

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL



STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



### Efficiente

- Massimo grado di rendimento pari al 98,4%

### Sicuro

- Scaricatore di sovratensioni CC (SPD tipo II) integrabile

### Adattabile

- Tensione d'ingresso CC fino a 1000 V
- Dimensionamento dell'impianto su misura grazie al concetto multistringa
- Display opzionale

### Innovativo

- Funzioni di comunicazione con la rete elettrica grazie al controllore di impianto
- Potenza reattiva sempre disponibile, grazie alla funzione QonDemand

## SUNNY TRIPOWER

### 15000TL / 20000TL / 25000TL

L'inverter trifase ideale per impianti di tipo commerciale e per grandi impianti FV

Sunny Tripower è l'inverter ideale per impianti di tipo commerciale e industriale. Con un rendimento del 98,4% non solo permette di avere un'efficienza ad altissimi livelli, ma, grazie al concetto multistringa e all'ampio range di tensione d'ingresso, garantisce anche un'elevata flessibilità di utilizzo e la compatibilità con numerosi moduli FV.

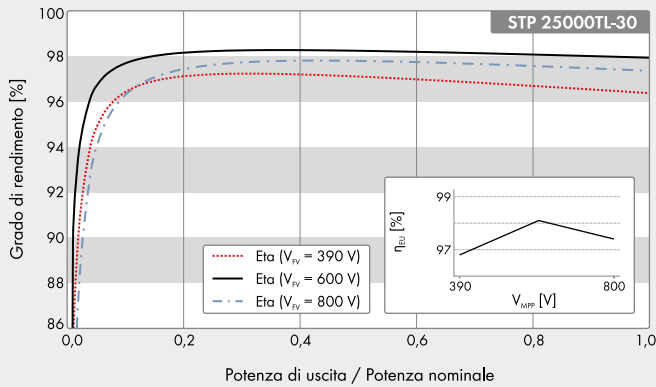
Sono state inoltre integrate nuove funzioni di comunicazione con la rete elettrica grazie al controllore di impianto, che consente la regolazione della potenza reattiva insieme all'inverter direttamente al punto di connessione. In questo modo non sono più necessarie unità di regolazione separate con conseguente riduzione dei costi di sistema. Un'altra novità è rappresentata dalla potenza reattiva sempre disponibile, grazie alla funzione QonDemand.

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL

Dati tecnici	Sunny Tripower 15000TL
<b>Ingresso (CC)</b>	
Potenza CC max. (con $\cos \varphi = 1$ ) / potenza nominale CC	15330 W / 15330 W
Tensione d'ingresso max	1000 V
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso	240 V a 800 V / 600 V
Tensione d'ingresso min. / tensione d'ingresso d'avviamento	150 V / 188 V
Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B	33 A / 33 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP	2 / A:3; B:3
<b>Uscita (CA)</b>	
Potenza massima (a 230 V, 50 Hz)	15000 W
Potenza apparente CA max.	15000 VA
Tensione nominale CA	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V
Range di tensione CA	180 V bis 280 V
Frequenza di rete CA / range	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz
Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max / corrente d'uscita nominale	29 A / 21,7 A
Fattore di potenza alla potenza massima / Fattore di sfasamento regolabile	1 / 0 sovraccaricato a 0 sottoeccitato
THD	≤ 3 %
Fasi di immissione / fasi di collegamento	3 / 3
<b>Grado di rendimento</b>	
Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	98,4 % / 98,0 %
<b>Dispositivi di protezione</b>	
Dispositivo di disinserzione lato ingresso	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete	● / ●
Scaricatore di sovratensioni CC: SPD tipo II	○
Protezione contro l'inversione della polarità CC/resistenza ai cortocircuiti CA/separazione galvanica	● / ● / -
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●
Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
<b>Dati generali</b>	
Dimensioni (L x A x P)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)
Peso	61 kg (134,48 lb)
Range di temperature di funzionamento	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
Rumorosità, valore tipico	51 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W
Topologia / principio di raffreddamento	Senza trasformatore / OptiCool
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100 %
<b>Dotazione / Funzione / Accessori</b>	
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / morsetto a molla
Display	○
Interfaccia: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Interfaccia dati: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Relè multifunzione / Power Control Module	○ / ○
OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Idoneo per Off-Grid / compatibile con SMA Fuel Save Controller	● / ●
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni previsti	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
* Non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438	
Denominazione del tipo	STP 15000TL-30

## Curva del grado di rendimento



## Accessori



Interfaccia RS485  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



Scaricatore di sovratensione  
CC di tipo II, ingresso A e B  
DCSPD KIT3-10



Relè multifunzione  
MFR01-10

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile  
Dati per le condizioni nominali  
Aggiornamento: maggio 2016

### Dati tecnici

#### Ingresso (CC)

Potenza CC max. (con $\cos \varphi = 1$ ) / potenza nominale CC	20440 W / 20440 W	25550 W / 25550 W
Tensione d'ingresso max	1000 V	1000 V
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso	320 V a 800 V / 600 V	390 V a 800 V / 600 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	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3

#### Uscita (CA)

Potenza massima (a 230 V, 50 Hz)	20000 W	25000 W
Potenza apparente CA max.	20000 VA	25000 VA
Tensione nominale CA	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V
Range di tensione CA	180 V a 280 V	180 V a 280 V
Frequenza di rete CA / range	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz	50 Hz / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz
Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max / corrente d'uscita nominale	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
Fattore di potenza alla potenza massima / Fattore di sfasamento regolabile	1 / 0 sovraccaricato a 0 sottoeccitato	1 / 0 sovraccaricato a 0 sottoeccitato
THD	≤ 3%	≤ 3%
Fasi di immissione / fasi di collegamento	3 / 3	3 / 3

#### Grado di rendimento

Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	98,4% / 98,0%	98,3% / 98,1%
---	---------------	---------------

#### Dispositivi di protezione

Dispositivo di disinserzione lato ingresso	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete	● / ●
Scaricatore di sovratensioni CC: SPD tipo II	○
Protezione contro l'inversione della polarità CC/resistenza ai cortocircuiti CA/separazione galvanica	● / ● / -
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●
Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II

#### Dati generali

Dimensioni (L x A x P)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 pollici)
Peso	61 kg (134,48 lb)
Range di temperature di funzionamento	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
Rumorosità, valore tipico	51 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W
Topologia / principio di raffreddamento	Senza trasformatore / OptiCool
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100%

#### Dotazione / Funzione / Accessori

Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / morsetto a molla
Display	○
Interfaccia: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Interfaccia dati: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Relè multifunzione / Power Control Module	○ / ○
OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Idoneo per Off-Grid / compatibile con SMA Fuel Save Controller	● / ●
Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○

Certificati e omologazioni (altri su richiesta)

\* Non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013\*,  
G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149,  
NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013,  
SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

Denominazione del tipo

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

# www.SunnyPortal.com

Monitoraggio, gestione e presentazione professionale degli impianti FV



www.SMA-Italia.com

SMA Solar Technology