



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



Sunny Tripower met SMA Smart Connected

3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Meer opbrengst: intelligent
zonnestroom opwekken



Compact

- Montage door één persoon dankzij gering gewicht van 17 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

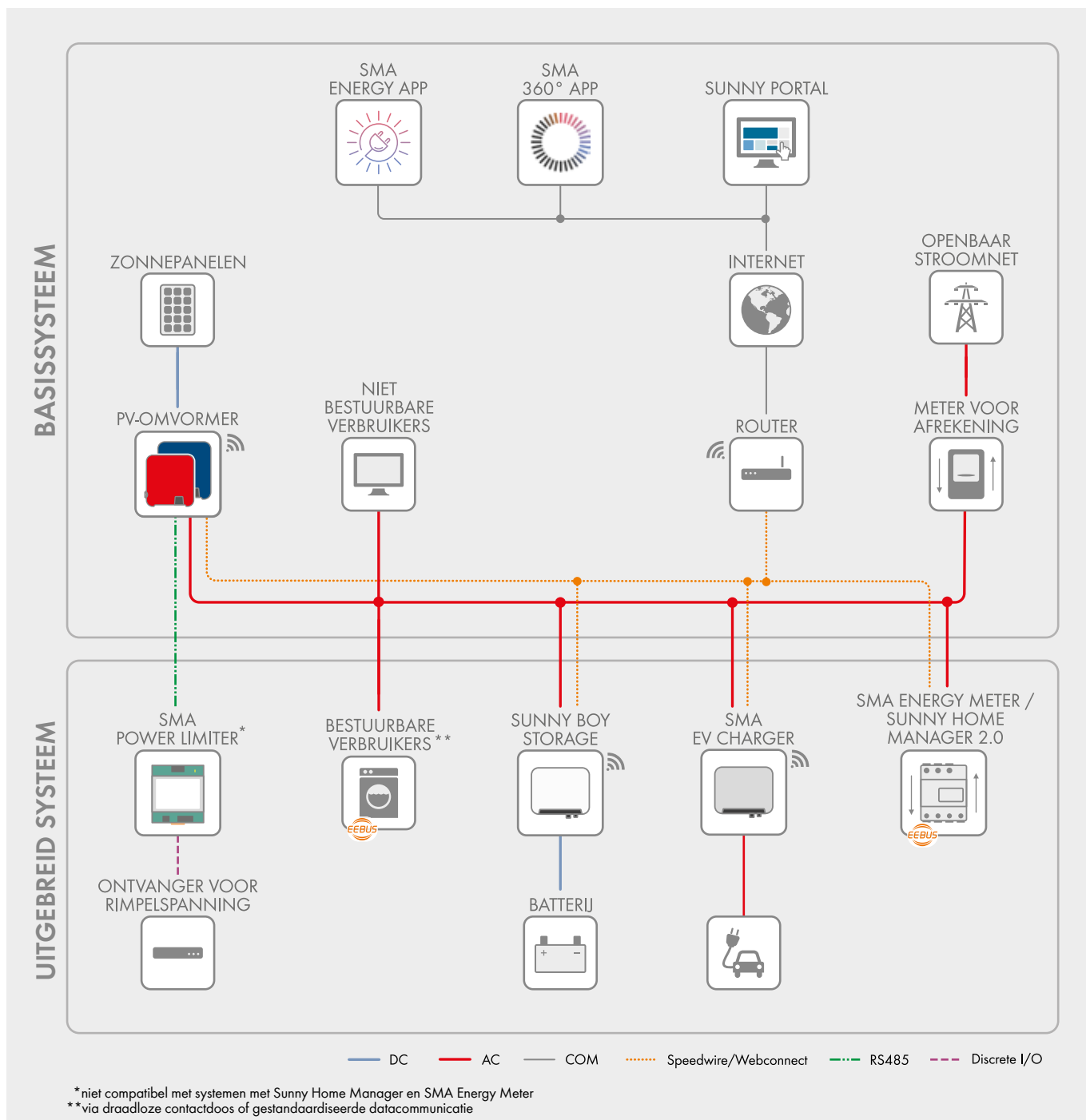
- Benutting van overtollige energie door dynamische vermogens-regeling
- Hogere opbrengst met geïntegreerd schaduwbeheer SMA ShadeFix

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

De nieuwe Sunny Tripower 3.0–6.0 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.



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

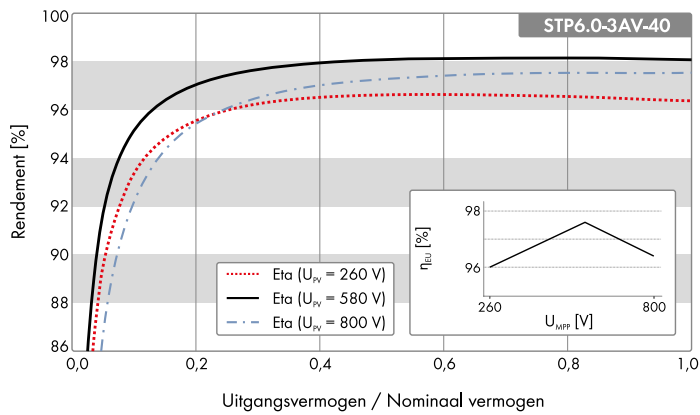
Functies UITGEBREID SYSTEEM

- 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

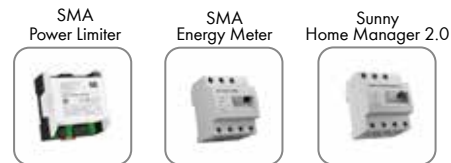
Met SMA Energy Meter

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

Rendementscurve



Toebehoren (optioneel)



Technische gegevens	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
Ingang (DC)				
Max. vermogen van de PV-generator	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Max. ingangsspanning	850 V	850 V	850 V	850 V
MPP-spanningsbereik	140 V tot 800 V	175 V tot 800 V	215 V tot 800 V	260 V tot 800 V
Opgegeven ingangsspanning	580 V			
Min. ingangsspanning / startingangsspanning	125 V / 175 V			
Max. bruikbare ingangsstroom ingang A / ingang B	12 A / 12 A			
Max. kortsluitstroom ingang A / ingang B	18 A / 18 A			
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:1; B:1			
Uitgang (AC)				
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 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 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / instelbare verschuivingsfactor	1 / 0,8 inductief tot 0,8 capacitef			
Terugleverfasen/aansluitfasen	3 / 3			
Rendement				
Max. rendement / Europ. rendement	98,2 % / 96,5 %	98,2 % / 97,1 %	98,2 % / 97,4 %	98,2 % / 97,6 %
Veiligheidsvoorzieningen				
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●			
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●			
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -			
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen	●			
Beschermingsklasse (conform IEC 61140) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III			
Algemene gegevens				
Afmetingen (b / h / d)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)			
Gewicht	17 kg (37,4 lb)			
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (-13 °F bis +140 °F)			
Geluidsemissie, normaal	30 dB(A)			
Eigen verbruik (nacht)	5,0 W			
Topologie / Koelprincipe	Zonder transformator / Convector			
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, IECEN 50438, 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)	NBR 16149			
Landen waarin Sma Smart Connected beschikbaar is	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Typeaanduiding	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar ▲ afhankelijk van de beschikbaarheid gegevens onder nominale voorwaarden Versie 2/2023

*) 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).

Sunny Tripower 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0



SMA ShadeFix - energieopbrengst slim optimaliseren

Beproefde productkenmerken en geïntegreerde softwareoplossingen zorgen voor optimale opbrengst gedurende de volledige levensduur van de installatie. Ook bij schaduwvorming. De gepatenteerde omvormersoftware SMA ShadeFix optimaliseert de energieopbrengst in nagenoeg elke situatie. SMA Smart Connected biedt extra veiligheid. Deze automatische monitoring detecteert storingen in een vroeg stadium en meldt ze automatisch aan de installateur.



SMA Smart Connected - Proactieve communicatie in geval van een storing

SMA Smart Connected* is de kosteloze monitoring van de omvormer via SMA Sunny Portal. In geval van een storing in de omvormer informeert SMA de eigenaar en de installateur proactief. Dit bespaart kostbare arbeidstijd en andere kosten.

SMA Smart Connected voorziet de installateur van snelle diagnoses. Hij kan de storing dus snel verhelpen en de klant bovendien een aantrekkelijke service bieden.

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