

SUNNY TRIPOWER 15000TL

STP 15000TL-10



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 1000 V
- Installatieontwerp op maat door Optiflex

Innovatief

- Op de toekomst voorbereide netbeheerfuncties
- Levering van blindvermogen, de hele dag door (Q on Demand 24/7)

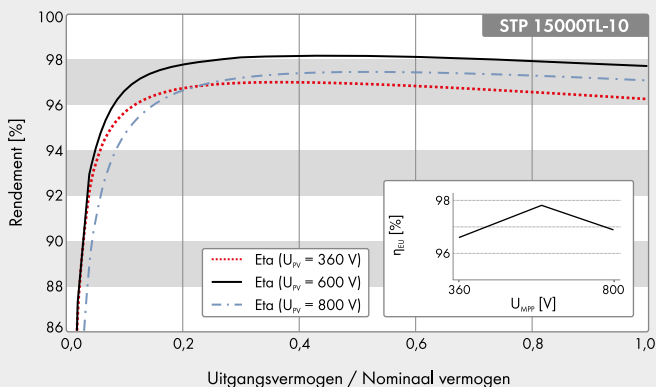
SUNNY TRIPOWER 15000TL

De driefasige omvormer voor gemakkelijke systeemplanning

De Sunny Tripower 15000TL 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 januari 2016

Technische gegevens

Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (bij $\cos \phi = 1$) / opgegeven DC-vermogen	15340 W / 15340 W
Max. ingangsspanning	1000 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	360 V tot 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 ¹ / ingang B ¹	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 (bij 230 V, 50 Hz)	15000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	15000 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 tot 280 V
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 54 Hz tot 65 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom / opgegeven uitgangsstroom	24 A / 24 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / Instelbare verschuivingsfactor	1 / 0 inductief tot 0 capacitief
THD	≤ 3%
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3

Rendement

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

Veiligheidsvoorzieningen

Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●
DC-overspanningsbeveiliging: SPD type III / type II	● / ○
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluivastheid / 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 tot +60 °C (-13 °F tot +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 / veerdruklem
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)

¹ In acht nemen in het geval van kortsluiting van de elektronische stringzekerling
² Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438², G59/3, IEC 60068-2, IEC 61727, MEA 2013, 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, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10