



**Intelligent service med  
SMA Smart Connected**



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

#### Lönsam

- Max. verkningsgrad 98,4 %
- Högre avkastning utan extra kostnader för montering genom integrerad skugghantering med SMA ShadeFix

#### 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).

# SMA SMART CONNECTED

## Den integrerade servicen för komplett komfort

SMA Smart Connected\* är den kostnadsfria övervakningen av växelriktaren via SMA Sunny Portal. Vid ett växelriktarfel informerar SMA anläggningsägaren och installatören proaktivt. Det sparar värdefull arbetstid och kostnader.

Med SMA Smart Connected profiterar installatören från snabba diagnoser genom SMA. Han kan då göra ett gott intryck hos kunden genom att åtgärda felen snabbt och ge kunden extra attraktiva tjänster.



### AKTIVERING SMA SMART CONNECTED

När systemet registreras i Sunny Portal, aktiverar installatören SMA Smart Connected och drar nytta av automatisk växelriktarövervakning genom SMA.



### AUTOMATISK VÄXELRIKTARÖVERVAKNING

Med SMA Smart Connected övertar SMA växelriktarövervakningen. SMA kontrollerar automatiskt och dygnet runt de enskilda växelriktarna om det finns något onormalt under driften. Då drar varje kund nytta av den mångåriga erfarenheten hos SMA.



### PROAKTIV KOMMUNIKATION VID FEL

Efter diagnos och analys av ett fel informerar SMA installatören och slutkunden utan dröjsmål via e-post. Då är alla inblandade optimalt förberedda på felavhjälpningen. Det minimerar stopptider och sparar tid och pengar. Från de återkommande prestandarapporterna får han dessutom värdefull information om det totala systemet.



### UTBYTESERVICE

Om en utbytesenhet behövs, levererar SMA automatiskt en ny växelriktare inom 1 till 3 dagar efter feldiagnosen. Installatören kan ta initiativ och kontakta anläggningsägaren och byta ut växelriktaren.

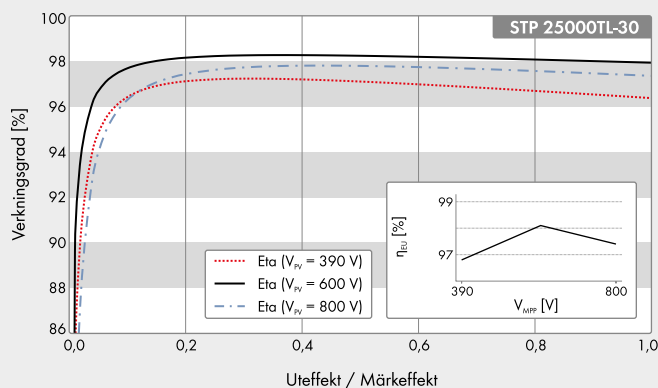


### PERFORMANCE SERVICE

Anläggningsägaren kan kräva en kompensation av SMA om utbytesväxelriktaren inte levereras inom 3 dagar.

\* För detaljer se dokumentet "Beskrivning prestationer - SMA SMART CONNECTED"

## 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 03/2020

## 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
SMA ShadeFix/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 15000TL	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
27000 Wp	36000 Wp	45000 Wp	
15330 W	20440 W	25550 W	
1000 V	1000 V	1000 V	
240 V till 800 V/600 V	320 V till 800 V/600 V	390 V till 800 V/600 V	
150 V/188 V	150 V/188 V	150 V/188 V	
33 A/33 A	33 A/33 A	33 A/33 A	
2/A:3; B:3	2/A:3; B:3	2/A:3; B:3	
15000 W	20000 W	25000 W	
15000 VA	20000 VA	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		
29 A/21,7 A	29 A/29 A	36,2 A/36,2 A	
	1/0 övermagnetiserad till 0 undermagnetiserad		
	≤ 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 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, RfG compliant, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
STP 15000TL-30	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30	

# www.SunnyPortal.com

Professionell övervakning, förvaltning och presentation av solcellssystem

