



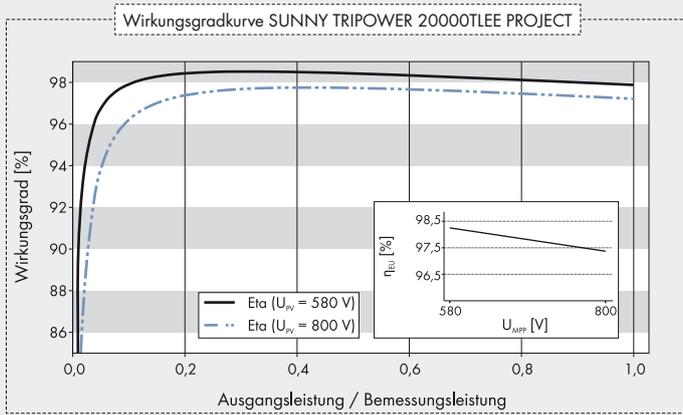
SUNNY TRIPOWER 15000/20000TL ECONOMIC EXCELLENCE **PROJECT**

Entwickelt für die besonderen Anforderungen des Projektgeschäfts, gebaut mit der Erfahrung aus mehr als 30 GW installierter PV-Gesamtleistung, bietet der SUNNY TRIPOWER 15000/20000TL ECONOMIC EXCELLENCE PROJECT von SMA das Optimum.

Reduziert auf die für dezentrale Großanlagen wesentlichen Ausstattungsfeatures bietet er mit einem Wirkungsgrad von 98,5 Prozent zudem eine herausragende Leistungsfähigkeit.

Der SUNNY TRIPOWER 15000/20000TL ECONOMIC EXCELLENCE PROJECT macht es Ihnen in jeder Hinsicht leicht. Durch die signifikant gesteigerte Modulkompatibilität (3 x höhere Modulabdeckung) ist die Anlagenauslegung flexibler und effizienter denn je. Darüber hinaus bietet er durch die Erfüllung aller aktuellen und bereits in Planung befindlichen Netzmanagement-Funktionen absolute Zukunftssicherheit. Und das für den Einsatz weltweit¹⁾.

1) Ausgenommen Japan, Kanada und USA



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



Speedwire/Webconnect-
Schnittstelle SWDM-10



Multifunktionsrelais
MFRO1-10



Power Control Module
PWCMOD-10

* Gilt nicht für alle nationalen Anträge der EN 50438
Vorläufige Angaben: Stand Juli 2013

Vorläufige technische Daten

Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)
Max. Eingangsspannung
MPP-Spannungsbereich @ 230 V Netzspannung / Bemessungseingangsspannung
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung
Max. Eingangsstrom
Max. Eingangsstrom pro String
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 / Euro-eta

Schutzeinrichtungen

DC-seitige 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 / Kühlkonzept
Schutzart (nach IEC 60529)
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)

Ausstattung

DC-Anschluss
AC-Anschluss
Display
Schnittstellen: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect
Multifunktionsrelais / Power Control Module
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar, Angaben bei Nennbedingungen

Typenbezeichnung

Sunny Tripower 15000TLEE PROJECT

Sunny Tripower 20000TLEE PROJECT

15260 W	20450 W
1000 V	1000 V
580 V – 800 V / 580 V	580 V – 800 V / 580 V
570 V / 620 V	570 V / 620 V
36 A	36 A
36 A	36 A
1 / 6	1 / 6
15000 W	20000 W
15000 VA	20000 VA
3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V
160 V – 280 V	160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / –6 Hz, +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / –6 Hz, +5 Hz
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
24 A	29 A
1	1
0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
3 / 3	3 / 3
98,5% / 98,3%	98,5% / 98,2%
●	●
● / ●	● / ●
–	–
● / ● / –	● / ● / –
●	●
1 / III	1 / III
665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
45 kg (99,2 lb)	45 kg (99,2 lb)
–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)	–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)
51 dB(A)	51 dB(A)
1 W	1 W
Transformatorlos / OptiCool	Transformatorlos / OptiCool
IP65	IP65
4K4H	4K4H
100%	100%
SUNCLIX	SUNCLIX
Federzuglemme	Federzuglemme
–	–
○ / ● / ○	○ / ● / ○
○ / ○	○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G59/2, IEC 61727, 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	
STP 15000TLEE-10	STP 20000TLEE-10