


**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 Batteriemanagement für maximale Batterielebensdauer
- Ladezustandsberechnung

**Robust**

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

# SUNNY ISLAND 2224

## Kompakt und leistungsstark für kleine Inselanlagen

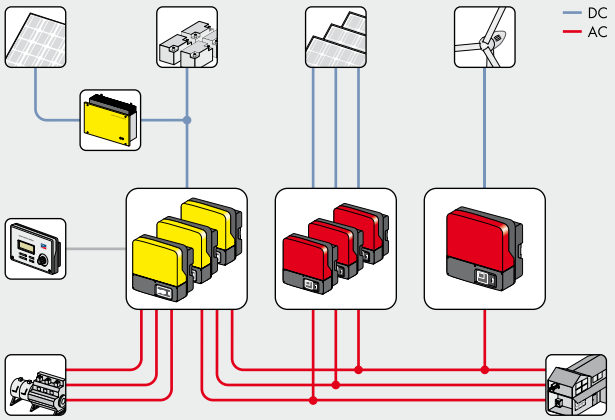
Ideal für den unteren Leistungsbereich in der SMA Produktpalette: Beim Sunny Island 2224 kommen nicht nur alle bewährten Eigenschaften des Sunny Island 5048 zum Einsatz. Reduziert in Gewicht und Volumen ist das Gerät auch noch einfacher in Handhabung und Installation. Die hohe Schutzklasse IP54 und die absetzbare Bedieneinheit Sunny Remote Control (SRC-20) ermöglichen zudem vollkommene Freiheit bei der Wahl des Installationsortes. Unkomplizierte Technologie auf höchstem Niveau: eine unschlagbare Kombination für Inselanlagen bis 9 kW.

# SUNNY ISLAND 2224

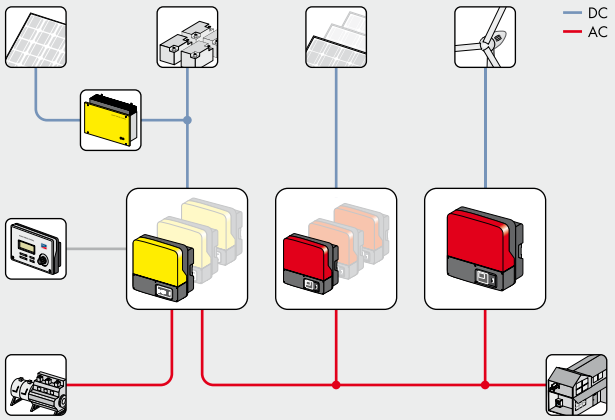









Dreiphasiges System




Einphasiges System

| Technische Daten | Sunny Island 2224 | |
|---|---|---|
| **AC-Ausgang (Verbraucher)** | | |
| AC-Nennspannung / Einstellbar | 230 V / 202 V – 253 V | |
| AC-Nennfrequenz / Einstellbar | 50 Hz, 60 Hz / 45 Hz ... 65 Hz | |
| AC-Dauerleistung (bei 25 °C / bei 45 °C) | 2200 W / 1600 W | |
| AC-Leistung bei 25 °C für 30 min / 1 min / 3 s | 2900 W / 3800 W / 3900 W | |
| AC-Nennstrom / Max. AC-Strom (peak) | 9,6 A / 25 A für ca. 500 ms | |
| Klirrfaktor Ausgangsspannung / Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung | 4 % / -1 ... +1 | |
| **AC-Eingang (Generator oder Netz)** | | |
| AC-Eingangsspannung / Bereich | 230 V / 172,5 V – 264,5 V | |
| AC-Eingangsfrequenz / Bereich | 50 Hz, 60 Hz / 40 Hz ... 70 Hz | |
| Max. Eingangsstrom / Einstellbar | 25 A / 0 A ... 25 A | |
| Max. Eingangsleistung | 5,75 kW | |
| **DC-Eingang Batterie** | | |
| Batteriespannung / Bereich | 24 V / 16,8 V – 31,5 V | |
| Max. Batterieladestrom / Dauerladestrom bei 25 °C | 90 A / 80 A | |
| Batterietyp / Batteriekapazität | Blei, NiCd / 100 Ah ... 10000 Ah | |
| Laderegelung | IUoU-Verfahren | |
| **Wirkungsgrad / Eigenverbrauch** | | |
| Max. Wirkungsgrad | 93,6 % | |
| Eigenverbrauch ohne Last / Standby | 21 W / 6 W | |
| **Schutzeinrichtung** | | |
| DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung | – / – | |
| AC-Kurzschluss / AC-Überlast | ● / ● | |
| Übertemperatur / Batterietiefentladung | ● / ● | |
| **Allgemeine Daten** | | |
| Maße (B / H / T) | 470 / 445 / 185 mm | |
| Gewicht | 19 kg | |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C | |
| Schutzart (nach IEC 60529) | Außenmontage (IP54) | |
| **Ausstattung / Funktion** | | |
| Bedienung & Display / Multifunktions-Relais | extern über SRC-20 / 2 | |
| 3-phasige Systeme / Parallelschaltung | ● / ● | |
| Integrierter Bypass / Multiclusterbetrieb | ● / – | |
| Ladezustandsberechung / Volladung / Ausgleichsladung | ● / ● / ● | |
| Integrierter Sanftanlauf / Generatorsupport | ● / ● | |
| Batterietemperatursensor / Kommunikationsleitungen | ● / ● | |
| Garantie (5 Jahre) | ● | |
| Zertifikate und Zulassungen | www.SMA-Solar.com | |
| **Zubehör** | | |
| Batterieleitung / Batteriesicherung | o / o | |
| Schnittstelle (RS 485 / Multicluster PB) | o / – | |
| Erweiterter Generatorstart „GenMan“ | o | |
| Lastabwurfschütz / externe Batteriestrommessung | o / o | |
| ● Serienausstattung o Optional – nicht verfügbar | | |
| Typenbezeichnung | SI 2224 | |

# SMA OFF-GRID CONFIGURATOR

Auslegungs- und Simulationsprogramm für Off-Grid-Systeme




**www.SMA.de** **SMA Solar Technology**

SI2224DDE124610 SMA und Sunny Island sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.