

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

Załącznik 2



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



Ekonomiczność

- Maksymalna sprawność 98,1 %
- Zarządzanie zacienieniem dzięki OptiTrac Global Peak
- System aktywnego zarządzania temperaturą OptiCool

Elastyczność

- Napięcie wejściowe DC do 1000 V
- Zintegrowane funkcje zarządzania siecią
- Dostarczanie mocy biernej
- Dokładne projektowanie modułów systemu dzięki Optiflex

Komunikacja

- Komunikacja SMA Webconnect z Sunny Portal
- Komunikacja Bluetooth®
- Proste ustawienie kraju
- Przekaznik wielofunkcyjny w wyposażeniu seryjnym

Prostota

- Trójfazowe zasilanie
- Podłączanie przewodów bez użycia narzędzi
- System wtykowy DC SUNCLIX
- Zintegrowany rozłącznik obciążenia DC ESS
- Łatwy montaż naścienny

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

Trójfazowy do własnego domu

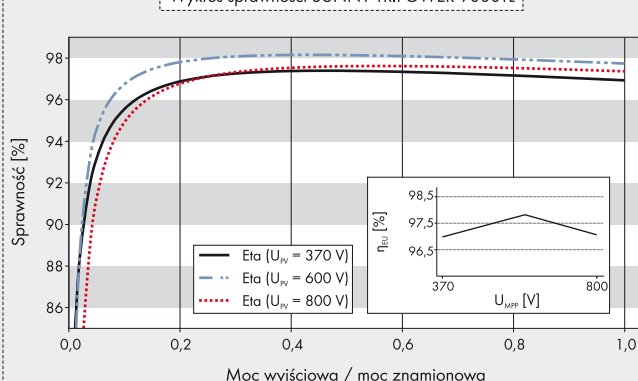
Najlepsza technologia i doskonale uzyski do domu – Sunny Tripower w klasach mocy od 5 do 9 kW wyznacza nowe standardy również w instalacjach fotowoltaicznych do użytku domowego. Dzięki dwóm asymetrycznym wejściom z własnym MPP trackerem oraz technologii Optiflex umożliwia maksymalną uniwersalność, a w kombinacji z funkcją OptiTrac Global Peak dla osiągnięcia największej efektywności zapewnia maksymalny zysk energetyczny. Poza komunikacją poprzez zewnętrzną antenę Bluetooth wyposażenie standardowe obejmuje również bezpośrednie połączenie z Sunny Portal poprzez SMA Webconnect – bez żadnego rejestratora danych. Ponadto ów „malutki” falownik Sunny Tripower wyposażony jest w funkcje zarządzania pracą w sieci, umożliwia oddawanie mocy biernej do sieci oraz może być stosowany z RCD o znamionowym prądzie różnicowym 30 mA.

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

Dane techniczne	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
Wejście (DC)		
Maks. moc DC (przy $\cos \phi = 1$)	5100 W	6125 W
Maks. napięcie wejściowe	1000 V	1000 V
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	245 V – 800 V / 580 V	295 V – 800 V / 580 V
Min. / początkowe napięcie wejściowe	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Maks. prąd wejściowy wejście A / wejście B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Maks. prąd wejściowy na pasmo wejście A / wejście B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Liczba niezależnych wejść MPP / pasm na wejście MPP	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Wyjście (AC)		
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W
Maks. moc pozorna AC	5000 VA	6000 VA
Napięcie znamionowe AC	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
Zakres napięcia znamionowego AC	160 V – 280 V	160 V – 280 V
Częstotliwość sieci AC / zakres	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz
Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Maks. prąd wyjściowy	7,3 A	8,7 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	1	1
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 (przewzbudzenie) ... 0,8 (niedowzbudzenie)	0,8 (przewzbudzenie) ... 0,8 (niedowzbudzenie)
Liczba faz zasilających / podłączonych	3 / 3	3 / 3
Sprawność		
Maks. sprawność / europ. sprawność	98 % / 97,1 %	98 % / 97,4 %
Zabezpieczenia		
Punkt odcięcia prądu na wejściu	●	●
Kontrola zwarcia doziemnego / kontrola sieci	● / ●	● / ●
Zabezpieczenie DC przed niewłaściwym podłączeniem biegunów / zabezpieczenie przeciwzwarcie AC / separacja galwaniczna	● / ● / –	● / ● / –
Uniwersalna jednostka monitorowania prądu różnicowego	●	●
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I / III	I / III
Dane ogólne		
Wymiary (szer. / wys. / głęb.)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 cali)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 cali)
Masa	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)
Zakres temperatur pracy	–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)	–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)
Standardowy poziom emisji hałasu	40 dB(A)	40 dB(A)
Pobór mocy na potrzeby własne (noc)	1 W	1 W
Topologia / rodzaj chłodzenia	Brak transformatora / OptiCool	Brak transformatora / OptiCool
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65	IP65
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100 %	100 %
Wypożenie		
Przylącze DC / Przylącze AC	SUNCLIX / Zacisk sprężynowy	SUNCLIX / Zacisk sprężynowy
Ekran	Graficzn	Graficzn
Złącze: RS485 / Bluetooth / Webconnect	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Przełącznik wielofunkcyjny / Power Control Module	● / ○	● / ○
Gwarancja: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Certyfikaty dopuszczenia (inne na zapytanie)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1
Nazwa typu	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20

Wykres sprawności SUNNY TRIPower 9000TL



Wypożyczenie

Złącze RS485
485BRD-10Power Control Module
PWCBRD-10

* Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych do normy EN 50438

● Wypożyczenie standardowe ○ Opcja – Niedostępne
Dane tymczasowe, ostatnia aktualizacja – kwiecień 2013
Dane dotyczą parametrów znamionowych

Sunny Tripower 7000TL	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 9000TL	
7175 W	8200 W	9225 W	
1000 V	1000 V	1000 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	
7000 W	8000 W	9000 W	
7000 VA	8000 VA	9000 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 (przewzbudzenie) ... 0,8 (niedowzbudzenie)			
3 / 3	3 / 3	3 / 3	
98% / 97,5%	98% / 97,6%	98% / 97,6%	
●	●	●	
● / ●	● / ●	● / ●	
● / ● / –	● / ● / –	● / ● / –	
●	●	●	
I / III	I / III	I / III	
470 / 730 / 240 mm	470 / 730 / 240 mm	470 / 730 / 240 mm	
(18,5 / 28,7 / 9,5 cali)	(18,5 / 28,7 / 9,5 cali)	(18,5 / 28,7 / 9,5 cali)	
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	
Brak transformatora / OptiCool	Brak transformatora / OptiCool	Brak transformatora / OptiCool	
IP65	IP65	IP65	
4K4H	4K4H	4K4H	
100%	100%	100%	
SUNCLIX / Zacisk sprężynowy	SUNCLIX / Zacisk sprężynowy	SUNCLIX / Zacisk sprężynowy	
Graficzn	Graficzn	Graficzn	
○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	
● / ○	● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1			
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20	

www.SunnyPortal.com

Profesjonalne monitorowanie, zarządzanie i prezentacja instalacji fotowoltaicznych



www.SMA-Solar.pl

SMA Solar Technology