

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL



STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



### Lönsam

- Max. verkningsgrad 98,4 %

### Säker

- Överspänningsskydd kan integreras för DC-Strängar (SPD typ II)

### Flexibel

- DC-spänning upp till 1000 V
- Exakt dimensionering av anläggningen med multisträngskoncept
- Display som tillval

### Innovativ

- Helt nya nätanteringsfunktioner med Integrated Plant Control
- Reaktiv effekt finns dygnet runt (Q on Demand 24/7)

## SUNNY TRIPOWER

### 15000TL / 20000TL / 25000TL

Den flexibla specialisten på stora anläggningar och solkraftverk

Sunny Tripower är en perfekt växelriktare för stora anläggningar. Den höga verkningsgraden på 98,4 % ger inte bara ovanligt hög avkastning utan multisträngskonceptet i kombination med ett brett inspänningsområde gör den även mycket dimensioneringsflexibel och att den är kompatibel med många solcellsmoduler.

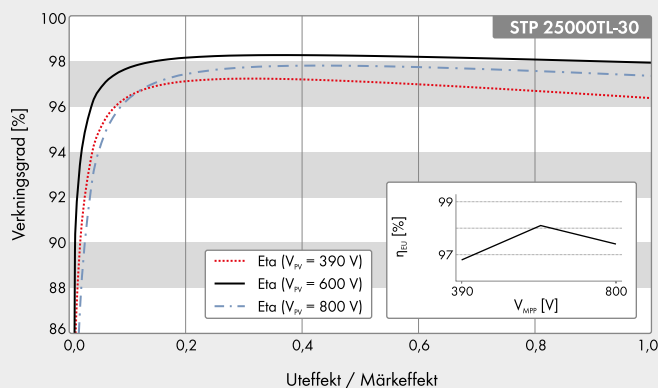
Den är mycket framtidssäker tack vare bland annat de nya nätanteringsfunktionerna som Integrated Plant Control, som används för att reglera den reaktiva effekten vid nätanslutningspunkten med endast växelriktaren. Överordnade reglerenheter behövs inte och systemkostnaderna sänks. En annan nyhet är att reaktiv effekt finns dygnet runt (Q on Demand 24/7).

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL

Tekniska data	Sunny Tripower 15000TL
<b>Ingång (DC)</b>	
Max. generatoreffekt	27000 Wp
Märkeffekt (DC)	15330 W
Max. inspänning	1000 V
MPP-spänningsområde/nominell inspänning	240 V till 800 V/600 V
Min. inspänning/startingspänning	150 V/188 V
Max. inström ingång A/ingång B	33 A/33 A
Antal oberoende MPP-ingångar/strängar per MPP-ingång	2/A:3; B:3
<b>Utgång (AC)</b>	
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	15000 W
Max. skenbar effekt AC	15000 VA
Märkspänning AC	3/N/PE; 220 V/380 V 3/N/PE; 230 V/400 V 3/N/PE; 240 V/415 V
Spänningsområde AC	180 V till 280 V
Nätfrekvens AC/område	50 Hz/44 Hz till 55 Hz 60 Hz/54 Hz till 65 Hz
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning	50 Hz/230 V
Max. utström/nominell utström	29 A/21,7 A
Effektfaktor vid märkeffekt/inställningsbar fasfaktor	1/0 övermagnetiserad till 0 undermagnetiserad
THD	≤ 3 %
Matningsfaser/anslutningsfaser	3/3
<b>Verkningsgrad</b>	
Max. verkningsgrad/europ. verkningsgrad	98,4 %/98,0 %
<b>Skyddsanordningar</b>	
Frikopplingsställe på ingångssidan	●
Jordfelsövervakning/nätövervakning	● / ●
DC-avledare som kan integreras typ II	○
DC-backspänningsskydd/AC-kortslutningssäker/galvaniskt isolerad	● / ● / -
Allströmskänslig jordfelsövervakningsenhet	●
Skyddsklass (enligt IEC 62109-1)/överspänningskategori (enligt IEC 62109-1)	I/AC: III; DC: II
<b>Allmänna data</b>	
Mått (B/H/D)	661/682/264 mm (26,0/26,9/10,4 tum)
Vikt	61 kg (134,48 lb)
Arbetstemperatur	-25 °C till +60 °C (-13 °F till +140 °F)
Buller, normalt	51 dB(A)
Egenförbrukning (natt)	1 W
Topologi/kylprincip	Utan transformator/OptiCool
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)	IP65
Klimatklass (enligt IEC 60721-3-4)	4K4H
Tillåtet maxvärde för relativ fuktighet (ingen kondens)	100 %
<b>Utrustning/funktion/tillbehör</b>	
DC-anslutning/AC-anslutning	SUNCLIX/fjäderplint
Display	○
Gränssnitt: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Datagränssnitt: SMA Modbus/SunSpec Modbus	● / ●
Multifunktionsrelä/Power Control Module	○ / ○
OptiTrac Global Peak/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Off Grid-kompatibel/SMA Fuel Save Controller-kompatibel	● / ●
Garanti: 5/10/15/20 år	● / ○ / ○ / ○
Geplande Certifikat och godkännanden	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014
* Gäller inte för alla nationella bilagor till EN 50438	
Typbeteckning	STP 15000TL-30

## Verkningsgradskurva



## Tillbehör



RS485-gränssnitt  
DM-485CB-10



Power Control Module  
PWCMOD-10



DC-avledare typ II,  
ingång A och B  
DCSPD KIT3-10



Multifunktionsrelä  
MFR01-10

● Standardutrustning ○ Tillval – Finns inte  
Uppgifter för märkförhållanden  
Gäller oktober 2017

## Tekniska data

### Ingång (DC)

Max. generatoreffekt
Märkeffekt (DC)
Max. inspänning
MPP-spänningsområde/nominell inspänning
Min. inspänning/startingspänning
Max. inström ingång A/ingång B
Antal oberoende MPP-ingångar/strängar per MPP-ingång

### Utgång (AC)

Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)
Max. skenbar effekt AC
Märkspänning AC

### Spänningsområde AC

### Nätfrekvens AC/område

### Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning

Max. utström/nominell utström
Effektfaktor vid märkeffekt/inställningsbar fasfaktor
THD
Matningsfaser/anslutningsfaser

### Verkningsgrad

Max. verkningsgrad/europ. verkningsgrad
---

### Skyddsanordningar

Frikopplingsställe på ingångssidan
Jordfelsövervakning/nätövervakning
DC-avledare som kan integreras typ II
DC-backspänningsskydd/AC-kortslutningssäker/galvaniskt isolerad
Allströmskänslig jordfelsövervakningsenhet
Skyddsklass (enligt IEC 62109-1)/överspänningskategori (enligt IEC 62109-1)

### Allmänna data

Mått (B/H/D)
Vikt
Arbetstemperatur
Buller, normalt
Egenförbrukning (natt)
Topologi/kylprincip
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)
Klimatklass (enligt IEC 60721-3-4)
Tillåtet maxvärde för relativ fuktighet (ingen kondens)

### Utrustning/funktion/tillbehör

DC-anslutning/AC-anslutning
Display
Gränssnitt: RS485, Speedwire/Webconnect
Datagränssnitt: SMA Modbus/SunSpec Modbus
Multifunktionsrelä/Power Control Module
OptiTrac Global Peak/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7
Off Grid-kompatibel/SMA Fuel Save Controller-kompatibel
Garanti: 5/10/15/20 år
Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)

\* Gäller inte för alla nationella bilagor till EN 50438

### Typbeteckning

### Sunny Tripower 20000TL

36000 W <sub>p</sub>
20440 W
1000 V
320 V till 800 V/600 V
150 V/188 V
33 A/33 A
2/A:3; B:3

20000 W
20000 VA

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

180 V till 280 V

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

50 Hz/230 V

29 A/29 A

1/0 övermagnetiserad till 0 undermagnetiserad

≤ 3 %

3/3

98,4 %/98,0 %

●  
●/●  
○  
●/●/—  
●  
I/AC: III; DC: II

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

61 kg (134,48 lb)

−25 °C till +60 °C (−13 °F till +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Utan transformator/OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX/fjäderplint

○

○/●

●/●

○/○

●/●/●

●/●

●/○/○/○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013\*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 0972-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

### STP 20000TL-30

### Sunny Tripower 25000TL

45000 W <sub>p</sub>
25550 W
1000 V
390 V till 800 V/600 V
150 V/188 V
33 A/33 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 till 280 V

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

50 Hz/230 V

36,2 A/36,2 A

1/0 övermagnetiserad till 0 undermagnetiserad

≤ 3 %

3/3

98,3 %/98,1 %

●  
●/●  
○  
●/●/—  
●  
I/AC: III; DC: II

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

61 kg (134,48 lb)

−25 °C till +60 °C (−13 °F till +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Utan transformator/OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX/fjäderplint

○

○/●

●/●

○/○

●/●/●

●/●

●/○/○/○

### STP 25000TL-30

# www.SunnyPortal.com

Professionell övervakning, förvaltning och presentation av solcellssystem



www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology