

# SUNNY TRIPOWER

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



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
- Przełącznik wielofunkcyjny w wyposażeniu seryjnym

### Prostota

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

## SUNNY TRIPOWER

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

Trójfazowy do własnego domu

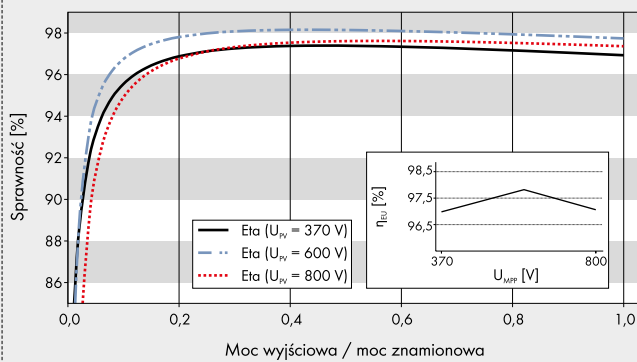
Najlepsza technologia i doskonale uzyski do domu – Sunny Tripower w klasach mocy od 5 do 9 kW wyznacza nowe standardy również w instalacjach fotowoltaicznych do użytku domowego. Dzięki dwóm asymetrycznym wejściom z własnym MPP trackerem oraz technologii Optiflex umożliwia maksymalną uniwersalność, a 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
<b>Wejście (DC)</b>		
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
<b>Wyjście (AC)</b>		
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)	
Liczba faz zasilających / podłączonych	3 / 3	3 / 3
<b>Sprawność</b>		
Maks. sprawność / europ. sprawność	98% / 97,1%	98% / 97,4%
<b>Zabezpieczenia</b>		
Punkt odcięcia prądu na wejściu	●	●
Kontrola zwarcia doziemnego / kontrola sieci	● / ●	● / ●
Zabezpieczenie DC przed niewłaściwym podłączeniem biegunów / zabezpieczenie przeciwzwarceniowe AC / separacja galwaniczna	● / ● / -	● / ● / -
Uniwersalna jednostka monitorowania prądu różnicowego	●	●
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Dane ogólne</b>		
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%
<b>Wyposażenie</b>		
Przyłącze DC / Przyłącze AC	SUNCLIX / Zacisk sprężynowy	SUNCLIX / Zacisk sprężynowy
Ekran	Graficzn	Graficzn
Złącze: RS485, Bluetooth, Speedwire/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 <sup>1</sup> , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA <sup>2</sup> , NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA <sup>3</sup> , 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



## Wyposażenie



Złącze RS485  
485BRD-10



Power Control Module  
PWCBRD-10

<sup>1</sup> Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych do normy EN 50438

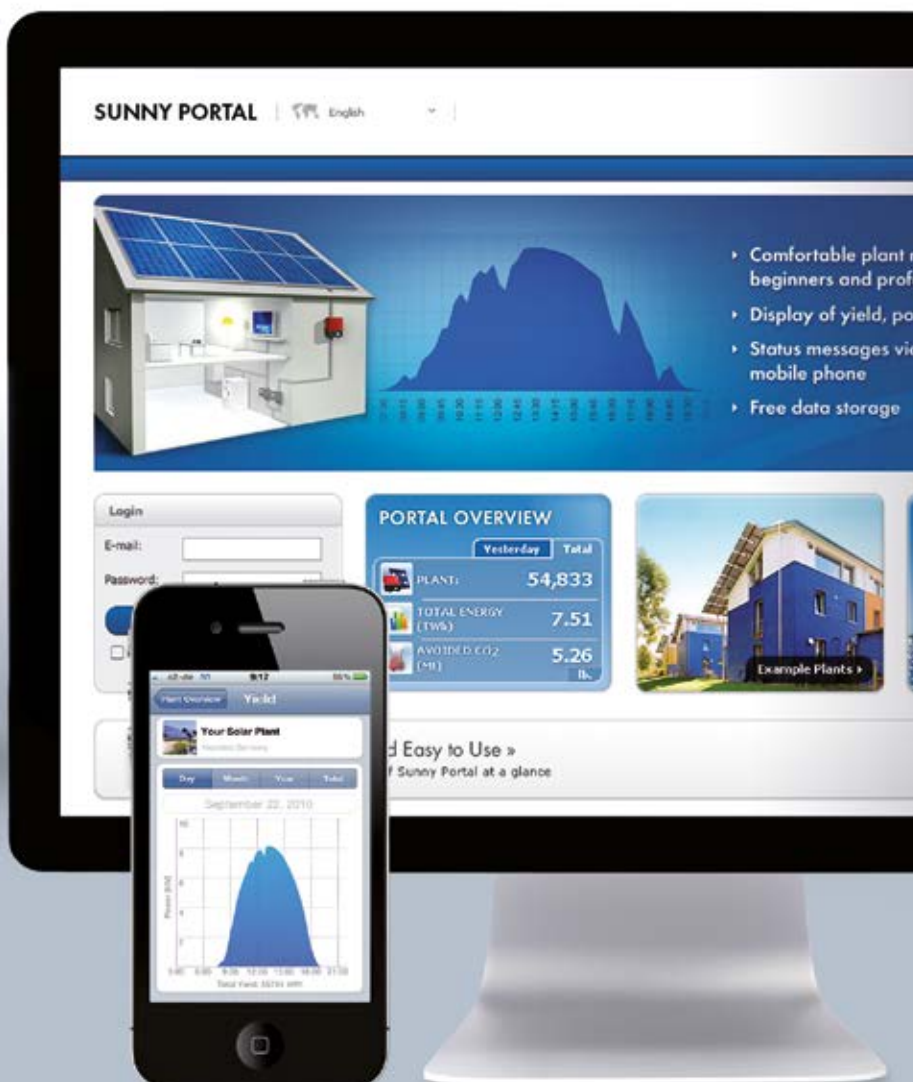
<sup>2</sup> Tylko STP 9000TL-20

● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Niedostępne  
Dane tymczasowe, ostatnia aktualizacja – listopad 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 (18,5 / 28,7 / 9,5 cali)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 cali)	470 / 730 / 240 mm (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 (>6 kWp), EN 50438 <sup>1</sup> , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA <sup>2</sup> , NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA <sup>2</sup> , 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