

**Economico**

- > Grado di rendimento massimo del 98 %
- > Rendimenti particolarmente elevati grazie a OptiTrac e OptiCool

**Sicuro**

- > Conforme alla normativa sull'immissione in media tensione
- > Sezionatore CC integrato ESS
- > Fusibile di stringa elettronico e riconoscimento guasto di stringa
- > Monitoraggio della corrente di stringa

**Flessibile**

- > Scaricatore di sovratensione CC (tipo 2) integrabile
- > Tensione d'ingresso CC fino a 1000 V
- > Flessibile dimensionamento dei moduli grazie a due convertitori boost

**Simple**

- > Immissione trifase
- > Collegamento cavi senza attrezzi
- > Innovativo sistema di connessione CC
- > Punti di collegamento facilmente accessibili
- > Comunicazione Bluetooth®



# SUNNY TRIPOWER

L'inverter trifase che semplifica la progettazione dell'impianto

Sunny Tripower: un concentrato di modernità! Dotato di tecnologia all'avanguardia, garantisce un'installazione semplice, rendimenti elevati e una gestione sicura della rete. Grazie alla tecnologia Multi-String e al più ampio range di tensione d'ingresso, questo inverter trifase è adatto ad ogni configurazione e ad ogni tipo di modulo, assicurando un'altissima flessibilità nel dimensionamento degli impianti: da 10 kW fino all'ordine dei megawatt. Sunny Tripower soddisfa la normativa sull'immissione in media tensione ed è una componente attiva nella gestione della rete. Dotato di fusibile di stringa elettronico e funzione anti-fulmine opzionale, Sunny Tripower è in grado anche di riconoscere guasti nelle stringhe e garantisce quindi le più elevate performance dell'impianto e un rapido ritorno dell'investimento.

# Dati Tecnici

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

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
<b>Ingresso (CC)</b>				
Potenza CC max. (con $\cos \varphi = 1$ )	10200 W	12250 W	15340 W	17410 W
Tensione CC max.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Range di tensione FV, MPPT	320 V - 800 V	380 V - 800 V	360 V - 800 V	400 V - 800 V
Corrente d'ingresso max. (ingresso A / ingresso B)	22 A / 11 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Numero di inseguitori MPP	2	2	2	2
Numero max. stringhe in parallelo (ingresso A / ingresso B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
<b>Uscita (CA)</b>				
Potenza nominale CA	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW
Potenza CA max.	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Corrente d'uscita max.	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Tensione nominale CA	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V
Frequenza di rete CA (autoregolante) / range	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Fattore di potenza regolabile ( $\cos \varphi$ )	0,8 sovraccitazione 0,8 sottoeccitazione	0,8 sovraccitazione 0,8 sottoeccitazione	0,8 sovraccitazione 0,8 sottoeccitazione	0,8 sovraccitazione 0,8 sottoeccitazione
Collegamento CA	trifase	trifase	trifase	trifase
<b>Grado di rendimento</b>				
Grado di rendimento max. / rendimento europeo	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %
<b>Dispositivi di protezione</b>				
Protezione contro inversione della polarità CC	●	●	●	●
Sezionatore CC ESS	●	●	●	●
Resistenza al cortocircuito lato CA	●	●	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra	●	●	●	●
Monitoraggio della rete (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●	●	●	●
Scaricatore di sovratensione CC (tipo 2)	○	○	○	○
Fusibile di stringa elettronico	●	●	●	●
Riconoscimento guasto di stringa	●	●	●	●
<b>Dati generali</b>				
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Peso	ca. 65 kg	ca. 65 kg	ca. 65 kg	ca. 65 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Autoconsumo (notte)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologia	senza trasformatore	senza trasformatore	senza trasformatore	senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Luogo di montaggio: interno / esterno (elettronica IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
<b>Dotazione</b>				
Collegamento CC: SUNCLIX	●	●	●	●
Collegamento CA: morsetto a molla (senza attrezzi)	●	●	●	●
LCD	●	●	●	●
Interfacce: Bluetooth / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Garanzia: 5 anni / 10 anni / 15 anni / 20 anni / 25 anni	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com
● Di serie ○ Opzionale	Dati in condizioni nominali - aggiornati: marzo 2010			

### Accessori



Interfaccia RS485



Scaricatore di sovratensione  
CC di tipo 2, ingresso A



Scaricatore di sovratensione  
CC di tipo 2, ingresso A e B