

# SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

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



## Rendimento elevato

- Grado di rendimento massimo 96,3 %
- Ottimo adattamento del rendimento grazie alla regolazione MPP OptiTrac
- Gestione dell'ombreggiatura tramite OptiTrac Global Peak

## Sicuro

- Separazione galvanica
- Sezionatore CC integrato ESS
- Protezione antifurto

## Semplice

- Configurazione veloce e semplice grazie al Quick Module
- Sistema di connessione CC SUNCLIX
- Adatto per la messa a terra del generatore

## Innovativo

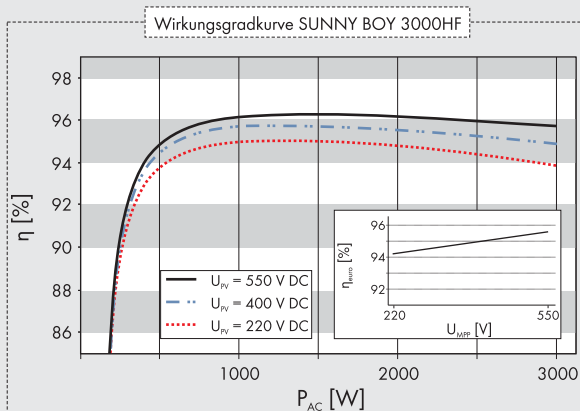
- Facile da configurare per ogni paese
- Display grafico
- *Bluetooth*® tecnologia di serie

## SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Semplicemente ad alto rendimento

Una nuova generazione di inverter a separazione galvanica: dotati della più moderna tecnologia SMA, i Sunny Boy HF offrono i massimi rendimenti raggiungibili da inverter con trasformatore di questa classe di potenza. Grazie al nuovo sistema di connessione CC ad innesto SUNCLIX, alla messa a terra ad innesto del generatore (opzionale) e all'interfaccia di configurazione Quick Module, accessibile rapidamente, l'installazione diventa ancora più semplice. L'ampio spettro di tensione d'ingresso da 175 a 700 Volt consente di dimensionare l'impianto con straordinaria flessibilità. Inoltre il moderno display grafico e il sistema di comunicazione senza fili attraverso tecnologia *Bluetooth*® rendono gli apparecchi particolarmente facili da gestire per l'utente.

Dati tecnici	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
<b>Ingresso (CC)</b>			
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	2100 W	2600 W	3150 W
Tensione CC max.	700 V	700 V	700 V
Range di tensione MPP	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
Tensione nominale CC	530 V	530 V	530 V
Tensione CC min. / Tensione d'avviamento	175 V / 220 V	175 V / 220 V	175 V / 220 V
Corrente d'ingresso max. / per stringa	12 A / 12 A	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Numero di inseguitori MPP / stringhe per inseguitore MPP	1 / 2	1 / 2	1 / 2
<b>Uscita (CA)</b>			
Potenza nominale CA (@ 230 V, 50 Hz)	2000 W	2500 W	3000 W
Potenza CA apparente max.	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Tensione nominale CA; range	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
Frequenza di rete CA; range	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Corrente d'uscita max.	11,4 A	14,2 A	15 A
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Grado di rendimento</b>			
Grado di rendimento max. / rendimento europeo	96,3 % / 95,0 %	96,3 % / 95,3 %	96,3 % / 95,4 %
<b>Dispositivi di protezione</b>			
Protezione contro inversione della polarità CC	●	●	●
Sezionatore CC ESS	●	●	●
Resistenza alla corrente CA di cortocircuito	●	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra	●	●	●
Monitoraggio rete (SMA Grid Guard)	●	●	●
A separazione galvanica / unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●/—	●/—	●/—
Classe di protezione / categoria di sovratensione	I / III	I / III	I / III
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (L / A / P) in mm	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145
Peso	< 17 kg	< 17 kg	< 17 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Rumorosità, valore tipico	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Autoconsumo (notte)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologia	Trasformatore HF	Trasformatore HF	Trasformatore HF
Sistema di raffreddamento	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Classe di protezione della parte elettronica / range di collegamento (secondo IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Dotazione</b>			
Collegamento CC: SUNCLIX	●	●	●
Collegamento CA: morsetto a vite / connettore a spina / morsetto a molla	-/●/—	-/●/—	-/●/—
Display: a linee di testo / grafico	-/●	-/●	-/●
Interfacce: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	UTE C 15-712-1*, CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438, C10/C11, PPDS		
* a richiesta			
● Dotazione di serie ○ Opzionale — non disponibile			
Dati provvisori, aggiornamento febbraio 2011 - dati in condizioni nominali			
Designazione del tipo	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 3000HF-30



## Accessori



Messa a terra del generatore ad innesto, Plug-in Grounding di SMA PLUG-IN-GRD-10-NR\*



Quick Module RS485 + Relè multifunzionali 485QM-10-NR