

# SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE



STP 15000TL-10 / STP 20000TL-10



## Rendabel

- Maximaal rendement 98,5%
- Optimaal aanpassingsrendement door SMA MPP-regeling OptiTrac

- Actief temperatuurbeheer door OptiCool
- Bluetooth® communicatie

## Eenvoudig

- Driefasige teruglevering
- Gereedschapvrije kabelaansluiting
- DC-plugstelsysteem SUNCLIX

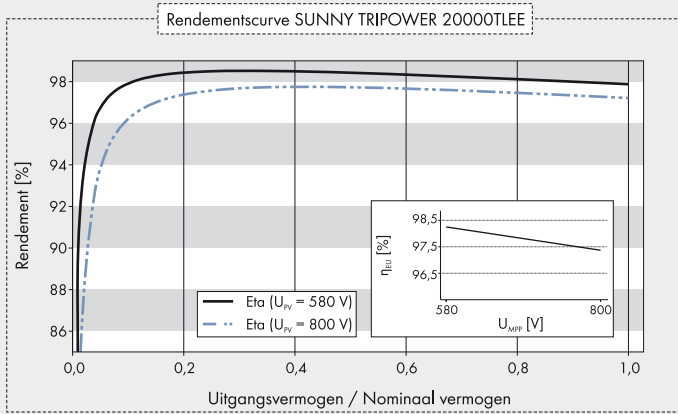
## Flexibel & klaar voor de toekomst

- DC-spanning tot 1 000 V
- Geïntegreerde netbeheer functies
- Mogelijkheid om blindvermogen te leveren

## SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE

De economische expert voor rendabele PV installaties

Topprestaties tegen een significant lagere prijs per kW geïnstalleerd vermogen: de nieuwe Sunny Tripower TL Economic Excellence is de volgende logische stap voor de Sunny Tripower serie. Zeker wat betreft een optimale prijs-prestatieverhouding. Hij zorgt voor een aanzienlijke verlaging van de investeringskosten, terwijl hij tegelijkertijd door zijn rendement van 98,5 procent een buitengewoon hoge opbrengst garandeert. Dit maakt de Sunny Tripower TL Economic Excellence de ideale oplossing voor homogeen opgebouwde middelgrote tot zeer grote PV installaties. Daarbij concentreert hij zich op de essentie terwijl toch aan alle eisen wordt voldaan – inclusief het beschikbaar stellen van blindvermogen, netondersteuning en het bijdragen aan het netbeheer.



## Toebehoren



RS485-interface  
DM-485CB-10



Speedwire/Webconnect  
interface SWDM-10



Multifunctioneel relais  
MFRO1-10



Power Control Module  
PWCMOD-10

\* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438  
Voorlopige gegevens: stand juli 2013

### Voorlopige technische gegevens

#### Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$ )
Max. ingangsspanning
MPP-spanningsbereik @ 230 V netspanning / nominale ingangsspanning
Min. ingangsspanning / startingangsspanning
Max. ingangsstroom
Max. ingangsstroom per string
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang

#### Uitgang (AC)

Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)
Max. schijnbaar AC-vermogen
Nominale AC-spanning
Nominaal AC-spanningsbereik
AC-netfrequentie / bereik
Nominale netfrequentie / nominale netspanning
Max. uitgangsstroom
Vermogensfactor bij nominaal vermogen
Verschuivingsfactor, instelbaar
Terugleverfasen / aansluitfasen

#### Rendement

Max. rendement / Euro-eta
---------------------------

#### Veiligheidsvoorzieningen

DC-afschakeling
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging
DC-overspanningsafleider type II integreerbaar
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscateg. (conform IEC 60664-1)

#### Algemene gegevens

Afmetingen (B / H / D)
Gewicht
Bereik bedrijfstemperatuur
Geluidsemissie, normaal
Eigen verbruik (nacht)
Topologie / koelingsconcept
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)
Toegestane maximale waarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)

#### Uitrusting

DC-aansluiting
AC-aansluiting
Display
Interfaces: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect
Multifunctioneel relais / Power Control Module
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar Gegevens onder nominale condities  
Type-aanduiding

### Sunny Tripower 15000TL

15260 W
1000 V
580 V – 800 V / 580 V
570 V / 620 V
36 A
36 A
1 / 6
15000 W
15000 VA
3 / N / PE, 230 V / 400 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / –6 Hz, +5 Hz
50 Hz / 230 V
24 A
1
0,8 inductief ... 0,8 capacitief
3 / 3

### Sunny Tripower 20000TL

20450 W
1000 V
580 V – 800 V / 580 V
570 V / 620 V
36 A
36 A
1 / 6
20000 W
20000 VA
3 / N / PE, 230 V / 400 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / –6 Hz, +5 Hz
50 Hz / 230 V
29 A
1
0,8 inductief ... 0,8 capacitief
3 / 3

○
● / ●
–
● / ● / –
●
I / III

○
● / ●
–
● / ● / –
●
I / III

665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
45 kg (99.2 lb)
–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)
51 dB(A)
1 W
Zonder transformator / OptiCool
IP65
4K4H
100%

665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
45 kg (99.2 lb)
–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)
51 dB(A)
1 W
Zonder transformator / OptiCool
IP65
4K4H
100%

SUNCLIX
Veerklem
Grafisch
○ / ● / ○
○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○
AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G59/2, IEC 61727, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105

STP 15000TLEE-10

STP 20000TLEE-10