



Efficiente

- Grado di rendimento massimo del 97 %
- Tecnologia Multi-String*
- Senza trasformatore con topologia H5
- Gestione dell'ombreggiatura tramite OptiTrac Global Peak

Sicuro

- Sezionatore CC integrato ESS

Semplice

- Punti di collegamento facilmente accessibili
- Collegamento cavi senza attrezzi
- Sistema di connessione CC SUNCLIX

Innovativo

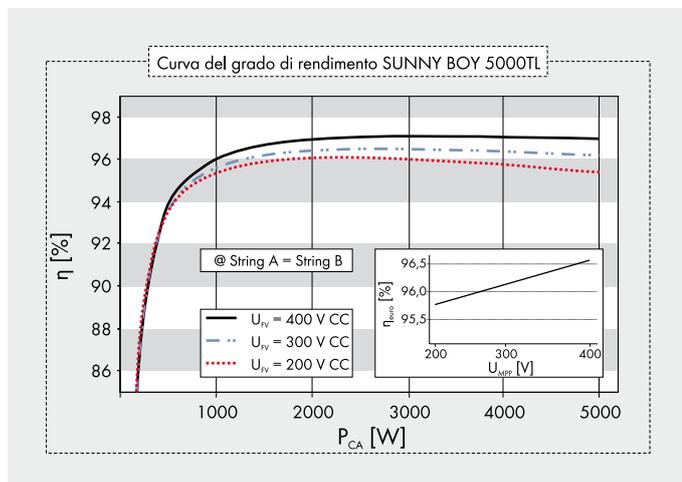
- Facile da configurare per ogni Paese
- Tecnologia *Bluetooth*® di serie
- Display grafico multilingue
- Relè multifunzionale di serie

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

Perfetto. Semplice. La generazione Sunny Boy senza trasformatore

Più innovativi, user friendly ed efficienti che mai. I Sunny Boy sono leader indiscussi nella tecnologia degli inverter. Un display dalla grafica moderna, la visualizzazione dei valori giornalieri anche dopo il tramonto, un concetto di montaggio decisamente semplificato e una comunicazione d'impianto senza fili grazie alla tecnologia standard a livello mondiale *Bluetooth*®: questi dispositivi non lasciano alcun desiderio insoddisfatto. Con il nuovo dispositivo di gestione dell'ombreggiatura OptiTrac Global Peak ed un valore di rendimento massimo del 97 %, gli inverter assicurano il miglior rendimento solare. Sunny Boy 4000TL e 5000TL offrono, come dispositivi multistringa senza trasformatore, la massima flessibilità nella pianificazione dell'impianto e rappresentano certamente la prima scelta in caso di costruzioni di generatori particolarmente esigenti.

Dati tecnici	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 4000TL/V	Sunny Boy 5000TL
Ingresso (CC)				
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	3200 W	4200 W	4200 W	5300 W
Tensione CC max.	550 V	550 V	550 V	550 V
Range di tensione MPP	188 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Tensione nominale CC	400 V	400 V	400 V	400 V
Tensione CC min. / Tensione d'avviamento	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corrente d'ingresso max. / per stringa	17 A / 17 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A
Numero di inseguitori MPP / stringhe per inseguitore MPP	1 / 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2
Uscita (CA)				
Potenza nominale CA (@ 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	3680 W	4600 W
Potenza CA apparente max.	3000 VA	4000 VA	4000 VA	5000 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	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
Frequenza di rete CA; range	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz
Corrente d'uscita max.	16 A	22 A	22 A	22 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 max. / rendimento europeo	97,0 % / 96,3 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %
Dispositivi di protezione				
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	I / III
Dati generali				
Dimensioni (L / A / P) in mm	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Peso	22 kg	25 kg	25 kg	25 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	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Autoconsumo (notte)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologia	senza trasformatore	senza trasformatore	senza trasformatore	senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Classe di protezione della parte elettronica / range di collegamento (secondo IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Dotazione				
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)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/C11, PPDS, KEMCO (solo per SB 3000TL-20)			
* non vale per tutte le "national deviations" della norma EN 50438				
● Dotazione di serie ○ Opzionale - non disponibile				
Dati per le condizioni nominali				
Designazione del tipo	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20	SB 4000TL-20/V 0159	SB 5000TL-20



Accessori



Interfaccia RS485
DM-485CB-10