Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,4 %

Sicher

- Integrierbarer DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)

Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1000 V
- Passgenaue Anlagenauslegung durch Multistring Konzept
- Optionales Display

Innovativ

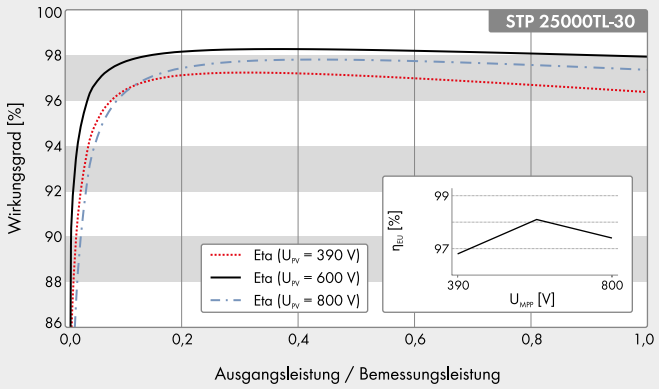
- Zukunftsweisende Netzmanagementfunktionen durch Integrated Plant Control
- Blindleistungsbereitstellung rund um die Uhr (Q on Demand 24/7)

SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Der flexible Spezialist für große gewerbliche Anlagen und Solarkraftwerke

Der Sunny Tripower 20000TL/25000TL ist der ideale Wechselrichter für größere Anlagen im gewerblichen und industriellen Bereich. Mit seinem Wirkungsgrad von 98,4 Prozent sorgt er nicht nur für außergewöhnlich hohe Erträge, sondern bietet durch sein Multistringkonzept in Verbindung mit einem weiten Eingangsspannungsbereich eine hohe Auslegungsflexibilität und Kompatibilität mit vielen verfügbaren PV-Modulen.
Zukunftweisend ist die Integration neuer Netzmanagementfunktionen wie z. B. Integrated Plant Control, die es erlaubt, eine Blindleistungsregelung am Netzanschlusspunkt allein durch den Wechselrichter durchzuführen. Hierbei können übergeordnete Regelungseinheiten entfallen und die Systemkosten gesenkt werden. Eine weitere Neuheit ist die Blindleistungsbereitstellung rund um die Uhr (Q on Demand 24/7).

Wirkungsgradkurve



Zubehör

RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10

Power Control Module
PWCMOD-10

DC-Überspannungsableiter
Typ II, Eingang A und B
DCSPD KIT3-10

Multifunktionsrelais
MFR01-10

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen
Stand Januar 2016

Technische Daten	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (bei cos φ = 1) / Bemessungsleistung (DC)	20440 W / 20440 W	25550 W / 25550 W
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	320 V bis 800 V / 600 V	390 V bis 800 V / 600 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	20000 W	25000 W
Max. AC-Scheinleistung	20000 VA	25000 VA
AC-Nennspannung	3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V	
AC-Spannungsbereich	180 V bis 280 V	
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz	
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt	
THD	≤ 3 %	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,4 % / 98,0 %	98,3 % / 98,1 %
Schutzeinrichtungen		
Eingangsseitige Freischaltstelle	●	
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	
Integrierbarer DC-Überspannungsableiter Typ II	○	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / –	
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)	
Gewicht	61 kg (134,48 lb)	
Betriebstemperaturbereich	−25 °C bis +60 °C (−13 °F bis +140 °F)	
Geräuschemission, typisch	51 dB(A)	
Eigenverbrauch (Nacht)	1 W	
Topologie / Kühlprinzip	Transformatorlos / OptiCool	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	
Ausstattung / Funktion / Zubehör		
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Federzugklemme	
Display	○	
Schnittstelle: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●	
Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●	
Multifunktionsrelais / Power Control Module	○ / ○	
OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●	
Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel	● / ●	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) * Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438	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	
Typenbezeichnung	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30

STP25000TL30-DDE1602-V23 SMA und Sunny Tripower sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Gedruckt auf FSC-Papier. Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund länderspezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com