

**Wirtschaftlich**

- > Maximaler Wirkungsgrad von 98 %
- > Besonders ertragreich durch OptiTrac und OptiCool

**Sicher**

- > Kompatibel zur BDEW-Richtlinie
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Elektronische String-Sicherung und -ausfallerkennung
- > String-Stromüberwachung

**Flexibel**

- > Integrierbarer DC-Überspannungsableiter (Typ II)
- > DC-Eingangsspannung bis 1.000 V
- > Flexible Modulauslegung durch zwei Hochsetzsteller

**Einfach**

- > Dreiphasige Einspeisung
- > Werkzeugloser Kabelanschluss
- > Innovatives DC-Stecksystem
- > Leicht zugänglicher Anschlussbereich
- > Bluetooth® Kommunikation



# SUNNY TRIPOWER

## Der Dreiphasige für einfache Systemplanung

Der Sunny Tripower hat es in sich: Vollgepackt mit zukunftsweisender Technologie sorgt er für einfache Installation, hohe Erträge und sichere Netzstützung. Durch seine Multi-String-Technologie und größten Eingangsspannungsbereich eignet sich der dreiphasige Wechselrichter für alle denkbaren Modulkonfigurationen. Und ist dabei hochflexibel bei der Anlagenauslegung – von 10 kW bis in den Megawattbereich. Der Sunny Tripower erfüllt schon heute die Anforderungen der BDEW-Richtlinie (Mittelspannungsrichtlinie) und beteiligt sich somit zuverlässig am Netzmanagement. Ein umfassendes Sicherheitskonzept u. a. mit String-Ausfallerkennung, elektronischer String-Sicherung und integrierbarer Blitzschutzfunktion sorgt für höchste Verfügbarkeit und senkt die Anlagenkosten.

# Technische Daten

## SUNNY TRIPOWER 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
<b>Eingang (DC)</b>				
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$ )	10,4 kW	12,5 kW	15,6 kW	17,6 kW
Max. DC-Spannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
PV-Spannungsbereich, MPPT (bei Nennleistung)	Eingang A: 315 V - 800 V Eingang B: 150 V - 800 V	Eingang A: 379 V - 800 V Eingang B: 150 V - 800 V	Eingang A: 355 V - 800 V Eingang B: 150 V - 800 V	Eingang A: 400 V - 800 V Eingang B: 150 V - 800 V
Max. Eingangsstrom (Eingang A / Eingang B)	22A / 11A	22A / 11A	33A / 11A	33A / 11A
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2
Max. String-Anzahl parallel (Eingang A / Eingang B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
<b>Ausgang (AC)</b>				
AC-Nennleistung	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Max. AC-Leistung	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Max. Ausgangsstrom	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Verschiebungsfaktor einstellbar ( $\cos \varphi$ )	0,8 über- ... 0,8 untererregt	0,8 über- ... 0,8 untererregt	0,8 über- ... 0,8 untererregt	0,8 über- ... 0,8 untererregt
AC-Anschluss	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad / Euro-Eta	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
DC-Verpolungsschutz	●	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●	●	●
DC-Überspannungsableiter (Typ II) Integrierbar	●	●	●	●
Elektronische String-Sicherung	●	●	●	●
String-Ausfallerkennung	●	●	●	●
<b>Allgemeine Daten</b>				
Maße (B / H / T) in mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Gewicht	ca. 65 kg	ca. 65 kg	ca. 65 kg	ca. 65 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	traflos	traflos	traflos	traflos
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (Elektronik IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
<b>Ausstattung</b>				
DC-Anschluss: Phoenix Contact	●	●	●	●
AC-Anschluss: Federzugklemme (Werkzeuglos)	●	●	●	●
LCD-Grafikdisplay	●	●	●	●
Schnittstellen: Bluetooth® / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre / 15 Jahre / 20 Jahre / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen - Vorläufige Angaben, Stand: Dezember 2009			

### Zubehör



RS 485-Schnittstelle



DC-Überspannungsableiter  
Typ II, Eingang A



DC-Überspannungsableiter  
Typ II, Eingang A und B