

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

INCLUSIEF SMA SMART CONNECTED



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



**Intelligente service met
SMA Smart Connected**

Compact

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

Comfortabel

- 100 % installatie Plug & Play
- 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
- Schaduwmanagement door OptiTrac Global Peak of geïntegreerde communicatie met TS4-R

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 OMFORMERMONITORING 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.

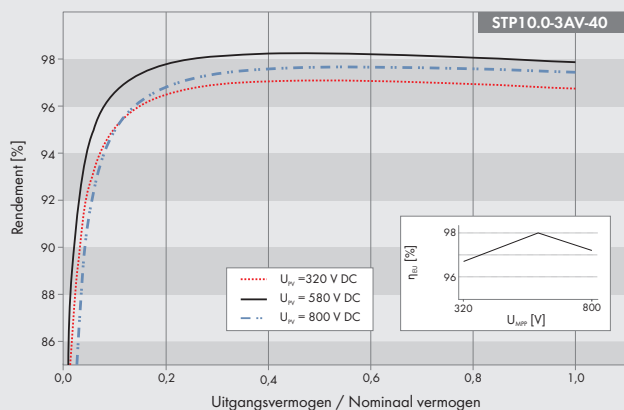


PERFORMANCE SERVICE

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

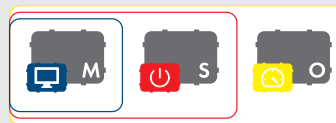
* Zie het document "Omschrijving van de diensten - SMA SMART CONNECTED"

Rendementscurve



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 december 2018

Technische gegevens

Ingang (DC)

Max. vermogen van de PV-generator
Max. ingangsspanning
MPP-spanningsbereik
Opgegeven ingangsspanning
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B
Max. kortsluitstroom ingang A / ingang B
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang

Uitgang (AC)

Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)
Max. schijnbaar AC-vermogen
Nominale AC-spanning
AC-spanningsbereik
AC-neffrequentie / bereik
Opgegeven neffrequentie / opgegeven netspanning
Max. uitgangsstroom
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / instelbare verschuivingsfactor
Terugleverfasen / aansluitfasen

Rendement

Max. rendement / Europ. rendement

Veiligheidsvoorzieningen

Vrijschakelpunt aan ingangszijde
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)

Algemene gegevens

Afmetingen (b / h / d)
Gewicht
Bereik bedrijfstemperatuur
Geluidsemissie, normaal
Eigen verbruik (nacht)
Topologie / koelingsconcept
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)

Uitrusting

DC-aansluiting / AC-aansluiting
Weergave via smartphone, tablet, laptop
Interfaces: WLAN / ethernet / RS485
Communicatieprotocollen
Schaduwbeheer : OptiTrac Global Peak / TS4-R
Garantie: 5 / 10 / 15 jaar
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)

Certificaten en vergunningen (gepland)

Landen waarin Sma Smart Connected beschikbaar is
Typeaanduiding

Sunny Tripower 8.0

15000 Wp
1000 V
260 V tot 800 V

Sunny Tripower 10.0

15000 Wp
1000 V
320 V tot 800 V

580 V
125 V / 150 V
20 A / 12 A
30 A / 18 A
2 / A:2; B:1

8000 W
8000 VA

10000 W
10000 VA
3/N/PE; 220 V / 380 V
3/N/PE; 230 V / 400 V
3/N/PE; 240 V / 415 V
180 V tot 280 V
50 Hz / 45 Hz tot 55 Hz
60 Hz / 55 Hz tot 65 Hz
50 Hz / 230 V

3 x 12,1 A
1 / 0,8 inductief tot 0,8 capacitief
3 / 3

98,3 % / 97,7 %
98,3 % / 98,0 %

●
● / ●
● / ● / -
●
I / III

460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 inch / 19,6 inch / 6,9 inch)
20,5 kg (45,2 lb)
-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)
30 dB(A)
5,0 W
Zonder transformator / convectie
IP65
4K4H
100 %

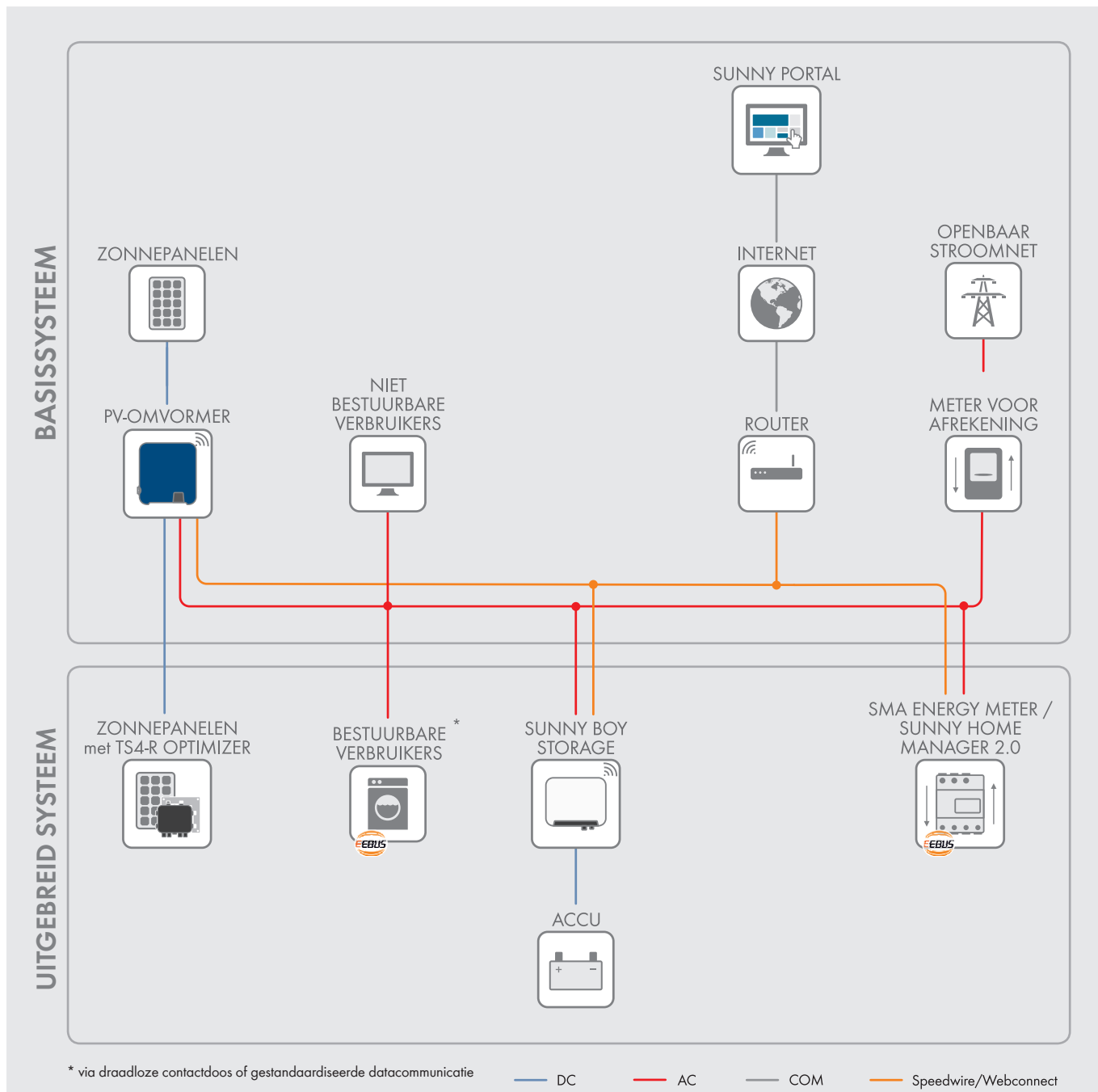
SUNCLIX / AC-stekker
●
● / ● / ●
Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R
● / ○
● / ○ / ○

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

DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2

AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK

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 netinvoerpunt tussen 0% en 100%
- Visualisatie van de energiestromen