



NEU – Mit innovativen
Netzmanagementfunktionen

Wirtschaftlich

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

Sicher

- Dreifachschutz durch Optiprotect: Elektronische Strongsicherung, 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)

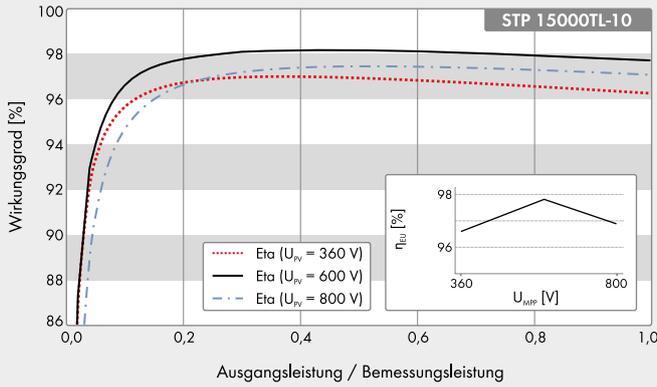
SUNNY TRIPOWER 15000TL

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 Strongsicherung 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)	15340 W / 15340 W
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	360 V bis 800 V / 600 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	33 A / 11 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A ¹ / Eingang B ¹	40 A / 12,5 A
Max. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B	50 A / 17 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A;5; B:1

Ausgang (AC)

Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	15000 W
Max. AC-Scheinleistung	15000 VA
AC-Nennspannung	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
AC-Nennspannungsbereich	160 V bis 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	24 A / 24 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0 übererregt bis 0 untererregt
THD	≤ 3 %
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,2% / 97,8%
---	---------------

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)	I / AC: III; DC: II

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
Gewicht	59 kg (130,07 lb)
Betriebstemperaturbereich	–25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +140 °F)
Geräuschemission, typisch	51 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	1 W
Topologie / Kühlprinzip	Transformatorlos / OptiCool
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %

Ausstattung / Funktion

DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Federzugklemme
Display	Grafik
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

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