

# SUNNY TRIPOWER 3.0/4.0/5.0/6.0 med SMA SMART CONNECTED



STP3.0-3AV-40/STP4.0-3AV-40/STP5.0-3AV-40/STP6.0-3AV-40



**Intelligent service med  
SMA Smart Connected**



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

## Kompakt

- Montering av 1 person genom låg vikt på 17 kg
- Minimal platsåtgång genom kompakt design

## Bekväm

- 100 % plug & play-installation
- Kostnadsfri onlineövervakning via Sunny Places
- Automatisk service med SMA Smart Connected

## Hög avkastning

- Överskottsenergi nyttjas genom dynamisk begränsning av aktiv effekt
- Högre avkastning utan extra kostnader för montering genom integrerad skugghantering med SMA ShadeFix

## Kan kombineras

- Kan alltid utökas med intelligent energihantering och lagringslösningar
- Kan kombineras med TS4-R-komponenter för moduloptimering

## SUNNY TRIPOWER 3.0/4.0/5.0/6.0

Mer avkastning för privata hushåll: producera sol intelligent

Nya Sunny Tripower 3.0–6.0 säkrar maximal solenergiavkastning för privata hushåll. Den förenar den integrerade Service SMA Smart Connected med intelligent teknik för alla omgivningskrav. Den extremt lätta konstruktionen gör enheten enkel att installera. Via det integrerade webbgränssnittet går det snabbt att ta Sunny Tripower i drift med smartphone eller surfplatta. Och för särskilda krav på taket går det att lägga till den moduloptimerade TS4-R okomplicerat och exakt om det till exempel finns skuggor. Aktuella kommunikationsstandarder gör växelriktaren framtidssäker och den kan alltid utökas flexibelt med intelligent energihantering och SMA lagringslösningar.

# 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.

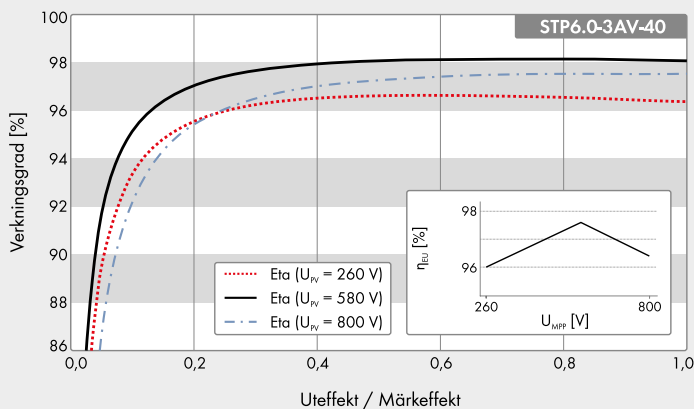


### PERFORMANCE SERVICE

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

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

## Verkningsgradkurva



## Tillbehör tillval

TS4-R-X

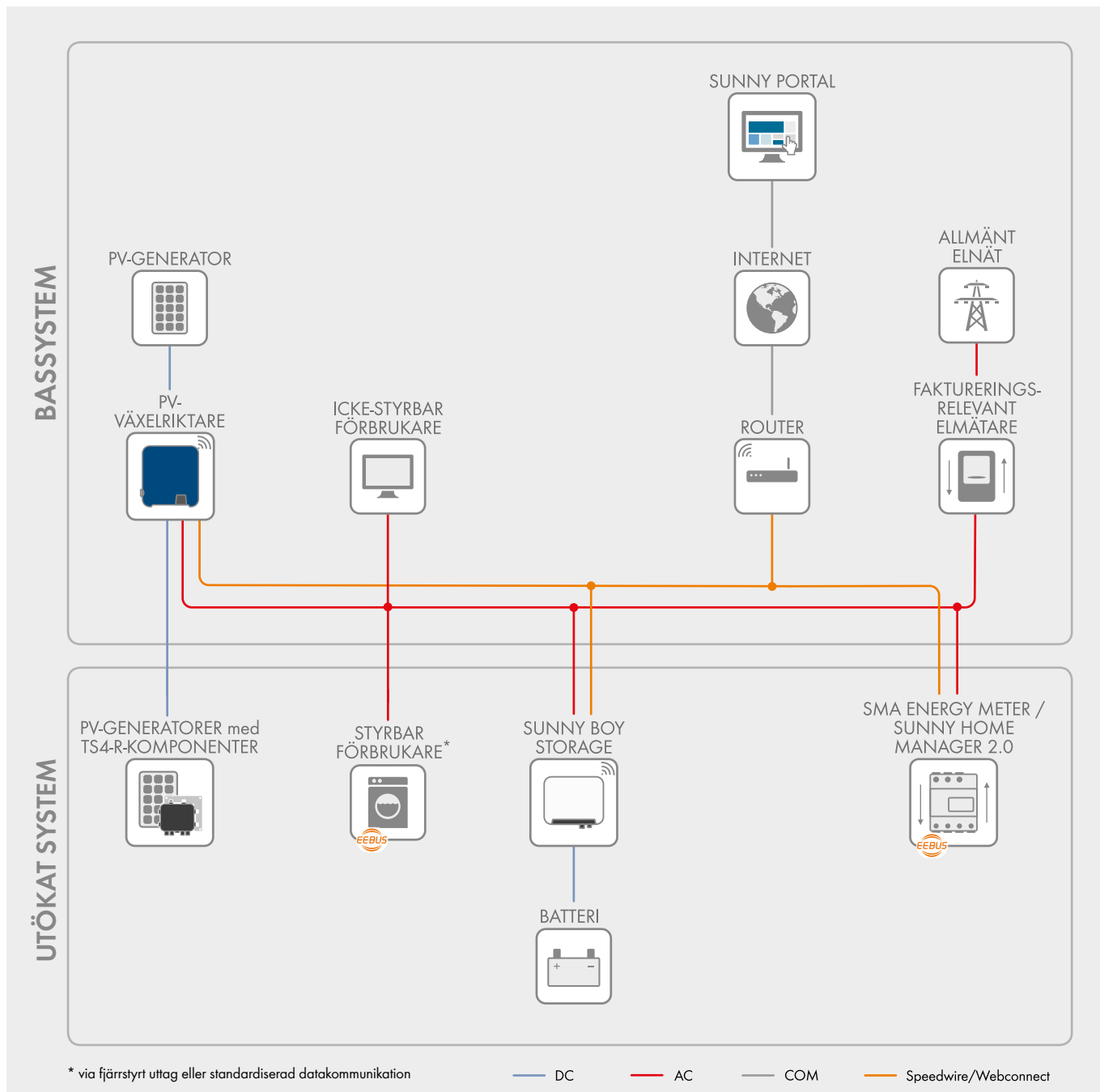
M: Övervakning  
 S: Frånkoppling  
 O: Optimering

Gateway (GTWY)

SMA Energy Meter

Standardutrustning    Tillval   — Finns ej  
 Uppgifter vid nominella förhållanden  
 Status: 11/2019

Tekniska data	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
<b>Ingång (DC)</b>				
Max. generatoreffekt	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Max. inspänning	850 V	850 V	850 V	850 V
MPP-spänningsområde	140 V till 800 V	175 V till 800 V	215 V till 800 V	260 V till 800 V
Ingångsmärkspänning	580 V			
Min. inspänning/startinspänning	125 V/150 V			
Max. inström ingång A/ingång B	12 A/12 A			
Max. kortslutningsström ingång A/ingång B	18 A/18 A			
Antal oberoende MPP-ingångar/strängar per MPP-ingång	2/A:1; B:1			
<b>Utgång (AC)</b>				
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Max. skenbar effekt AC	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 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/45 Hz till 55 Hz 60 Hz/55 Hz till 65 Hz			
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning	50 Hz/230 V			
Max. utström	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Effektfaktor vid märkeffekt/inställningsbar fasfaktor	1/0,8 övermagnetiserad till 0,8 undermagnetiserad			
Matningsfaser/anslutningsfaser	3/3			
<b>Verkningsgrad</b>				
Max. verkningsgrad/Europa Verkningsgrad	98,2 %/96,5 %	98,2 %/97,1 %	98,2 %/97,4 %	98,2 %/97,6 %
<b>Skyddsanordningar</b>				
Frånskiljningsställe på ingångssidan	•			
Jordfelsövervakning/nätövervakning	• / •			
DC-backspänningsskydd/tillåten kortslutningsström AC/galvaniskt isolerad	• / • / -			
Allströmkänslig jordfelsövervakningsenhet	•			
Skyddsklass (enligt IEC 61140)/överspänningskategori (enligt IEC 60664-1)	I/III			
<b>Allmänna data</b>				
Storlek (B/H/D)	435 mm/470 mm/176 mm (17,1 inch/18,5 inch/6,9 inch)			
Vikt	17 kg (37,4 lb)			
Drifttemperaturområde	-25 °C till +60 °C (-13 °F till +140 °F)			
Typisk ljudemission	30 dB(A)			
Egenförbrukning (natt)	5,0 W			
Topologi/kylkoncept	Utan transformator/konvektion			
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)	IP65			
Klimatklass (enligt IEC 60721-3-4)	4K4H			
Tillåtet maxvärde för relativ fuktighet (ingen kondens)	100 %			
<b>Utrustning</b>				
DC-anslutning/AC-anslutning	SUNCLIX/AC-kontakt			
Indikering via smartphone, surfplatta, bärbar dator	•			
Gränssnitt: WLAN/ethernet/RS485	• / • / •			
Kommunikationsprotokoll	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R			
Skugghantering: SMA ShadeFix (integrerad)/TS4-R	• / •			
Garanti: 5/10/15 år	• / • / •			
Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN 50438, G59/3, G83/2, NEN-EN 50438, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777, TR 3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant			
Certifikat och godkännanden (planeras)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IEC-EN 50438, NBR 16149, NRS 097-2-1			
Tillgänglighet länder SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Typbeteckning	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40



### Funktioner bASSYSTEM

- Enkel idrifttagning via integrerat WLAN- och Speedwire-gränssnitt
- Maximal transparens genom visualisering i Sunny Portal/Sunny places
- Investerings säkerhet genom SMA Smart Connected
- Modbus som gränssnitt tredjepartsleverantör

### Funktioner UTÖKAT SYSTEM

- Bassystemet funktioner
- Reducering av nätipporten och ökning av egenförbrukningen genom nyttjande av mellanlagrad solenergi
- Maximalt energinyttjande genom prognosbaserad laddning
- Ökad egenförbrukning genom intelligent förbrukarstyrning
- Maximalt anläggningsavkastning genom Smart-Modul-teknik

#### Med SMA Energy Meter

- Maximalt anläggningsnyttjande genom dynamisk begränsning av inmatningen till nätet mellan 0 % och 100 %
- Visualisering av energiförbrukningarna