



Efficiente

- Grado di rendimento massimo del 98,2 %
- Ottimo rendimento grazie alla regolazione MPP SMA OptiTrac
- Bluetooth Comunicazione

Sicuro

- Protezione tripla grazie a Optiprotect:
- Fusibile di stringa elettronico
- Riconoscimento di guasti a stringa ad autoapprendimento
- Scaricatore di sovratensione CC integrabile (tipo II)

Flessibile

- Tensione di ingresso CC fino a 1000 V
- Funzioni integrate di gestione di rete
- Dimensionamento preciso dell'impianto grazie a Optiflex

Semplice

- Immissione in rete trifase
- Collegamento cavi senza attrezzi
- Sistema di connessione CC SUNCLIX
- Punti di collegamento facilmente accessibili



SUNNY TRIPOWER 8000TL / 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

L'apparecchio trifase per una semplice progettazione del sistema

Tecnologia all'avanguardia: altamente versatile per il dimensionamento dell'impianto, l'inverter trifase Sunny Tripower si presta a quasi tutte le configurazioni di moduli, grazie alla tecnologia Optiflex dotata di due ingressi MPP e un ampio spettro di tensione d'ingresso. Soddisfa tutte le esigenze, ad esempio di erogazione, di potenza reattiva e di supporto rete, contribuendo così in modo affidabile alla gestione di rete. Il sistema di sicurezza Optiprotect con riconoscimento di guasti a stringa ad autoapprendimento, fusibile di stringa elettronico e scaricatore di sovratensioni CC integrabile di tipo II, garantisce la massima affidabilità.



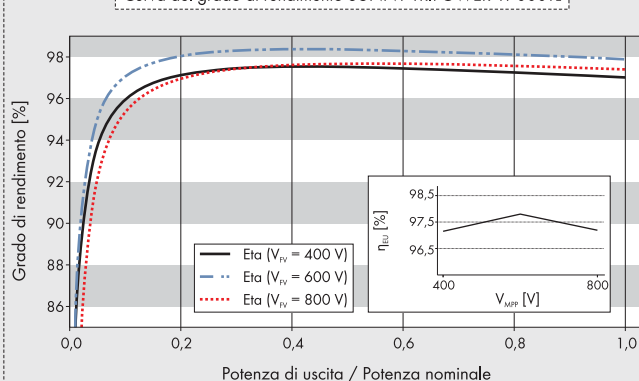
Bad Hersfeld, Germania

SUNNY TRIPower

8000TL / 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Dati tecnici	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 10000TL
Ingresso (CC)		
Potenza CC max. (@ cos φ=1)	8200 W	10200 W
Tensione di ingresso max.	1000 V	1000 V
Range di tensione MPP / Tensione di ingresso nominale	320 V - 800 V / 600 V	320 V - 800 V / 600 V
Tensione di ingresso min. / Tensione di ingresso di avviamento	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Corrente di ingresso max. ingresso A / ingresso B	22 A / 11 A	22 A / 11 A
Corrente di ingresso max. per stringa ingresso A** / ingresso B**	33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:4; B:1	2 / A:4; B:1
Uscita (CA)		
Potenza nominale (@230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W
Potenza apparente CA max.	8000 VA	10000 VA
Tensione nominale CA	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; 240 / 415 V	3 / N / PE; 240 / 415 V
Range di tensione nominale CA	160 V - 280 V	160 V - 280 V
Frequenza di rete CA / Range	-6 Hz ... +5 Hz	-6 Hz ... +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 ... 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato
Fasi di alimentazione / Fasi di allacciamento	3 / 3	3 / 3
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	98,1 % / 97,5 %	98,1 % / 97,7 %
Dispositivi di protezione		
Disgiuntore lato ingresso	●	●
Monitoraggio dispersione verso terra / Monitoraggio rete	● / ●	● / ●
Scaricatore di sovratensioni CC tipo II integrabile	○	○
Protezione contro l'inversione di polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Isolamento galvanico	● / ● / -	● / ● / -
Unità di monitoraggio per correnti di guasto sensibile a tutte le correnti	●	●
Classe di isolamento (conf. alla norma IEC 62103) / Categoria di sovratensione (conf. alla norma IEC 60664-1)	I / III	I / III
Dati generali		
Dimensioni (L / A / P)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 19,4 pollici)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 19,4 pollici)
Peso	64 kg / 141,1 lb	64 kg / 141,1 lb
Spettro di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C / 13 °F ... 140 °F	-25 °C ... +60 °C / 13 °F ... 140 °F
Rumorosità, tipica	51 dB(A)	51 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W	1 W
Topologia / Principio di raffreddamento	Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool
Classe di protezione / Classe di protezione punto di collegamento (secondo IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valore massimo ammesso per l'umidità relativa (non condensante)	100 %	100 %
Dotazione		
Collegamento CC	SUNCLIX	SUNCLIX
Collegamento CA	Morsetto a molla	Morsetto a molla
Display	Grafico	Grafico
Interfaccia: RS485 / Bluetooth	○ / ●	○ / ●
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anni	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Relè multifunzione	●	●
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC-utility Meeting 216, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15712-1	
Designazione del tipo	STP 8000TL-10	STP 10000TL-10

Curva del grado di rendimento SUNNY TRIPOWER 17000TL



Accessori



Interfaccia RS485
DM-485CB-10



Scaricatore di sovratensioni
CC tipo II, ingresso A
DCSPD KIT1-10



Scaricatore di sovratensioni
CC tipo II, ingresso A e B
DCSPD KIT2-10

* non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438
** in caso di cortocircuito osservare il fusibile di stringa elettronica
● dotazione di serie ○ opzionale – non disponibile
Dati in condizioni nominali

Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL	
12250 W	15340 W	17410 W	
1000 V	1000 V	1000 V	
380 V - 800 V / 600 V	360 V - 800 V / 600 V	400 V - 800 V / 600 V	
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	
22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A	
33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A	
2 / A:4; B:1	2 / A:5; B:1	2 / A:5; B:1	
12000 W	15000 W	17000 W	
12000 VA	15000 VA	17000 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	
-6 Hz ... +5 Hz	-6 Hz ... +5 Hz	-6 Hz ... +5 Hz	
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	
19,2 A	24 A	24,6 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	
98,1 % / 97,7 %	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,8 %	
● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	
665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pollici)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pollici)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pollici)	
64 kg / 141,1 lb	64 kg / 141,1 lb	64 kg / 141,1 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	
51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	
1 W	1 W	1 W	
Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool	
IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	
4K4H	4K4H	4K4H	
100 %	100 %	100 %	
SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	
Morsetto a molla	Morsetto a molla	Morsetto a molla	
Grafico	Grafico	Grafico	
○ / ●	○ / ●	○ / ●	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
●	●	●	
CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC-utility Meeting 216, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15712-1			
STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10	