

# 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

- 1-persons-montage takket være lav vægt på 17 kg
- Minimalt pladsbehov takket være kompakt design

## Behagelig

- 100 % plug & play-installation
- Gratis online overvågning via Sunny Places
- Automatiseret service via SMA Smart Connected

## Udbytterig

- Udnyttelse af overskydende energi ved hjælp af aktiv effektbegrænsning
- Udbyttestigning uden monteringsbesvær takket være integreret skyggehåndtering SMA ShadeFix

## Kan kombineres

- Kan til enhver tid udvides med intelligent energistyring og lagerløsninger
- Kan kombineres med TS4-R-komponenter til moduloptimering

## SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Mere udbytte for private husstande: Generer intelligent solenergi

Den nye Sunny Tripower 3.0–6.0 sikrer et maksimalt solenergiudbytte til private husstande. Den forener den integrerede Service SMA Smart Connected med intelligent teknologi til alle driftsomgivelser. Apparatet er nemt at installere takket være den utroligt lette konstruktion. Via den integrerede webgrænseflade kan Sunny Tripower hurtigt tages i brug med smartphone eller tablet. Og til særlige krav på taget, f.eks. ved skygge, kan man tilføje den moduloptimerede TS4-R ukompliceret og præcist. De aktuelle kommunikationsstandarder gør omformeren fremtidssikker og sikrer, at den altid kan udvides fleksibelt med intelligent energistyring og SMA-lagerløsninger.

# SMA SMART CONNECTED

## Den integrerede tjeneste til all-round komfort

SMA Smart Connected\* er en gratis overvågning af omformeren via SMA Sunny Portal. SMA informerer ejeren samt installatøren proaktivt ved fejl i omformeren. Dette sparer værdifuld tid og omkostninger.

Med SMA Smart Connected får installatøren en stor fordel af de hurtige diagnoser via SMA. Denne kan derfor rette fejlen hurtigt og tilbyde yderligere attraktive tjenester til kunderne.



### AKTIVERING AF SMA SMART CONNECTED

Under anlæggets anmeldelse i Sunny Portal aktiverer installatøren SMA Smart Connected og drager fordele af den automatiske omformers overvågning via SMA.



### AUTOMATISK OVERVÅGNING AF OMFORMER

SMA overtager overvågningen af omformeren med SMA Smart Connected. SMA kontrollerer de enkelte omformere for påfaldende forhold under drift; automatisk og døgnet rundt. Således profiterer hver kunde af SMA's mangeårige erfaring.



### PROAKTIV KOMMUNIKATION VED FEJL

Efter at have identificeret og analyseret en fejl informerer SMA straks installatøren og slutbrugerne via e-mail. Alle sider er således optimalt forberedt til fejlfinding. Dette minimerer nedetid og sparer tid og penge. Personerne for værdifulde informationer om det samlede system via regelmæssige driftsrapporter.



### OMBYTNINGSSERVICE

Hvis en ombytning af enheden er nødvendig, leverer SMA automatisk en ny omformer inden for 1 til 3 dage efter fejldiagnosen. Installatøren kan aktivt gå til ejeren og få udskiftet omformeren.

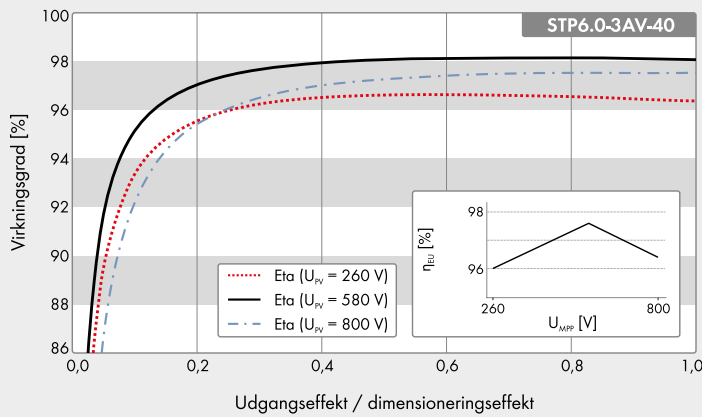


### PERFORMANCE SERVICE

Ejeren har krav på en godtgørelse fra SMA, hvis den nye omformer ikke kan leveres inden for 3 dage.

\*For detaljer, se dokumentet "Specifikationer - SMA SMART CONNECTED"

## Virkningsgradskurve



## Ekstra tilbehør

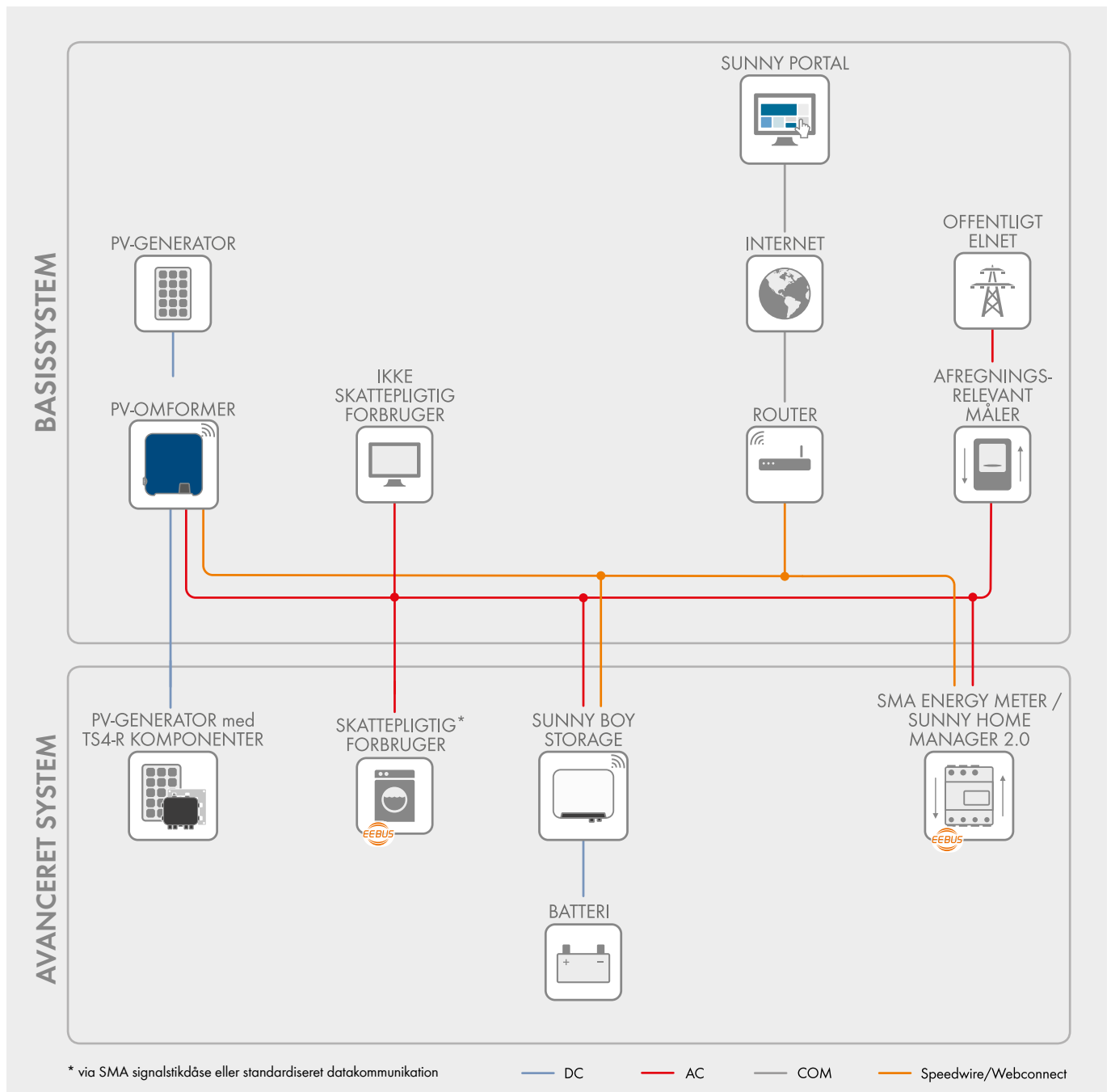
TS4-R-X

M: Overvågning  
 S: Slukning  
 O: Optimering

Gateway (GTWY) SMA Energy Meter

Serieudstyr  Option  Fås ikke  
 Angivelser under nominelle betingelser  
 Ver. 11/2019

Tekniske data	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
<b>Indgang (DC)</b>				
Maks. generatoreffekt	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Maks. indgangsspænding	850 V	850 V	850 V	850 V
MPP-spændingsområde	140 V til 800 V	175 V til 800 V	215 V til 800 V	260 V til 800 V
Mærkeindgangsspænding	580 V			
Min. indgangsspænding/startindgangsspænding	125 V/150 V			
Maks. indgangsstrøm indgang A/indgang B	12 A/12 A			
Maks. kortslutningsstrøm indgang A/indgang B	18 A/18 A			
Antal uafhængige MPP-indgange/strenges pr. MPP-indgang	2/A:1; B:1			
<b>Udgang (AC)</b>				
Mærkeeffekt (ved 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Maks. tilsyneladende AC-effekt	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Nominal AC-spænding	3/N/PE; 220 V/380 V 3/N/PE; 230 V/400 V 3/N/PE; 240 V/415 V			
AC-spændingsområde	180 V til 280 V			
AC-netfrekvens/område	50 Hz/45 Hz til 55 Hz 60 Hz/55 Hz til 65 Hz			
Mærkenetfrekvens/mærkenetsspænding	50 Hz/230 V			
Maks. udgangsstrøm	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Effektfaktor ved mærkeeffekt/indstillelig faseforskydningsfaktor	1/0,8 kapacitiv til 0,8 induktiv			
Forsyningsfaser/tilslutningsfaser	3/3			
<b>Virkningsgrad</b>				
Maks. virkningsgrad/europ. virkningsgrad	98,2%/96,5%	98,2%/97,1%	98,2%/97,4%	98,2%/97,6%
<b>Beskyttelsesanordninger</b>				
Frakoblingssted på indgangssiden	●			
Jordslutningsovervågning/netovervågning	●/●			
DC-polombytningsbeskyttelse/AC-kortslutningssikkerhed/galvanisk adskilt	●/●/—			
Fejlstrømsovervågning til både jævn- og vekselstrøm	●			
Kapslingsklasse (iht. IEC 61140)/overspændingskategori (iht. IEC 60664-1)	I / III			
<b>Generelle data</b>				
Mål (B/H/D)	435 mm/470 mm/176 mm (17,1 inch/18,5 inch/6,9 inch)			
Vægt	17 kg (37,4 lb)			
Driftstemperaturområde	-25 °C til +60 °C (-13 °F til +140 °F)			
Støjemission, typisk	30 dB(A)			
Eget forbrug (nat)	5,0 W			
Topologi / Kølekoncept	Uden transformator / Konvektion			
Kapslingsklasse (iht. IEC 60529)	IP65			
Klimaklasse (iht. IEC 60721-3-4)	4K4H			
Tilladt maksimumværdi for den relative fugtighed (ikke kondenserende)	100 %			
<b>Udstyr</b>				
DC-tilslutning/AC-tilslutning	SUNCLIX/AC-stik			
Visning via smartphone, tablet, bærbar pc	●			
Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485	●/●/●			
Kommunikationsprotokoller	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R			
Skyggeforvaltning: SMA ShadeFix (integreret) / TS4-R	●/○			
Garanti: 5/10/15 år	●/○/○			
Certifikater og godkendelser (yderligere kan rekvireres)	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			
Certifikater og godkendelser (under udarbejdelse)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IEC-EN 50438, NBR 16149, NRS 0972-1			
Lande tilgængelighed SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Typebetegnelse	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40



### Funktioner bASISSYSTEM

- Enkel idriftsættelse via integreret WLAN- og Speedwire-interface
- Maksimal åbenhed ved hjælp af visualisering i Sunny Portal/Sunny Places
- Investeringssikkerhed med SMA Smart Connected
- Modbus som tredjeparts-interface

### FUNKTIONER AVANCERET SYSTEM

- Funktioner for basissystemer
- Reduktion i strømforbrug og forøgelse af egetforbrug ved brug af opmagasineret solenergi
- Maksimal energiudnyttelse med prognosebaseret opladning
- Øget egetforbrug ved intelligent forbrugsstyring
- Maksimalt anlægsudbytte ved intelligent modulteknologi

Med SMA Energy Meter

- Maksimal anlægsudnyttelse ved dynamisk begrænsning af forsyning i nettet mellem 0 % og 100 %
- Energiforbruges visualisering