



Rendabel

- Maximaal rendement van 98,4 %

Veilig

- Integreerbare DC-overspanningsbeveiliging (SPD type II)

Flexibel

- DC-ingangsspanning tot 1 000 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)

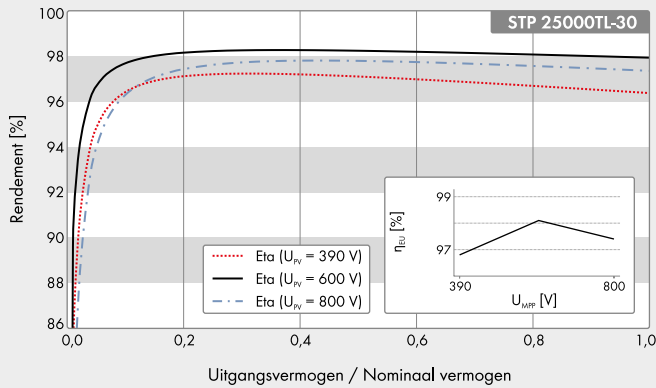
SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Dé flexibele specialist voor grote industriële installaties en PV-centrales

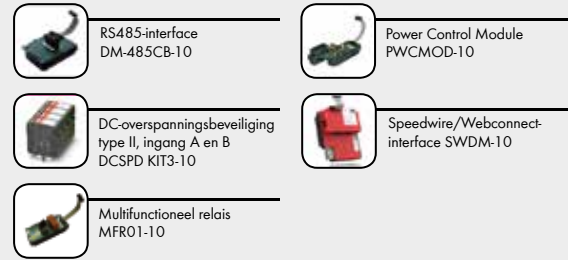
Sunny Tripower 20000TL/25000TL is de ideale omvormer voor grotere commerciële en industriële installaties. Met een rendement van 98,4 % zorgt hij niet alleen voor buitengewoon hoge opbrengsten, maar dankzij het multistring-concept en het brede ingangsspanningbereik biedt hij bovendien een hoge mate van 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).

Rendementscurve



Toebehoren



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

Technische gegevens

Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (@ $\cos \varphi = 1$) / opgegeven DC-vermogen	20 440 W / 20 440 W	25 550 W / 25 550 W
Max. ingangsspanning	1 000 V	1 000 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	320 V ... 800 V / 600 V	390 V ... 800 V / 600 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3

Uitgang (AC)

Nominaal vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	20 000 W	25 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	20 000 VA	25 000 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	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 ... 280 V	180 V ... 280 V
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz	50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz
Opgegeven neffrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom / opgegeven uitgangsstroom	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / Instelbare verschuivingsfactor	1 / 0 inductief ... 0 capacitief	1 / 0 inductief ... 0 capacitief
THD	≤ 3 %	≤ 3 %
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3	3 / 3

Rendement

Max. rendement / Europ. Rendement	98,4 % / 98,0 %	98,3 % / 98,1 %
-----------------------------------	-----------------	-----------------

Veiligheidsvoorzieningen

Vrijeschakelpunt 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

Algemene gegevens

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 ... +60 °C (–13 °F ... +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 condensierend)	100 %

Uitrusting / functie / toebehoren

DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdrukklem
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 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en goedkeuringen (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, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, 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 20000TL-30

STP 25000TL-30