

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

- Geïntegreerde SMA Webconnect ethernet 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

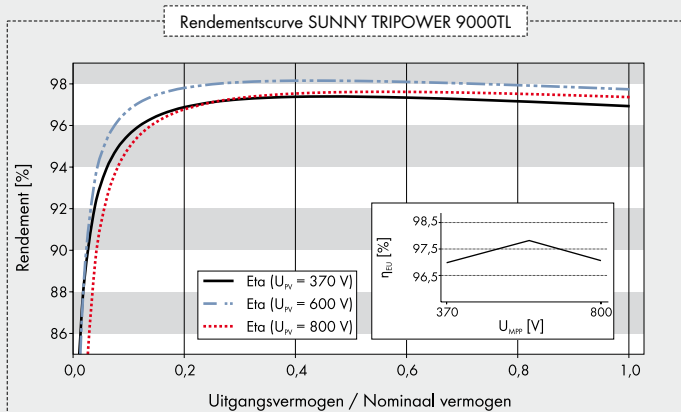
Vertrouwd met toptechnologie en topopbrengsten: de Sunny Tripowers in de vermogensklassen van 5 tot 9 kW bepalen nu ook de norm voor residentiële PV installaties. Dankzij multistring en een groot ingangsspanningbereik, verzekeren ze een hoge flexibiliteit en dus een gemakkelijk ontwerp van installaties. Daarnaast combineren ze een hoge efficiëntie met OptiTrac Global Peak voor beschaduwingsproblemen om de hoogste rendementen te produceren.

Nast 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 real-time de opbrengsten opvolgen.

SUNNY TRIPower

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

Technische gegevens	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
Ingang (DC)		
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
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 / 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
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	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



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	VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	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	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	
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