

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

VOOR ON-GRID EN OFF-GRID TOEPASSINGEN



SI6.0H-11 / SI8.0H-11



Flexibel

- Voor systemen met eigen verbruik en noodstroomssystemen in on- en off-grid toepassingen
- Geschikt voor alle loodbatterijen en vele lithium-ion-batterijen

- Achteraf en modulair uitbreidbaar voor een- en driefasige systemen

Efficiënt

- Maximaal rendement tot 96 %
- Hoge efficiëntie van het gehele systeem
- Eenvoudige en snelle installatie en inbedrijfstelling

Veilig

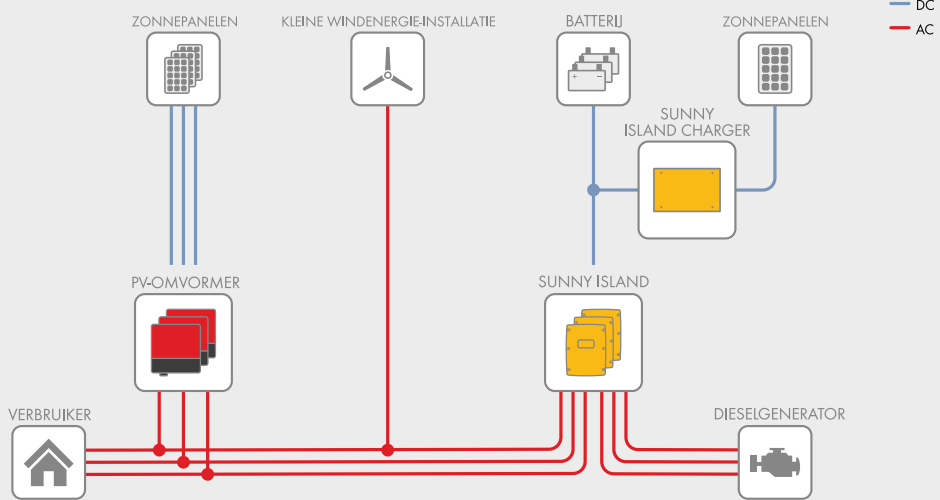
- Gekeurde veiligheid door externe certificering
- Lange levensduur van de batterij dankzij geavanceerd batterijbeheer
- Betrouwbaar door extreme overbelastingscapaciteit

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

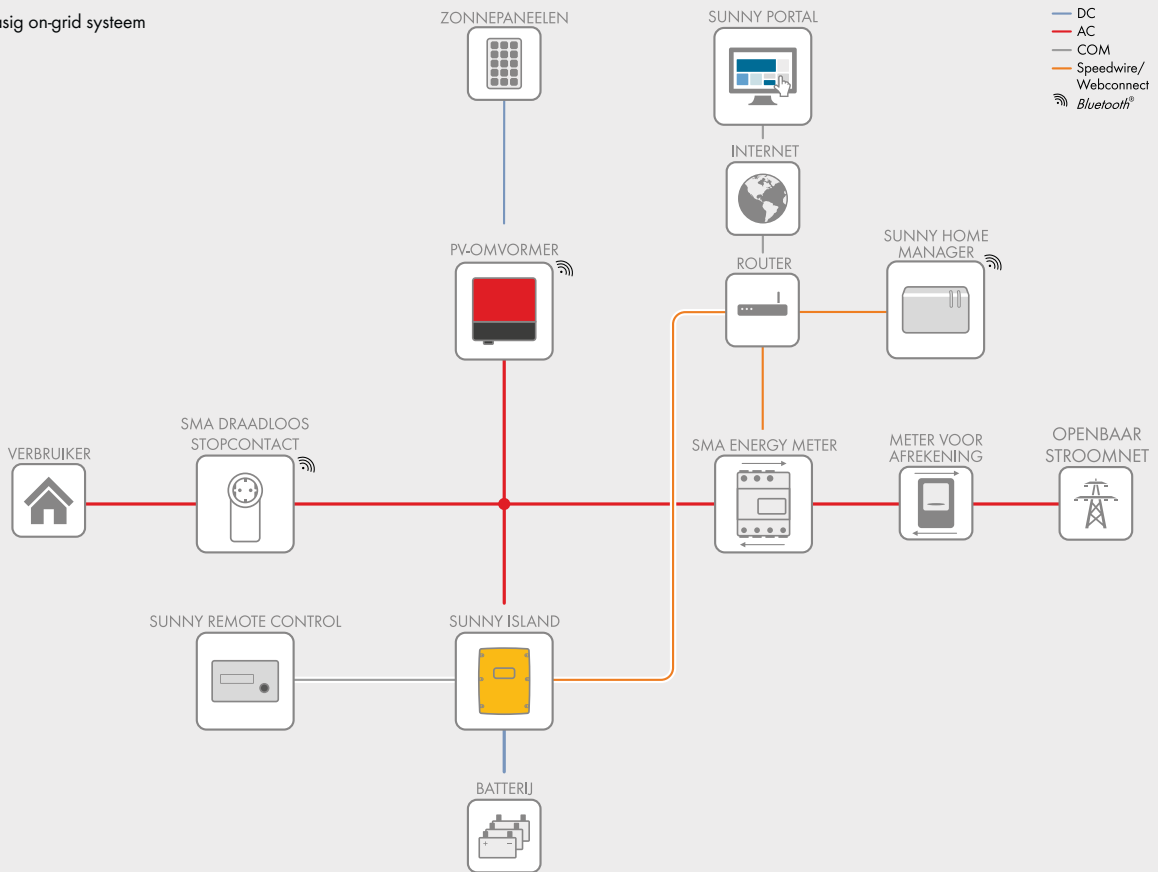
Het multitalent voor on- en off-grid gebruik

Het maakt niet uit of u hem wilt gebruiken op een plaats waar geen toegang tot het openbaar stroomnet beschikbaar is of voor uw eigen interne energiebeheer: de Sunny Island 6.0H/8.0H kan flexibel worden gebruikt voor on- en off-grid toepassingen en overtuigt bij beide systemen door sterke voordelen. 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 extreme 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 oplossing voor opslag voor nieuwe en bestaande installaties, slaat hij de zelf geproduceerde zonnestroom op en realiseert hij in 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 comfortabele installatie mogelijk. De Sunny Island 6.0H/8.0H is een echt multitalent en de ideale oplossing – zowel voor on-grid als voor off-grid toepassingen!

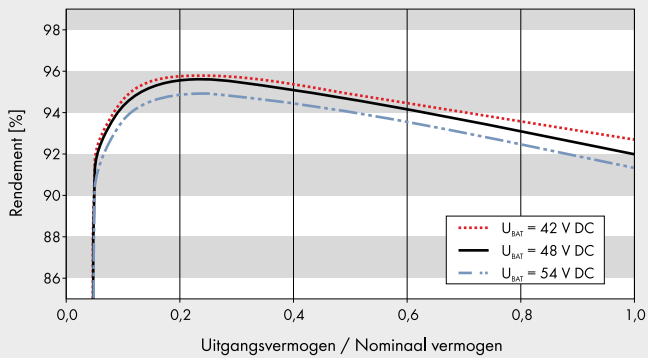
Driefasig off-grid systeem



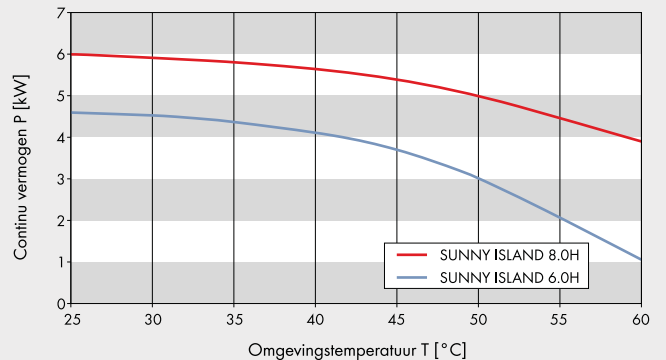
Eenfasig on-grid systeem



Rendementscurve SUNNY ISLAND 8.0H



Vermogen-temperatuurverloop



SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

Technische gegevens	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
Gebruik aan het openbare stroomnet of generator		
Opgegeven netspanning / AC-spanningsbereik	230 V / 172,5 V ... 264,5 V	230 V / 172,5 V ... 264,5 V
Opgegeven netfrequentie / toegestaan frequentiebereik	50 Hz / 40 Hz ... 70 Hz	50 Hz / 40 Hz ... 70 Hz
Maximale AC-stroom bij optimalisering van het eigen verbruik (gekoppeld aan het openbare stroomnet)	20 A	26 A
Maximaal AC-vermogen bij optimalisering van het eigen verbruik (gekoppeld aan het openbare stroomnet)	4,6 kVA	6 kVA
Maximale AC-ingangsstroom	50 A	50 A
Maximaal AC-ingangsvermogen	11 500 W	11 500 W
Stand-alone bedrijf of noodstroombedrijf		
Opgegeven netspanning / AC-spanningsbereik	230 V / 202 V ... 253 V	230 V / 202 V ... 253 V
Opgegeven frequentie / frequentiebereik (instelbaar)	50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz	50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz
Opgegeven vermogen (bij Unom, fnom / 25 °C / cos φ = 1)	4 600 W	6 000 W
AC-vermogen bij 25 °C voor 30 min / 5 min / 3 sec	6 000 W / 6 800 W / 11 000 W	8 000 W / 9 100 W / 11 000 W
AC-vermogen bij 45 °C continu	3 700 W	5 430 W
Opgegeven stroom / maximale uitgangsstroom (peak)	20 A / 120 A	26 A / 120 A
Vervormingsfactor uitgangsspanning / vermogensfactor bij opgegeven vermogen	< 4 % / -1 ... +1	< 4 % / -1 ... +1
DC-ingang batterij		
Opgegeven ingangsspanning / DC-spanningsbereik	48 V / 41 V ... 63 V	48 V / 41 V ... 63 V
Maximale laadstroom van de batterij / opgegeven DC-laadstroom / opgegeven DC-ontlaadstroom	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Type batterij / batterijcapaciteit (bereik)	Lithium-ion*, FLA, VRLA / 100 Ah ... 10 000 Ah (lood) 50 Ah ... 10 000 Ah (lithium-ion)	Lithium-ion*, FLA, VRLA / 100 Ah ... 10 000 Ah (lood) 50 Ah ... 10 000 Ah (lithium-ion)
Laadregeling	IUoU-laadproces met automatische volledige lading en compensatielading	IUoU-laadproces met automatische volledige lading en compensatielading
Rendement / eigen verbruik van het apparaat		
Maximaal rendement	96 %	96 %
Nullastverbruik / stand-by	26 W / 7 W	26 W / 7 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 (b / h / d)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 inch / 21,1 inch / 9,5 inch)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 inch / 21,1 inch / 9,5 inch)
Gewicht	63 kg (138,9 lb)	63 kg (138,9 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Beschermingsklasse conform IEC 62103	I	I
Klimaatklasse conform IEC 60721	3K6	3K6
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP54	IP54
Uitrusting / functie		
Bediening & display / multifunctioneel relais	extern via SRC-20 / 2	extern via SRC-20 / 2
driefasige systemen / noodstroomfunctie	● / ●	● / ●
Berekening van de laadtoestand / volledige lading / compensatielading	● / ● / ●	● / ● / ●
Batterijtemperatuursensor / datakabels	● / ●	● / ●
Certificaten en goedkeuringen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Garantie	5 jaar	5 jaar
Voor off-grid toepassingen		
Automatische draaiveldherkenning / ondersteuning generator	● / ●	● / ●
Parallelschakeling / Multicluster	● / ●	● / ●
Geïntegreerde softstart / ondersteuning generator	● / ●	● / ●
Toebehoren		
Voor off-grid toepassingen		
Batterijleiding / batterijzekering	○ / ○	○ / ○
Interface SI-COMSMA (RS485) / SI-SYSCAN (multicluster)	○ / ○	○ / ○
Relais belastingafschakeling / externe batterijstroommeting	○ / ○	○ / ○
Voor on-grid toepassingen		
Interface SI-COMSMA (RS485) / interface SWDMSI-10 (Speedwire)	○	○
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter / omschakelinrichting voor noodstroom (van externe aanbieder)	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
Typeaanduiding	SI6.0H-11	SI8.0H-11
● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar		
* van Akasol, Leclanché, LG-Chem, SAFT, Samsung, Sony, Dispatch Energy, Hoppecke		

SMA Off-Grid Configurator

Configuratie- en simulatieprogramma voor off-grid systemen

