

SUNNY TRIPOWER

10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL



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



Rendabel

- Maximaal rendement van 98,1 %
- Optimaal aanpassingsrendement door OptiTrac Global Peak
- Bluetooth® communicatie

Veilig

- Elektronische stringbeveiliging en -uitvaldetectie
- DC-bliksembeveiliging die geïntegreerd kan worden (type II)
- Stringstroombewaking

Flexibel

- DC-ingangsspanning tot 1.000 V
- Geïntegreerde netmanagement-functies
- Nauwkeurige installatieconfiguratie door Optiflex

Eenvoudig

- Driefasetervgeling
- Gereedschapvrije kabelaanluiting
- DC-plugsysteem SUNCLIX
- Gemakkelijk toegankelijk aansluit-bereik

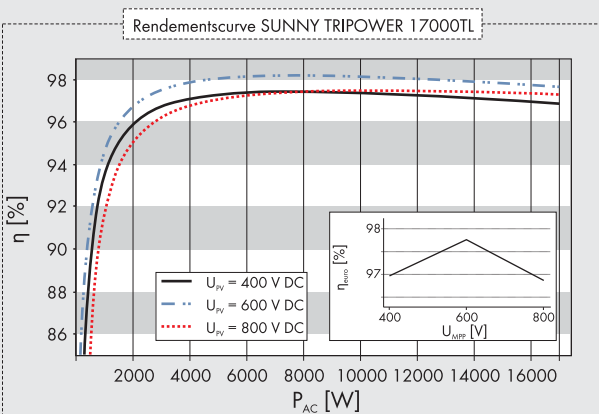
SUNNY TRIPOWER

10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

De 3-faseomvormer voor gemakkelijke systeemplanning

Boordevol toekomstgerichte technologie: de driefase Sunny Tripower leent zich door de nieuwe Optiflex-technologie met twee MPP-ingangen, gecombineerd met een zeer breed ingangsspanningsbereik, voor nagenoeg alle denkbare moduleconfiguraties. Daar komt bij dat hij bij de installatieconfiguratie zeer flexibel is - tot in het megawattbereik. De Sunny Tripower voldoet aan alle eisen op het gebied van blindvermogenbeschikbaarheid, terugleveringsmanagement en netondersteuning en neemt zodoende een betrouwbare plaats in het netmanagement in. Het uitgebreide beveiligingsconcept Optiprotect, met autodidactische stringuitvaldetectie, elektronische stringbeveiliging en een DC-bliksembeveiliging die geïntegreerd kan worden, zorgt voor de hoogste inzetbaarheid.

Technische gegevens	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
Ingang (DC)				
Max. DC-vermogen (@ cos ϕ =1)	10200 W	12250 W	15340 W	17410 W
Max. DC-spanning	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPP spanningsbereik	320 V - 800 V	380 V - 800 V	360 V - 800 V	400 V - 800 V
Nominale DC-spanning	600 V	600 V	600 V	600 V
Min. DC-spanning / startspanning	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. ingangsstroom / per string	A: 22 A, B: 11 A / 33 A	A: 22 A, B: 11 A / 33 A	A: 33 A, B: 11 A / 33 A	A: 33 A, B: 11 A / 33 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	2 / A: 4, B: 1	2 / A: 4, B: 1	2 / A: 5, B: 1	2 / A: 5, B: 1
Uitgang (AC)				
Nominaal AC-vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	10000 W	12000 W	15000 W	17000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	10000 VA	12000 VA	15000 VA	17000 VA
Nominale AC-spanning; bereik	3 / N / PE, 230 V / 400 V; 160 V - 280 V			
AC-neffrequentie; bereik	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz
Max. uitgangsstroom	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Vermogensfactor (cos ϕ)	0,8 inductief ... 0,8 capacitiëf			
Terugleverfasen / aansluitfasen / Power Balancing	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -
Rendement				
Max. rendement / Euro-eta	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,8 %
Veiligheidsinrichtingen				
DC-ompolingsbeveiliging / tegenstroombeveiliging	●/elektronisch	●/elektronisch	●/elektronisch	●/elektronisch
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●	●	●
AC-kortsluitvastheid	●	●	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	-/●	-/●	-/●	-/●
DC-overspanningsafleider type II	○	○	○	○
Stringuitvaldetectie	●	●	●	●
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III	I / III	I / III	I / III
Algemene gegevens				
Afmetingen (B / H / D) in mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Gewicht	65 kg	65 kg	65 kg	65 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geluidsemissie, normaal	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Eigen verbruik (nacht)	1 W	1 W	1 W	1 W
Topologie	zonder transformator	zonder transformator	zonder transformator	zonder transformator
Koelconcept	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Beschermingsklasse elektronica / aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Uitrusting				
DC-aansluiting: SUNCLIX	●	●	●	●
AC-aansluiting: klenschroef / veerklem	-/●	-/●	-/●	-/●
Display: tekstregel / afbeelding	-/●	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●	○/●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/C11, IEC 61727			
* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438				
● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar				
Stand: februari 2011 – gegevens onder nominale voorwaarden				
Typeaanduiding	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10



Toebehoren



RS485-interface
DM-485CB-10



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



DC-overspanningsbeveiliging
type II, ingang A en B
DCSPD KIT1-10