

# 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 kabelaansluiting
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Geïntegreerde DC-scheidingschakelaar ESS
- Eenvoudige wandmontage

## SUNNY TRIPOWER

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

De driefasige omvormer voor uw thuis

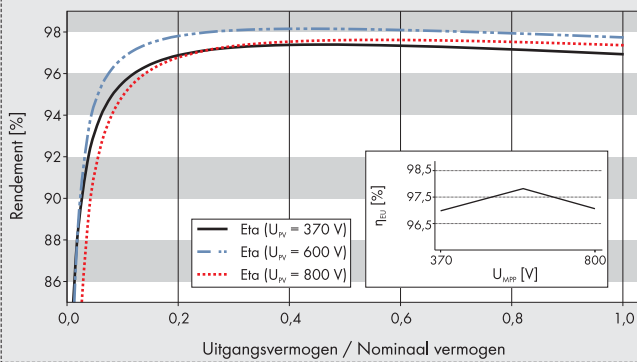
Vertrouwd met toptechnologie en topopbrengsten: de Sunny Tripowers in de vermogensklassen van 5 tot 9 kW bepalen nu ook de norm voor residentiële PV installaties. Dankzij een asymmetrische multistring en Optiflex technologie, verzekeren ze een hoge flexibiliteit. Daarnaast combineren ze een piekrendement met OptiTrac Global Peak om de hoogste rendementen te produceren. Naast de communicatie via de externe Bluetooth antenne is ook de directe verbinding met Sunny Portal door SMA WebConnect standaard - de eerste keer zonder datalogger. De "kleine" Sunny Tripower beschikt daarnaast over geïntegreerde netwerkbeheerfuncties, kan blindvermogen beschikbaar stellen en is geschikt voor gebruik met een 30 mA RCD.

# SUNNY TRIPower

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

Technische gegevens	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
<b>Ingang (DC)</b>		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=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 φ)	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief
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>Uitrusting</b>		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerklem	SUNCLIX / veerklem
Display	Grafiek	Grafiek
Interface: RS485 / Bluetooth / Webconnect	- / ● / ●	- / ● / ●
Multifunctioneel relais / Power Control Module	● / ○	● / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105
Certificaten en vergunningen (gepland)	RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, SI4777, G83/1-1, CEI 0-21, RD1699	RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, SI4777, G83/1-1, CEI 0-21, RD1699
Typeaanduiding	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20

Rendementscurve SUNNY TRIPOWER 9000TL



### Toebehoren



Power Control Module  
PWCBRD-10

\* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438

● standaard      ○ optioneel      – niet beschikbaar  
 Voorlopige gegevens, stand september 2012  
 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	
- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	
● / ○	● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105			
RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, SI4777, G83/1-1, CEI 0-21, RD1699			
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20	

# www.SunnyPortal.com

## PV installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren

