

SUNNY TRIPOWER

5000TL – 12000TL



STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20 / STP 10000TL-20 / STP 12000TL-20



NOVITÀ – anche nelle versioni
da 10 kVA e 12 kVA

Efficiente

- Massimo grado di rendimento pari al 98,3 %
- Gestione dell'ombreggiamento tramite OptiTrac Global Peak
- Gestione attiva della temperatura tramite OptiCool

Adattabile

- Tensione d'ingresso CC fino a 1 000 V
- Funzioni di gestione di rete integrate
- Immissione della potenza reattiva
- Dimensionamento dell'impianto a livello di modulo grazie a Optiflex

Comunicativo

- SMA Webconnect
- Comunicazione con Sunny Portal
- Comunicazione *Bluetooth*[®]
- Facile da configurare per ogni Paese
- Relè multifunzione di serie

Semplice

- Immissione trifase
- Collegamento cavi senza attrezzi
- Sistema di connessione CC SUNCLIX
- Sezionatore CC ESS integrato
- Semplice montaggio a parete

SUNNY TRIPOWER

5000TL – 12000TL

Il modello trifase - per impianti residenziali e non solo

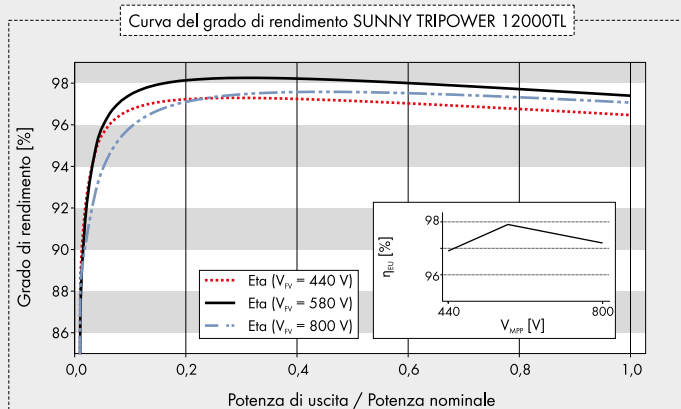
Ideale anche per impianti complessi, da quelli classici su tetto fino a quelli con range di potenza più elevati: la serie Sunny Tripower soddisfa infatti le esigenze della maggior parte delle applicazioni FV grazie alle nuove versioni da 10 kVA e 12 kVA. Gli utenti possono beneficiare di numerose funzionalità già sperimentate: estremamente flessibile grazie alla comprovata tecnologia Optiflex e dotato di multistring asimmetrico, Sunny Tripower raggiunge rendimenti molto elevati grazie alla straordinaria efficienza e alla tecnologia OptiTrac Global Peak. Oltre alla comunicazione *Bluetooth*, è disponibile di serie anche la connessione diretta a Sunny Portal tramite SMA Webconnect. Di serie sono anche le funzioni integrate di gestione della rete e l'immissione di potenza reattiva. Sunny Tripower è inoltre perfetto per il funzionamento con un interruttore differenziale da 30 mA. Quindi, per impianti con potenza da 5 a 12 kW, Sunny Tripower rappresenta la soluzione ideale sia per impianti residenziali sia per grandi installazioni su tetto e a terra.

SUNNY TRIPower

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL / 10000TL / 12000TL

Dati tecnici	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
Ingresso (CC)		
Potenza CC max. (con $\cos \phi = 1$)	5 100 W	6 125 W
Tensione d'ingresso max	1 000 V	1 000 V
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso	245 V - 800 V / 580 V	295 V - 800 V / 580 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	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Corrente d'ingresso max. per stringa ingresso A / ingresso B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uscita (CA)		
Potenza nominale (@ 230 V, 50 Hz)	5 000 W	6 000 W
Potenza apparente CA max.	5 000 VA	6 000 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 / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max	7,3 A	8,7 A
Fattore di potenza alla potenza massima	1	1
Fattore di sfasamento regolabile	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato
Fasi di immissione / fasi di collegamento	3 / 3	3 / 3
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ.	98 % / 97,1 %	98 % / 97,4 %
Dispositivi di protezione		
Sezionatore CC ESS integrato	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete	● / ●	● / ●
Protezione contro l'inversione della polarità CC / resistenza ai cortocircuiti CA / separazione galvanica	● / ● / -	● / ● / -
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutte le correnti	●	●
Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III	I / III
Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)
Peso	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Rumorosità, valore tipico	40 dB(A)	40 dB(A)
Autoconsumo (notte)	1 W	1 W
Topologia / principio di raffreddamento	Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP65	IP65
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	100 %	100 %
Dotazione		
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	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS 4777, CE, CEI 0-21 ³ , C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA ² , IEC 61727/PEA ² , IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE ARN 4105, VFR 2013, VFR 2014	
Denominazione del tipo	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20

Sunny Tripower 7000TL	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 9000TL
7 175 W	8 200 W	9 225 W
1 000 V	1 000 V	1 000 V
290 V - 800 V / 580 V	330 V - 800 V / 580 V	370 V - 800 V / 580 V
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A
2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
7 000 W	8 000 W	9 000 W
7 000 VA	8 000 VA	9 000 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
50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
10,2 A	11,6 A	13,1 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 % / 97,5 %	98 % / 97,6 %	98 % / 97,6 %
470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)
37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 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)
40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
1 W	1 W	1 W
Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool
IP65	IP65	IP65
4K4H	4K4H	4K4H
100 %	100 %	100 %
SUNCLIX / morsetto a molla	SUNCLIX / morsetto a molla	SUNCLIX / morsetto a molla
Grafico	Grafico	Grafico
○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●
● / ○	● / ○	● / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
AS 4777, CE, CEI 0-21 ³ , C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA ² , IEC 61727/PEA ² , IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014		
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20



Accessori



Power Control Module
PWCBRD-10



Interfaccia RS485
485BRD-10

¹ Non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438

² Solo STP 9000TL-20

³ Solo con protezione di interfaccia esterna

⁴ AS 4777, SI4777 disponibile da 01.09.2014

⁵ Disponibile da ottobre 2014

● Dotazione di serie ○ Opzionale — Non disponibile

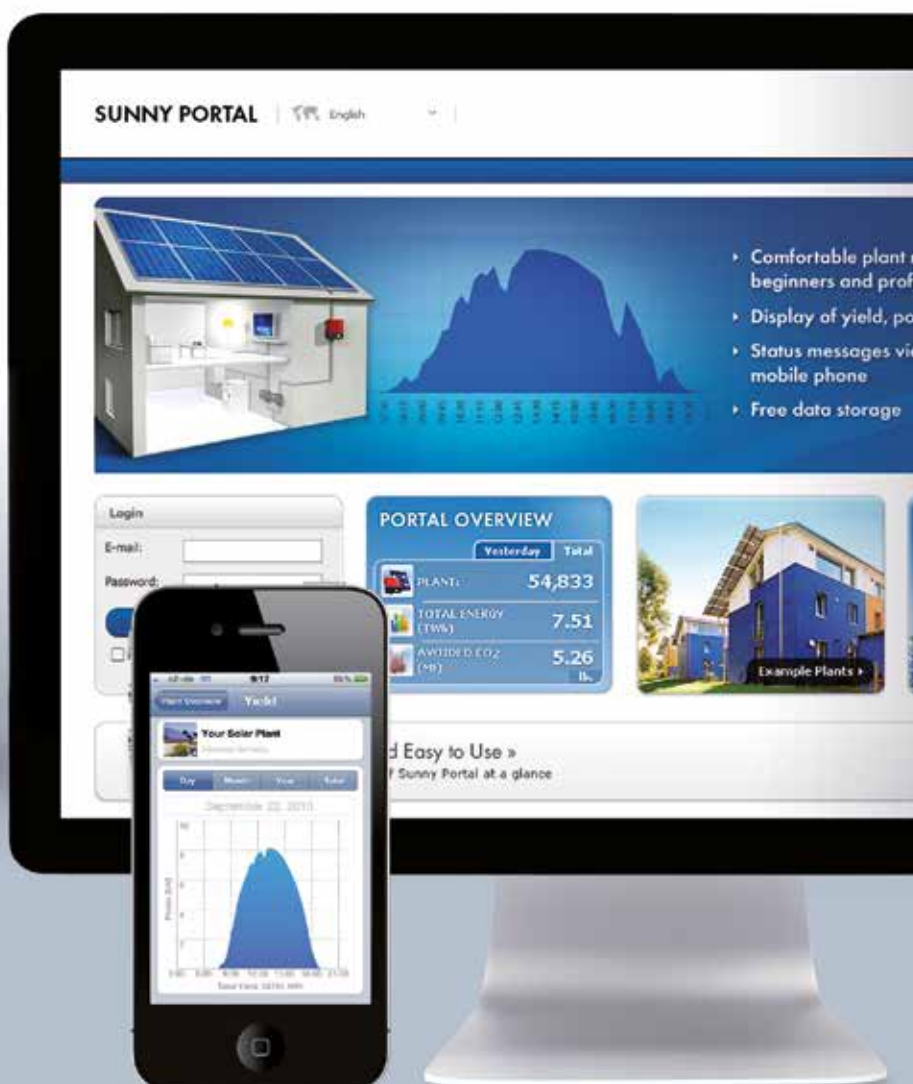
Dati provvisori, aggiornati ad agosto 2014

Dati in condizioni nominali

Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL ⁵	
10250 W	12275 W	
1 000 V	1 000 V	
370 V - 800 V / 580 V	440 V - 800 V / 580 V	
150 V / 188 V	150 V / 188 V	
18 A / 10 A	18 A / 10 A	
18 A / 10 A	18 A / 10 A	
2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	
10 000 W	12 000 W	
10 000 VA	12 000 VA	
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	
160 V - 280 V	160 V - 280 V	
50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	
14,5 A	17,4 A	
1	1	
0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato	
3 / 3	3 / 3	
98% / 97,6%	98,3% / 97,9%	
● ● / ● ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ● / ● / - ● I / III	
470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pollici)	
37 kg (81,6 lb)	38 kg (84 lb)	
-25°C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25°C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	
40 dB(A)	40 dB(A)	
1 W	1 W	
Senza trasformatore / OptiCool	Senza trasformatore / OptiCool	
IP65	IP65	
4K4H	4K4H	
100 %	100 %	
SUNCLIX / morsetto a molla	SUNCLIX / morsetto a molla	
Grafico	Grafico	
○ / ● / ●	○ / ● / ●	
● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
AS 4777 ⁴ , CE, CEI 0-21 ³ , C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA ² , IEC 61727/PEA ² , IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777 ⁴ , UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014		
STP 10000TL-20	STP 12000TL-20	

www.SunnyPortal.com

Monitorare, gestire e presentare in modo professionale impianti fotovoltaici



www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology

ENERGY
THAT
CHANGES



www.SMA-Solar.com
Aggiornamento: agosto 2014