

SB 3000TL-21 / SB 3600TL-21 / SB 4000TL-21 / SB 5000TL-21



Efficiente

- Grado di rendimento massimo del 97 %
- Tecnologia Multi-String per tutte le classi di potenza
- Risparmio grazie all'impiego di un minor numero di stringhe in parallelo
- Gestione dell'ombreggiatura con la tecnologia OptiTrac Global Peak

Adattabile

- Tensione d'ingresso CC massima di 750 V
- Funzioni integrate di gestione di rete e controllo della potenza reattiva

Semplice

- Senza ventola
- Montaggio a parete semplificato
- Sistema di connessione CC SUNCLIX
- Maggiore rapidità di collegamento, senza l'impiego di attrezzi

Comunicativo

- Facile da configurare per ogni Paese
- Tecnologia Bluetooth® di serie

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL con Reactive Power Control

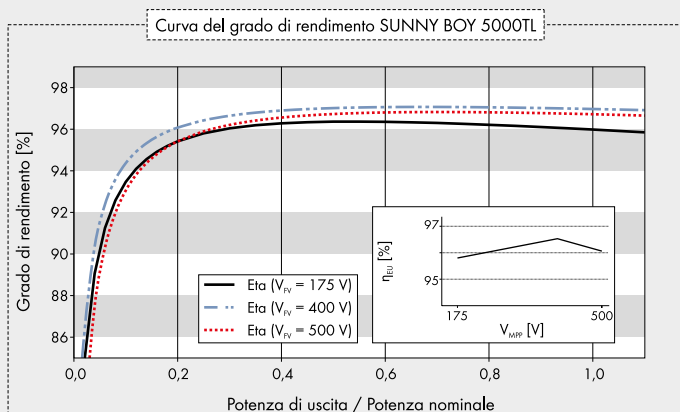
Meglio di prima. Sunny Boy l'universale.

Ancora meglio: il nuovo Sunny Boy senza trasformatore è la soluzione ideale per generatori FV e impianti parzialmente in ombra. Erede del fortunato Sunny Boy TL-20, offre tutta una serie di vantaggi: massima libertà di progettazione, rendimento più elevato e utilizzo semplificato. L'alta tensione CC di 750 V consente un risparmio di costi grazie a un minor numero di stringhe in parallelo. Inoltre la presenza di funzioni integrate per la gestione di rete consente di utilizzare questi dispositivi in modo universale e contribuisce alla gestione attiva della rete.

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL

con Reactive Power Control

Dati tecnici	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 3600TL
Ingresso (CC)		
Potenza CC max. ($\alpha \cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W
Tensione di ingresso max.	750 V	750 V
Range di tensione MPP / Tensione di ingresso nominale	175 V α 500 V / 400 V	175 V α 500 V / 400 V
Tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corrente di ingresso max. ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Corrente di ingresso max. per stringa ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uscita (CA)		
Potenza nominale (α 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W
Potenza apparente CA max.	3000 VA	3680 VA
Tensione nominale CA / Range	220 V, 230 V, 240 V / 180 V α 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V α 280 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz α $+5$ Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz α $+5$ Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corrente di uscita max.	16 A	16 A
Fattore per potenza nominale	1	1
Fattore di sfasamento impostabile	0,8 sovraeccitato α 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato α 0,8 sottoeccitato
Fasi di alimentazione / Fasi di allacciamento	1 / 1	1 / 1
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europ.	97 % / 96 %	97 % / 96,4 %
Dispositivi di protezione		
Punto di disinserimento lato ingresso	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete	● / ●	● / ●
Protezione contro l'inversione della polarità C / resistenza ai cortocircuiti CA / separazione galvanica	● / ● / –	● / ● / –
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●	●
Classe di protezione (secondo IEC 62103)/categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III	I / III
Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	
Peso	26 kg (57,3 lb)	
Range di temperature di funzionamento	-25 °C α $+60$ °C (-13 °F α $+140$ °F)	
Rumorosità, valore tipico	25 dB(A)	25 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W	1 W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Principio di raffreddamento	convezione	convezione
Classe di protezione (secondo IEC 60529)	IP65	IP65
Classe climatica (conf. alla norma IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100 %	100 %
Dotazione		
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / Morsetto a molla	SUNCLIX / Morsetto a molla
Display	Grafico	Grafico
Interfaccia: RS485 / Bluetooth / Speedwire/Webconnect	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Relè multifunzione / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garanzia (5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni)	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (ulteriori su richiesta)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014	
aggiornamento dei dati: dicembre 2015		
● Datazione di serie ○ opzionale – non disponibile, dati in condizioni nominali		
Denominazione del tipo	SB 3000TL-21	SB 3600TL-21



Accessori



Interfaccia RS485
DM-485CB-10



Interfaccia
Speedwire/Webconnect
SWDM-10



Relè multifunzione
MFR01-10



Fankit
FANKIT01-10



Power Control Module
PWCMD-10

¹ Non è valido per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438

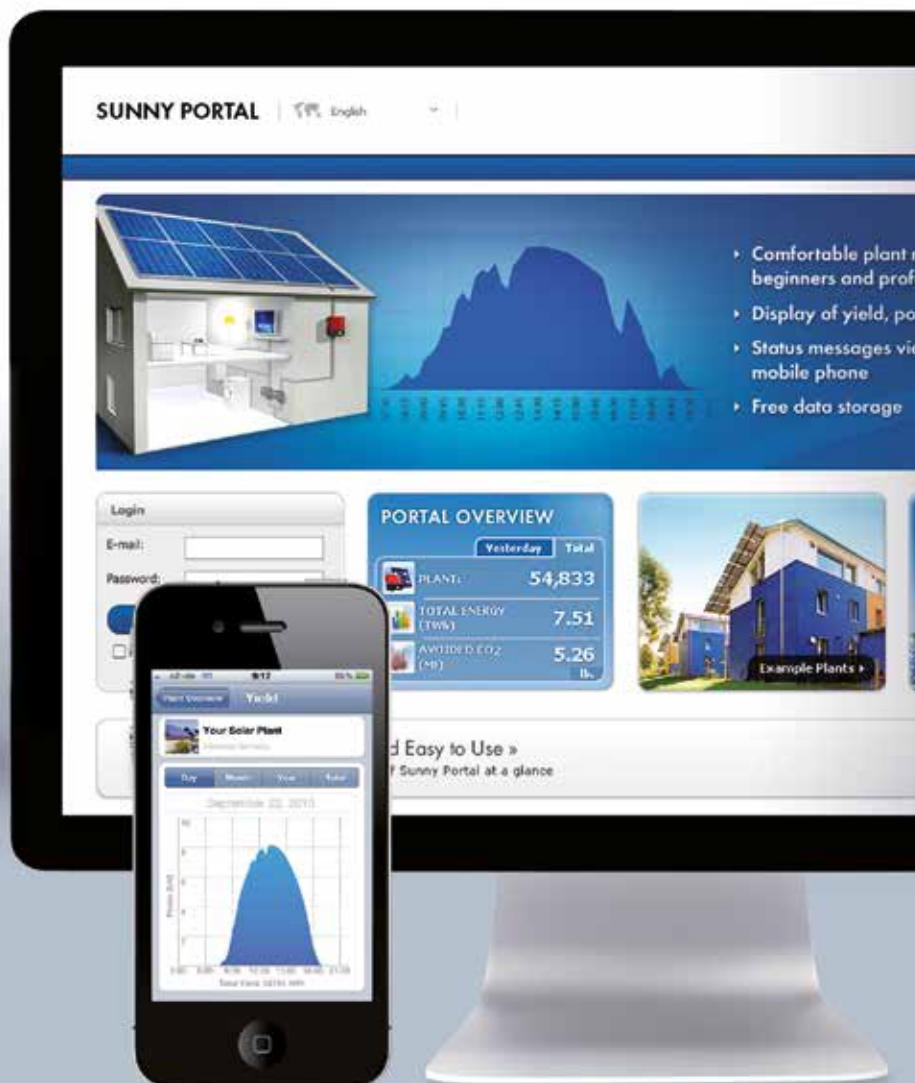
² 4600 VA per VDE-AR-N4105 ³ 4825 W per VDE-AR-N 4105

⁴ Solo SB 3600TL-21, SB 5000TL-21

Dati tecnici	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 5000TL
Ingresso (CC)		
Potenza CC max. (a $\cos \varphi = 1$)	4200 W	5250 W ³
Tensione di ingresso max.	750 V	750 V
Range di tensione MPP / Tensione di ingresso nominale	175 V a 500 V / 400 V	175 V a 500 V / 400 V
Tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corrente di ingresso max. ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Corrente di ingresso max. per stringa ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uscita (CA)		
Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)	4000 W	4600 W
Potenza apparente CA max.	4000 VA	5000 VA ²
Tensione nominale CA / Range	220 V, 230 V, 240 V / 180 V a 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V a 280 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz a +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz a +5 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corrente di uscita max.	22 A	22 A
Fattore per potenza nominale	1	1
Fattore di sfasamento impostabile	0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato
Fasi di alimentazione / Fasi di allacciamento	1 / 1	1 / 1
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europ.	97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %
Dispositivi di protezione		
Punto di disinserimento lato ingresso	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete	● / ●	● / ●
Protezione contro l'inversione della polarità C / resistenza ai cortocircuiti CA / separazione galvanica	● / ● / -	● / ● / -
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●	●
Classe di protezione (secondo IEC 62103)/categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III	I / III
Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	
Peso	26 kg (57,3 lb)	
Range di temperature di funzionamento	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)	
Rumorosità, valore tipico	25 dB(A)	25 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W	1 W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Principio di raffreddamento	convezione	convezione
Classe di protezione (secondo IEC 60529)	IP65	IP65
Classe climatica (conf. alla norma IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100 %	100 %
Dotazione		
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / Morsetto a molla	SUNCLIX / Morsetto a molla
Display	Grafico	Grafico
Interfaccia: RS485 / Bluetooth / Speedwire/Webconnect	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Relè multifunzione / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garanzia (5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni)	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (ulteriori su richiesta)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014	
● Datazione di serie ○ opzionale - non disponibile, dati in condizioni nominali		
Denominazione del tipo	SB 4000TL-21	SB 5000TL-21

www.SunnyPortal.com

Monitoraggio, gestione e presentazione professionale degli impianti FV



www.SMA-Italia.com

SMA Solar Technology