

Effizient

- Wirkungsgrad von 97,5 % (gemäß JIS C 8962)
- Spitzenwirkungsgrad von 98,5 %
- Überzeugendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Sicher

- Maximale Robustheit und bestmöglicher Schutz dank Schutzart IP65 (Outdoor)
- Integriertes Display mit der Anzeige von Ertragswerten und Tagesverläufen der Stromerzeugung

Innovativ

- Betriebstemperaturbereich von –25 °C bis +60 °C durch aktives Temperaturmanagement OptiCool
- Einfache Anlagenvisualisierung und -überwachung dank Webconnect und Sunny Portal

Komfortabel

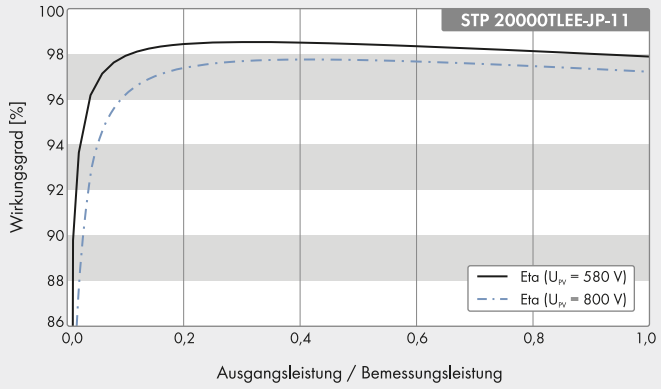
- Leistungsfähige Fernüberwachung und Wartung via SMA Cluster Controller und Sunny Portal für mittlere und große Anlagen

SUNNY TRIPOWER 20000TLEE-JP

Die leistungsstarke Lösung für Mittelspannungs-Anwendungen

Der Sunny Tripower 20000TLEE-JP wurde speziell für den Einsatz in größeren, dezentralen PV-Anlagen im japanischen Markt entwickelt. Sein robustes Outdoor-Gehäuse erfüllt die strengen Anforderungen der Geräteklassifizierung IP65 und bietet hervorragenden Schutz vor Schmutz, Wasser sowie salzhaltiger Atmosphäre. Mit einem Spitzenwirkungsgrad von 98,5 Prozent und erweitertem Eingangsspannungsbereich von bis zu 1000 V eröffnet der dreiphasige Wechselrichter neue Auslegungsdimensionen für PV-Großanlagen. Über den optionalen SMA Cluster Controller ist sowohl eine leistungsfähige Anlagenüberwachung mit Sunny Portal als auch individuelle Anlagenparametrierung, auch über Modbus, möglich.

Wirkungsgradkurve



Zubehör



Blauer oder weißer Deckel



Power Control Module
PWCMOD-10



Multi-Function Relay
MFR01-10

	Sunny Tripower 20000TLEE-JP
Eingang (DC)	
Max. DC-Leistung (bei cos φ = 1)	20450 W
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPP-Spannungsbereich bei 400 V Netzspannung / Bemessungseingangsspannung	580 V – 800 V / 580 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	570 V / 610 V
Max. Eingangsstrom	36 A
Max. Eingangsstrom pro String	36 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 6
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung (bei 400 V, 50 Hz)	20000 W
Max. AC-Scheinleistung	20000 VA
AC-Nennspannung	3 / PE, 400 V
AC-Spannungsbereich	320 V – 480 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / ± 2 %
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 400 V
Max. Ausgangsstrom	29 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Wirkungsgrad nach JIS C 8962	98,5 % / 97,5 %
Schutzeinrichtungen	
DC-seitige Freischaltstelle	●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / –
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●
Schutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / AC: III; DC: II
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
Gewicht	45 kg (99,2 lb)
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geräuschemission, typisch	51 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	1 W
Topologie / Kühlkonzept	Transformatorlos / OptiCool
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %
Ausstattung	
DC-Anschluss	Klemmleiste
AC-Anschluss	Federzugklemme
Display	LC-Grafikdisplay
Schnittstellen: Speedwire/Webconnect	●
Multifunktionsrelais / Power Control Module	○/○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	●/○/○/○
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar, Angaben bei Nennbedingungen	
Typenbezeichnung	STP 20000TLEE-JP-11

STP20000TLEE-JP11-MOW-DDE1629-V12 SMA und Sunny Tripower sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Gedruckt auf FSC-Papier. Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund länderspezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com