



**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)

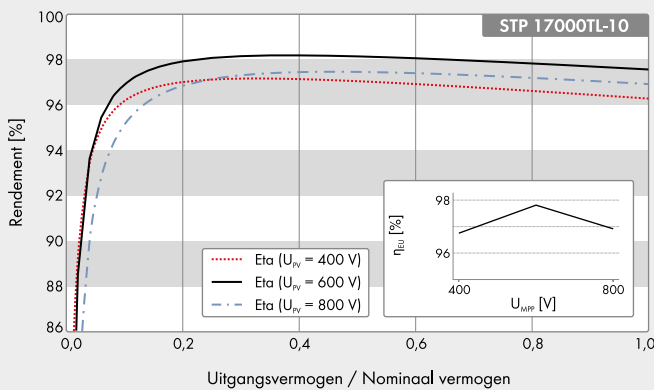
## SUNNY TRIPOWER 15000TL / 17000TL

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	15 340 W / 15 340 W	17 410 W / 17 410 W
Max. ingangsspanning	1 000 V	1000 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	360 V - 800 V / 600 V	400 V - 800 V / 600 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning		150 V / 188 V
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B		33 A / 11 A
Max. ingangsstroom per string ingang A <sup>1</sup> / ingang B <sup>1</sup>		40 A / 12,5 A
Max. kortsluitstroom ingang A / ingang B		50 A / 17 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang		2 / A;5; B:1

### Uitgang (AC)

Opgegeven vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	15 000 W	17 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	15 000 VA	17 000 VA
Nominale AC-spanning		3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
AC-spanningsbereik		160 V - 280 V
AC-neffrequentie / bereik		50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz
Opgegeven neffrequentie / opgegeven netspanning		50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom / opgegeven uitgangsstroom	24 A / 24 A	24,6 A / 24,6 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / Instelbare verschuivingsfactor		1 / 0 inductief ... 0 capacitief
THD	≤ 3 %	≤ 2,6 %
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3	3 / 3

### Rendement

Max. rendement / Europ. rendement	98,2% / 97,8%	98,2% / 97,8%
-----------------------------------	---------------	---------------

### 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)	I / AC: III; DC: II

### Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
Gewicht	59 kg (130,07 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geluidsemisatie, 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
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100%

### Uitrusting / functie

DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdrukklem
Display	Grafisch
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

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, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10

STP 17000TL-10