



## Flexibel

- Für Systeme von 1 kW 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
- Intelligentes Batteriemangement für maximale Batteriebensdauer
- Ladezustandsberechnung

## Robust

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

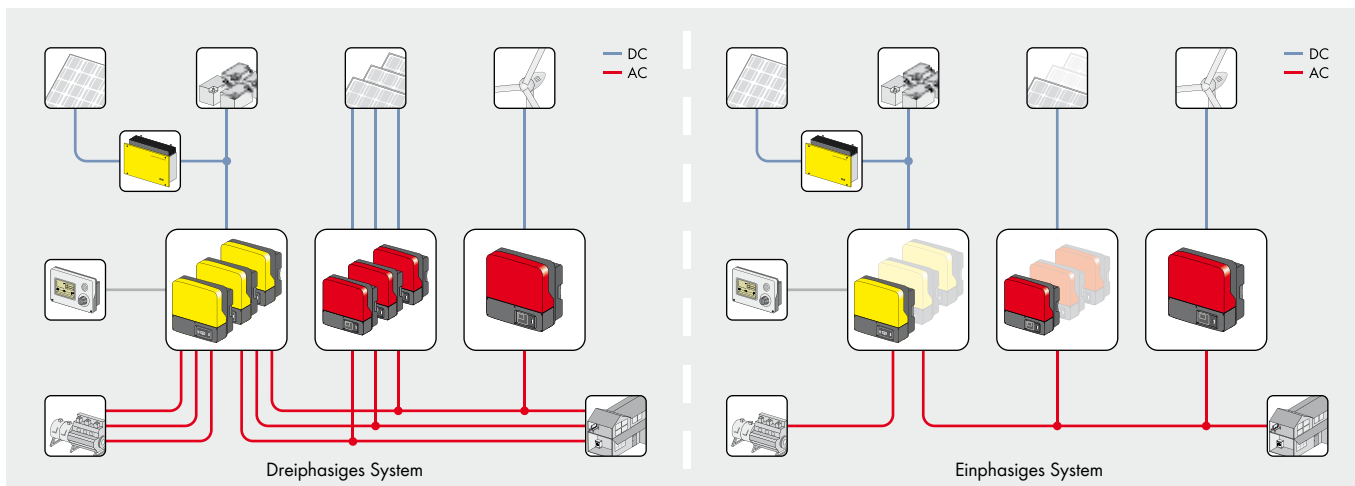
## SUNNY ISLAND 2012 / 2224

Kompakt und leistungsstark für kleine Inselanlagen

Ideal für den unteren Leistungsbereich in der SMA Produktpalette: Beim Sunny Island 2012 und 2224 kommen nicht nur alle bewährten Eigenschaften des Sunny Island 5048 zum Einsatz. Reduziert in Gewicht und Volumen sind die Geräte 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 9 kW.

# SUNNY ISLAND 2012 / 2224





Technische Daten	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 / bei 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 bei Bemessungsleistung	4 % / -1 ... +1	4 % / -1 ... +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	25 A / 0 A ... 25 A	25 A / 0 A ... 25 A
Max. Eingangsleistung	5,75 kW	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 / 80 A
Batterietyp / Batteriekapazität	Blei, NiCd / 100 Ah ... 10000 Ah	Blei, NiCd / 100 Ah ... 10000 Ah
Laderegulierung	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>Schutzeinrichtung</b>		
DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung	- / -	- / -
AC-Kurzschluss / AC-Überlast	● / ●	● / ●
Übertemperatur / Batterietiefentladung	● / ●	● / ●
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T)	470 / 445 / 185 mm	470 / 445 / 185 mm
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	extern über SRC-1 / 2	extern über SRC-1 / 2
3-phasige Systeme / Parallelschaltung	● / ●	● / ●
Integrierter Bypass / Multiclusterebetrieb	● / -	● / -
Ladezustandsberechnung / Volladung / Ausgleichsladung	● / ● / ●	● / ● / ●
Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport	● / ●	● / ●
Batterietempersensoren / Kommunikationsleitungen	● / ●	● / ●
Garantie (5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre)	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
<b>Zubehör</b>		
Batterieleitung / Batteriesicherung	○ / ○	○ / ○
Schnittstelle (RS 485 / Multiclustere PB)	○ / -	○ / -
Erweiterter Generatorstart „GenMan“	○	○
Lastabwurfschutz / externe Batteriestrommessung	○ / ○	○ / ○
● Serienausstattung ○ Optional - nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	SI 2012	SI 2224

# SMA OFF-GRID CONFIGURATOR

Auslegungs- und Simulationsprogramm für Off-Grid-Systeme

