



#### Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,4 %

#### Sicher

- Integrierbarer DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)

#### Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1.000 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)

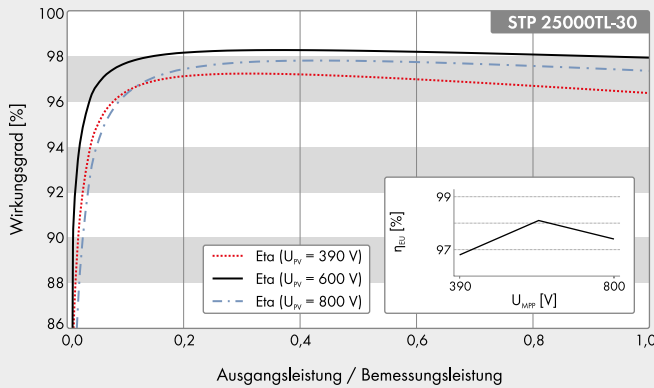
## SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Der flexible Spezialist für große gewerbliche Anlagen und Solarkraftwerke

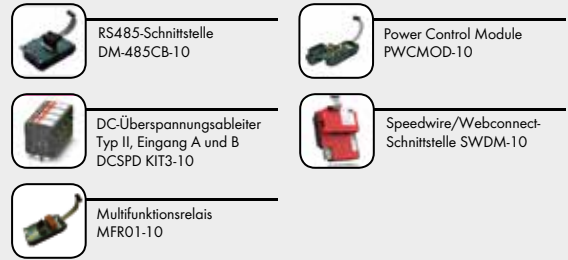
Der Sunny Tripower 20000TL/25000TL ist der ideale Wechselrichter für größere Anlagen im gewerblichen und industriellen Bereich. Mit seinem Wirkungsgrad von 98,4 Prozent sorgt er nicht nur für außergewöhnlich hohe Erträge, sondern bietet durch sein Multistringkonzept in Verbindung mit einem weiten Eingangsspannungsbereich 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



● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
Angaben bei Nennbedingungen  
Stand Juli 2015

### Technische Daten

#### Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ cos φ = 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 (@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  
Einspeisephase / 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

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 ... 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 ... 800 V / 600 V  
150 V / 188 V  
33 A / 33 A  
2 / A:3; B:3

20000 W / 20000 VA

25000 W / 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 ... 280 V  
50 Hz / 44 Hz ... 55 Hz  
60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz  
50 Hz / 230 V

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

1 / 0 übererregt ... 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 ... +60 °C (–13 °F ... +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-AR-N 4105, VFR 2014

Typenbezeichnung

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30