



## Flexibel

- Für Systeme von 1 bis 9 kW
- 1- und 3-phasig parallel schaltbar und modular erweiterbar
- AC- und DC-Kopplung

## Einfach

- Komfortable Installation
- Komplettes Inselmanagement
- Einfache und ortsunabhängige Bedienung mit Sunny Remote Control

## Effizient

- Hoher Wirkungsgrad
- Ladezustandsberechnung
- Intelligentes Batteriemangement für maximale Batterielebensdauer

## Robust

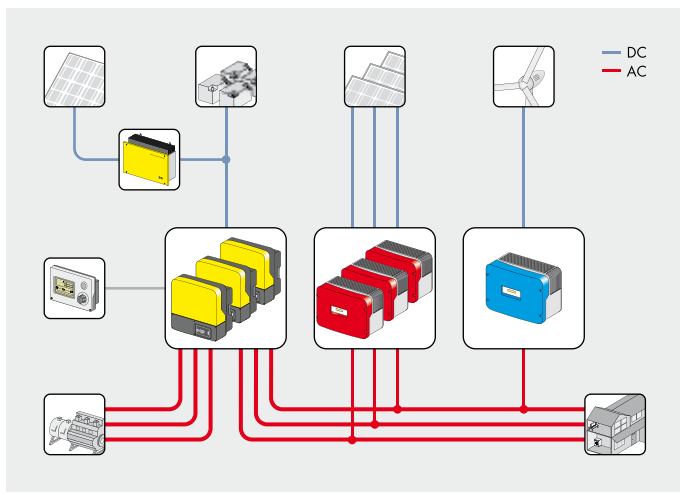
- Für Innen- und Außeninstallation
- Herausragende Überlasteigenschaften
- Sehr weiter Temperaturbereich
- 5 Jahre SMA Garantie

## SUNNY ISLAND 2012 / 2224

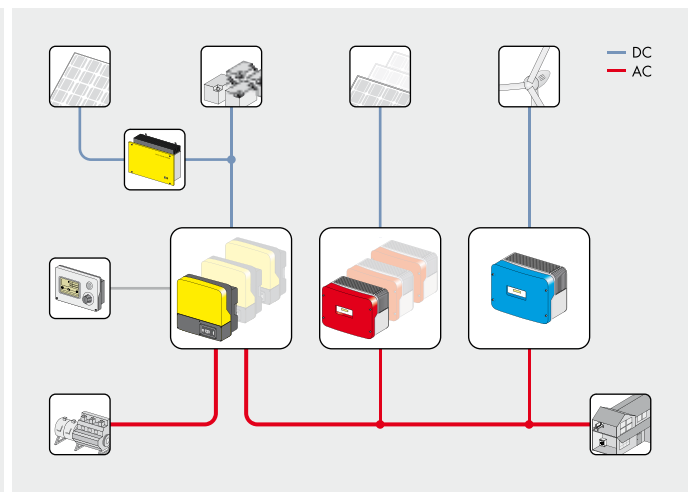
Kompakt und leistungsstark für kleine Inselanlagen

Zuwachs für die Insel-Wechselrichter: Mit dem Sunny Island 2012 und 2224 hat SMA seine Produktpalette im unteren Leistungsbereich vervollständigt. Bei den Geräten kommen nicht nur alle bewährten Produkteigenschaften des Sunny Island 5048 zum Einsatz. Reduziert in Gewicht und Volumen sind die neuen Familienmitglieder auch noch einfacher in Handhabung und Installation. Die hohe Schutzklasse IP54 und die absetzbare Bedieneinheit Sunny Remote Control (SRC-1) ermöglichen zudem vollkommene Freiheit bei der Wahl des Installationsortes. Unkomplizierte Technologie auf höchstem Niveau: eine unschlagbare Kombination für Inselanlagen bis neun Kilowatt.

	Sunny Island 2012	Sunny Island 2224
<b>AC-Ausgang (Verbraucher)</b>		
AC-Nennspannung (einstellbar)	230 V (202 V - 253 V)	230 V (202 V - 253 V)
AC-Nennfrequenz (einstellbar)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 Hz - 65 Hz)
AC-Dauerleistung bei 25 °C / 45 °C	2000 W / 1400 W	2200 W / 1600 W
AC-Leistung bei 25 °C für 30 min / 1 min / 3 s	2500 W / 3800 W / 3900 W	2900 W / 3800 W / 3900 W
AC-Nennstrom / Max. AC-Strom (peak)	8,7 A / 25 A für ca. 500 ms	9,6 A / 25 A für ca. 500 ms
Klirrfaktor Ausgangsspannung / Leistungsfaktor (cos φ)	< 4% / -1 bis +1	< 4% / -1 bis +1
<b>AC-Eingang (Generator oder Netz)</b>		
AC-Eingangsspannung (Bereich)	230 V (172,5 V - 264,5 V)	230 V (172,5 V - 264,5 V)
AC-Eingangsfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (40 Hz - 70 Hz)	50 Hz / 60 Hz (40 Hz - 70 Hz)
Max. Eingangsstrom (einstellbar) / Max. Eingangsleistung	25 A (0 A - 25 A) / 5,75 kW	25 A (0 A - 25 A) / 5,75 kW
<b>DC-Eingang Batterie</b>		
Batteriespannung (Bereich)	12 V (8,4 V - 15,6 V)	24 V (16,8 V - 31,5 V)
Max. Batterieladestrom / Dauerladestrom bei 25 °C	180 A / 160 A	90 A / 80A
Batterietyp / Batteriekapazität (Bereich)	Blei, NiCd / 100 - 10.000 Ah	Blei, NiCd / 100 - 10.000 Ah
Laderegulung	IUoU-Verfahren	IUoU-Verfahren
<b>Wirkungsgrad / Eigenverbrauch</b>		
Max. Wirkungsgrad	93 %	93,6 %
Eigenverbrauch ohne Last / Standby	21 W / 6 W	21 W / 6 W
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	-/-	-/-
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	●/●	●/●
Übertemperatur / Batterietiefentladung	●/●	●/●
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T) in mm	470 / 445 / 185	470 / 445 / 185
Gewicht	19 kg	19 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Schutzart (nach IEC 60529)	Außenmontage (IP54)	Außenmontage (IP54)
<b>Ausstattung / Funktion</b>		
Bedienung & Display / Multifunktions-Relais / Search Mode	extern über SRC-1 / 2 / ●	extern über SRC-1 / 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
<b>Zubehör</b>		
Batterieleitungen / Batteriesicherungen	○/○	○/○
Schnittstellen (RS485 / Multicluster PB)	○/-	○/-
Erweiterter Generatorstart „GenMan“	○	○
Lastabwurfschutz / externe Batteriestrommessung	○/○	○/○
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar		
Stand: Mai 2010		
Typenbezeichnung	SI 2012	SI 2224



Dreiphasiges System



Einphasiges System