



Sunny Island

4.4M / 6.0H / 8.0H für Off-Grid und On-Grid Anwendungen

Der zuverlässigste Alleskönner – einfach wie nie



Mit zahlreichen zugelassenen Batterien kompatibel

Kommunikativ

- Sunny Portal powered by ennexOS
- Kommunikation über Ethernet
- Inbetriebnahme über LAN
- Webconnect
- Optimisiertes Data Logging

Zuverlässig

- Werksgarantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre – kostenlos
- Sehr hohe Überlastfähigkeit
- IP54 für zuverlässigen Betrieb in extremen Umgebungen

Flexibel

- Für Eigenverbrauchssysteme, Ersatzstromsysteme und Inselssysteme
- Für ein- und dreiphasige Systeme
- Modular und erweiterbar
- Für Bleibatterien und freigegebene Li-Ionen-Batterien verschiedener Hersteller
- Umfangreiche Liste zugelassener Batterien mit kontinuierlicher Erweiterung des Batterieportfolios

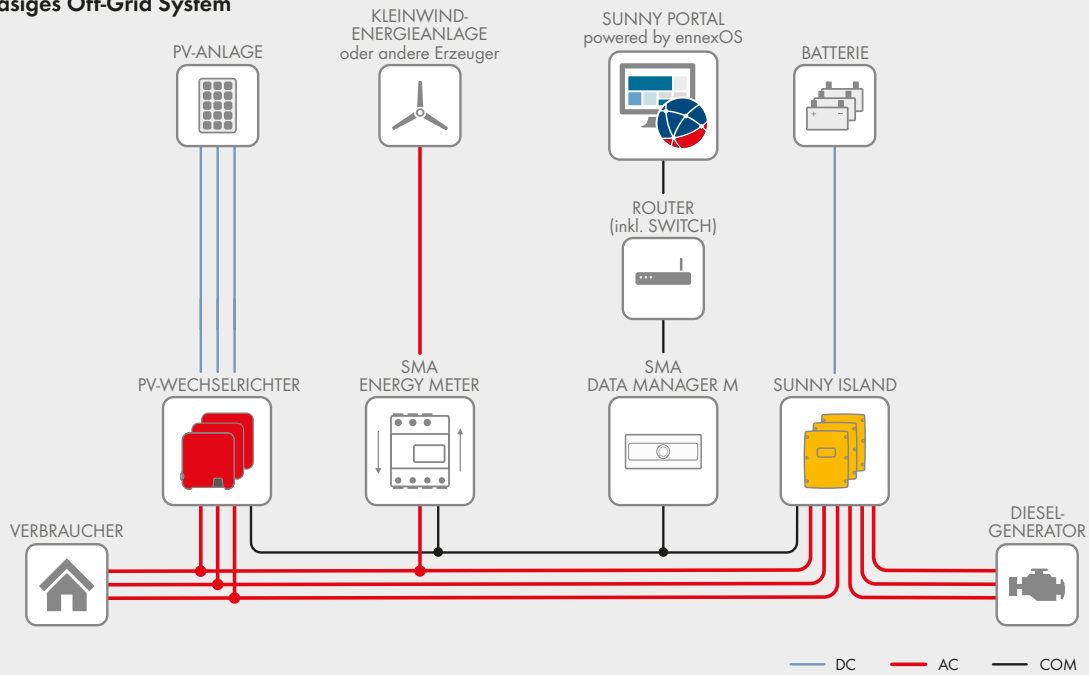
In netzfernen Gebieten oder im privaten Eigenheim am öffentlichen Netz: Der Batterie-Wechselrichter Sunny Island überzeugt sowohl in On- als auch Off-Grid-Installationen.

Die Anwender profitieren von der Erfahrung von weltweit mehr als 150.000 installierten Sunny Island. Dank integriertem Web-Interface lässt sich der Sunny Island 4.4M / 6.0H / 8.0H einfach in Betrieb nehmen und konfigurieren. Als Kernelement im SMA Flexible Storage System speichert der Sunny Island den selbst erzeugten Strom in der Batterie zwischen und ermöglicht so die Solarstromnutzung rund um die Uhr.

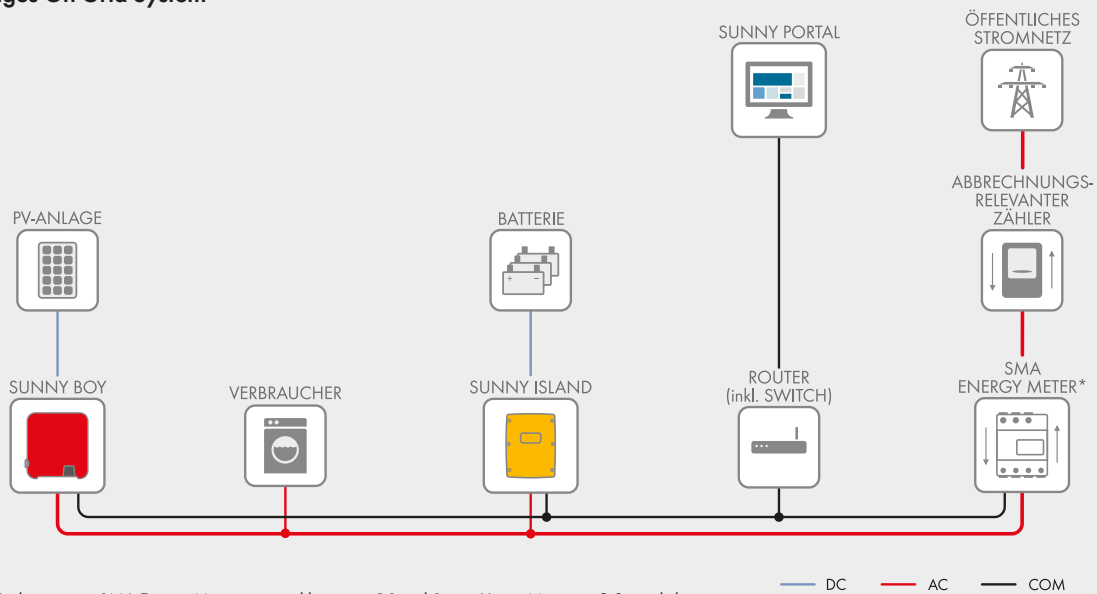
In allen Anwendungen sorgen die hohe Schutzklasse, der weite Temperaturbereich und die extreme Überlastfähigkeit immer für die nötige Sicherheit. Das intelligente Last- und Energiemanagement gewährleistet den Betrieb auch in kritischen Situationen.

Der Sunny Island ist ein echter Alleskönner – und das mit zehn Jahren Garantie*.

Dreiphasiges Off-Grid System

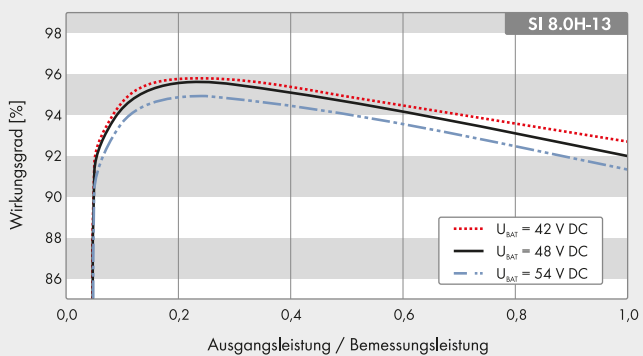


Einphasiges On-Grid System

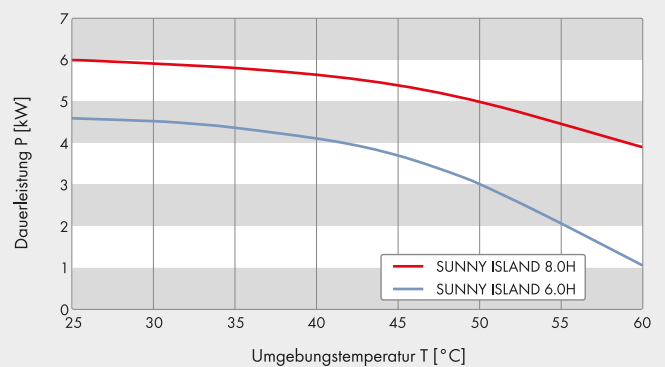


* Weitere Funktionen mit SMA Energy Meter powered by ennexOS und Sunny Home Manager 2.0 möglich.

Wirkungsgradkurve



Leistungs-Temperatur-Verlauf



Technische Daten	Sunny Island 4.4M	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
AC-2 (Externe Quelle: Öffentliches Stromnetz oder Generator)			
Bemessungsnetzspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 172,5 V bis 264,5 V		
Bemessungsnetzfrequenz / zulässiger Frequenzbereich	50 Hz / 40 Hz bis 70 Hz		
Maximaler AC-Strom bei Eigenverbrauchsoptimierung (Netzbetrieb)	14,5 A	20 A	26,1 A ⁶⁾
Maximale AC-Scheinleistung bei Eigenverbrauchsoptimierung (Netzbetrieb)	3,3 kVA	4,6 kVA	6 kVA ⁶⁾
Maximaler AC-Eingangsstrom	50 A	50 A	50 A
Maximale AC-Eingangsleistung	11 500 W	11 500 W	11 500 W
Leistungsfaktorbereich	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt		
AC-1 (Inselbetrieb, Ersatzstrombetrieb, Verbraucher)			
Bemessungsnetzspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 202 V bis 253 V		
Bemessungsfrequenz / Frequenzbereich (einstellbar)	50 Hz / 45 Hz bis 65 Hz		
Bemessungsleistung (bei U _{nom} , f _{nom} / 25 °C / cos φ = 1)	3300 W	4600 W	6000 W
AC-Leistung bei 25 °C für 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-Leistung bei 45 °C dauerhaft	3000 W	3700 W	5430 W
Bemessungsstrom / Maximaler Ausgangsstrom (für 60 ms)	14,5 A / 60 A	20 A / 120 A	26,1 A / 120 A
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< 5 %	< 1,5 %	< 1,5 %
Leistungsfaktorbereich	0,0 übererregt bis 0,0 untererregt		
DC-Eingang Batterie			
Bemessungseingangsspannung / DC-Spannungsbereich	48 V / 41 V bis 63 V	48 V / 41 V bis 63 V	48 V / 41 V bis 63 V
Maximaler Batterieładestrom / DC-Bemessungsładestrom / DC-Bemessungsentładestrom	75 A / 63 A / 75 A	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 136 A
Batterietyp / Batteriekapazität (Bereich)	Li-Ion ¹⁾ , FLA, VRLA / 100 Ah bis 10000 Ah (Blei) 50 Ah bis 10000 Ah (Li-Ion)		
Laderegulung	IUoU-Ladeverfahren mit automatischer Vollladung und Ausgleichsladung		
Wirkungsgrad / Eigenverbrauch des Gerätes			
Maximaler Wirkungsgrad	95,5 %	95,8 %	95,8 %
Leerlaufverbrauch / Standby	18 W / 6,8 W	25,8 W / 6,5 W	25,8 W / 6,5 W
Schutzeinrichtung (Gerät)			
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	● / ●		
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	- / -		
Übertemperatur / Batterietiefentladung	● / ●		
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1	III		
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T)	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)
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)		
Schutzklasse nach IEC 62103	I		
Klimaklasse nach IEC 60721	3K6		
Schutzart nach IEC 60529	IP54		
RoHS-III konform	●		
Ausstattung / Funktion			
Speedwire / Webconnect / SI-SYSCAN (Multiclustern)	● / ● / -	● / ● / ○	● / ● / ○
Direktanbindung in Sunny Portal über Webconnect	●		
Sunny Portal powered by ennexOS über SMA Data Manager M oder L	●		
Micro SD-Speicherkarte für erweitertes Data Logging	○		
Anzeige über Smart Phone ⁸⁾ , Tablet ⁸⁾ , Laptop / Multifunktions-Relais	● / 2		
3-phasige Systeme (mit Drehfeld) ²⁾ / Ersatzstromfunktion	● / ●		
Ladezustandsberechnung / Vollladung / Ausgleichsladung	● / ● / ●		
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	○ / ●		
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com		
Deckelfarbe Gelb / Aluminium Weiß	○ / ○		
Garantie 5 / 10 Jahre	● / ● ³⁾		
Für Off-Grid Anwendungen			
Umschaltzeiten in den Backup-Betrieb (ohne Umschalt- oder MC-Box) ⁴⁾	-	0 ms (hochohmig) / 20ms (niederohmig)	
Automatische Drehfeldererkennung / Generatorsupport	● / ●		
Parallelschaltung / Multiclustern	- / -	● / ●	● / ●
Integrierter Sanftanlauf	●		
Zubehör			
Für Off-Grid Anwendungen			
Multiclusternboxen MC-BOX-6.3 / MC-BOX-12.3 / MC-BOX-36.3	○		
Batteriesicherung ⁵⁾	○		
SMA Data Manager M	○		
Für On-Grid Anwendungen			
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
Umschaltteinrichtung für Ersatzstrom ⁵⁾	○		
Typenbezeichnung	SI4.4M-13 ⁷⁾	SI6.0H-13	SI8.0H-13

● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar Alle Spezifikationen Stand: 10/2025

1) siehe „Liste der zugelassenen Batterien“ unter www.SMA-Solar.com 2) 3 x Sunny Island 3) bei Registrierung des Geräts über die SMA Produktregistrierung Homepage (sma-service.com). Es gelten die Bedingungen der SMA Werksgarantie. Weitere Informationen unter SMA.de 4) siehe „Switchovvertime-TLen-11 | Version 1.1“ unter www.SMA-Solar.com 5) Bezug über externen Zulieferer 6) unterschiedliche Begrenzung je nach eingestelltem Länderdatensatz (z. B. VDE-AR-N 4105:2018= 4,6 kVA und 20 A) 7) SI4.4-13 ist nicht für den Ongrid-Einsatz in Australien- und Neuseeland (ANZ-Markt) zugelassen 8) Anzeige über Smart Phone und Tablet z.B. über WLAN-Hausnetzwerk

Energiebilanz und Systemanalyse auf einem Blick

Energiebilanz und Systemanalyse auf einem Blick

