

# SUNNY TRIPOWER

## 8000TL / 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL



STP 8000TL-10 / STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10



### Rendabel

- Maximaal rendement van 98,2 %
- Optimaal aanpassingsrendement door SMA MPP-regeling OptiTrac
- Bluetooth®-Communicatie

### Veilig

- Drievoudige bescherming door Optiprotect:
- Elektronische stringbeveiliging
- Autodidactische stringuitvaldetectie
- Integreerbare DC-overspanningsbeveiliging (type II)

### Flexibel

- DC-spanning tot 1.000 V
- Geïntegreerde netbeheer-functies
- Nauwkeurig passend installatie-ontwerp door Optiflex

### Eenvoudig

- Driefasige teruglevering
- Kabelaanluiting zonder gereedschap
- DC-plugsysteem SUNCLIX
- Gemakkelijke toegang tot het aansluitbereik

## SUNNY TRIPOWER

### 8000TL / 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

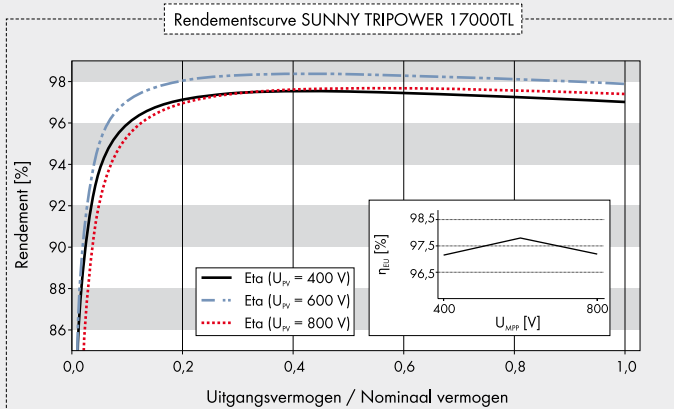
De 3-fasige omvormer voor gemakkelijke systeemplanning

De driefasige Sunny Tripower is een stuk vooruitstrevende technologie. Bij het ontwerp van de installatie is hij buitengewoon flexibel dankzij zijn Optiflex-technologie met twee MPP-ingangen en het grote DC-spanningsbereik. Dat maakt hem geschikt voor bijna alle moduleconfiguraties. Hij voldoet bijvoorbeeld aan alle eisen op het gebied van blindvermogenbeschikbaarheid en netondersteuning. Zo neemt hij een betrouwbare plaats in het netwerkbeheer. Het beveiligingsconcept Optiprotect zorgt voor de hoogste inzetbaarheid, met autodidactische stringuitvaldetectie, elektronische stringbeveiliging en een geïntegreerde DC-bliksembeveiliging van het type II.

# SUNNY TRIPower

## 8000TL / 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Technische gegevens	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 10000TL
<b>Ingang (DC)</b>		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	8200 W	10200 W
Max. DC-spanning	1000 V	1000 V
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	320 V - 800 V / 600 V	320 V - 800 V / 600 V
Min. DC-spanning / start spanning	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	22 A / 11 A	22 A / 11 A
Max. ingangsstroom per string ingang A** / ingang B**	33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	2 / A:4; B:1	2 / A:4; B:1
<b>Uitgang (AC)</b>		
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	8000 VA	10000 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
Nominale AC-spanningsbereik	160 V - 280 V	160 V - 280 V
AC-netfrequentie / -bereik	50 Hz, 60Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60Hz / -6 Hz ... +5 Hz
(toelaatbare netfrequentie / toelaatbare netspanning)	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	16 A	16 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen	1	1
Instelbare (cos φ)	0,8 inductief ... 0,8 capacitiëf	0,8 inductief ... 0,8 capacitiëf
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3	3 / 3
<b>Rendement</b>		
Max. rendement / Europ. rendement	98,1 % / 97,5 %	98,1 % / 97,7 %
<b>Veiligheidsinrichtingen</b>		
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●
Aardlekbeveiliging / netbewaking	● / ●	● / ●
DC-overspanningsbeveiliging (type II)	○	○
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanische scheiding	● / ● / -	● / ● / -
Bewakingsunit voor aardlekstroom (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) in mm	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
Gewicht	64 kg / 141,1 lb	64 kg / 141,1 lb
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geluidemissie, typisch	51 dB(A)	51 dB(A)
Eigenverbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie / koelprincipe	Zonder transformator / OptiCool	Zonder transformator / OptiCool
Beschermingsgraad / beschermingsgraad aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestaan maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	100 %
<b>Uitrustig</b>		
DC-aansluiting	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-aansluiting	Veerklem	Veerklem
Display	Grafiek	Grafiek
Interface: RS485 / Bluetooth®	○ / ●	○ / ●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Multifunctioneel relais	●	●
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, G59/2, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15-712-1	
Type aanduiding	STP 8000TL-10	STP 10000TL-10



### Toebehoren



RS485-interface  
DM-485 B-10



DC-overspanningsbeveiliging (type II), ingang A  
DCSPD KIT1-10



DC-overspanningsbeveiliging (type II), ingang A en B  
DCSPD KIT2-10

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

\*\* In geval van kortsluiting van de elektronische stringbeveiliging in acht nemen

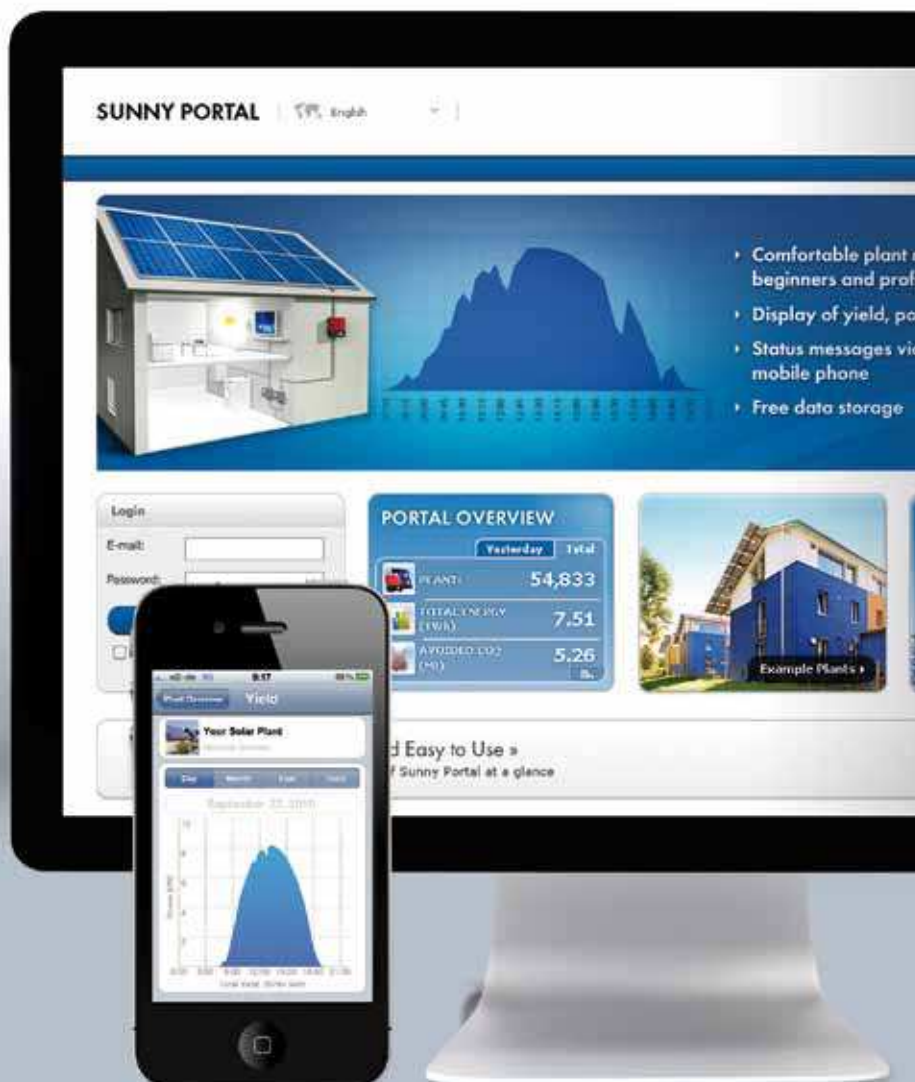
● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar

Gegevens bij nominale voorwaarden

Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL	
12250 W	15340 W	17410 W	
1000 V	1000 V	1000 V	
380 V - 800 V / 600 V	360 V - 800 V / 600 V	400 V - 800 V / 600 V	
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	
22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A	
33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A	
2 / A:4; B:1	2 / A:5; B:1	2 / A:5; B:1	
12000 W	15000 W	17000 W	
12000 VA	15000 VA	17000 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, 60Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60Hz / -6 Hz ... +5 Hz	
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	
19,2 A	24 A	24,6 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	
98,1 % / 97,7 %	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,8 %	
● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	
665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	
64 kg / 141,1 lb	64 kg / 141,1 lb	64 kg / 141,1 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	
51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	
1 W	1 W	1 W	
Zonder transformator / OptiCool	Zonder transformator / OptiCool	Zonder transformator / OptiCool	
IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	
4K4H	4K4H	4K4H	
100 %	100 %	100 %	
SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	
Veerklem	Veerklem	Veerklem	
Grafiek	Grafiek	Grafiek	
○ / ●	○ / ●	○ / ●	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
●	●	●	
CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, G59/2, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15-712-1			
STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10	

[www.SunnyPortal.com](http://www.SunnyPortal.com)

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



[www.SMA-Benelux.com](http://www.SMA-Benelux.com)

**SMA Solar Technology**