

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

INCLUSIEF SMA SMART CONNECTED



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



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Superieure Monitoring Service
SMA SMART CONNECTED



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 SMA Energy App
- Automatische monitoring door SMA dankzij SMA Smart Connected
- Fabrieksgarantieverlenging van 5 tot 10 jaar – gratis

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
- Uitbreidbaar met SMA Power Limiter voor de toepassing van een ontvanger voor rimpelspanning

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 de bijzondere eisen op het dak maximaliseert SMA ShadeFix de opbrengst van de zonnestroominstallatie. 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.



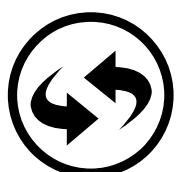
AUTOMATISCHE OMVORMERMONITORING DOOR SMA

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"

STP10.0-3AV-40

Rendement [%]

Uitgangsvermogen / Nominaal vermogen

..... Eta ($U_{PV} = 320\text{ V}$)
 ——— Eta ($U_{PV} = 580\text{ V}$)
 - - - Eta ($U_{PV} = 800\text{ V}$)

Inset graph: $\eta_{EU} [\%]$ vs. $U_{MPP} [\text{V}]$

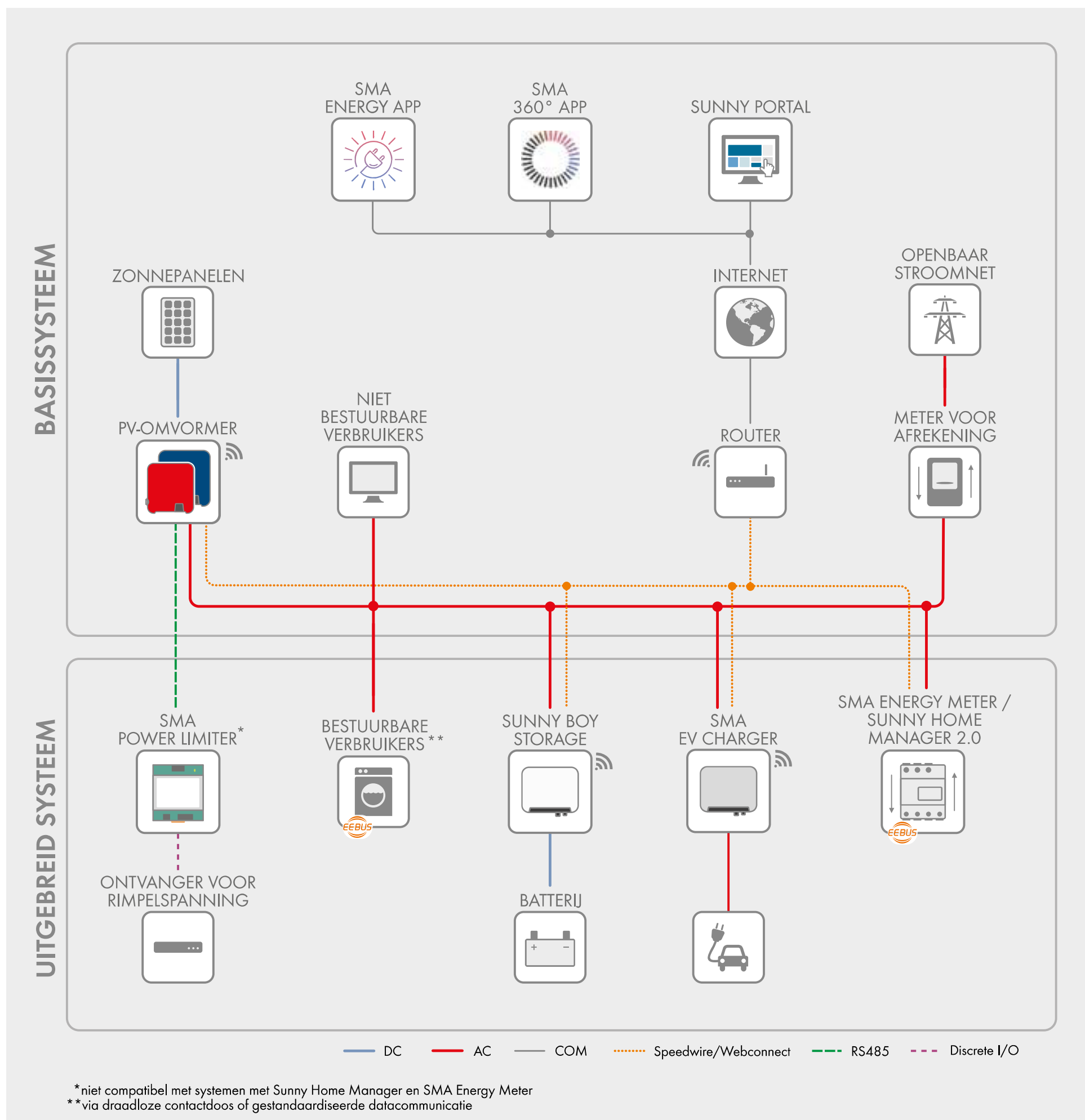
Uitgangsvermogen / Nominaal vermogen	Efficiency [%] ($U_{PV} = 320\text{ V}$)	Efficiency [%] ($U_{PV} = 580\text{ V}$)	Efficiency [%] ($U_{PV} = 800\text{ V}$)
0.0	86.0	86.0	86.0
0.1	95.0	96.5	95.0
0.2	96.5	97.8	96.8
0.4	97.2	98.2	97.5
0.6	97.2	98.1	97.5
0.8	97.0	98.0	97.5
1.0	96.8	97.8	97.5

The image displays three SMA solar inverters arranged horizontally. From left to right: the SMA Power Limiter is a black and white unit; the SMA Energy Meter is a white unit with a digital display; and the Sunny Home Manager 2.0 is a white unit with a digital display and multiple connection ports on top.

- standaard ○ optioneel – niet beschikbaar
▲ afhankelijk van de beschikbaarheid
gegevens onder nominale voorwaarden Versie 1/2022

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 / 175 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-neffrequentie / 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				
Aardleksbewaking / netbewaking				
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden				
Aardleksbewaking 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			
Schaduwmanagement: SMA ShadeFix (geïntegreerd)				
Garantie: 5 / 10 / 15 jaar	 /  * / 			
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	AS4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA 2016, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, DK1/2 Typ A, EN 50549-1, EN 62116, G98-1, G99-1, IEC 61727, IEC 60438, NEN-EN 50438, NRS 097-2-1, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014			
Certificaten en vergunningen (gepland)	NBR16149			
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	

*) Na registratie van het toestel op het product registratieportaal (sma-service.com). De voorwaarden van de SMA-fabrieksgarantie zijn van toepassing. Meer informatie vindt u op SMA Solar (sma-benelux.com).



Functies BASISSYSTEEM

- Eenvoudige inbedrijfstelling via geïntegreerde WLAN- en Speedwire-interface
- Duidelijk zicht op installatiegegevens door visualisatie in Sunny Portal / SMA Energy App
- 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
- Eenvoudige opname van ontvanger voor rimpelspanning via SMA Power Limiter

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