



Efficiente

- Grado di rendimento del 96%
- Senza trasformatore

Sicuro

- Sezionatore CC integrato ESS (optional)

Affidabile

- Tecnologia collaudata
- Esente da manutenzione grazie al raffreddamento a convezione

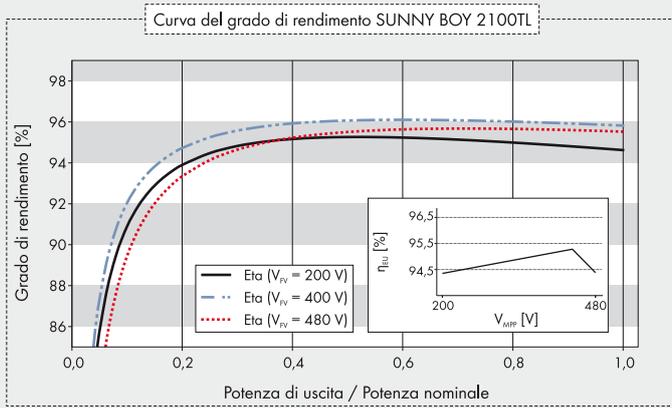
Semplice

- Sistema di connessione CC SUNCLIX

SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

Piccoli inverter con grandi rendimenti

Grazie agli ampi range di tensione e corrente d'ingresso, l'inverter senza trasformatore Sunny Boy può essere collegato a tutti i moduli FV cristallini standard. È il modello collaudato di base con un grado di rendimento di livello superiore. Il peso ridotto e l'involucro robusto consentono una facile installazione, sia all'interno che all'esterno. Con le 3 classi di potenza è l'inverter ideale per piccoli impianti fotovoltaici.



Accessori



Interfaccia RS485
485PB-NR



Interfaccia Bluetooth®
BTPBINV-NR



Interfaccia
Speedwire/Webconnect
SWPB-10

¹ a partire dal firmware 4.50

² non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile
 Dati riferiti alle condizioni nominali,
 aggiornamento dei dati: maggio 2013

Dati tecnici	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
Ingresso (CC)			
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	1 400 W	1 700 W	2 200 W
Tensione d'ingresso max.	600 V	600 V	600 V
Range di tensione MPP	115 V ¹ - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Tensione nominale d'ingresso	400 V	400 V	400 V
Tensione d'ingresso min./Tensione d'ingresso d'avviamento	100 V ¹ / 120 V ¹	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corrente d'ingresso max / Corrente d'ingresso max per stringa	12 A ¹ / 12 A ¹	12 A ¹ / 12 A ¹	12 A ¹ / 12 A ¹
Numero di ingressi MPP indipendenti/Stringhe per ingresso MPP	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Uscita (CA)			
Potenza nominale (@ 230 V, 50 Hz)	1 300 W	1 600 W	1 950 W
Potenza CA apparente max.	1 300 VA	1 600 VA	2 100 VA
Tensione nominale CA	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Range di tensione nominale CA	180 V - 260 V	180 V - 260 V	180 V - 260 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max	7,2 A	8,9 A	11 A
Fattore di potenza a potenza nominale	1	1	1
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	96,0% / 94,3%	96,0% / 95,0%	96,0% / 95,2%
Dispositivi di protezione			
Dispositivo di disinserimento lato ingresso	○	○	○
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●	● / ●	● / ●
Protezione contro l'inversione della polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●	●	●
Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III	I / III	I / III
Dati generali			
Dimensioni (L x A x P)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 pollici)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 pollici)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 pollici)
Peso	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Rumorosità, valore tipico	33 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Autoconsumo (notte)	0,1 W	0,1 W	0,1 W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione	Convezione	Convezione
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Classe climatica (a norma IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100%	100%	100%
Dotazione			
Collegamento CC	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX
Collegamento CA	Connettori a spina	Connettori a spina	Connettori a spina
Display	Riga di testo	Riga di testo	Riga di testo
Interfaccia: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ² , G83/1-1, IEC 62109-1/-2, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1		
Denominazione del tipo	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL