

STP 15000TL-10



NEU – Mit innovativen
Netzmanagementfunktionen

Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,2 %
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch SMA MPP-Regelung OptiTrac Global Peak

Sicher

- Dreifachschutz durch Optiprotect: Elektronische Stringsicherung, selbstlernende String-Ausfallerkennung, integrierbarer DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)

Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1000 V
- Passgenaue Anlagenauslegung durch Optiflex

Innovativ

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

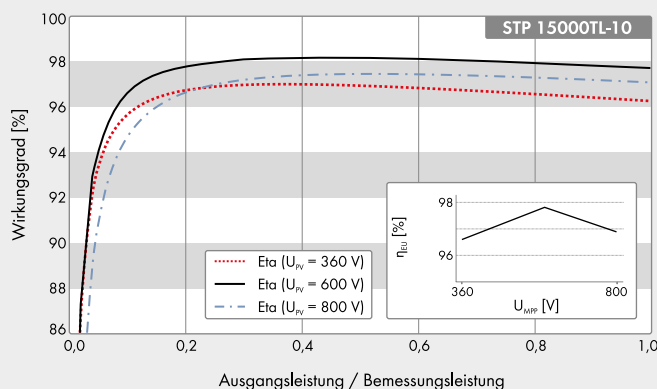
SUNNY TRIPOWER 15000TL

Der Dreiphasige für einfache Systemplanung

Der Sunny Tripower 15000TL überzeugt mit neuen, zukunftsweisenden Features: Die Integration von Netzmanagementfunktionen wie z. B. Integrated Plant Control ermöglicht eine Blindleistungsregelung am Netzanschlusspunkt allein durch den Wechselrichter. Dadurch entfallen übergeordnete Regelungseinheiten, Systemkosten werden gesenkt. Eine weitere Innovation ist die Blindleistungsbereitstellung rund um die Uhr (Q on Demand 24/7).

Bewährte Standards sind nach wie vor die Optiflex-Technologie und das Sicherheitskonzept Optiprotect: Optiflex bietet durch die beiden MPP-Eingänge in Verbindung mit einem weiten Eingangsspannungsbereich eine hohe Auslegungsflexibilität - und das für fast alle Modulkonfigurationen. Das Sicherheitskonzept Optiprotect sorgt mit der selbstlernenden String-Ausfallerkennung, der elektronischen Stringsicherung und dem integrierbaren DC-Überspannungsableiter Typ II für höchste Zuverlässigkeit.

Wirkungsgradkurve



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



DC-Überspannungsableiter
Typ II, Eingang A und B
DC_SPD_KIT_2-10



Speedwire/Webconnect-
Schnittstelle SWDM-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
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A¹ / Eingang B¹
Max. Kurzschlussstrom 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-Nennspannungsbereich
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
DC-Überspannungsableiter: SPD Typ III / SPD Typ II
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit / Elektronische Stringstromüberwachung
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, Bluetooth®, 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)

¹ Im Kurzschlussfall der elektronischen Stringsicherung zu beachten
² Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

Typenbezeichnung

Sunny Tripower 15000TL

15340 W / 15340 W
1000 V
360 V bis 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 11 A
40 A / 12,5 A
50 A / 17 A
2 / A;5; B:1

15000 W
15000 VA
3 / N / PE; 220 / 380 V
3 / N / PE; 230 / 400 V
3 / N / PE; 240 / 415 V
160 V bis 280 V
50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz
60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz
50 Hz / 230 V
24 A / 24 A
1 / 0 übererregt bis 0 untererregt
≤ 3 %
3 / 3

98,2 % / 97,8 %

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

665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
59 kg (130,07 lb)
–25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +140 °F)
51 dB(A)
1 W
Transformatorlos / OptiCool
IP65
4K4H
100 %

SUNCLIX / Federzugklemme

Grafik

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

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438², G59/3, IEC 60068-2, IEC 61727, MEA 2013, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10