



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

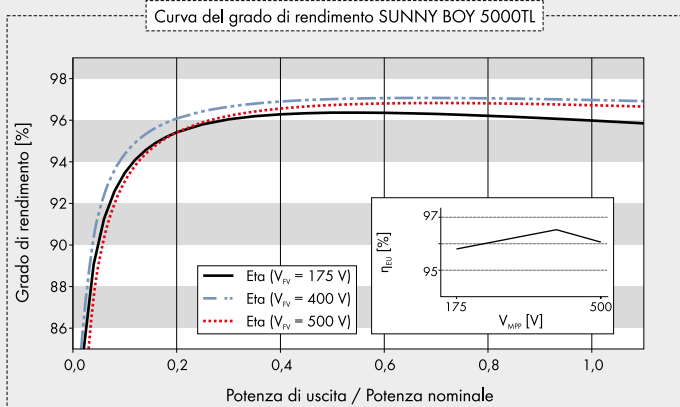
SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL con Reactive Power Control

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. (@ cos φ=1) | 3200 W | 3880 W |
| Tensione d'ingresso max. | 750 V | 750 V |
| Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso | 175 V - 500 V / 400 V | 175 V - 500 V / 400 V |
| Tensione d'ingresso min. / tensione d'ingresso d'avviamento | 125 V / 150 V | 125 V / 150 V |
| Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B | 15 A / 15 A | 15 A / 15 A |
| Corrente d'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 (@ 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 - 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V |
| Frequenza di rete CA / range | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz |
| Frequenza nominale / tensione nominale | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Corrente d'uscita max | 16 A | 16 A |
| Fattore di potenza a potenza nominale | 1 | 1 |
| Fattore di potenza regolabile | 0,8 sovraeccitato...0,8 sottoeccitato | 0,8 sovraeccitato...0,8 sottoeccitato |
| Fasi di immissione / fasi di collegamento | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Grado di rendimento | | |
| Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europ. | 97 % / 96 % | 97 % / 96,3 % |
| 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) | 26 kg (57,3 lb) |
| Range di temperature di funzionamento | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) | |
| Rumorosità, valore tipico | 25 dB(A) | |
| Autoconsumo (notte) | 1 W | |
| Topologia | Senza trasformatore | Senza trasformatore |
| Principio di raffreddamento | convezione | |
| Classe di protezione (secondo IEC 60529) | IP65 | |
| Classe climatica (conf. alla norma IEC 60721-3-4) | 4K4H | |
| Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante) | 100 % | |
| Dotazione | | |
| Collegamento CC / Collegamento CA | SUNCLIX / Morsetto a molla | SUNCLIX / Morsetto a molla |
| Display | 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, G83/1-1, IEC 61727, MEA ⁴ , NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 | |
| Aggiornamento: Novembre 2013 | | |
| ● 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
PWCMOD-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. (@ cos φ=1) | 4200 W | 5250 W ³ |
| Tensione di ingresso max. | 750 V | 750 V |
| Range di tensione MPP / Tensione di ingresso nominale | 175 V - 500 V / 400 V | 175 V - 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 (@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 - 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V |
| Frequenza di rete CA / Range | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +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...0,8 sottoeccitato | 0,8 sovraeccitato...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) | 490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch) |
| Peso | 26 kg (57,3 lb) | 26 kg (57,3 lb) |
| Range di temperature di funzionamento | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+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, G83/1-1, IEC 61727, MEA ⁴ , NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA ⁴ , NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 |
| ● 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