



**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.

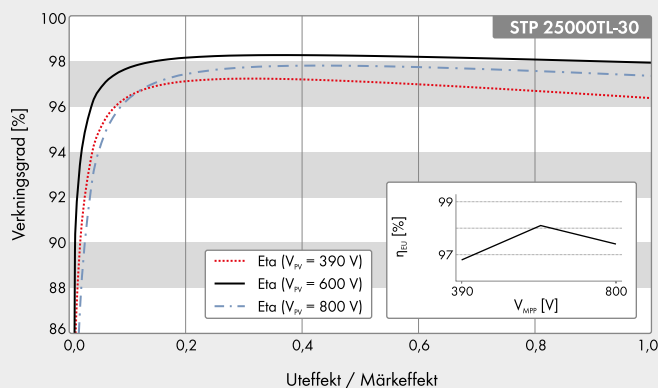


### PERFORMANCE SERVICE

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 02/2021

Tekniska data	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
<b>Ingång (DC)</b>			
Max. generatoreffekt	27000 Wp	36000 Wp	45000 Wp
Märkeffekt (DC)	15330 W	20440 W	25550 W
Max. inspänning	1000 V	1000 V	1000 V
MPP-spänningsområde/nominell inspänning	240 V till 800 V/600 V	320 V till 800 V/600 V	390 V till 800 V/600 V
Min. inspänning/startingspänning	150 V/188 V	150 V/188 V	150 V/188 V
Max. inström ingång A/ingång B	33 A/33 A	33 A/33 A	33 A/33 A
Max. kortslutningsström ingång A/ingång B	43 A/43 A	43 A/43 A	43 A/43 A
Antal oberoende MPP-ingångar/strängar per MPP-ingång	2/A:3; B:3	2/A:3; B:3	2/A:3; B:3
<b>Utgång (AC)</b>			
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	15000 W	20000 W	25000 W
Max. skenbar effekt AC	15000 VA	20000 VA	25000 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	29 A/29 A	36,2 A/36,2 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 %	98,4 %/98,0 %	98,3 %/98,1 %
<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	○/○		
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)	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, RfG compliant, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
Typbeteckning	STP 15000TL-30	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30

\* Gäller inte för alla nationella bilagor till EN 50438

# www.SunnyPortal.com

Professionell övervakning, förvaltning och presentation av solcellssystem

