

# SUNNY TRIPOWER

## 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL



STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10



### Efficiente

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

### Sicuro

- Tripla protezione grazie alla tecnologia Optiprotect:
  - Fusibile di stringa elettronico
  - Riconoscimento di guasti di 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

### 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

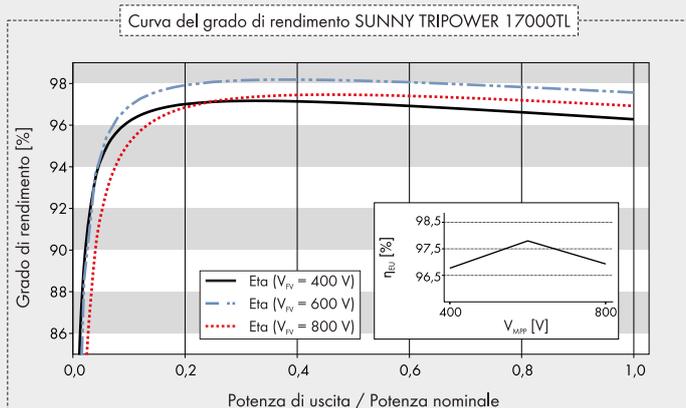
L'apparecchio trifase per una semplice progettazione dell'impianto

Tecnologia all'avanguardia e versatilità per il dimensionamento dell'impianto, l'inverter trifase Sunny Tripower si adatta a tutte le configurazioni di moduli, grazie alla tecnologia Optiflex dotata di due ingressi MPP e di 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 della 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.

# SUNNY TRIPower

## 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Dati tecnici	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL
<b>Ingresso (CC)</b>		
Potenza CC max. (@ $\cos \phi = 1$ )	10200 W	12250 W
Tensione di ingresso max.	1000 V	1000 V
Range di tensione MPP / Tensione di ingresso nominale	320 V - 800 V / 600 V	380 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 <sup>2</sup> / ingresso B <sup>2</sup>	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
<b>Uscita (CA)</b>		
Potenza nominale (@230 V, 50 Hz)	10000 W	12000 W
Potenza apparente CA max.	10000 VA	12000 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 di tensione nominale CA	160 V - 280 V	160 V - 280 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 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	19,2 A
Fattore per potenza nominale	1	1
Fattore di sfasamento impostabile	0 sovraeccitato ... 0 sottoeccitato	0 sovraeccitato ... 0 sottoeccitato
Fasi di alimentazione / Fasi di allacciamento	3 / 3	3 / 3
<b>Grado di rendimento</b>		
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	98,1% / 97,7%	98,1% / 97,7%
<b>Dispositivi di protezione</b>		
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
<b>Dati generali</b>		
Dimensioni (L / A / P)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
Peso	59 kg (130,07 lb)	59 kg (130,07 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 (secondo IEC 60529)	IP65	IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valore massimo ammesso per l'umidità relativa (non condensante)	100%	100%
<b>Dotazione</b>		
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	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certifi cati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438 <sup>1</sup> , G59/3, IEC 61727 (MEA/PEA), IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105	
Designazione del tipo	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10



## 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



Power Control Module  
PWCMOD-10



Relè multifunzione  
MFR01-10



Interfaccia  
Speedwire/Webconnect  
SWDM-10

<sup>1</sup> non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438

<sup>2</sup> in caso di cortocircuito osservare il fusibile di stringa elettronica

● dotazione di serie ○ opzionale – non disponibile

Dati in condizioni nominali

Aggiornamento: giugno 2014

Dati tecnici	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
<b>Ingresso (CC)</b>		
Potenza CC max. (@ $\cos \phi = 1$ )	15340 W	17410 W
Tensione di ingresso max.	1000 V	1000 V
Range di tensione MPP / Tensione di ingresso nominale	360 V - 800 V / 600 V	400 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	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Corrente di ingresso max. per stringa ingresso A <sup>2</sup> / ingresso B <sup>2</sup>	40 A / 12,5 A	40 A / 12,5 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP	2 / A:5; B:1	2 / A:5; B:1
<b>Uscita (CA)</b>		
Potenza nominale (@230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W
Potenza apparente CA max.	15000 VA	17000 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 di tensione nominale CA	160 V - 280 V	160 V - 280 V
Frequenza di rete CA / Range	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 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.	24 A	24,6 A
Fattore per potenza nominale	1	1
Fattore di sfasamento impostabile	0 sovraeccitato ... 0 sottoeccitato	0 sovraeccitato ... 0 sottoeccitato
Fasi di alimentazione / Fasi di allacciamento	3 / 3	3 / 3
<b>Grado di rendimento</b>		
Grado di rendimento max. / Grado di rendimento europeo	98,2% / 97,8%	98,2% / 97,8%
<b>Dispositivi di protezione</b>		
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
<b>Dati generali</b>		
Dimensioni (L / A / P)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
Peso	59 kg (130,07 lb)	59 kg (130,07 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 (secondo IEC 60529)	IP65	IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valore massimo ammesso per l'umidità relativa (non condensante)	100%	100%
<b>Dotazione</b>		
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	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certifi cati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438 <sup>1</sup> , G59/3, IEC 61727 (MEA/PEA), IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105	
Designazione del tipo	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10

