



/ SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41



Sunny Boy met SMA Smart Connected

3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Meer opbrengst: intelligent
zonnestroom opwekken



Compact

- Montage door één persoon dankzij gering gewicht van 17,5 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

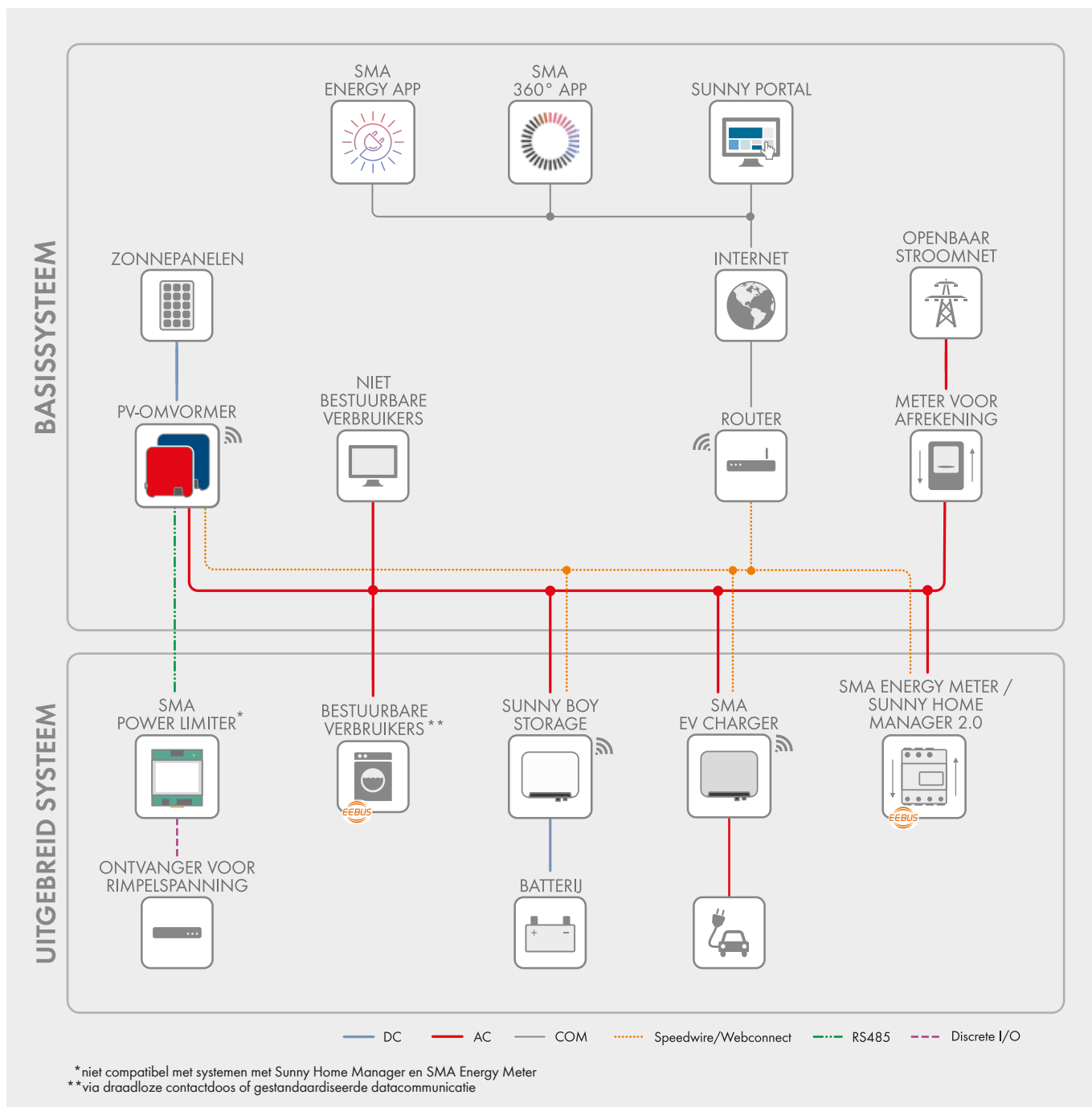
- Benutting van overtollige energie door dynamische vermogens-regeling
- Hogere opbrengst met geïntegreerd schaduwbeheer SMA ShadeFix

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 Boy 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 Boy 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.



Funcies BASISSYSTEEM

- Eenvoudige inbedrijfstelling via geïntegreerde web-server
- Duidelijk zicht op installatiegegevens door visualisatie in Sunny Portal / SMA Energy App
- Investeringszekerheid door SMA Smart Connected
- Modbus als interface voor derde partij

Funcies UITGEBREID SYSTEEM

- Funcies 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 eigenverbruik 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

Technische gegevens	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0	Sunny Boy 6.0
Ingang (DC)					
Max. vermogen van de PV-generator	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Max. ingangsspanning	600 V				
MPP-spanningsbereik	110 V tot 500 V	130 V tot 500 V	140 V tot 500 V	175 V tot 500 V	210 V tot 500 V
Opgegeven ingangsspanning	365 V				
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	100 V / 125 V				
Max. bruikbare ingangsstroom ingang A / ingang B	15 A / 15 A				
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	20 A / 20 A				
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:2; B:2				
Uitgang (AC)					
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ¹⁾	6000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ¹⁾	6000 VA
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V				
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz				
Opgegeven neffrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V				
Max. uitgangsstroom	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	26,1 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1				
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief tot 0,8 capacitef				
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1				
Rendement					
Max. rendement / Europ. Rendement	97,0% / 96,4%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,6%
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				
Vlamboogbeveiliging (AFCI) / I-V en P-V-diagnose-functie	● / ●				
Algemene gegevens					
Afmetingen (b / h / d)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)				
Gewicht	17,5 kg (38,5 lb)				
Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C tot +60°C (-13°F tot +140°F)				
Geluidsemissie, normaal	25 dB(A)				
Eigen verbruik (nacht)	5,0 W				
Topologie	Zonder transformator				
Koelprincipe	Convectie				
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65				
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H				
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condensierend)	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	● / ● ²⁾ / ○				
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, Dansk Energi DK1/2, DEWA, DIN EN 62109 / IEC 62109, EN 50438, EN 50549-1, G98/1, G99/1, IEC 61727, IEC 62116, IE-EN50438, NBR16149, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR Erzeuger Typ A, PPC, PPDS, RD1699, RfG compliant, SI4777, UTE C15-712, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014				
Landen waarin Sma Smart Connected beschikbaar is	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK				
Typeaanduiding	SB3.0-1AV-41	SB3.6-1AV-41	SB4.0-1AV-41	SB5.0-1AV-41	SB6.0-1AV-41

● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar ▲ Afhankelijk van de beschikbaarheid Gegevens bij nominaalvoorwaarden Stand: 10/2023

1) 4600 W / 4600 VA bij VDE-AR-N 4105

2) 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 Boy 3.0 / 3.6 / 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"