

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H FÜR OFF-GRID UND ON-GRID ANWENDUNGEN



SI4.4M-12 / SI6.0H-12 / SI8.0H-12



**Jetzt mit
WLAN-Kommunikation**

Kommunikativ

- Kommunikation über Ethernet und WLAN
- Webconnect
- Optimiertes Data Logging

Zuverlässig

- 10 Jahre Garantie
- Sehr hohe Überlastfähigkeit
- IP54 für zuverlässigen Betrieb in extremen Umgebungen

Flexibel

- Für Eigenverbrauchssysteme, Ersatzstromsysteme und Inselsysteme
- Nachrüstbar und modular erweiterbar für ein- und dreiphasige Systeme

- Für alle Bleibatterien und über 20 verschiedene Li-Ionen Batterien einsetzbar

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

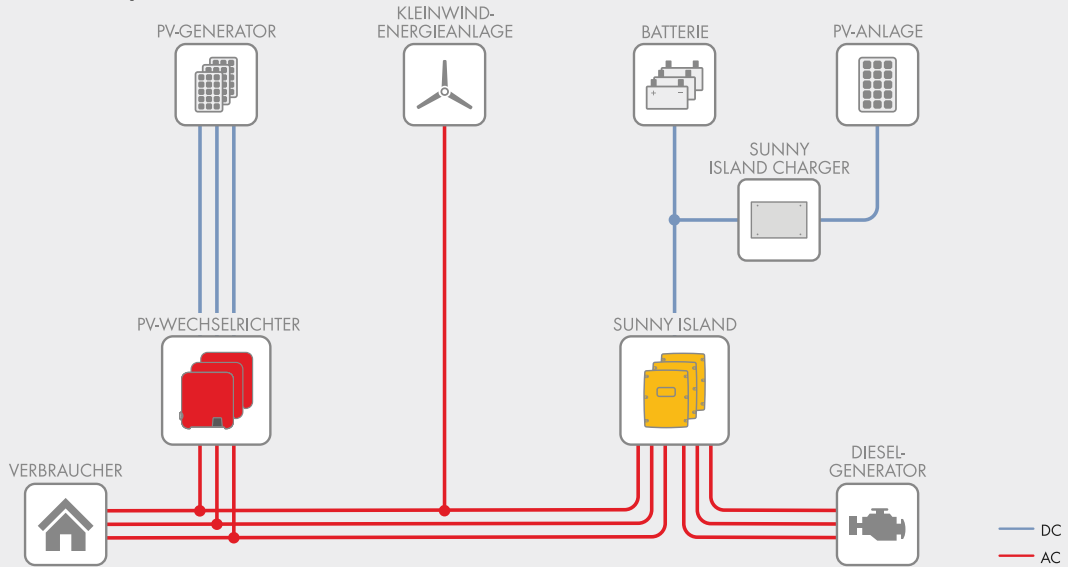
Der zuverlässigste Alleskönner – einfach wie nie

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 70.000 installierten Sunny Island. Dank integriertem Web-Interface und Standardschnittstellen WLAN und Ethernet lässt sich der Sunny Island 4.4M/6.0H/8.0H einfach per Smartphone oder Tablet konfigurieren und überwachen. Als Kernelement im SMA Flexible Storage System speichert der Sunny Island den selbst erzeugten Strom zwischen und ermöglicht so die Solarstromnutzung rund um die Uhr.

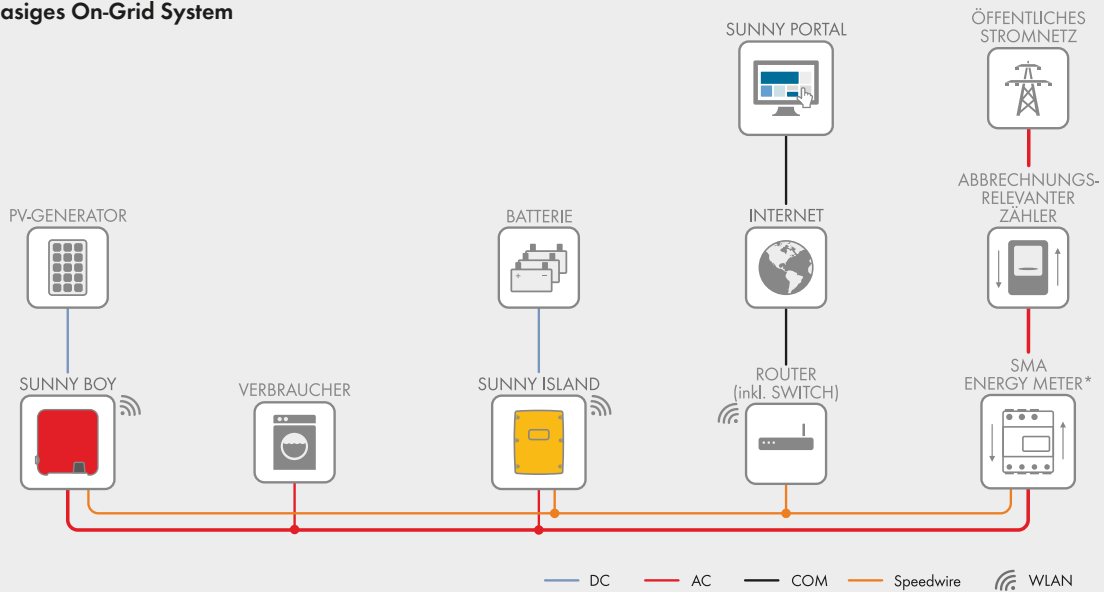
In netzfernen Anwendungen sorgen die hohe Schutzklasse, der weite Temperaturbereich und die extreme Überlastfähigkeit immer für die nötige Sicherheit. Das intelligente Last- und Energiemanagement gewährleistet den Betrieb auch in kritischen Situationen.

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

Dreiphasiges Off-Grid System

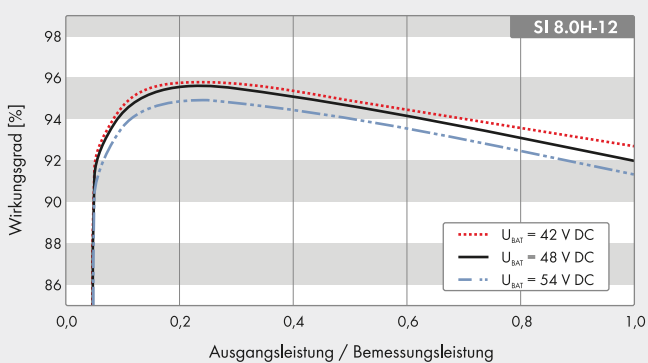


Einphasiges On-Grid System

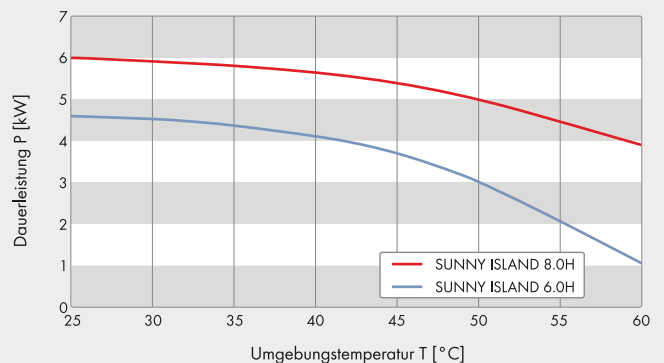


* Weitere Funktionen mit Sunny Home Manager 2.0 möglich.

Wirkungsgradkurve



Leistungs-Temperatur-Verlauf



| Technische Daten | Sunny Island 4.4M | Sunny Island 6.0H | Sunny Island 8.0H |
|---|---|---------------------------|---------------------------|
| Betrieb am öffentlichen Netz 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 A |
| Maximale AC-Leistung bei Eigenverbrauchsoptimierung (Netzbetrieb) | 3,3 kVA | 4,6 kVA | 6 kVA |
| Maximaler AC-Eingangsstrom | 50 A | 50 A | 50 A |
| Maximale AC-Eingangsleistung | 11500 W | 11500 W | 11500 W |
| Inselbetrieb oder Ersatzstrombetrieb | | | |
| 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 / $\cos \phi = 1$) | 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 (peak) | 14,5 A / 60 A | 20 A / 120 A | 26 A / 120 A |
| Klirrfaktor Ausgangsspannung / Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung | < 5 % / -1 bis +1 | < 1,5 % / -1 bis +1 | < 1,5 % / -1 bis +1 |
| 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 Batterieladestrom / DC-Bemessungsladestrom / DC-Bemessungsentladestrom | 75 A / 63 A / 75 A | 110 A / 90 A / 103 A | 140 A / 115 A / 130 A |
| Batterietyp / Batteriekapazität (Bereich) | Li-Ion ¹⁾ , FLA, VRLA / 100 Ah bis 10000 Ah (Blei) 50 Ah bis 10000 Ah (Li-Ion) | | |
| Laderegulation | 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 / Batterietiefenladung | ● / ● | | |
| 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 | | |
| Ausstattung / Funktion | | | |
| WLAN, Speedwire / Webconnect / SI-SYSCAN (Multicluster) | ● / ● / - | ● / ● / ○ | ● / ● / ○ |
| Micro SD-Speicherkarte für erweitertes Data Logging | ○ | | |
| Anzeige über Smart Phone, Tablet, Laptop / Multifunktions-Relais | ● / 2 | | |
| 3-phasige Systeme (mit Drehfeld) / 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 | | | |
| Automatische Drehfeldererkennung / Generatorsupport | ● / ● | | |
| Parallelschaltung / Multicluster | - / - | ● / ● | ● / ● |
| Integrierter Sanftanlauf | ● | | |
| Zubehör | | | |
| Für Off-Grid Anwendungen | | | |
| Batteriesicherung ²⁾ | ○ | | |
| Sunny Island Charger SIC50-MPT ²⁾ / SMA Cluster Controller | ○ / ○ | | |
| Für On-Grid Anwendungen | | | |
| Sunny Home Manager / SMA Energy Meter / Umschalteneinrichtung für Ersatzstrom ²⁾ | ○ / ○ / ○ | | |
| ● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar | | | |
| 1) siehe „Liste der zugelassenen Batterien“ unter www.SMA-Solar.com | | | |
| 2) Bezug über externen Zulieferer | | | |
| 3) Bei Registrierung über den beiliegenden Informationsbogen | | | |
| Alle Spezifikationen Stand: Juli 2017 | | | |
| Typenbezeichnung | SI4.4M-12 | SI6.0H-12 | SI8.0H-12 |

SUNNY DESIGN

Anlagenauslegung leicht gemacht

