



**NIEUW** - Geïntegreerde  
netbeheerfuncties

#### Voordelig

- Maximaal rendement van 98,2 %
- Optimaal schaduwbeheer door SMA MPP-regeling OptiTrac Global Peak

#### Veilig

- Drievoudige bescherming door Optiprotect: elektronische stringbeveiliging, zelflerende stringuitvalherkenning, integreerbare DC-overspanningsbeveiliging (SPD type II)

#### Flexibel

- DC-ingangsspanning tot 1 000 V
- Installatieontwerp op maat door Optiflex

#### Innovatief

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

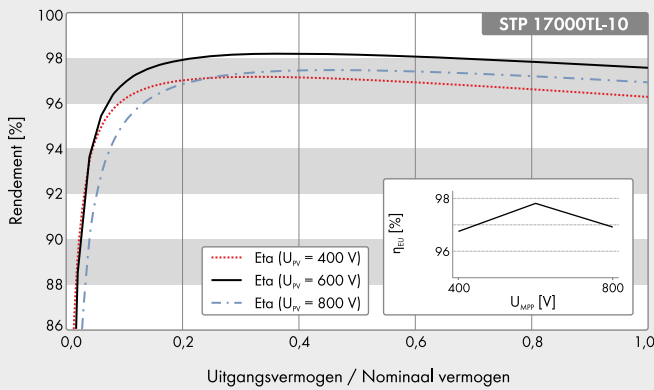
## SUNNY TRIPOWER 15000TL / 17000TL

De driefasige omvormer voor gemakkelijke systeemplanning

De Sunny Tripower 15000TL / 17000TL overtuigt met nieuwe, op de toekomst voorbereide functies. Dankzij ingebouwde netbeheerfuncties zoals Integrated Plant Control kan de omvormer het blindvermogen dat aan het netaansluitpunt wordt geleverd volledig zelf regelen. Dit maakt overkoepelende regeltoestellen overbodig waardoor de totaalkosten van het systeem worden verlaagd. Een andere innovatie is de voortdurende beschikbaarheid van blindvermogen (Q on Demand 24/7).

Ook de beproefde standaarden als Optiflex-technologie en het veiligheidsconcept Optiprotect zijn geïntegreerd: met de twee MPP-ingangen en het groteingangsspanningsbereik biedt Optiflex een hoge mate van flexibiliteit bij de configuratie - en dat voor bijna alle paneelconfiguraties. Het beveiligingsconcept Optiprotect zorgt met zelflerende stringuitvalherkenning, elektronische stringzekering en integreerbare DC-overspanningsbeveiliging type II voor maximale betrouwbaarheid.

## Rendementscurve



## Toebehoren



RS485-interface  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



DC-overspanningsbeveiliging  
type II, ingang A en B  
DC\_SPD\_KIT\_2-10



Speedwire/Webconnect  
interface SWDM-10



Multifunctioneel relais  
MFR01-10

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar  
gegevens onder nominale voorwaarden  
Versie maart 2015

## Technische gegevens

### Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (@  $\cos \phi = 1$ ) / opgegeven DC-vermogen

Max. ingangsspanning

MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning

Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning

Max. ingangsstroom ingang A / ingang B

Max. ingangsstroom per string ingang A<sup>1</sup> / ingang B<sup>1</sup>

Max. kortsluitstroom ingang A / ingang B

Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang

### Uitgang (AC)

Opgegeven vermogen (@ 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 III / type II

DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden

Aardlekbeveiliging (geschikt voor alle stroomtypen) / elektronische stringstroombeveiliging

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)

Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)

### Uitrustung / functie

DC-aansluiting / AC-aansluiting

Display

Interface: RS485, Bluetooth®, 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 / 25 jaar

Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)

<sup>1</sup> In acht nemen in het geval van kortsluiting van de elektronische stringzekerling

<sup>2</sup> Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

<sup>3</sup> Geldt alleen voor STP 17000TL-10

Typeaanduiding

## Sunny Tripower 15000TL

## Sunny Tripower 17000TL

15 340 W / 15 340 W

17 410 W / 17 410 W

1 000 V

1000 V

360 V - 800 V / 600 V

400 V - 800 V / 600 V

150 V / 188 V

33 A / 11 A

40 A / 12,5 A

50 A / 17 A

2 / A;5; B:1

15 000 W

17 000 W

15 000 VA

17 000 VA

3 / N / PE; 220 / 380 V

3 / N / PE; 230 / 400 V

3 / N / PE; 240 / 415 V

160 V - 280 V

50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz

60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz

50 Hz / 230 V

24 A / 24 A

24,6 A / 24,6 A

1 / 0 inductief ... 0 capacitief

≤ 3 %

≤ 2,6 %

3 / 3

3 / 3

98,2% / 97,8%

98,2% / 97,8%

●

● / ●

● / ○

● / ● / -

● / ●

I / AC: III; DC: II

665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)

59 kg (130,07 lb)

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

51 dB(A)

1 W

Zonder transformator / OptiCool

IP65

4K4H

100%

SUNCLIX / veerdruklem

Grafisch

○ / ● / ○

○ / ○

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438<sup>2</sup>, G59/3, IEC 60068-2, IEC 61727, MEA 2013, PEA 2013<sup>3</sup>, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPD5, RD 1699, RD 661/2007, S14777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10

STP 17000TL-10