 W	3000 W
Potencia aparente de CA máxima	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Tensión nominal de CA; rango	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
Frecuencia de red de CA; rango	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz
Corriente máx. de salida	11,4 A	14,2 A	15 A
Factor de potencia ($\cos \phi$)	1	1	1
Fases de inyección / fases de conexión	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rendimiento			
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	96,3 % / 95,0 %	96,3 % / 95,3 %	96,3 % / 95,4 %
Dispositivos de protección			
Protección contra polarización inversa (CC)	●	●	●
Seccionador de carga de CC ESS	●	●	●
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●	●
Monitorización de cortocircuito a tierra	●	●	●
Monitorización de red (SMA Grid Guard)	●	●	●
Con separación galvánica / unidad de monitorización de corriente de fallo sensible a la corriente universal	●/-	●/-	●/-
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III	I / III	I / III
Datos generales			
Dimensiones (ancho / alto / fondo) en mm	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145
Peso	17 kg	17 kg	17 kg
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emisiones de ruido (típicas)	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Consumo característico nocturno	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topología	Transformador de alta frecuencia	Transformador de alta frecuencia	Transformador de alta frecuencia
Sistema de refrigeración	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Tipo de protección electrónica / área de conexión (según CEI 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Clase climática (según CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Características			
Conexión de CC: SUNCLIX	●	●	●
Conexión de CA: terminal de tornillo / conector / terminal de muelle	-/●/-	-/●/-	-/●/-
Display: línea de texto / gráfico	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE 0126-1-1, Enel-GUIDA Ed. 1.1, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, UTE C 15-712-1, EN 50438***, C10/C11, PPDS		

* En planificación *** No se aplica a todas las desviaciones nacionales de la norma EN 50438

● De serie ○ Opcional - no disponible

Datos provisionales; actualizado: Febrero de 2011 - Datos en condiciones nominales

Modelo comercial SB 2000HF-30 SB 2500HF-30 SB 3000HF-30



Accesorios



Toma a tierra de generador enchufable SMA Plug-in Grounding PLUGIN-GRD-10-NR



Quick Module RS485 + relé multifunción 485QM-10-NR