



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

Innovatief

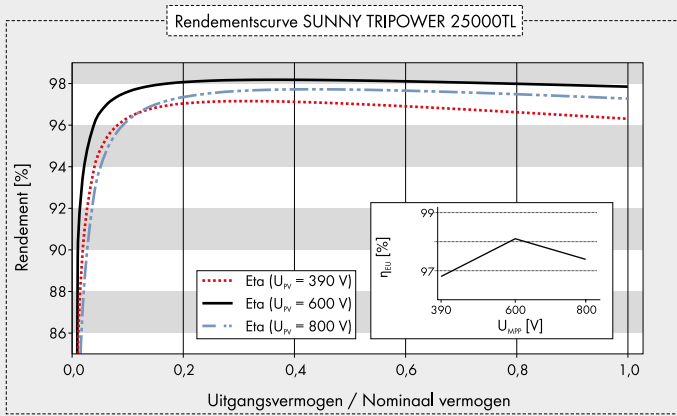
- Op de toekomst voorbereide netbeheerfuncties dankzij Integrated Plant Control*
- Levering van blindvermogen, de hele dag door (QonDemand24/7)*

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 (QonDemand24/7).*



Toebehoren



RS485-interface
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



DC-overspanningsbeveiliging
type II, ingang A en B
DCSPD KIT3-10



Speedwire/Webconnect
interface SWDM-10



Multifunctioneel relais
MFR01-10

¹ Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar
gegevens onder nominale voorwaarden
Gegevens: versie augustus 2014

Technische gegevens

Ingang (DC) Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$)	20 440 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 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
Nominaal AC-spanningsbereik	160 V – 280 V	160 V – 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	29 A	36,2 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor	0 inductief ... 0 capacitief	0 inductief ... 0 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3	3 / 3

Rendement

Max. rendement / Europ. Rendement

98,4 % / 98,0 %

98,3 % / 98,1 %

Veiligheidsvoorzieningen

Vrijshakelpunt aan ingangszijde	●	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●
DC-overspanningsafleider type II integreerbaar	○	○
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / –	● / ● / –
Aardlekbeveiliging (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III

Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
Gewicht	61 kg (134,48 lb)	61 kg (134,48 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geluidsemisatie, normaal	51 dB(A)	51 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie / koelprincipe	Zonder transformator / OptiCool	Zonder transformator / OptiCool
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	100 %

Uitrusting

DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdruklem	SUNCLIX / veerdruklem
Display	–	–
Interface: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●	○ / ●
Multifunctioneel relais / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○

Geplande certificaten en goedkeuringen (meer op aanvraag)

AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438¹, G59/3, IEC61727, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

Typeaanduiding

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30