

# SUNNY TRIPOWER

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



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



### Rendabel

- Maximaal rendement van 98 %
- Schaduwbeheer door OptiTrac Global Peak
- Actief temperatuurbeheer door OptiCool

### Flexibel

- DC-spanning tot 1.000 V
- Geïntegreerde netbeheerfuncties
- Mogelijkheid om blindvermogen te leveren
- Installatieontwerp op maat van de panelen dankzij Optiflex

### Communicatief

- SMA Webconnect communicatie met Sunny Portal
- Bluetooth® communicatie
- Eenvoudige landinstelling
- Multifunctioneel relais als standaard

### Eenvoudig

- Driefasige teruglevering
- Gereedschapvrije kabelaanluiting
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Geïntegreerde DC-scheidingschakelaar ESS
- Eenvoudige wandmontage

## SUNNY TRIPOWER

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

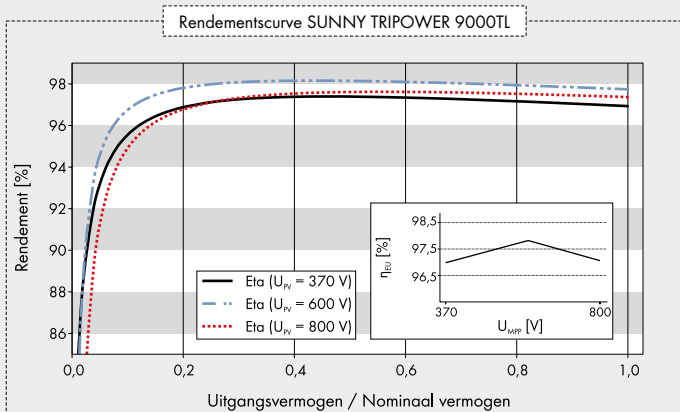
De meest complete driefasige omvormer voor uw thuis

Vertrouwd met toptechnologie en topopbrengsten: de Sunny Tripowers in de vermogensklassen van 5 tot 9 kW bepalen nu ook de norm voor residentiële PV installaties. Dankzij multistring en een groot ingangsspanningsbereik, verzekeren ze een hoge flexibiliteit en dus een gemakkelijk ontwerp van installaties. Daarnaast combineren ze een hoge efficiëntie met OptiTrac Global Peak voor beschaduwingsproblemen om de hoogste rendementen te produceren. Naast de communicatie via de externe Bluetooth antenne is er nu ook een directe verbinding met de gratis Sunny Portal mogelijk. Steek simpelweg een ethernet kabel in de geïntegreerde Webconnect poort en u kan van waar ter wereld in realtime de opbrengsten opvolgen. De "kleine" Sunny Tripower is daarnaast geschikt voor gebruik met een 30 mA aardlekschakelaar.

# SUNNY TRIPOWER

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

Technische gegevens	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
<b>Ingang (DC)</b>		
Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$ )	5100 W	6125 W
Max. DC-spanning	1000 V	1000 V
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	245 V - 800 V / 580 V	295 V - 800 V / 580 V
Min. DC-spanning / start DC-spanning	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. ingangsstroom (ingang A / ingang B)	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-tracker	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
<b>Uitgang (AC)</b>		
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	5000 VA	6000 VA
Nominale AC-spanning	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
Nominaal AC-spanningsbereik	160 V - 280 V	160 V - 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Nominale netfrequentie / nominale netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	7,3 A	8,7 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor ( $\cos \phi$ )	0,8 inductief ... 0,8 capacitef	0,8 inductief ... 0,8 capacitef
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3	3 / 3
<b>Rendement</b>		
Max. rendement / Europ. Rendement	98% / 97,1%	98% / 97,4%
<b>Veiligheidsinrichtingen</b>		
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●
Aardlekbeveiliging / netbewaking	● / ●	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -
Bewakingsunit voor lekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (B / H / D)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)
Gewicht	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geluidsemissie, normaal	40 dB(A)	40 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie / koelprincipe	Transformatorloos / OptiCool	Transformatorloos / OptiCool
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestane maximale waarde voor de relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100%	100%
<b>Uitrustig</b>		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerklem	SUNCLIX / veerklem
Display	Grafiek	Grafiek
Interface: RS485, Bluetooth, Speedwire/Webconnect	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Multifunctioneel relais / Power Control Module	● / ○	● / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	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	
Typeaanduiding	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20



## Toebehoren



RS485-interface  
485BRD-10



Power Control Module  
PWCBRD-10

<sup>1</sup> Geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438

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

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar

Voorlopige gegevens, stand November 2013

Gegevens bij nominale condities

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 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	
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 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)	
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	
Transformatorloos / OptiCool	Transformatorloos / OptiCool	Transformatorloos / OptiCool	
IP65	IP65	IP65	
4K4H	4K4H	4K4H	
100%	100%	100%	
SUNCLIX / veerklem	SUNCLIX / veerklem	SUNCLIX / veerklem	
Grafiek	Grafiek	Grafiek	
○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	
● / ○	● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
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

PV installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology