

STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



**Intelligente service met
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Rendabel

- Maximaal rendement van 98,4 %
- Hogere opbrengst met geïntegreerd schaduwbeheer SMA ShadeFix

Veilig

- Integreerbare DC-overspanningsbeveiliging (SPD type II)

Flexibel

- DC-ingangsspanning tot 1000 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 15000TL / 20000TL / 25000TL

Dé flexibele specialist voor grote industriële installaties en PV-centrales

Sunny Tripower 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).

SMA SMART CONNECTED

De geïntegreerde service voor 100% comfort

SMA Smart Connected* is de kosteloze monitoring van de omvormer via SMA Sunny Portal. In geval van een omvormerfout informeert SMA de eigenaar en de installateur proactief. Daardoor worden kostbare arbeidstijd en kosten bespaard.

Met SMA Smart Connected profiteert de installateur van snelle diagnoses door SMA. Hij kan de storing dus snel verhelpen en de klant bovendien aantrekkelijke servicewerkzaamheden bieden.



SMA SMART CONNECTED ACTIVEREN

Bij de aanmelding van de installatie bij Sunny Portal activeert de installateur SMA Smart Connected en profiteert hij van de automatische omvormermonitoring door SMA.



AUTOMATISCHE OMFORMER MONITORING DOOR SMA

SMA neemt de omvormermonitoring voor zijn rekening met SMA Smart Connected. SMA controleert de afzonderlijke omvormers automatisch en continu op opvallende gebeurtenissen tijdens de werking. Daarmee profiteert iedere klant van de jarenlange ervaring van SMA.



PROACTIEVE COMMUNICATIE BIJ STORINGEN

Na de diagnose en analyse van een storing informeert SMA de installateur en eigenaar hierover onmiddellijk via e-mail. Zo is iedereen optimaal voorbereid op het verhelpen van de storing. Dat beperkt de uitvaltijd en bespaart tijd en geld. Op basis van de regelmatige prestatierapporten worden bovendien waardevolle conclusies over het hele systeem getrokken.



VERVANGINGSSERVICE

Als een vervangende omvormer nodig is, levert SMA binnen 1 tot 3 dagen na de storingsdiagnose automatisch een nieuwe omvormer. De installateur kan de eigenaar actief benaderen en de omvormer vervangen.

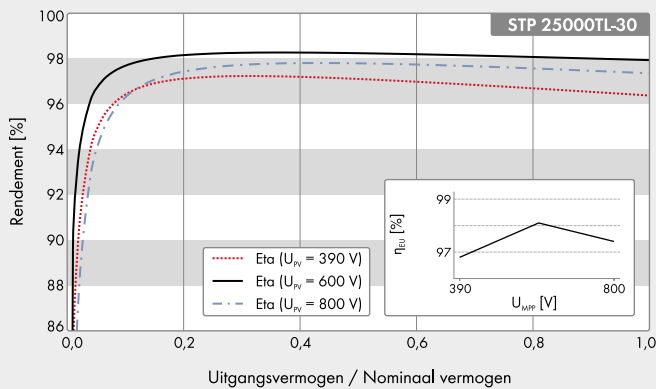


PERFORMANCE SERVICE

De eigenaar kan aanspraak maken op een financiële compensatie door SMA als de vervangende omvormer niet binnen 3 werkdagen kan worden geleverd.

* Zie het document "Omschrijving van de Diensten - SMA SMART CONNECTED"

Rendementscurve



Toebehoren



RS485-interface
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



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



Multifunctioneel relais
MFR01-10

● standaard ○ optioneel — niet beschikbaar
gegevens onder nominale voorwaarden
Versie 02/2021

Technische gegevens	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
Ingang (DC)			
Max. vermogen van de PV-generator	27000 Wp	36000 Wp	45000 Wp
Opgegeven DC-vermogen	15330 W	20440 W	25550 W
Max. ingangsspanning	1000 V	1000 V	1000 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	240 V tot 800 V / 600 V	320 V tot 800 V / 600 V	390 V tot 800 V / 600 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	33 A / 33 A	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Max. kortsluitstroom ingang A / ingang B	43 A / 43 A	43 A / 43 A	43 A / 43 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3
Uitgang (AC)			
Nominaal vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	15000 W	20000 W	25000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	15000 VA	20000 VA	25000 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	
AC-spanningsbereik		180 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	29 A / 21,7 A	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / Instelbare verschuivingsfactor		1 / 0 inductief tot 0 capacitief	
THD		≤ 3 %	
Terugleverfasen / aansluitfasen		3 / 3	
Rendement			
Max. rendement / Europ. Rendement	98,4 % / 98,0 %	98,4 % / 98,0 %	98,3 % / 98,1 %
Veiligheidsvoorzieningen			
Vrijschakelpunt 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 tot +60 °C (-13 °F tot +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 condenserend)		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		○ / ○	
Schaduwmanagement SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7		● / ● / ●	
Geschikt voor Off-Grid / compatibel met SMA Fuel Save Controller		● / ●	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar		● / ○ / ○ / ○	
Certificaten en goedkeuringen (meer op aanvraag)		ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, 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, RfG compliant, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014	
Landen waarin Sma Smart Connected beschikbaar is		AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Typeaanduiding	STP 15000TL-30	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30

* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

www.SunnyPortal.com

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren

