

# 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

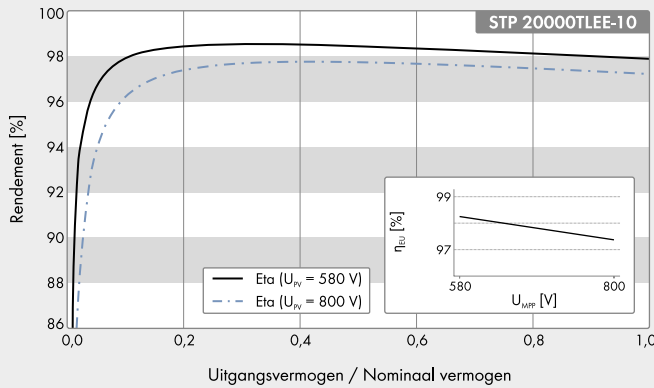
- DC-spanning tot 1 000 V
- Geïntegreerde netbeheer functies
- Mogelijkheid om blindvermogen te leveren

## 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.

## Rendementscurve



## Toebehoren



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

## Voorlopige technische gegevens

### Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (@ cos φ = 1) / opgegeven DC-vermogen	15260 W / 15260 W	20450 W / 20450 W
Max. ingangsspanning	1000 V	
MPP-spanningsbereik @ 230 V netspanning / nominale ingangsspanning	580 V - 800 V / 580 V	
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	570 V / 620 V	
Max. ingangsstroom	36 A	
Max. ingangsstroom per string	36 A	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	1 / 6	

### Uitgang (AC)

Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	15000 W	20000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	15000 VA	20000 VA
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 230 V / 400 V	
AC-spanningsbereik	160 V - 280 V	
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz	
Nominale neffrequentie / nominale netspanning	50 Hz / 230 V	
Max. uitgangsstroom	24 A / 24 A	29 A / 29 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / Verschuiavingsfactor, instelbaar	1 / 0 inductief ... 0 capacitef	
THD	≤ 2,6 %	
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3	

### Rendement

Max. rendement / Europ.

98,5 % / 98,3 %

98,5 % / 98,2 %

### Veiligheidsvoorzieningen

Vrijschakelpunt aan ingangszijde	○
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●
DC-overspanningsbeveiliging: SPD type III / type II	● / -
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscateg. (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II

### Algemene gegevens

Afmetingen (B / H / D)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
Gewicht	45 kg (99,2 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geluidsemissie, normaal	51 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W
Topologie / koelingsconcept	Zonder transformator / OptiCool
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H
Toegestane maximale waarde voor de relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %

### Uitrusting

DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / Veerklem
Display	Grafisch
Interfaces: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ● / ○
Data-interface: SMA Modbus / SunSpec Modbus	○ / ○
Multifunctioneel relais / Power Control Module	○ / ○
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 toelatingen (meer op aanvraag)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21 EN 50438*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, MEA 2013, NEN EN 50438, PEA 2013, PPC, PPDS, RD 1699/413, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105

\* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438

Type-aanduiding

STP 15000TLEE-10

STP 20000TLEE-10