



Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,5 %

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 98,5 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



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



DC-Überspannungsableiter
Typ II, Eingang A und B



Speedwire/Webconnect-
Schnittstelle SWDM-10



Multifunktionsrelais
MFR01-10

¹ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

² In Planung

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

Technische Daten

Eingang (DC) Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ $\cos \phi = 1$)

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

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

98,5 %

●

● / ●

○

● / ● / –

●

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 %

SUNCLIX / Federzugklemme

–

○ / ○

○ / ○

● / ○ / ○ / ○ / ○

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

STP 20000TL-30

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

98,5 %

●

● / ●

○

● / ● / –

●

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 %

SUNCLIX / Federzugklemme

–

○ / ○

○ / ○

● / ○ / ○ / ○ / ○