

**Economisch**

- > Maximale werkingsgraad van 98 %
- > Hoog rendement door OptiTrac en OptiCool

**Veilig**

- > Compatibel met BDEW-richtlijn
- > Geïntegreerde DC-afschakeling ESS
- > Elektronische stringbeveiliging en -uitvaldetectie
- > Stringstroombeveiliging

**Flexibel**

- > Integreerbare DC-overspanningsbeveiliging (type II)
- > DC-ingangsspanning tot 1000 V
- > Flexibele moduleconfiguratie door twee omhoogzetters

**Makkelijk**

- > Driefasevoeding
- > Gereedschapvrije kabelaan-sluiting
- > Innovatief DC-plugsysteem
- > Makkelijk toegankelijke aansluitingen
- > Bluetooth®-communicatie



# SUNNY TRIPOWER

## De 3-fasenomvormer voor makkelijke systeemplanning

De Sunny Tripower heeft het in zich: volgepakt met toekomst-technologie maakt hij een gemakkelijke installatie, hoog rendement en veilige netondersteuning mogelijk. Door zijn multistringtechnologie en het grote ingangsspanningsbereik is deze driefasenomvormer voor alle denkbare modelconfiguraties inzetbaar. Daarbij is hij bij het plannen van de installatie zeer flexibel – van 10 kW tot megawatts. De Sunny Tripower voldoet nu al aan de eisen van de BDEW-richtlijn (middenspanningsrichtlijn) en kan hierdoor betrouwbaar bij het netbeheer worden ingezet. Een uitgebreid beveiligingsconcept met o.a. stringuitvaldetectie, elektronische stringbeveiliging en integreerbare bliksembeveiliging zorgt voor de hoogste inzetbaarheid en lage installatiekosten.

# Technische gegevens

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

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
<b>Ingang (DC)</b>				
Max. DC-vermogen (bij $\cos \varphi = 1$ )	10,4 kW	12,5 kW	15,6 kW	17,6 kW
Max. DC-spanning	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
PV-spanningsbereik, MPPT	150 - 800 V	150 - 800 V	150 - 800 V	150 - 800 V
Max. ingangsstroom (ingang A / ingang B)	22 A / 11 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Aantal MPP-trackers	2	2	2	2
Max. stringaantal parallel (ingang A / ingang B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
<b>Uitgang (AC)</b>				
AC-nominaal vermogen	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Max. AC-vermogen	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Max. uitgangsstroom	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Nominale AC-spanning	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V
AC-netfrequentie (zelfinstellend) / bereik	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
Verschuivingsfactor instelbaar ( $\cos \varphi$ )	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief
AC-aansluiting	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
<b>Rendement</b>				
Max. rendement / Euro-Eta	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %
<b>Beveiligingsinrichtingen</b>				
DC-ompolingsbeveiliging	●	●	●	●
DC-afschakeling ESS	●	●	●	●
AC-kortsluitingweerstand	●	●	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●	●	●
Bewaakte overspanningsbeveiliging type II integreerbaar	●	●	●	●
Elektronische stringbeveiliging	●	●	●	●
Stringuitvaldetectie	●	●	●	●
<b>Algemene gegevens</b>				
Afmetingen (B / H / D) 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
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
Eigen verbruik: tijdens bedrijf (standby) / nacht	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W
Topologie	transformatorloos	transformatorloos	transformatorloos	transformatorloos
Koelconcept	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montagelocatie: binnen / buiten (elektronica IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
<b>Uitrusting</b>				
DC-aansluiting: Phoenix Contact	●	●	●	●
AC-aansluiting: insteekklemmen (gereedschapvrij)	●	●	●	●
LCD	●	●	●	●
Interfaces: Bluetooth / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Garantie: 5 jaar / 10 jaar / 15 jaar / 20 jaar / 25 jaar	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificaten en toelatingen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● Standaard ○ Optioneel	Gegevens bij nominaalvoorwaarden - stand: maart 2009			

### Toebehoren



RS485-interface



DC-overspanningsbeveiliging type II, ingang A



DC-overspanningsbeveiliging type II, ingang A en B