

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

VOOR ON-GRID EN OFF-GRID TOEPASSINGEN



SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13



Communicatief

- Sunny Portal powered by ennexOS
- Communicatie via kabel
- Inbedrijfstelling via WiFi
- Webconnect
- Geoptimaliseerde data logging

Betrouwbaar

- 5 + 5 jaar garantie
- Zeer hoge overbelastingcapaciteit
- IP54 voor betrouwbare werking in extreme omgeving

Flexibel

- Voor systemen met eigen verbruik, back-up systemen en stand-alone systemen
- Voor een- en driefasige systemen
- Modulair en uitbreidbaar

- Voor loodbatterijen en goedgekeurde Li-ion-batterijen van verschillende fabrikanten

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

De betrouwbare allrounder - eenvoudiger dan ooit

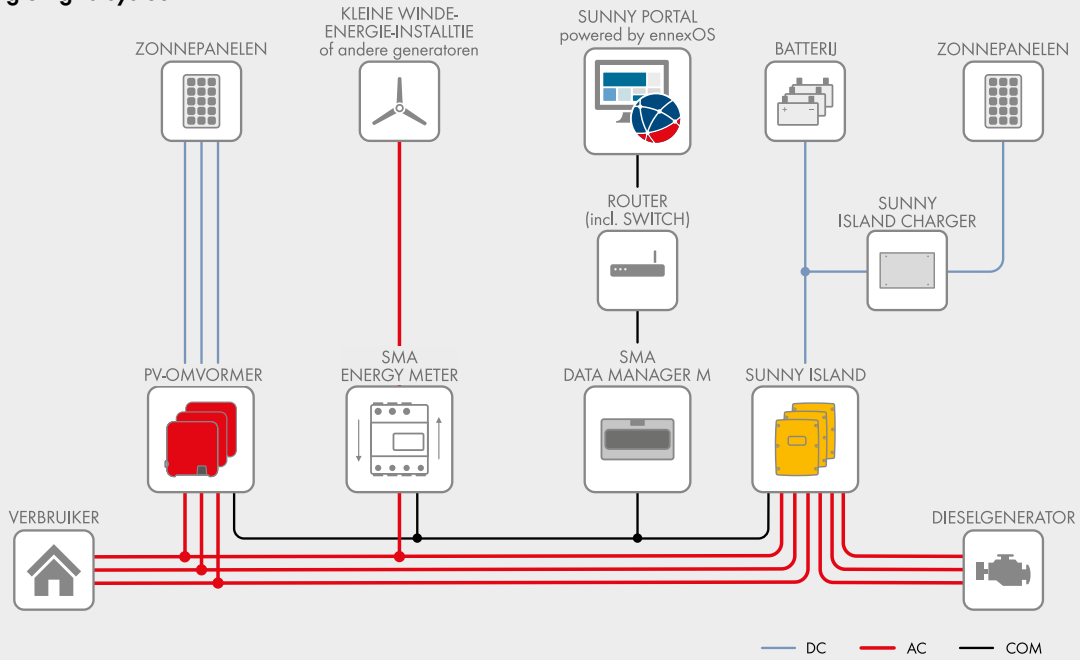
Of het nu gaat om gebieden die ver verwijderd zijn van een stroomnet of om uw privéomgeving aan het openbare stroomnet, de batterij-omvormer Sunny Island overtuigt zowel in netgekoppelde- als off-grid-installaties. Gebruikers profiteren van de ervaring met wereldwijd meer dan 100.000 installaties van Sunny Island. Dankzij de geïntegreerde webinterface en standaardinterfaces WiFi en ethernet kan de Sunny Island 4.4M/6.0H/8.0H gemakkelijk via een smartphone of tablet in bedrijf worden gesteld en geconfigureerd. Als centraal element in het SMA Flexible Storage System slaat de Sunny Island de zelf gegenereerde stroom op in de batterij, zodat 24 uur per dag stroom uit zonne-energie kan worden gebruikt.

Bij alle toepassingen zorgen de hoge beschermingsklasse, het ruime temperatuurbereik en de extreme overbelastingcapaciteit altijd voor de noodzakelijke veiligheid. Dankzij het intelligente verbruik - en energiebeheer kan ook in kritieke situaties een optimale werking worden gewaarborgd.

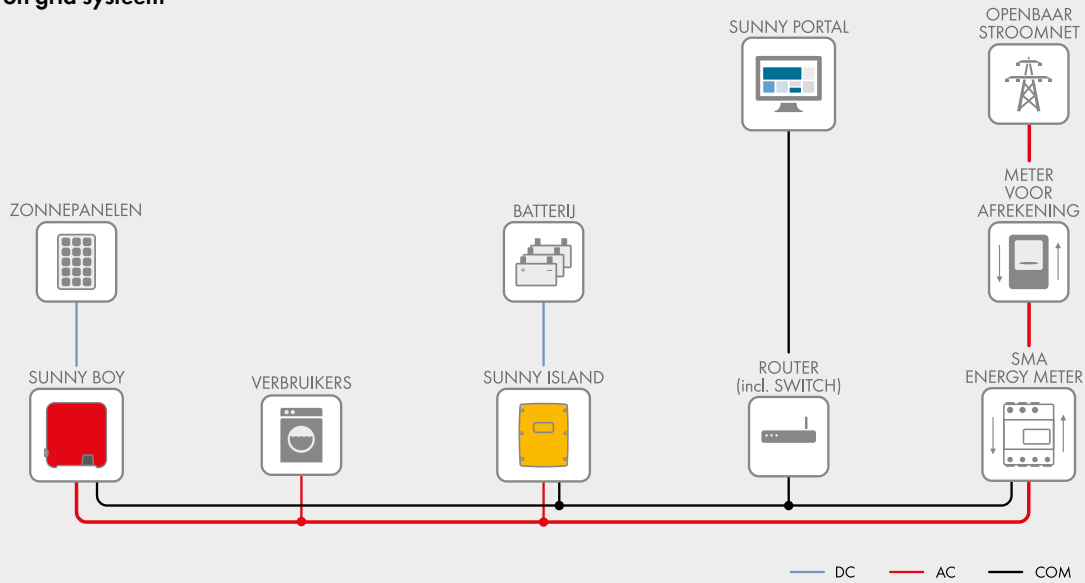
De Sunny Island is een echte allrounder - en ook nog eens met tien jaar garantie*.

*) bij registratie in de Sunny Portal

Driefasig off-grid systeem

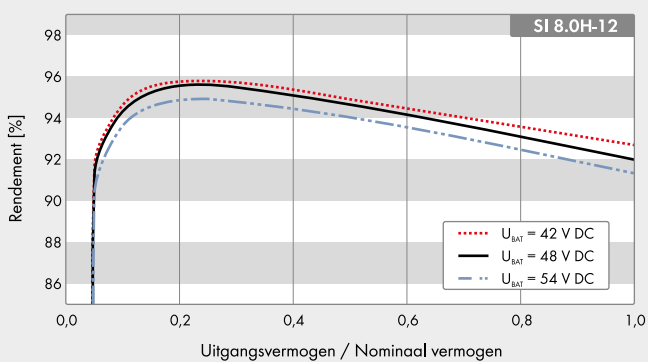


Eenfasig on-grid systeem

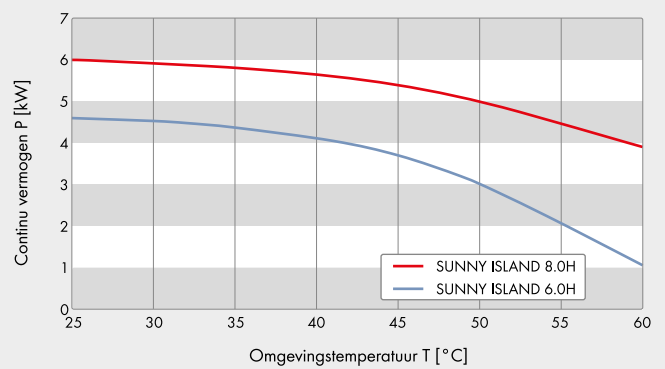


* Meer functies zijn mogelijk met de SMA Energy Meter powered by ennexOS en Sunny Home Manager 2.0.

Rendementscurve



Vermogen-temperatuurverloop



Technische gegevens	Sunny Island 4.4M	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
Gebruik aan het openbare stroomnet of generator			
Opgegeven netspanning / AC-spanningsbereik	230 V / 172,5 V tot 264,5 V		
Opgegeven netfrequentie / toegestaan frequentiebereik	50 Hz / 40 Hz tot 70 Hz		
Maximale AC-stroom bij optimalisering van het eigen verbruik (gekoppeld aan het openbare stroomnet)	14,5 A	20 A	26 A ⁶⁾
Maximaal AC-schijnbaar vermogen bij optimalisering van het eigen verbruik (gekoppeld aan het openbare stroomnet)	3,3 kVA	4,6 kVA	6 kVA ⁶⁾
Maximale AC-ingangsstroom	50 A	50 A	50 A
Maximaal AC-ingangsvermogen	11500 W	11500 W	11500 W
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief tot 0,8 capacitef		
Stand-alone werking of back-up werking			
Opgegeven netspanning / AC-spanningsbereik	230 V / 202 V tot 253 V		
Opgegeven frequentie / frequentiebereik (instelbaar)	50 Hz / 45 Hz tot 65 Hz		
Opgegeven vermogen (bij Unom, fnom / 25 °C / cos φ = 1)	3300 W	4600 W	6000 W
AC-vermogen bij 25 °C voor 30 min / 5 min / 3 sec	4400 W / 4600 W / 5500 W	6000 W / 6800 W / 11000 W	8000 W / 9100 W / 11000 W
AC-vermogen bij 45 °C continu	3000 W	3700 W	5430 W
Opgegeven stroom / maximale uitgangsstroom (peak)	14,5 A / 60 A	20 A / 120 A	26 A / 120 A
Vervormingsfactor uitgangsspanning / vermogensfactor bij opgegeven vermogen	< 5% / -1 tot +1	< 1,5% / -1 tot +1	< 1,5% / -1 tot +1
DC-ingang batterij			
Opgegeven ingangsspanning / DC-spanningsbereik	48 V / 41 V tot 63 V	48 V / 41 V tot 63 V	48 V / 41 V tot 63 V
Maximale laadstroom van de batterij / opgegeven DC-laadstroom / opgegeven DC-ontlaadstroom	75 A / 63 A / 75 A	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Type batterij / batterijcapaciteit (bereik)	Li-Ion ¹⁾ , FLA, VRLA / 100 Ah tot 10000 Ah (lood) 50 Ah tot 10000 Ah (Li-Ion)		
Laadregeling	IUoU-laadproces met automatische volledige lading en compensatielading		
Rendement / eigen verbruik van het apparaat			
Maximaal rendement	95,5 %	95,8 %	95,8 %
Nullastverbruik / stand-by	18 W / 6,8 W	25,8 W / 6,5 W	25,8 W / 6,5 W
Beveiligingsinrichting (apparaat)			
AC-kortsluiting / AC-overbelasting	● / ●		
DC-ompolingsbeveiliging / DC-zekering	- / -		
Overtemperatuur / volledige ontlading van de batterij	● / ●		
Overspanningscategorie conform IEC 60664-1	III		
Algemene gegevens			
Afmetingen (b / h / d)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 inch / 21,1 inch / 9,5 inch)		
Gewicht	44 kg (97 lb)	63 kg (138,9 lb)	63 kg (138,9 lb)
Bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)		
Beschermingsklasse conform IEC 62103	I		
Klimaatklasse conform IEC 60721	3K6		
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP54		
Conform RoHS-III	●		
Uitrusting / Functie			
WLAN, Speedwire / WebUI / SI-SYSCAN (Multicluster)	● / ● / -	● / ● / ○	● / ● / ○
Directe verbinding met de Sunny Portal via Webconnect	●		
Sunny Portal powered by ennexOS via SMA Data Manager M of L	●		
Micro SD-geheugenkaart voor uitgebreide data logging	○		
Weergave via smartphone, tablet, laptop / multifunctioneel relais	● / 2		
Driefasige systemen (met draaiveld) ²⁾ / noodstroomfunctie	● / ●		
Berekening van de laadtoestand / volledige lading / compensatielading	● / ● / ●		
Batterijtemperatuursensor / datakabels	○ / ●		
Certificaten en goedkeuringen	www.SMA-Benelux.com		
Kleur kap: geel / wit aluminium	○ / ○		
Garantie 5/10 jaar	● / ● ³⁾		
Voor off-grid toepassingen			
Omschakeltijden naar backup-modus (zonder omschakeling of MC-Box) ⁴⁾	-	0 ms (hoog ohmig) / 20ms (laag ohmig)	
Automatische draaiveldherkenning / ondersteuning generator	● / ●		
Parallelschakeling / Multicluster	- / -	● / ●	● / ●
Geïntegreerde softstart	●		
Toebehoren			
Voor off-grid toepassingen			
Multiclusterboxen MC-BOX-6.3 / MC-BOX-12.3 / MC-BOX-36.3	○		
Accuzekering ⁵⁾	○		
Sunny Island Charger SIC50-MPT ⁵⁾ / SI Charger Piggy Back SIC-PB ⁵⁾	○ / ○		
Data Manager M	○		
Voor netgekoppelde toepassingen			
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
Omschakelinrichting voor noodstroom ⁵⁾	○		
Typeaanduiding	SI4.4M-13	SI6.0H-13	SI8.0H-13

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar Alle specificaties stand: 09/2020

2) Zie List of Approved Batteries op www.SMA-Solar.com 2) 3 x Sunny Island 3) bij registratie in de Sunny Portal 4) Zie „Switchvertime-Ten-11 | Version 1.1” op www.SMA-Solar.com

5) Levering via externe leverancier 6) verschillende begrenzing afhankelijk van het landspecifieke gegevensrecord (bijv. VDE-AR-N 4105:2018 = 4,6 kVA en 20 A)

SUNNY PORTAL powered by ennexOS

Energiebalans en systeemanalyse in één oogopslag

