

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H FÜR OFF-GRID UND ON-GRID ANWENDUNGEN



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



Flexibel

- Für Eigenverbrauchs- und Ersatzstromsysteme in On-Grid Anwendung und Off-Grid
- Alle Blei und viele Li-Ionen Batterien einsetzbar

- Nachrüstbar und modular erweiterbar für ein - und dreiphasige Systeme

Effizient

- Maximaler Wirkungsgrad bis zu 96%
- Hohe Effizienz des Gesamtsystems
- Einfache und schnelle Installation sowie Inbetriebnahme

Sicher

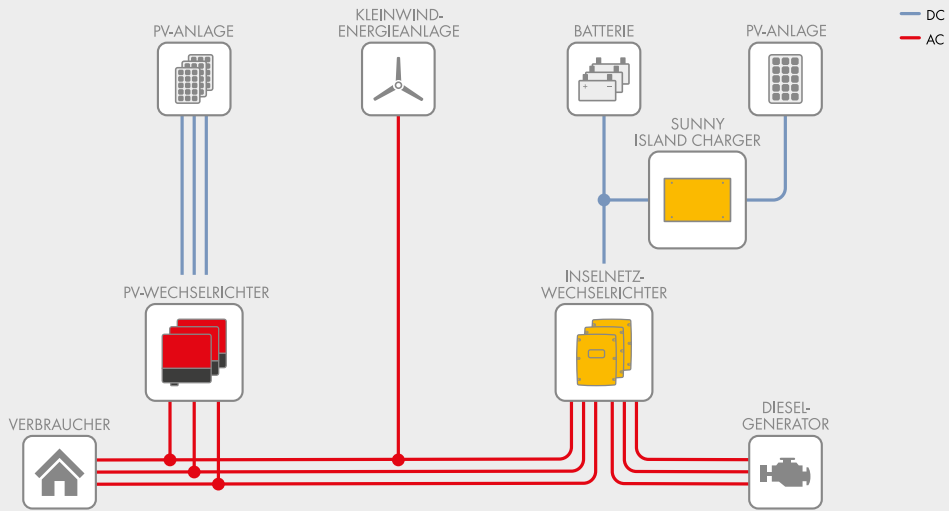
- Geprüfte Sicherheit durch externe Zertifizierung
- Lange Batterielebensdauer durch ausgereiftes Batteriemanagement
- Zuverlässiger Betrieb durch extreme Überlastfähigkeit

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

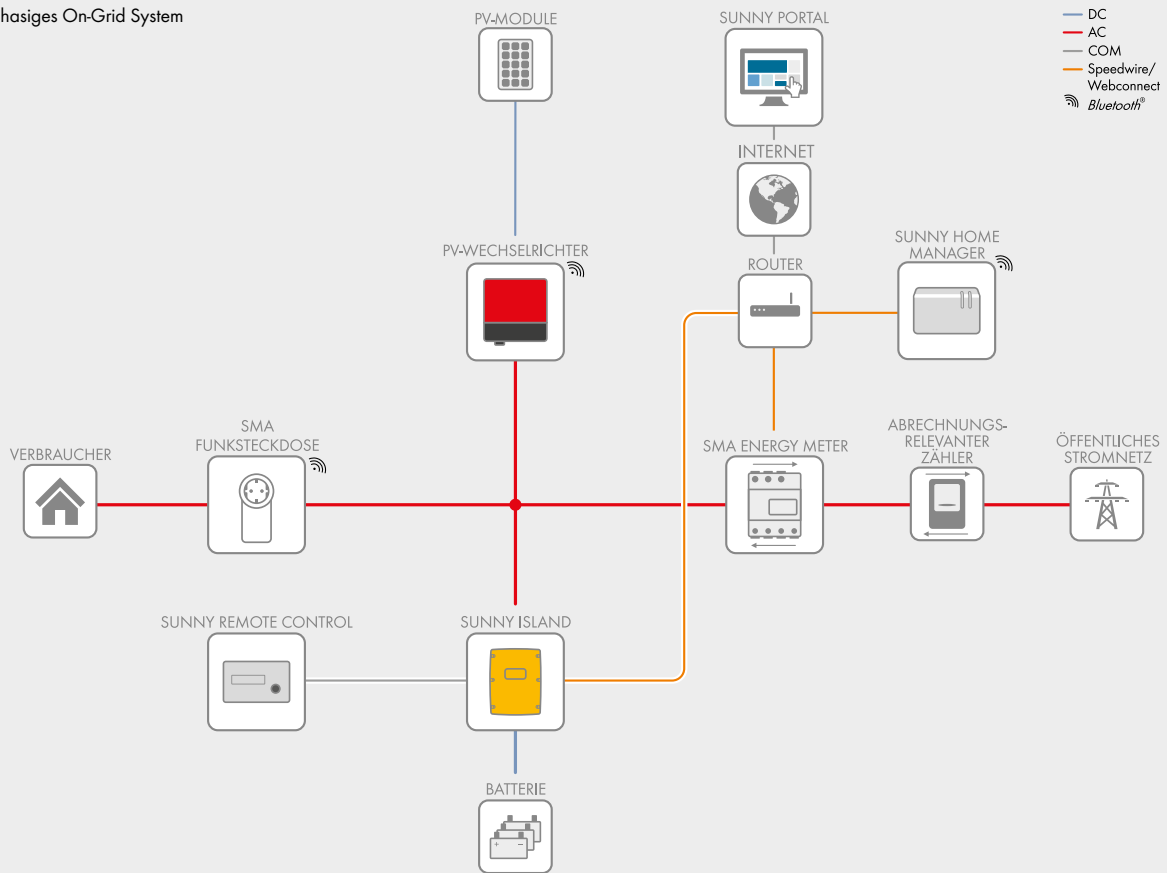
Der Alleskönner für On- und Off-Grid

Ob im Einsatz in netzfernen Gebieten oder im privaten Energiemanagement: Der Sunny Island 6.0H/8.0H ist flexibel nutzbar in On- und Off-Grid-Anwendungen und überzeugt in beiden Systemen mit starken Produktvorteilen. Anwender profitieren von mehr als 25 Jahren SMA Erfahrung im Bereich Batterie-Wechselrichter. In netzfernen Anwendungen sorgen die hohe Schutzklasse, der weite Temperaturbereich und die extreme Überlastfähigkeit genau für die Sicherheit, auf die es bei diesem Einsatz ankommt. Ein intelligentes Last- und Energiemanagement gewährleistet den Betrieb auch in kritischen Situationen. Als Kernelement im SMA Flexible Storage System, der flexiblen Speicherrösung für neue und bestehende Anlagen, speichert er den selbst produzierten Solarstrom und realisiert im Zusammenspiel mit dem Sunny Home Manager ein intelligentes Energiemanagement in den eigenen vier Wänden. Der Quick Configuration Guide und eine intuitive Bedienung ermöglichen in beiden Fällen eine einfache und komfortable Installation. Damit ist der Sunny Island 6.0H / 8.0H ein echter Alleskönner und die richtige Produktlösung - für On-Grid, und Off-Grid!

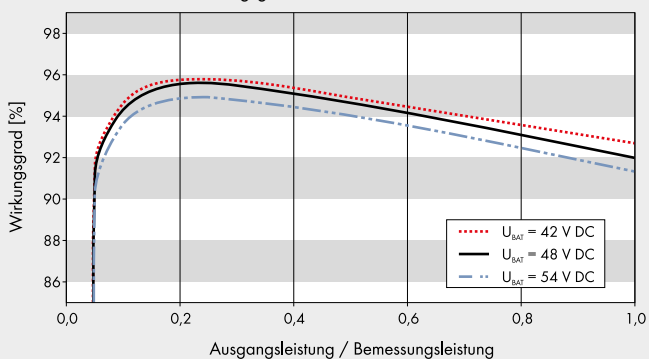
Dreiphasiges Off-Grid System



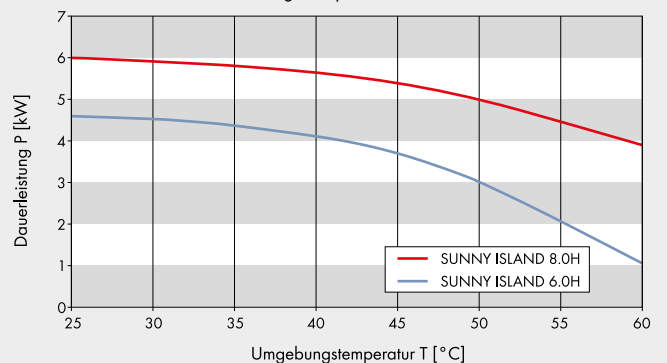
Einphasiges On-Grid System



Wirkungsgradkurve SUNNY ISLAND 8.0H



Leistungs-Temperatur-Verlauf



SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

Technische Daten	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
Betrieb am öffentlichen Netz oder Generator		
Bemessungsnetzspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 172,5 V ... 264,5 V	230 V / 172,5 V ... 264,5 V
Bemessungsnetzfrequenz / zulässiger Frequenzbereich	50 Hz / 40 Hz ... 70 Hz	50 Hz / 40 Hz ... 70 Hz
Maximaler AC-Strom bei Eigenverbrauchsoptimierung (Netzbetrieb)	20 A	26 A
Maximale AC-Leistung bei Eigenverbrauchsoptimierung (Netzbetrieb)	4,6 kVA	6 kVA
Maximaler AC-Eingangsstrom	50 A	50 A
Maximale AC-Eingangsleistung	11500 W	11500 W
Inselbetrieb oder Ersatzstrombetrieb		
Bemessungsnetzspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 202 V ... 253 V	230 V / 202 V ... 253 V
Bemessungsfrequenz / Frequenzbereich (einstellbar)	50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz	50 Hz / 45 Hz ... 65 Hz
Bemessungsleistung (bei U_{nom} , f_{nom} / 25 °C / $\cos \varphi = 1$)	4600 W	6000 W
AC-Leistung bei 25 °C für 30 min / 5 min / 3 sec	6000 W / 6800 W / 11000 W	8000 W / 9100 W / 11000 W
AC-Leistung bei 45 °C dauerhaft	3700 W	5430 W
Bemessungsstrom / Maximaler Ausgangsstrom (peak)	20 A / 120 A	26 A / 120 A
Klirrfaktor Ausgangsspannung / Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	< 4 % / -1 ... +1	< 4 % / -1 ... +1
DC-Eingang Batterie		
Bemessungseingangsspannung / DC-Spannungsbereich	48 V / 41 V ... 63 V	48 V / 41 V ... 63 V
Maximaler Batterieladestrom / DC-Bemessungsladestrom / DC-Bemessungsentladestrom	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Batterietyp / Batteriekapazität (Bereich)	Li-Ion*, FLA, VRLA / 100 Ah ... 10.000 Ah (Blei) 50 Ah ... 10.000 Ah (Li-Ion)	Li-Ion*, FLA, VRLA / 100 Ah ... 10.000 Ah (Blei) 50 Ah ... 10.000 Ah (Li-Ion)
Laderegelung	IUoU-Ladeverfahren mit automatischer Vollladung und Ausgleichsladung	IUoU-Ladeverfahren mit automatischer Vollladung und Ausgleichsladung
Wirkungsgrad / Eigenverbrauch des Gerätes		
Maximaler Wirkungsgrad	96 %	96 %
Leerlaufverbrauch / Standby	26 W / 7 W	26 W / 7 W
Schutzeinrichtung (Gerät)		
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	- / -	- / -
Übertemperatur / Batterietiefentladung	● / ●	● / ●
Überspannungskategorie nach IEC 60664-1	III	III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	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)
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Schutzklasse nach IEC 62103	I	I
Klimaklasse nach IEC 60721	3K6	3K6
Schutzart nach IEC 60529	IP54	IP54
Ausstattung / Funktion		
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais	extern über SRC-20 / 2	extern über SRC-20 / 2
3-phasige Systeme / Ersatzstromfunktion	● / ●	● / ●
Ladezustandsberechnung / Vollladung / Ausgleichsladung	● / ● / ●	● / ● / ●
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	● / ●	● / ●
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Garantie	5 Jahre	5 Jahre
Für Off-Grid Anwendungen		
Automatische Drehfeldererkennung / Generatorsupport	● / ●	● / ●
Parallelschaltung / Multicluster	● / ●	● / ●
Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport	● / ●	● / ●
Zubehör		
Für Off-Grid Anwendungen		
Batterieleitung / Batteriesicherung	○ / ○	○ / ○
Schnittstelle SI-COMSMA (RS485) / SI-SYSCAN (Multicluster)	○ / ○	○ / ○
Lastabwurfschutz / Externe Batteriestrommessung	○ / ○	○ / ○
Für On-Grid Anwendungen		
Schnittstelle SI-COMSMA (RS485) / Schnittstelle SWDMSI-10 (Speedwire)	○	○
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter / Umschalteinrichtung für Ersatzstrom (Bezug über externen Zulieferer)	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
Typenbezeichnung	SI6.0H-11	SI8.0H-11
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar		
* von Akasol, Leclanché, LG-Chem, SAFT, Samsung, Sony, Dispatch Energy, Hoppecke		

SMA Off-Grid Configurator

Auslegungs- und Simulationsprogramm für Off-Grid-Systeme

