SUNNY ISLAND 3.0M / 4.4M
VOOR ON-GRID EN OFF-GRID TOEPASSINGEN

Flexibel

- Voor systemen met eigen verbruik, noodstroomsystemen en stand-alone systemen
- Voor een- en driefasige systemen van 2 tot 13 kW

- Geschikt voor alle loodbatterijen en vele lithium-ion-batterijen

Efficiënt

- Maximaal rendement groter dan 95 %
- Hoge efficiëntie van het gehele systeem
- Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling

Veilig

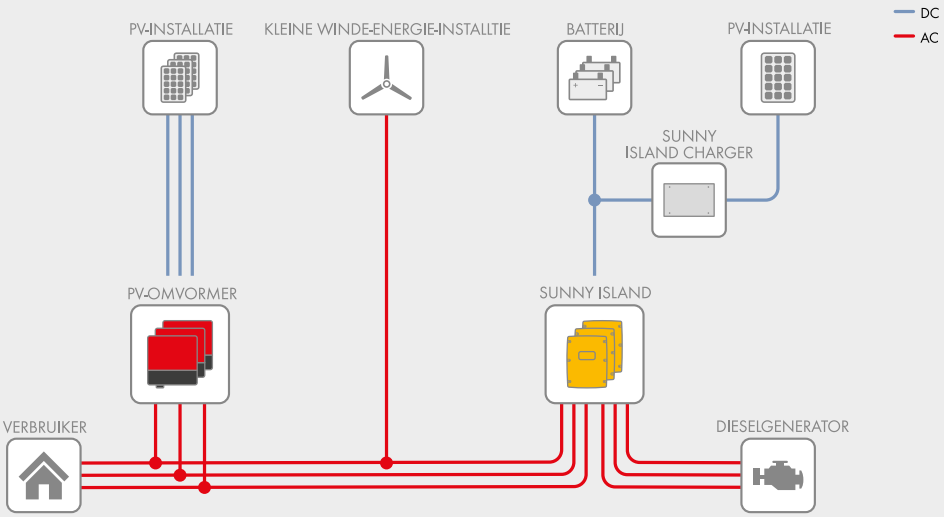
- Gekeurde veiligheid door externe certificering
- Lange levensduur van de batterij dankzij geavanceerd batterijbeheer
- Betrouwbaar door hoge overbelastingscapaciteit

SUNNY ISLAND 3.0M / 4.4M

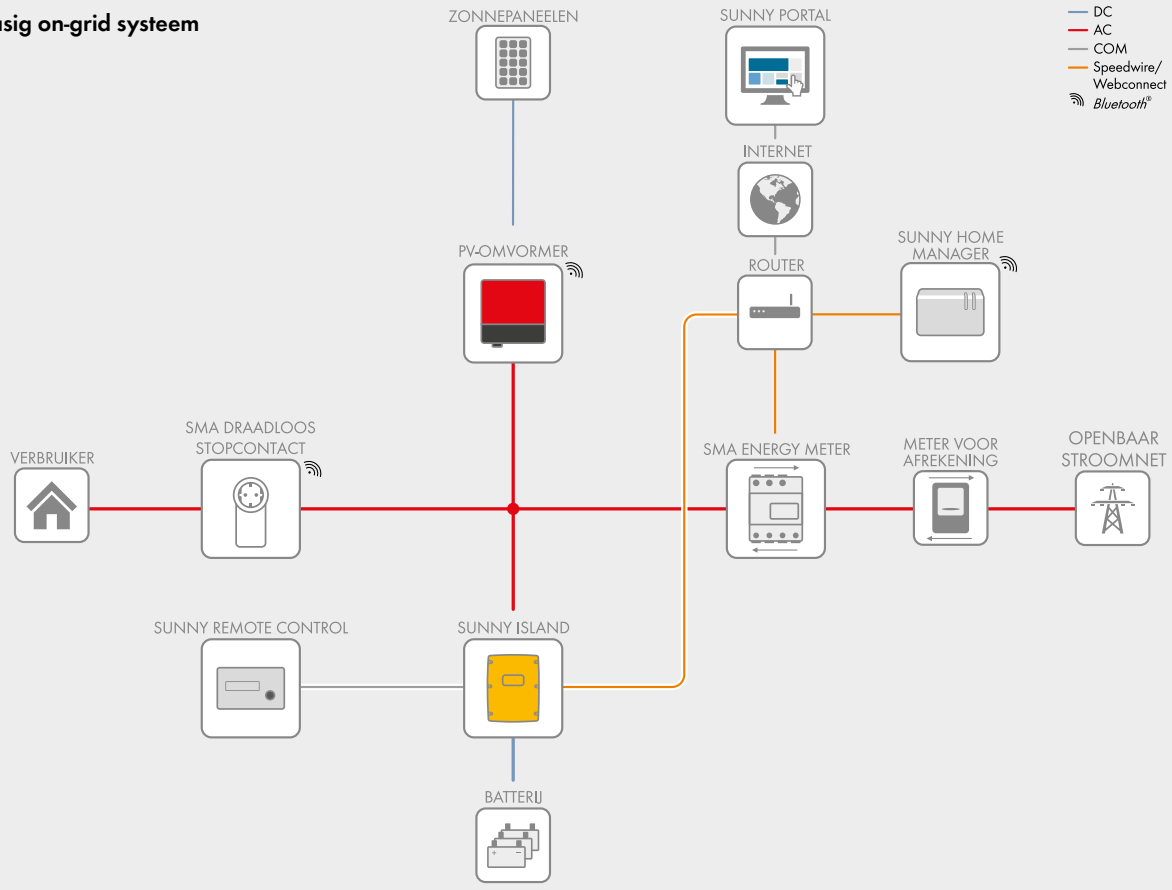
De optimaal afgestemde oplossing voor on- en off-grid gebruik

De Sunny Island 3.0M/4.4M is ideaal voor on- en off-grid toepassingen en overtuigt bij beide systemen door sterke productvoordelen. Gebruikers profiteren van meer dan 25 jaar SMA ervaring op het gebied van batterij-omvormers. Bij toepassingen waarbij geen openbaar stroomnet beschikbaar is, zorgen de hoge beschermingsklassen, het ruime temperatuurbereik en de overbelastingscapaciteit voor de veiligheid die in dergelijke situaties zo belangrijk is. Dankzij een intelligent last- en energiebeheer kan ook in kritieke situaties een optimale werking worden gewaarborgd. Als centraal element binnen het SMA Flexible Storage System, de flexibele batterij-oplossing voor nieuwe en bestaande installaties, slaat de Sunny Island de zelf geproduceerde zonnestroom op en realiseert samen met de Sunny Home Manager een intelligent energiebeheer binnen het huishouden. De Quick Configuration Guide en een intuïtieve bediening maken bij elke soort toepassing een eenvoudige en snelle inbedrijfstelling mogelijk. De nieuwe Sunny Island 3.0M en Sunny Island 4.4M zijn de ideale productoplossingen zowel voor zelfvoorzienende als voor aan het openbare stroomnet gekoppelde systemen met een vermogensbereik tot 13 kW.

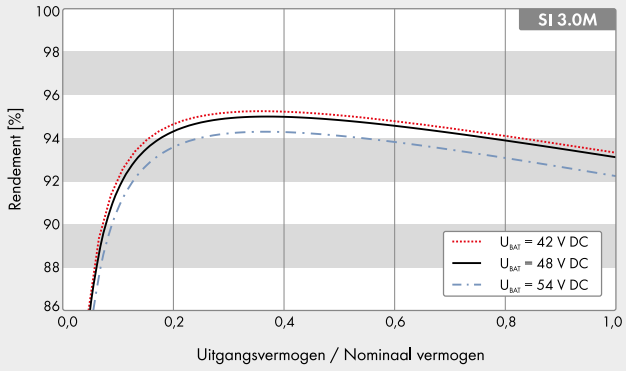
Driefasig off-grid systeem



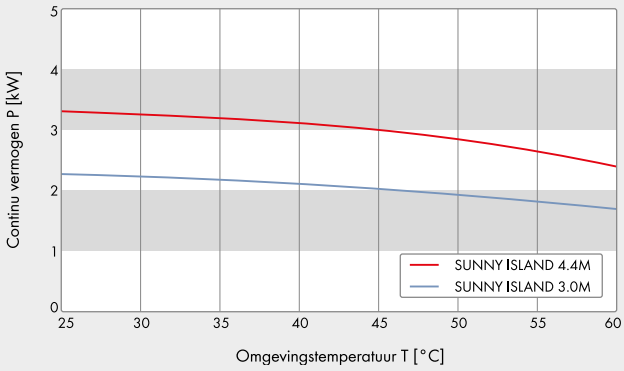
Eenfasig on-grid systeem



Rendementscurve



Vermogen-temperatuurverloop



SUNNY ISLAND 3.0M / 4.4M

Technische gegevens	Sunny Island 3.0M	Sunny Island 4.4M
Gebruik aan het openbare stroomnet of generator		
Opgegeven ingangsspanning / AC-ingangsspanningsbereik	230 V / 172,5 V tot 264,5 V	230 V / 172,5 V tot 264,5 V
Opgegeven ingangsfrequentie / toegestaan ingangsfrequentiebereik	50 Hz / 40 Hz tot 70 Hz	50 Hz / 40 Hz tot 70 Hz
Maximale AC-ingangsstroom	50 A	50 A
Maximaal AC-ingangsvermogen	11500 W	11500 W
Stand-alone werking of back-up werking		
Opgegeven netspanning / AC-spanningsbereik	230 V / 202 V tot 253 V	230 V / 202 V tot 253 V
Opgegeven frequentie / frequentiebereik (instelbaar)	50 Hz / 45 Hz tot 65 Hz	50 Hz / 45 Hz tot 65 Hz
Opgegeven vermogen (bij Unom / fnom / 25 °C / cos ϕ = 1)	2300 W	3300 W
AC-vermogen bij 25 °C gedurende 30 min / 5 min / 3 s	3000 W / 3500 W / 5500 W	4400 W / 4600 W / 5500 W
AC-vermogen bij 45 °C continu	2000 W	3000 W
Opgegeven stroom / kortsluitstroom (piekwaarde)	10 A / 60 A	14,5 A / 60 A
THD uitgangsspanning / vermogensfactor met opgegeven vermogen	< 4,5 % / −1 tot +1	< 4,5 % / −1 tot +1
DC-ingang batterij		
Opgegeven ingangsspanning / DC-spanningsbereik	48 V / 41 V tot 63 V	48 V / 41 V tot 63 V
Maximale laadstroom van de batterij / opgegeven DC-laadstroom / opgegeven DC-ontlaadstroom	51 A / 45 A / 51 A	75 A / 63 A / 75 A
Type batterij / batterijcapaciteit (bereik)	Lithium-ion*, FLA, VRLA / 100 Ah tot 10 000 Ah (lood) 50 Ah tot 10 000 Ah (lithium-ion)	Lithium-ion*, FLA, VRLA / 100 Ah tot 10 000 Ah (lood) 50 Ah tot 10 000 Ah (lithium-ion)
Laadregeling	IUoU-laadproces met automatische volledige lading en compensatielading	
Rendement / eigen verbruik		
Maximaal rendement	95,5 %	95,5 %
Eigen verbruik zonder belasting / stand-by	18 W / 6,8 W	18 W / 6,8 W
Beveiligingsinrichting (apparaat)		
AC-kortsluiting / AC-overbelasting	● / ●	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / DC-zekering	- / -	- / -
Overtemperatuur / volledige ontlading van de batterij	● / ●	● / ●
Overspanningscategorie conform IEC 60664-1	III	III
Algemene gegevens		
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	467 mm x 612 mm x 242 mm (18,4 inch / 24,1 inch / 9,5 inch)	
Gewicht	44 kg (97 lb)	
Bereik bedrijfstemperatuur	−25 °C tot +60 °C (−13 °F tot +140 °F)	
Beschermingsklasse conform IEC 62103	I	I
Klimaatklasse conform IEC 60721	3K6	3K6
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP54	IP54
Uitrusting / functie		
Bediening en display / multifunctioneel relais	extern via SRC-20 / 2	extern via SRC-20 / 2
Driefasige systemen / back-up functie	● / ●	● / ●
Berekening van de laadtoestand / volledige / compensatielading	● / ● / ●	● / ● / ●
Geïntegreerde softstart / ondersteuning generator	● / ●	● / ●
Batterijtemperatuursensor / datakabels	● / ●	● / ●
Certificaten en goedkeuringen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Garantie	5 jaar	5 jaar
Toebehoren		
Voor off-grid toepassingen		
Batterijzekering / externe batterijstroommeting	○ / ○	○ / ○
Interface SI-COMSMA (RS485)	○	○
Sunny Island Charger SIC50-MPT**	○	○
Voor on-grid toepassingen		
Batterijzekering	○	○
Interface SWDMSI-NR (Speedwire)	○	○
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○	○ / ○
Omschakelinrichting voor noodstroom**	○	○
● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar Gegevens bij nominale condities * zie „List of Approved Lithium-Ion Batteries" op www.SMA-Solar.com ** van externe aanbieder Alle specificaties stand: april 2016		
Typeaanduiding	SI3.0M-11	SI4.4M-11

SUNNY DESIGN

Eenvoudig een installatie ontwerpen

www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology

SI30M-44M-DNL1617V20 SMA en Sunny Island zijn geregistreerde handelsmerken van SMA Solar Technology AG. Gedrukt op FSC-papier.
Wijzigingen van producten en diensten, ook op grond van landspecifieke voorwaarden, evenals afwijkingen van technische gegevens zijn voorbehouden. SMA aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vergissingen of drukfouten. Raadpleeg voor de nieuwste informatie SMA-Solar.com