

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 temperatuurbestuur 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 driefasige omvormer voor uw thuis

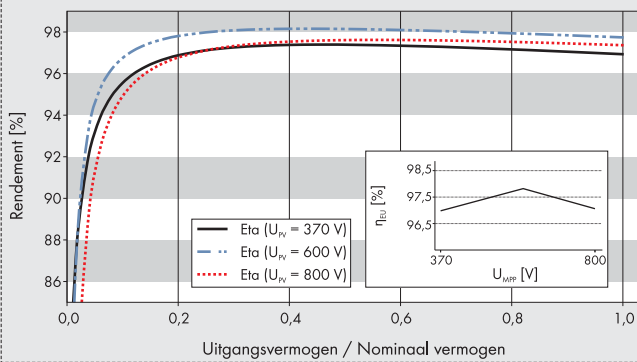
Vertrouwd met toptechnologie en topopbrengsten: de Sunny Tripowers in de vermogensklassen van 5 tot 9 kW bepalen nu ook de norm voor residentiële PV installaties. Dankzij een asymmetrische multistring en Optiflex technologie, verzekeren ze een hoge flexibiliteit. Daarnaast combineren ze een piekrendement 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
Ingang (DC)		
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
Uitgang (AC)		
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
Rendement		
Max. rendement / Europ. Rendement	98 % / 97,1 %	98 % / 97,4 %
Veiligheidsinrichtingen		
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●
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
Algemene gegevens		
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 %
Uitrusting		
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, RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, G83/1-1, CEI 0-21 (>6 kWp), RD1699, NRS 097, SI 4777**	
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

** Gepland

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar

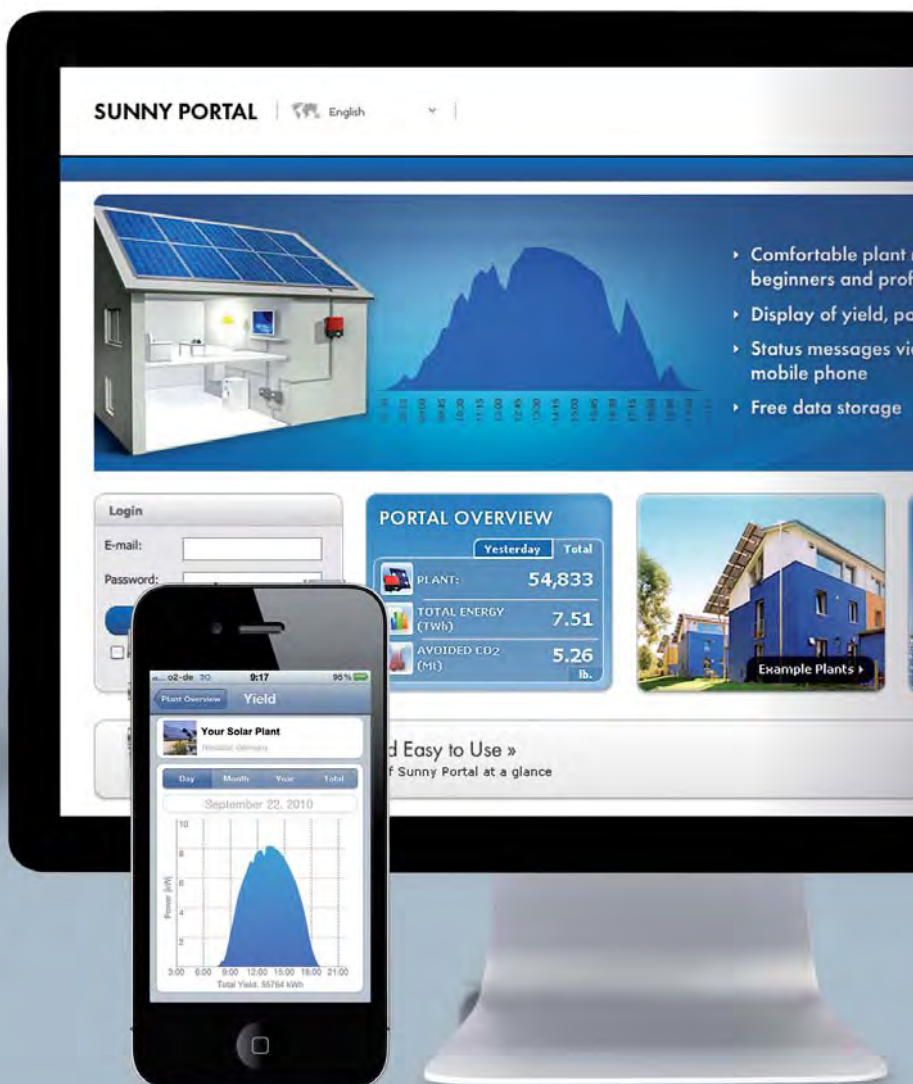
Voorlopige gegevens, stand november 2012

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	
- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	
● / ○	● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, G83/1-1, CEI 0-21 (>6 kWp), RD1699, NRS 097, SI 4777**			
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