

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.

Technische Daten

SUNNY ISLAND 2012 / 2224

| | Sunny Island 2012 | Sunny Island 2224 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| AC-Ausgang (Verbraucher) | | |
| AC-Nennspannung (einstellbar) | 230 V (202 V - 253 V) | 230 V (202 V - 253 V) |
| 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 / 5 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 / Phasenverschiebung (cos φ) | < 4% / -1 bis +1 | < 4% / -1 bis +1 |
| AC-Eingang (Generator oder Netz) | | |
| Eingangsspannung (Bereich) | 230 V (172,5 V - 264,5 V) | 230 V (172,5 V - 264,5 V) |
| 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 |
| DC-Eingang Batterie | | |
| 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 (Bereich) | Blei, NiCd / 100 - 10.000 Ah | Blei, NiCd / 100 - 10.000 Ah |
| Laderegulung | IUoU-Verfahren | IUoU-Verfahren |
| Wirkungsgrad / Eigenverbrauch | | |
| max. Wirkungsgrad | 93 % | 93,6 % |
| Eigenverbrauch ohne Last / Standby | 21 W / 6 W | 21 W / 6 W |
| Schutzeinrichtungen | | |
| DC-Verpolungsschutz / DC-Sicherung | -/- | -/- |
| AC-Kurzschluss / AC-Überlast | ●/● | ●/● |
| Übertemperatur / Batterietiefentladung | ●/● | ●/● |
| Allgemeine Daten | | |
| Maße (Breite / Höhe / Tiefe in mm) | 470 / 445 / 185 | 470 / 445 / 185 |
| Gewicht | 19 kg | 19 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C |
| Schutzart | Außenmontage (IP54) | Außenmontage (IP54) |
| Ausstattung / Funktion | | |
| Bedienung & Display / Multifunktions-Relais | 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 Jahre / 10 Jahre) | ●/○ | ●/○ |
| Zertifikate und Zulassungen | www.SMA.de | www.SMA.de |
| Zubehör | | |
| Batterieleitungen / Batteriesicherungen | ○/○ | ○/○ |
| Schnittstellen (RS485 PB / Multicluster PB) | ○/- | ○/- |
| erweiterter Generatorstart "GenMan" | ○ | ○ |
| Lastabwurfschutz / externe Batteriestrommessung | ○/○ | ○/○ |
| ● Serienausstattung ○ Optional | | |
| Stand: März 2009 | | |
| Typenbezeichnung | SI 2012 | SI 2224 |

