

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.

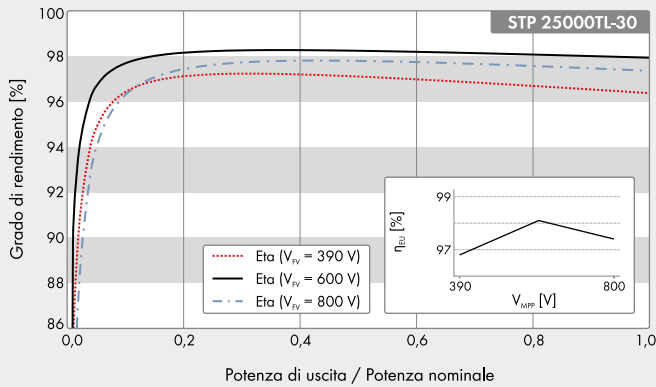
SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL

Dati tecnici	Sunny Tripower 15000TL
Ingresso (CC)	
Potenza del generatore fotovoltaico max.	27000 Wp
Potenza nominale CC	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
Uscita (CA)	
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 sovraeccitato a 0 sottoeccitato
THD	≤ 3 %
Fasi di immissione / fasi di collegamento	3 / 3
Grado di rendimento	
Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	98,4 % / 98,0 %
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 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 %
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	○ / ○
OptiTrac 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, DEWA 2.0, 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 15000TL-30

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

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: ottobre 2017

Dati tecnici

Ingresso (CC)

Potenza del generatore fotovoltaico max.
Potenza nominale CC
Tensione d'ingresso max
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso
Tensione d'ingresso min. / tensione d'ingresso d'avviamento
Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B
Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP

Uscita (CA)

Potenza massima (a 230 V, 50 Hz)
Potenza apparente CA max.
Tensione nominale CA
Range di tensione CA
Frequenza di rete CA / range
Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale
Corrente d'uscita max / corrente d'uscita nominale
Fattore di potenza alla potenza massima / Fattore di sfasamento regolabile
THD
Fasi di immissione / fasi di collegamento

Grado di rendimento

Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.

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)

Dati generali

Dimensioni (L x A x P)
Peso
Range di temperature di funzionamento
Rumorosità, valore tipico
Autoconsumo (notte)
Topologia / principio di raffreddamento
Grado di protezione (secondo IEC 60529)
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)

Dotazione / Funzione / Accessori

Collegamento CC / Collegamento CA
Display
Interfaccia: RS485, Speedwire/Webconnect
Interfaccia dati: SMA Modbus / SunSpec Modbus
Relè multifunzione / Power Control Module
OptiTrac 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

Sunny Tripower 20000TL

Sunny Tripower 25000TL

36000 W _p	45000 W _p
20440 W	25550 W
1000 V	1000 V
320 V a 800 V / 600 V	390 V a 800 V / 600 V
150 V / 188 V	150 V / 188 V
33 A / 33 A	33 A / 33 A
2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3
20000 W	25000 W
20000 VA	25000 VA
3 / N / PE; 220 V / 380 V	
3 / N / PE; 230 V / 400 V	
3 / N / PE; 240 V / 415 V	
180 V a 280 V	
50 Hz / 44 Hz a 55 Hz	
60 Hz / 54 Hz a 65 Hz	
50 Hz / 230 V	
29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
1 / 0 sovraeccitato a 0 sottoeccitato	
≤ 3%	
3 / 3	
98,4% / 98,0%	98,3% / 98,1%

●
● / ●
○
● / ● / -
●
I / AC: III; DC: II

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 pollici)
61 kg (134,48 lb)
-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
51 dB(A)
1 W
Senza trasformatore / OptiCool
IP65
4K4H
100%

SUNCLIX / morsetto a molla

○
○ / ●
● / ●
○ / ○
● / ● / ●
● / ●
● / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, 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

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

Denominazione del tipo

www.SunnyPortal.com

Monitoraggio, gestione e presentazione professionale degli impianti FV



www.SMA-Italia.com

SMA Solar Technology