



**Intelligenter Service mit
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,4 %
- Ertragssteigerung ohne Montageaufwand durch integriertes Verschattungsmanagement SMA ShadeFix

Sicher

- Integrierbarer DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)

Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1000 V
- Passgenaue Anlagenauslegung durch Multistring Konzept
- Optionales Display

Innovativ

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

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL / 25000TL

Der flexible Spezialist für große gewerbliche Anlagen und Solarkraftwerke

Der Sunny Tripower ist der ideale Wechselrichter für größere Anlagen im gewerblichen und industriellen Bereich. Mit seinem Wirkungsgrad von 98,4 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 (Q on Demand 24/7).

SMA SMART CONNECTED

Der integrierte Service für Rundum-Komfort

SMA Smart Connected* ist das kostenfreie Monitoring des Wechselrichters über SMA Sunny Portal. Bei einem Wechselrichter-Fehler informiert SMA den Anlagenbetreiber und den Installateur proaktiv. Das spart wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

Mit SMA Smart Connected profitiert der Installateur von schnellen Diagnosen durch SMA. Er kann die Fehler entsprechend schnell beheben und mit zusätzlichen attraktiven Serviceleistungen beim Kunden punkten.



AKTIVIERUNG SMA SMART CONNECTED

Während der Anmeldung der Anlage im Sunny Portal, aktiviert der Installateur SMA Smart Connected und profitiert vom automatischen Wechselrichter-Monitoring durch SMA.



AUTOMATISCHES WECHSELRICHTER-MONITORING

SMA übernimmt mit SMA Smart Connected das Wechselrichter-Monitoring. SMA überprüft die einzelnen Wechselrichter automatisch und rund um die Uhr auf Auffälligkeiten während des Betriebs. So profitiert jeder Kunde von der langjährigen Erfahrung von SMA.



PROAKTIVE KOMMUNIKATION BEI FEHLERN

Nach Diagnose und Analyse eines Fehlers informiert SMA den Installateur und Endkunden unverzüglich per E-Mail. Alle Seiten sind so optimal auf die Fehlerbehebung vorbereitet. Das minimiert die Stillstandszeit und spart Zeit und Geld. Aus den regelmäßigen Leistungsberichten gewinnt er zusätzlich wertvolle Rückschlüsse auf das Gesamtsystem.



AUSTAUSCHSERVICE

Ist ein Austauschgerät nötig, liefert SMA innerhalb von 1 bis 3 Tagen nach Fehlerdiagnose automatisch einen neuen Wechselrichter. Der Installateur kann aktiv auf den Anlagenbetreiber zugehen und den Wechselrichter austauschen.

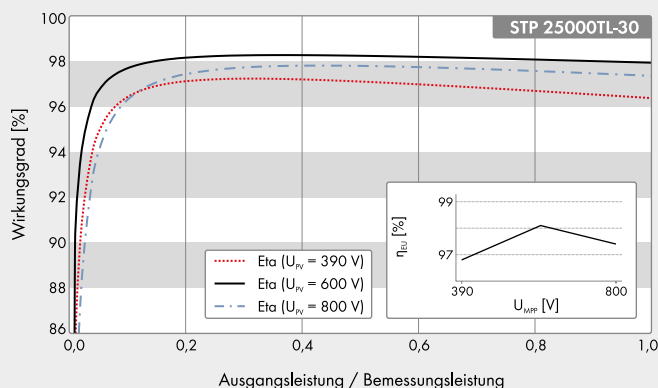


PERFORMANCE SERVICE

Der Anlagenbetreiber kann eine Ausgleichszahlung von SMA beanspruchen, wenn der Austausch-Wechselrichter nicht innerhalb von 3 Tagen geliefert wird.

* Details siehe Dokument "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED"

Wirkungsgradkurve



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



DC-Überspannungsableiter
Typ II, Eingang A und B
DCSPD KIT3-10



Multifunktionsrelais
MFR01-10

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen
Stand 02/2021

Technische Daten

Eingang (DC)

Max. Generatorleistung	
Bemessungsleistung (DC)	
Max. Eingangsspannung	
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	
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-Spannungsbereich	
AC-Netzfrequenz / Bereich	
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	
THD	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	
---	--

Schutzeinrichtungen

Eingangsseitige Freischaltstelle	
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	
Integrierbarer DC-Überspannungsableiter Typ II	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	
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 / Zubehör

DC-Anschluss / AC-Anschluss	
Display	
Schnittstelle: RS485, Speedwire/Webconnect	
Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus	
Multifunktionsrelais / Power Control Module	
Verschattungsmanagement SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	
Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	

Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

Typenbezeichnung

Sunny Tripower 15000TL

27000 Wp
15330 W
1000 V
240 V bis 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
43 A / 43 A
2 / A:3; B:3

15000 W
15000 VA

Sunny Tripower 20000TL

36000 Wp
20440 W
1000 V
320 V bis 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
43 A / 43 A
2 / A:3; B:3

20000 W
20000 VA

Sunny Tripower 25000TL

45000 Wp
25550 W
1000 V
390 V bis 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
43 A / 43 A
2 / A:3; B:3

25000 W
25000 VA

3/N/PE ; 220 V/380 V
3/N/PE ; 230 V/400 V
3/N/PE ; 240 V/415 V

180 V bis 280 V

50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz
60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz

50 Hz / 230 V

29 A / 21,7 A

29 A / 29 A

36,2 A / 36,2 A

1 / 0 übererregt bis 0 untererregt

≤ 3 %

3 / 3

98,4 % / 98,0 %

98,4 % / 98,0 %

98,3 % / 98,1 %

●

● / ●

○

● / ● / –

●

I / AC; III; DC: II

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)

61 kg (134,48 lb)

–25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +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, CNS 15382, CNS 15426, DEWA 2.0, DK1, DK2, EN 50549-1, EN 50549-2, G99/1, EN 50438:2013*, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IS 16221-1/2, IS 16169, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, NTS, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, RfG konform, SI4777, TOR Erzeuger, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VDE-ARN 4110, VFR 2014

STP 15000TL-30

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

