



#### 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)

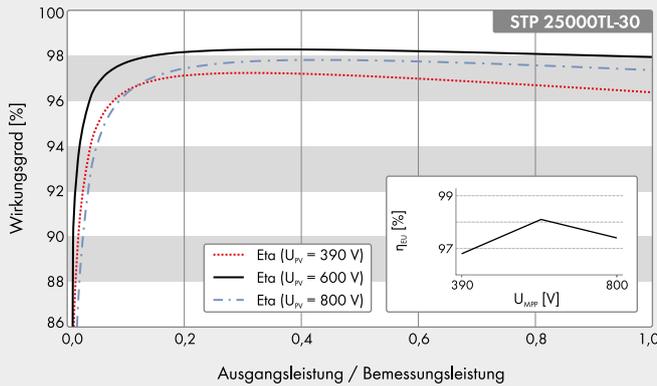
## SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

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.

Zukunftsweisend 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

#### Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$ ) / Bemessungsleistung (DC)
Max. Eingangsspannung
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang

#### Ausgang (AC)

Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)
Max. AC-Scheinleistung
AC-Nennspannung
AC-Spannungsbereich
AC-Netzfrequenz / Bereich
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar
THD
Einspeisephasen / Anschlussphasen

#### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad

#### 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)

#### Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)
Gewicht
Betriebstemperaturbereich
Geräuschemission, typisch
Eigenverbrauch (Nacht)
Topologie / Kühlprinzip
Schutzart (nach IEC 60529)
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)

#### Ausstattung / Funktion / Zubehör

DC-Anschluss / AC-Anschluss
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

### Sunny Tripower 20000TL

20440 W / 20440 W
1000 V
320 V bis 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3

### Sunny Tripower 25000TL

25550 W / 25550 W
1000 V
390 V bis 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3

20000 W	25000 W
20000 VA	25000 VA

3 / N / PE; 220 V / 380 V
3 / N / PE; 230 V / 400 V
3 / N / PE; 240 V / 415 V

180 V bis 280 V
50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz
60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz
50 Hz / 230 V

29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
-------------	-----------------

1 / 0 übererregt bis 0 untererregt

≤ 3 %
3 / 3

98,4 % / 98,0 %

98,3 % / 98,1 %

●
● / ●
○
● / ● / –
●
I / AC: III; DC: II

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)

61 kg (134,48 lb)

–25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Transformatorlos / OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX / Federzugklemme

○
○ / ●
● / ●
○ / ○
● / ● / ●
● / ●
● / ○ / ○ / ○ / ○

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-ARN 4105, VFR 2014

Typenbezeichnung

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30