

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL



STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20



Efficiente

- Grado di rendimento massimo del 98%
- Gestione dell'ombreggiamento con OptiTrac Global Peak
- Gestione attiva della temperatura con il sistema OptiCool

Flessibile

- Tensione d'ingresso CC fino a 1 000 V
- Funzioni integrate di gestione della rete
- Immissione della potenza reattiva
- Progettazione dell'impianto su misura con la tecnologia Optiflex

Connesso

- Monitoraggio tramite Sunny Portal grazie a SMA Webconnect
- Comunicazione via Bluetooth®
- Facile da configurare per ogni Paese
- Relè multifunzione di serie

Semplice

- Immissione trifase
- Collegamento senza attrezzi
- Sistema di connessione CC SUNCLIX
- Sezionatore CC integrato ESS
- Semplice montaggio a parete

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

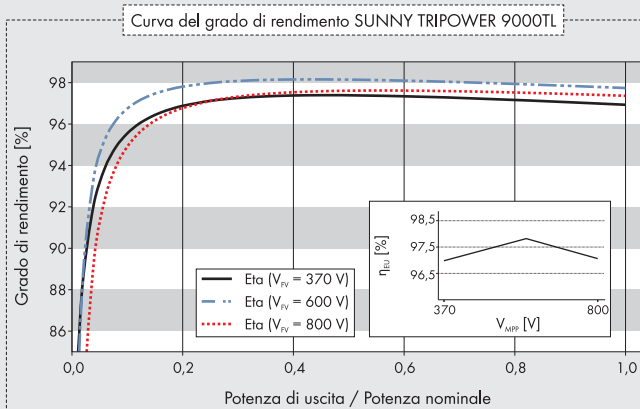
L'inverter trifase per impianti residenziali

Tecnologia all'avanguardia e massimo rendimento fanno del Sunny Tripower, nelle classi di potenza da 5 a 9 kW, il nuovo standard per gli impianti FV residenziali. Altamente flessibile grazie alla tecnologia Optiflex e alla topologia multistringa asimmetrica, l'inverter consente di ottenere ottimi risultati in virtù del suo massimo grado di rendimento e della tecnologia OptiTrac Global Peak. Oltre alla comunicazione via Bluetooth è anche disponibile di serie la connessione diretta a Sunny Portal tramite SMA Webconnect, per un monitoraggio per la prima volta completamente senza datalogger. Inoltre, il "piccolo" Sunny Tripower dispone di funzioni integrate di gestione della rete, consente l'immissione di potenza reattiva ed è idoneo al funzionamento con un differenziale da 30 mA.

SUNNY TRIPower

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

Dati tecnici	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
Ingresso (CC)		
Potenza CC max (con $\cos \phi=1$)	5 100 W	6 125 W
Tensione d'ingresso max	1 000 V	1 000 V
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso	245 V - 800 V / 580 V	295 V - 800 V / 580 V
Tensione d'ingresso min / tensione d'ingresso d'avviamento	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Corrente d'ingresso max ingresso A / ingresso B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Corrente d'ingresso max per stringa ingresso A / ingresso B	11 A / 10 A	11 A / 10 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)	5 000 W	6 000 W
Potenza apparente CA max	5 000 VA	6 000 VA
Tensione nominale CA	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
Range tensione nominale CA	160 V - 280 V	160 V - 280 V
Frequenza di rete CA / range	50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a +5 Hz
Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max	7,3 A	8,7 A
Fattore di potenza a potenza nominale	1	1
Fattore di sfasamento regolabile	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato
Fasi di immissione / fasi di collegamento	3 / 3	3 / 3
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max / grado di rendimento europ.	98% / 97,1%	98% / 97,4%
Dispositivi di protezione		
Dispositivo di disinserzione lato CC	●	●
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 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)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)
Peso	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 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	40 dB(A)	40 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W	1 W
Tipologia / principio di raffreddamento	Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool
Classe di protezione (secondo IEC 60529)	IP65	IP65
Classe climatica (secondo 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 / Webconnect	- / ● / ●	- / ● / ●
Relè multifunzione / Power Control Module	● / ○	● / ○
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (ulteriori su richiesta)	CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, G83/1-1, CEI 0-21 (>6 kWp), RD1699, NRS 097, SI 4777**	
Denominazione del tipo	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20



Accessori



Power Control Module
(PWCBRD-10)

* non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438

** in progetto

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile

Dati provvisori, aggiornati a novembre 2012

Dati in condizioni nominali

Sunny Tripower 7000TL	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 9000TL	
7 175 W	8 200 W	9 225 W	
1 000 V	1 000 V	1 000 V	
290 V - 800 V / 580 V	330 V - 800 V / 580 V	370 V - 800 V / 580 V	
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	
2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2	
7 000 W	8 000 W	9 000 W	
7 000 VA	8 000 VA	9 000 VA	
3 / N / PE; 220 / 380 V	3 / N / PE; 220 / 380 V	3 / N / PE; 220 / 380 V	
3 / N / PE; 230 / 400 V	3 / N / PE; 230 / 400 V	3 / N / PE; 230 / 400 V	
3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 240 / 415 V	
160 V - 280 V	160 V - 280 V	160 V - 280 V	
50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / da -5 Hz a +5 Hz	
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	
10,2 A	11,6 A	13,1 A	
1	1	1	
0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato	
3 / 3	3 / 3	3 / 3	
98% / 97,5%	98% / 97,6%	98% / 97,6%	
●	●	●	
● / ●	● / ●	● / ●	
● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	
●	●	●	
I / III	I / III	I / III	
470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	
37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)	
-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	
40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	
1 W	1 W	1 W	
Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool	
IP65	IP65	IP65	
4K4H	4K4H	4K4H	
100%	100%	100%	
SUNCLIX / morsetto a molla	SUNCLIX / morsetto a molla	SUNCLIX / morsetto a molla	
Grafico	Grafico	Grafico	
- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	
● / ○	● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, G83/1-1, CEI 0-21 (>6 kWp), RD1699, NRS 097, SI 4777**			
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20	

www.SunnyPortal.com

Monitorare, gestire e presentare professionalmente impianti fotovoltaici



www.SMA-Italia.com

SMA Solar Technology