SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0
INCLUSIEF SMA SMART CONNECTED

STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40

Compact

- Montage door één persoon dankzij gering gewicht van 20,5 kg
- Minimaal ruimtegebruik dankzij compact ontwerp

Comfortabel

- Snelle en efficiënte installatie
- Kosteloze online monitoring via Sunny Places
- Automatische monitoring door SMA dankzij SMA Smart Connected

Winstgevend

- Benutting van overtollige energie door dynamische reductie van het effectief vermogen
- Hogere opbrengst met geïntegreerd schaduwbeheer SMA ShadeFix

Uitbreidbaar

- Op ieder moment uit te breiden met intelligent energiebeheer en opslagoplossingen
- Combineerbaar met TS4-optimizers voor paneeloptimalisatie

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

Meer opbrengst: intelligent zonnestroom opwekken

De nieuwe Sunny Tripower 8.0/10.0 garandeert maximale zonneopbrengst. In deze omvormer komt de geïntegreerde service SMA Smart Connected samen met intelligente technologie voor alle omgevingsvereisten. Dankzij zijn extreem lichte gewicht kan het toestel eenvoudig worden geïnstalleerd. Via de geïntegreerde Webuser Interface kan de Sunny Tripower snel via een smartphone of tablet in bedrijf worden gesteld. En voor complexe daken kan bijvoorbeeld bij schaduwvorming de TS4-optimizer probleemloos en waar zinvol worden toegevoegd. Deze omvormer voldoet aan de nieuwste communicatiestandaarden en kan te allen tijde flexibel worden uitgebreid met intelligent energiebeheer en SMA-batterijoplossingen.

SMA SMART CONNECTED

De geïntegreerde service voor 100 % comfort

SMA Smart Connected* is de kosteloze monitoring van de omvormer via SMA Sunny Portal. In geval van een omvormerfout informeert SMA de eigenaar en de installateur proactief. Daardoor worden kostbare arbeidstijd en kosten bespaard.

Met SMA Smart Connected profiteert de installateur van snelle diagnoses door SMA. Hij kan de storing dus snel verhelpen en de klant bovendien aantrekkelijke servicewerkzaamheden bieden.

SMA SMART CONNECTED ACTIVEREN

Bij de aanmelding van de installatie bij Sunny Portal activeert de installateur SMA Smart Connected en profiteert hij van de automatische omvormermonitoring door SMA.

AUTOMATISCHE OMVORMERMONITORING DOOR SMA

SMA neemt de omvormermonitoring voor zijn rekening met SMA Smart Connected. SMA controleert de afzonderlijke omvormers automatisch en rondom de klok op opvallende gebeurtenissen tijdens de werking. Daarmee profiteert iedere klant van de jarenlange ervaring van SMA.

PROACTIEVE COMMUNICATIE BIJ STORINGEN

Na de diagnose en analyse van een storing informeert SMA de installateur en eindgebruiker hierover onmiddellijk via e-mail. Zo is iedereen optimaal voorbereid op het verhelpen van de storing. Dat beperkt de uitvaltijd en bespaart tijd en geld. Aan de hand van de regelmatige prestatierapporten worden bovendien waardevolle conclusies over het hele systeem getrokken.

VERVANGINGSSERVICE

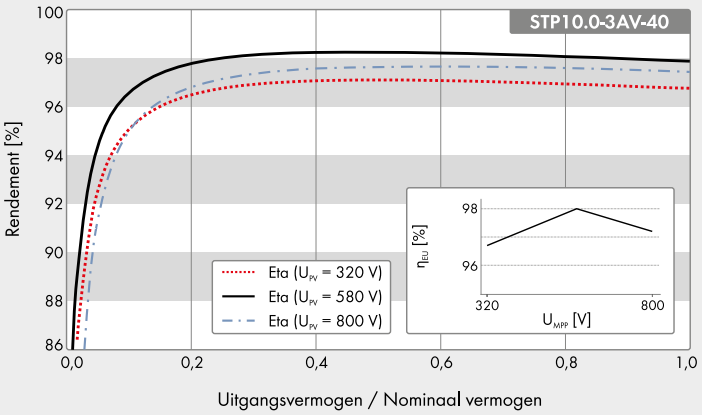
Als een vervangend apparaat nodig is, levert SMA binnen 1 tot 3 dagen na de storingsdiagnose automatisch een nieuwe omvormer. De installateur kan de exploitant actief benaderen en de omvormer vervangen.

PERFORMANCE SERVICE

De eigenaar kan aanspraak maken op een financiële compensatie door SMA als de vervangende omvormer niet binnen 3 dagen kan worden geleverd.

* Zie het document “Omschrijving van de diensten - SMA SMART CONNECTED”

Rendementscurve



Uitgangsvermogen / Nominaal vermogen

Toebehoren (optioneel)

TS4-R-X

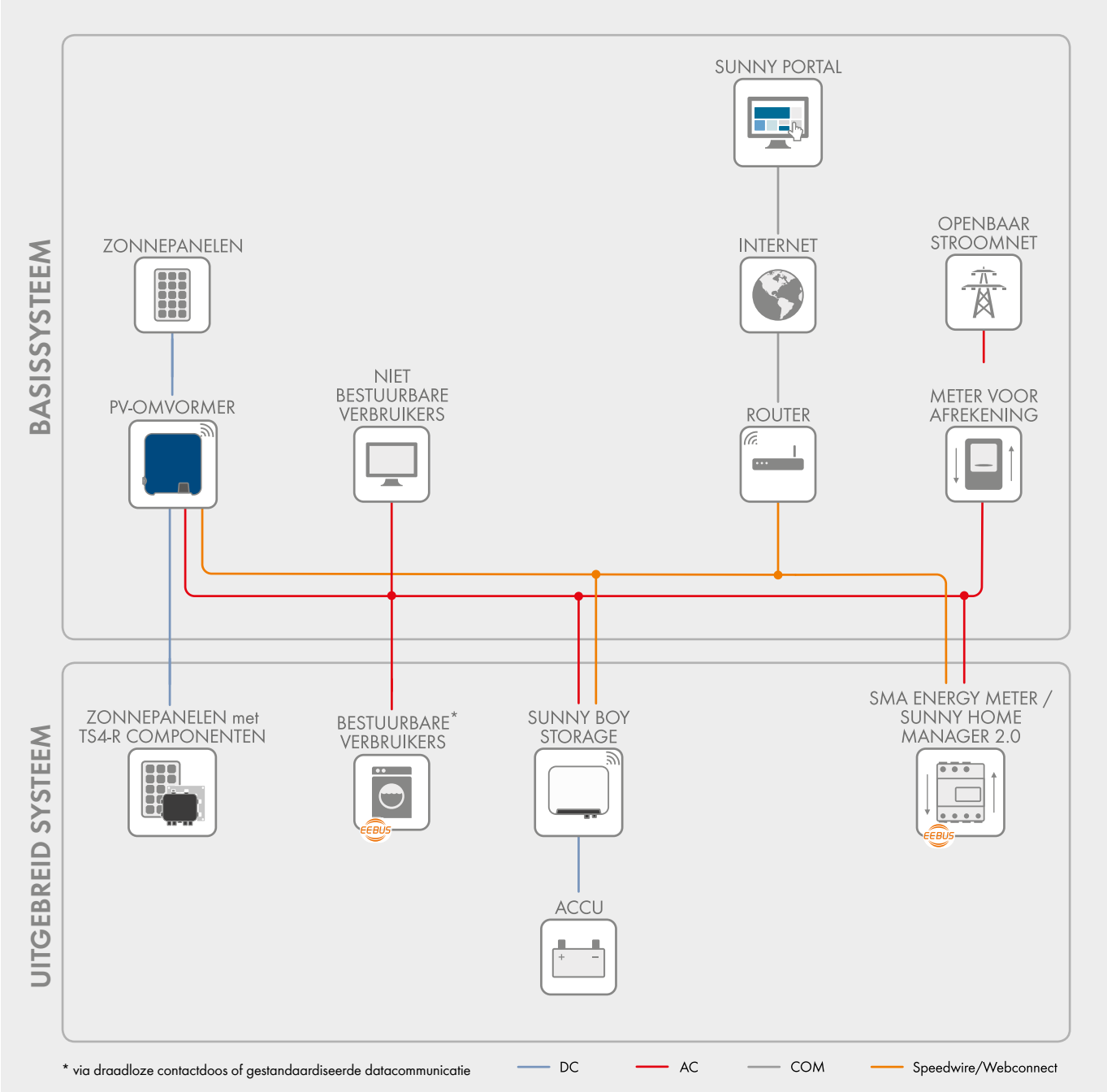
- M: bewaking
- S: uitschakeling
- O: optimalisatie

Gateway (GTWY)

SMA Energy Meter

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar
gegevens onder nominale voorwaarden
Versie 11/2019

Technische gegevens	Sunny Tripower 8.0	Sunny Tripower 10.0
Ingang (DC)		
Max. vermogen van de PV-generator	15000 Wp	15000 Wp
Max. ingangsspanning	1000 V	1000 V
MPP-spanningsbereik	260 V tot 800 V	320 V tot 800 V
Opgegeven ingangsspanning	580 V	
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	125 V / 150 V	
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	20 A / 12 A	
Max. kortsluitstroom ingang A / ingang B	30 A / 18 A	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:2; B:1	
Uitgang (AC)		
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	8000 VA	10000 VA
Nominale AC-spanning	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V	
AC-spanningsbereik	180 V tot 280 V	
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz / 45 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 55 Hz tot 65 Hz	
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	
Max. uitgangsstroom	3 x 12,1 A	3 x 14,5 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / instelbare verschuivingsfactor	1 / 0,8 inductief tot 0,8 capacitief	
Terugleverfasen /aansluitfasen	3 / 3	
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	98,3 % / 97,7 %	98,3 % / 98,0 %
Veiligheidsvoorzieningen		
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●	
Aardlekbewaking / netbewaking	● / ●	
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / –	
Aardlekbewaking geschikt voor alle stroomtypen	●	
Beschermingsklasse (conform IEC 61140) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	
Algemene gegevens		
Afmetingen (b / h / d)	460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 inch / 19,6 inch / 6,9 inch)	
Gewicht	20,5 kg (45,2 lb)	
Bereik bedrijfstemperatuur	−25°C tot +60°C (−13°F tot +140°F)	
Geluidsemissie, normaal	30 dB(A)	
Eigen verbruik (nacht)	5,0 W	
Topologie / koelprincipe	Zonder transformator / convectie	
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	100 %	
Uitrusting		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / AC-stekker	
Weergave via smartphone, tablet, laptop	●	
Interfaces: WLAN / ethernet / RS485	● / ● / ●	
Communicatieprotocollen	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R	
Schaduwmanagement: SMA ShadeFix (geïntegreerd) / TS4-R	● / ○	
Garantie: 5 / 10 / 15 jaar	● / ○ / ○	
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	
Certificaten en vergunningen (gepland)	DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IE-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2	
Landen waarin Sma Smart Connected beschikbaar is	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Typeaanduiding	STP8.0-3AV-40	STP10.0-3AV-40



Functies BASISSYSTEEM

- Eenvoudige inbedrijfstelling via geïntegreerde WLAN- en Speedwire-interface
- Duidelijk zicht op installatiegegevens door visualisatie in Sunny Portal / Sunny Places
- Investeringszekerheid door SMA Smart Connected
- Modbus als interface voor derde partij

Functies UITGEBREID SYSTEEM

- Functies van het basissysteem
- Lagere afname van het net en verhoging van het eigen verbruik door benutting van opgeslagen zonne-energie
- Maximale energiebenutting door laden op basis van prognoses
- Hoger eigen verbruik door intelligente sturing van verbruikers
- Maximale opbrengst van de installatie door Smart-Modul-techniek

Met SMA Energy Meter

- Maximale benutting van de installatie door dynamische begrenzing van de teruglevering aan het netinvoedpunt tussen 0% en 100%
- Visualisatie van het energieverbruik

STP8-10-3AV-40DS-nl-20 SMA en Sunny Tripower zijn geregistreerde handelsmerken van SMA Solar Technology AG. SUNCLIX is een geregistreerd handelsmerk van PHOENIX CONTACT GmbH & Co. Gedrukt op FSC-papier. Wijzigingen van producten en diensten, ook op grond van landspecifieke voorwaarden, en afwijkingen van technische gegevens zijn voorbehouden. SMA is niet verantwoordelijk voor duiffouten. Bezoek voor de meest actuele informatie www.SMA-Benelux.com