



Einfach

- Für Systeme von 2 bis 5 kW
- AC- und DC-Kopplung
- Komfortable Installation

Effizient

- Hoher Wirkungsgrad
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Robust

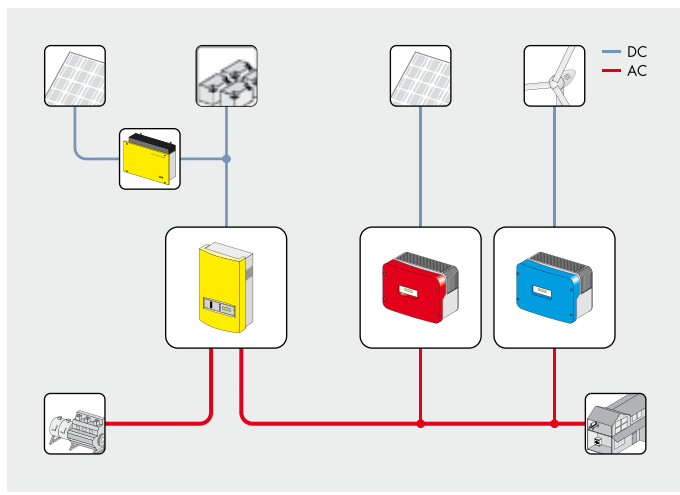
- Extreme Überlastfähigkeit
- 5 Jahre SMA Garantie

SUNNY ISLAND 3324 / 4248 / 4248-US

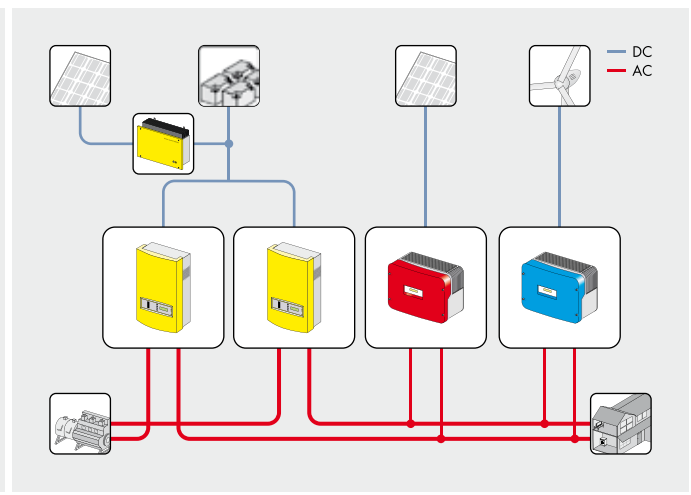
Inselnetze einfach wie nie

Einfache Installation, sicherer Betrieb und hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis: Die Batterie-Wechselrichter Sunny Island 3324 und Sunny Island 4248 eignen sich besonders für den Einsatz in kleinen und mittleren Inselnetzen. Für Länder mit Spannungssystemen nach US-amerikanischem Standard ist die Ausführung Sunny Island 4248-US erhältlich. Die Geräte garantieren eine zuverlässige und qualitativ hochwertige Stromversorgung. Aufgrund ihrer hervorragenden Überlasteigenschaften und der Auslegung für hohe Umgebungstemperaturen kommen die Geräte auch unter extremen klimatischen Bedingungen zum Einsatz.

Technische Daten	Sunny Island 3324	Sunny Island 4248	Sunny Island 4248-US
AC-Ausgang (Verbraucher)			
AC-Nennspannung (einstellbar)	230 V (202 V - 253 V)	230 V (202 V - 253 V)	120 V (105 V - 132 V)
AC-Nennfrequenz (einstellbar)	50 Hz (45 Hz - 55 Hz)	50 Hz (45 Hz - 55 Hz)	60 Hz (55 Hz - 65 Hz)
AC-Dauerleistung bei 25 °C / 45 °C	3300 W / 2300 W	4200 W / 3400 W	4200 W / 3400 W
AC-Leistung bei 25 °C für 30 min / 1 min / 3 s	4200 / 5000 / 7300 W	5400 / 7000 / 11400 W	5400 / 7000 / 11900 W
AC-Nennstrom / Max. AC-Strom (peak)	14,5 A / 70 A für 100ms	18 A / 100 A für 100 ms	35 A / 140 A für 5 s
Klirrfaktor Ausgangsspannung / Leistungsfaktor (cos φ)	< 3% / -1 bis +1	< 3% / -1 bis +1	< 3% / -1 bis +1
AC-Eingang (Generator oder Netz)			
AC-Eingangsspannung (Bereich)	230 V (172,5 V - 264,5 V)		120 V (80 V - 150 V)
AC-Eingangsfrequenz (Bereich)	50 Hz (40 Hz - 60 Hz)	50 Hz (40 Hz - 60 Hz)	60 Hz (54 Hz - 66 Hz)
Max. Eingangsstrom (einstellbar) / Max. Eingangsleistung	56 A (2 - 56 A) / 12,8 kW	56 A (2 - 56 A) / 12,8 kW	56 A (2 - 56 A) / 6,7 kW
DC-Eingang Batterie			
Batteriespannung (Bereich)	24 V (21 V - 32 V)	48 V (41 V - 63 V)	48 V (41 V - 63 V)
Max. Batterieladestrom / Dauerladestrom bei 25 °C	140 A / 104 A	100 A / 80 A	100 A / 80 A
Batterietyp / Batteriekapazität (Bereich)	Blei / 100 - 6.000 Ah	Blei / 100 - 6.000 Ah	Blei / 100 - 6.000 Ah
Laderegelung	IUoU-Verfahren	IUoU-Verfahren	IUoU-Verfahren
Wirkungsgrad / Eigenverbrauch			
Max. Wirkungsgrad	94,5 %	95 %	95 %
Eigenverbrauch ohne Last / Standby	22 W / 4 W	22 W / 4 W	22 W / 4 W
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	●/●	●/●	●/●
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	●/●	●/●	●/●
Übertemperatur / Batterietiefentladung	●/●	●/●	●/●
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T) in mm	390 / 590 / 245	390 / 590 / 245	390 / 590 / 245
Gewicht	39 kg	39 kg	39 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C
Schutzart (nach IEC 60529)	Innenmontage (IP30)	Innenmontage (IP30)	Innenmontage (NEMA 1)
Ausstattung / Funktion			
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais	intern / 2	intern / 2	intern / 2
3-phasige Systeme / Parallelschaltung	-/-	-/-	-/-
Integrierter Bypass / Multiclusterbetrieb	-/-	-/-	-/-
Ladezustandsberechnung / Voll- / Ausgleichsladung	-/●/●	-/●/●	-/●/●
Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport	●/-	●/-	●/-
Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen	●/-	●/-	●/-
Garantie (5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre)	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Zubehör			
Batterieleitungen / Batteriesicherungen	○/○	○/○	○/○
Schnittstellen (RS485 / Multiclustere PB)	○/-	○/-	○/-
Erweiterter Generatorstart „GenMan“	○	○	○
Lastabwurfschutz / externe Batteriestrommessung	○/-	○/-	○/-
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
Stand: Mai 2010			
Typenbezeichnung	SI 3324	SI 4248	SI 4248U



Einphasiges System



Split-Phase-System (nur mit Sunny Island 4248-US)