



#### 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

#### Innovativ

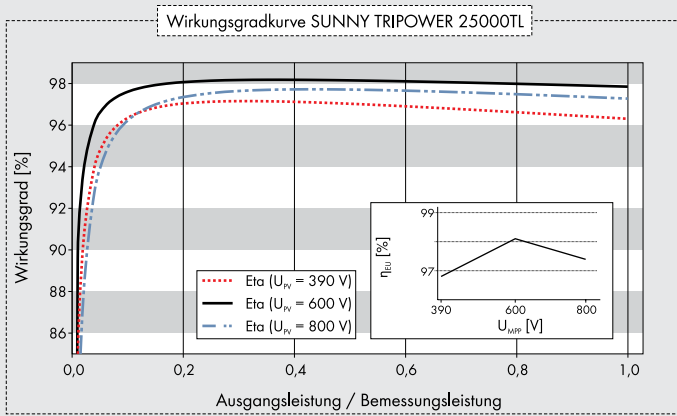
- Zukunftsweisende Netzmanagementfunktionen durch Integrated Plant Control\*
- Blindleistungsbereitstellung rund um die Uhr (QonDemand24/7)\*

## SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

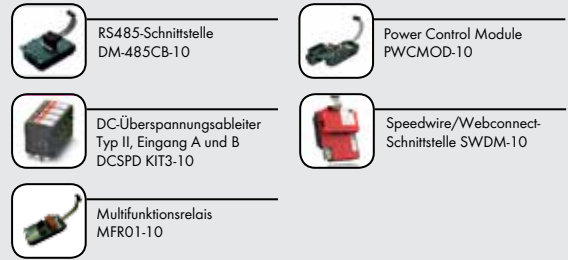
Der flexible Spezialist für große gewerbliche Anlagen und Solarkraftwerke

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 (QonDemand24/7)\*.



## Zubehör



<sup>1</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anträge der EN 50438

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
Angaben bei Nennbedingungen  
Angaben: Stand August 2014

## Technische Daten

### Eingang (DC) Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ cos φ = 1)
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-Nennspannungsbereich
AC-Netzfrequenz / Bereich
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung
Max. Ausgangsstrom
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung
Verschiebungsfaktor einstellbar
Einspeisephasen / Anschlussphasen

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad/Europ. Wirkungsgrad
---------------------------------------

### Schutzeinrichtungen

Eingangsseitige Freischaltstelle
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)

### 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

DC-Anschluss / AC-Anschluss
Display
Schnittstelle: RS485, Speedwire/Webconnect
Multifunktionsrelais / Power Control Module
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre

Geplante Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

Typenbezeichnung

### Sunny Tripower 20000TL

20440 W
1000 V
320 V – 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3
20000 W
20000 VA
3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
50 Hz / 230 V
29 A
1
0 übererregt ... 0 untererregt
3 / 3

### Sunny Tripower 25000TL

25550 W
1000 V
390 V – 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3
25000 W
25000 VA
3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
50 Hz / 230 V
36,2 A
1
0 übererregt ... 0 untererregt
3 / 3

98,4 % / 98,0 %

98,3 % / 98,1 %

●  
● / ●  
○  
● / ● / –  
●  
I / III

●  
● / ●  
○  
● / ● / –  
●  
I / III

665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 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 %

665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 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

SUNCLIX / Federzugklemme

-  
○ / ●  
○ / ○  
● / ○ / ○ / ○ / ○

-  
○ / ●  
○ / ○  
● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438<sup>1</sup>, G59/3, IEC61727, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30