



#### Rendabel

- Maximaal rendement van 98,4 %

#### Veilig

- Integreerbare DC-overspanningsbeveiliging (SPD type II)

#### Flexibel

- DC-ingangsspanning tot 1000 V
- Installatieontwerp op maat met het Multistring-concept
- Optionele display

#### Innovatief

- Op de toekomst voorbereide netbeheerfuncties dankzij Integrated Plant Control
- Levering van blindvermogen, de hele dag door (Q on Demand 24/7)

## SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL / 25000TL

Dé flexibele specialist voor grote industriële installaties en PV-centrales

Sunny Tripower is de ideale omvormer voor grotere commerciële en industriële installaties. Met een rendement van 98,4 % zorgt hij niet alleen voor buitengewoon hoge opbrengsten, maar dankzij het multistring-concept en het brede ingangsspanningbereik biedt hij bovendien een hoge mate van flexibiliteit bij de configuratie en is hij compatibel met vele beschikbare PV-panelen.

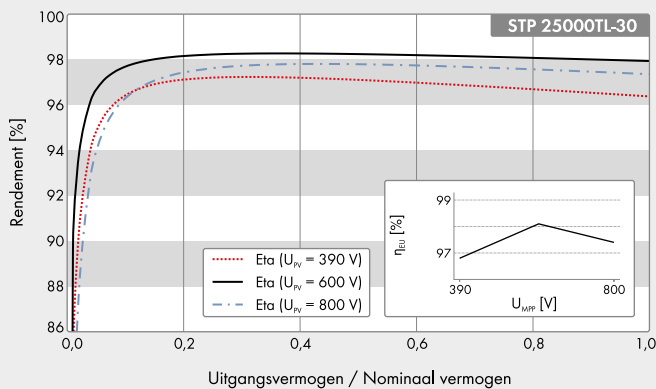
Dankzij de ingebouwde nieuwe netbeheerfuncties als Integrated Plant Control is hij op de toekomst voorbereid. Hiermee kan de omvormer het blindvermogen dat aan het netaansluitpunt wordt geleverd volledig zelf regelen. Dit maakt overkoepelende regeltoestellen overbodig waardoor de kosten van het systeem als geheel worden verlaagd. Een andere primeur is de continue 24-uurs levering van blindvermogen (Q on Demand 24/7).

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL

Technische gegevens	Sunny Tripower 15000TL
<b>Ingang (DC)</b>	
Max. vermogen van de PV-generator	27000 Wp
Opgegeven DC-vermogen	15330 W
Max. ingangsspanning	1000 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	240 V tot 800 V / 600 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	150 V / 188 V
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	33 A / 33 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:3; B:3
<b>Uitgang (AC)</b>	
Nominaal vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	15000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	15000 VA
Nominale AC-spanning	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V
AC-spanningsbereik	180 V tot 280 V
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 54 Hz tot 65 Hz
Opgegeven neffrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom / opgegeven uitgangsstroom	29 A / 21,7 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / Instelbare verschuivingsfactor	1 / 0 inductief tot 0 capacitief
THD	≤ 3 %
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3
<b>Rendement</b>	
Max. rendement / Europ. Rendement	98,4 % / 98,0 %
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>	
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●
DC-overspanningsbeveiliging: SPD type II	○
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -
Aardlekbeveiliging (geschikt voor alle stroomtypen)	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
<b>Algemene gegevens</b>	
Afmetingen (b / h / d)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)
Gewicht	61 kg (134,48 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C [-13 °F tot +140 °F]
Geluidsemissie, normaal	51 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W
Topologie / koelprincipe	Zonder transformator / OptiCool
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %
<b>Uitrusting / functie / toebehoren</b>	
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdruklem
Display	○
Interface: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Data-interface: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Multifunctioneel relais / Power Control Module	○ / ○
OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Geschikt voor Off-Grid / compatibel met SMA Fuel Save Controller	● / ●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar	● / ○ / ○ / ○
Geplande Certificaten en goedkeuringen	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR DA, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014,
* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438	
Typeaanduiding	STP 15000TL-30

## Rendementscurve



## Toebehoren



RS485-interface  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



DC-overspanningsbeveiliging  
type II, ingang A en B  
DCSPD KIT3-10



Multifunctioneel relais  
MFR01-10

● standaard ○ optioneel — niet beschikbaar  
gegevens onder nominale voorwaarden  
Versie oktober 2017

## Technische gegevens

### Ingang (DC)

Max. vermogen van de PV-generator
Opgegeven DC-vermogen
Max. ingangsspanning
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang

### Uitgang (AC)

Nominaal vermogen (bij 230 V, 50 Hz)
Max. schijnbaar AC-vermogen
Nominale AC-spanning
AC-spanningsbereik
AC-neffrequentie / bereik
Opgegeven neffrequentie / opgegeven netspanning
Max. uitgangsstroom / opgegeven uitgangsstroom
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / Instelbare verschuivingsfactor
THD
Terugleverfasen / aansluitfasen

### Rendement

Max. rendement / Europ. Rendement
-----------------------------------

### Veiligheidsvoorzieningen

Vrijschakelpunt aan ingangszijde
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging
DC-overspanningsbeveiliging: SPD type II
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden
Aardlekbeveiliging (geschikt voor alle stroomtypen)
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)

### Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)
Gewicht
Bereik bedrijfstemperatuur
Geluidsemissie, normaal
Eigen verbruik (nacht)
Topologie / koelprincipe
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)

### Uitrusting / functie / toebehoren

DC-aansluiting / AC-aansluiting
Display
Interface: RS485, Speedwire/Webconnect
Data-interface: SMA Modbus / SunSpec Modbus
Multifunctioneel relais / Power Control Module
OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7
Geschikt voor Off-Grid / compatibel met SMA Fuel Save Controller
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar
Certificaten en goedkeuringen (meer op aanvraag)

\* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

Typeaanduiding

### Sunny Tripower 20000TL

### Sunny Tripower 25000TL

36000 W <sub>p</sub>	45000 W <sub>p</sub>
20440 W	25550 W
1000 V	1000 V
320 V tot 800 V / 600 V	390 V tot 800 V / 600 V
150 V / 188 V	150 V / 188 V
33 A / 33 A	33 A / 33 A
2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3
20000 W	25000 W
20000 VA	25000 VA
3 / N / PE; 220 V / 380 V	
3 / N / PE; 230 V / 400 V	
3 / N / PE; 240 V / 415 V	
180 V tot 280 V	
50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz	
60 Hz / 54 Hz tot 65 Hz	
50 Hz / 230 V	
29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
1 / 0 inductief tot 0 capacitief	
≤ 3 %	
3 / 3	

98,4 % / 98,0 %

98,3 % / 98,1 %

●  
● / ●  
○  
● / ● / -  
●  
I / AC: III; DC: II

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)

61 kg (134,48 lb)

-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Zonder transformator / OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX / veerdrukklem

○

○ / ●

● / ●

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013\*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, S14777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014,

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

# www.SunnyPortal.com

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology