

# SUNNY BOY 1200/1700/2500/3000

SB 1200/SB 1700/SB 2500/SB 3000



## Sicuro

- Sezionatore CC ESS integrato in Sunny Boy 1200/1700 e opzionale per Sunny Boy 2500/3000
- Separazione galvanica

## Universale

- Per il montaggio esterno e interno
- Adatto per la messa a terra del generatore

## Affidabile

- Tecnologia consolidata
- Senza manutenzione grazie al raffreddamento a convezione

## Semplice

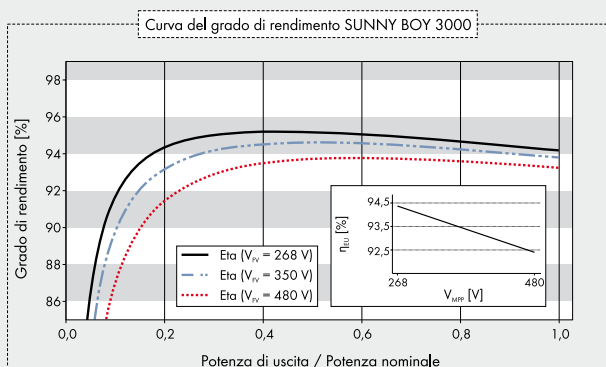
- Sezionatore CC ESS integrato in Sunny Boy 1200/1700 e opzionale per Sunny Boy 2500/3000

## SUNNY BOY 1200/1700/2500/3000

Tecnologia affidabile per investimenti sicuri

Sunny Boy 1200, 1700, 2500 e 3000 sono apparecchi universali: grazie alla separazione galvanica sono compatibili con ogni tipo di rete CA e risultano adatti alla semplice messa a terra del generatore. Il sezionatore CC ESS, integrato in Sunny Boy 1200/1700 e opzionale per Sunny Boy 2500/3000 semplifica l'installazione e riduce al tempo stesso i costi di montaggio. Il sistema di inseguimento MPP OptiTrac consente di individuare il punto di lavoro ottimale anche in condizioni climatiche variabili, convertendo in modo affidabile l'energia solare in rendimenti elevati.

Dati tecnici	Sunny Boy 1200	Sunny Boy 1700	Sunny Boy 2500	Sunny Boy 3000
Ingresso (CC)				
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	1 320 W	1 850 W	2 700 W	3 200 W
Tensione CC max	400 V	400 V	600 V	600 V
Range di tensione MPP	100 V – 320 V	147 V – 320 V	224 V – 480 V	268 V – 480 V
Tensione nominale CC	120 V	180 V	300 V	350 V
Tensione CC min./Tensione d'avviamento	100 V/120 V	139 V/180 V	224 V/300 V	268 V/330 V
Corrente d'ingresso max/per stringa	12,6 A/12,6 A	12,6 A/12,6 A	12 A/12 A	12 A/12 A
Numero di inseguitori MPP/Stringhe per inseguitore MPP	1/2	1/2	1/3	1/3
Uscita (CA)				
Potenza nominale CA (@ 230 V, 50 Hz)	1 200 W	1 550 W	2 300 W	2 750 W
Potenza apparente CA max	1 200 VA	1 700 VA	2 500 VA	3 000 VA
Tensione nominale CA; range	220, 230, 240 V; 180 V – 265 V	220, 230, 240 V; 180 V – 265 V	220, 230, 240 V; 180 V – 265 V	220, 230, 240 V; 180 V – 265 V
Frequenza di rete CA; range	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Corrente d'uscita max	6,1 A	8,6 A	12,5 A	15 A
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1	1
Fasi di immissione/Fasi di collegamento	1/1	1/1	1/1	1/1
Grado di rendimento				
Grado di rendimento massimo/Grado di rendimento europeo	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
Dispositivi di protezione				
Protezione contro l'inversione di polarità CC	●	●	●	●
Sezionatore CC ESS	●	●	○	○
Resistenza alla corrente CA di cortocircuito	●	●	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra	●	●	●	●
Monitoraggio rete (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
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	I/III
Dati generali				
Dimensioni (L x A x P) in mm	440/339/214	440/339/214	440/339/214	440/339/214
Peso	23 kg	25 kg	28 kg	32 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C - +60 °C	-25 °C - +60 °C	-25 °C - +60 °C	-25 °C - +60 °C
Rumorosità, valore tipico	≤ 41 dB(A)	≤ 46 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 30 dB(A)
Autoconsumo (notte)	< 0,1 W	< 0,1 W	< 0,25 W	< 0,25 W
Topologia	Trasformatore bassa frequenza	Trasformatore bassa frequenza	Trasformatore bassa frequenza	Trasformatore bassa frequenza
Sistema di raffreddamento	Convezione	Convezione	Convezione	Convezione
Classe di protezione della parte elettronica/Campo di collegamento (secondo IEC 60529)	IP65/IP65	IP65/IP65	IP65/IP65	IP65/IP65
Classe climatica (conf. alla norma IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Dotazione				
Collegamento CC: SUNCLIX	●	●	●	●
Collegamento CA: morsetto a vite/connettore a spina/connettore a molla	–/●/–	–/●/–	–/●/–	–/●/–
Display: righe di testo/grafico	●/–	●/–	●/–	●/–
Interfacce: RS485/Bluetooth®	○/○	○/○	○/○	○/○
Garanzia (5/10/15/20/25 anni)	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificati e omologazioni (ulteriori su richiesta)	CE, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190 (solo SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, IEEE 929, VDE-AR-N 4105		CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, UTE C 15-712-1, VDE-AR-N 4105	
* Vale solo per la versione IT, ** Non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438				
● Dotazione di serie   ○ Opzionale   – Non disponibile   Dati in condizioni nominali				
Denominazione del tipo	SB 1200	SB 1700	SB 2500	SB 3000



## Accessori



Interfaccia RS485  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR



Kit di messa a terra  
"positiva"  
ESHV-P-NR



Kit di messa a terra  
"negativa"  
ESHV-N-NR