

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

SB 2000HF-30 / SB 2500HF-30 / SB 3000HF-30



Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad 96,3 %
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac
- Verschattungsmanagement durch OptiTrac Global Peak*

Sicher

- Galvanische Trennung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- Diebstahlschutz

Einfach

- Schnelle und einfache Konfiguration dank Quick Module
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- Geeignet für Generatorerdung**

Kommunikativ

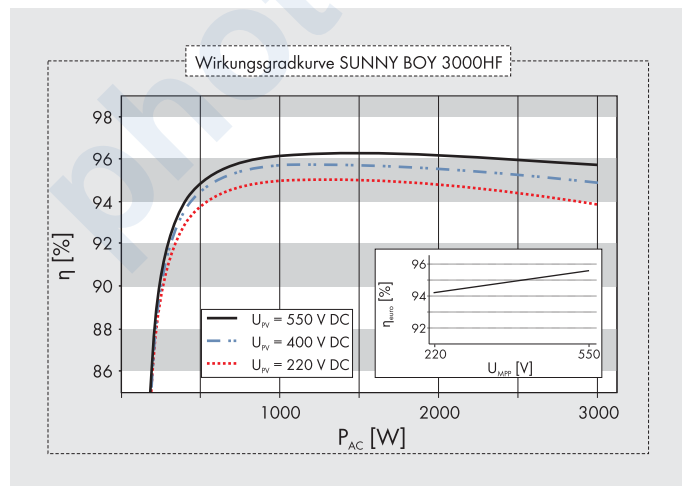
- Einfache Ländereinstellung
- Grafikdisplay
- Bluetooth Technologie serienmäßig

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Einfach ertragreich

Eine neue Generation galvanisch trennender Wechselrichter: Vollgepackt mit neuester SMA Technik bieten die Sunny Boy HF die höchsten Erträge für Trafo-Wechselrichter dieser Leistungsklasse. Mit dem DC-Stecksystem SUNCLIX, der steckbaren Generatorerdung (optional) und dem schnell zugänglichen Konfigurationsbereich Quick Module wird die Installation noch leichter – dank des geringen Gewichts auch in physischer Hinsicht. Der weite Eingangsspannungsbereich von 175 bis 700 Volt sorgt für eine außergewöhnlich flexible Anlagenauslegung. Und das moderne Grafikdisplay sowie die kabellose Anlagenkommunikation über Bluetooth machen die Geräte besonders anwenderfreundlich.

| Technische Daten | Sunny Boy 2000HF | Sunny Boy 2500HF | Sunny Boy 3000HF |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Eingang (DC) | | | |
| Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi = 1$) | 2100 W | 2600 W | 3150 W |
| Max. DC-Spannung | 700 V | 700 V | 700 V |
| MPP-Spannungsbereich | 175 V – 560 V | 175 V – 560 V | 210 V – 560 V |
| DC-Nennspannung | 530 V | 530 V | 530 V |
| Min. DC-Spannung / Startspannung | 175 V / 220 V | 175 V / 220 V | 175 V / 220 V |
| Max. Eingangsstrom / pro String | 12 A / 12 A | 15 A / 15 A | 15 A / 15 A |
| Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 |
| Ausgang (AC) | | | |
| AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz) | 2000 W | 2500 W | 3000 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 2000 VA | 2500 VA | 3000 VA |
| AC-Nennspannung; Bereich | 220, 230, 240 V; 180 – 280 V | 220, 230, 240 V; 180 – 280 V | 220, 230, 240 V; 180 – 280 V |
| AC-Netzfrequenz; Bereich | 50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz | 50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz | 50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz |
| Max. Ausgangsstrom | 11,4 A | 14,2 A | 16 A |
| Leistungsfaktor ($\cos \varphi$) | 1 | 1 | 1 |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Wirkungsgrad | | | |
| Max. Wirkungsgrad / Euro-eta | 96,3 % / 95,0 % | 96,3 % / 95,4 % | 96,3 % / 95,5 % |
| Schutzeinrichtungen | | | |
| DC-Verpolungsschutz | ● | ● | ● |
| DC-Lasttrennschalter ESS | ● | ● | ● |
| AC-Kurzschlussfestigkeit | ● | ● | ● |
| Erdschlussüberwachung | ● | ● | ● |
| Netzüberwachung (SMA Grid Guard) | ● | ● | ● |
| Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit | ●/– | ●/– | ●/– |
| Schutzklasse / Überspannungskategorie | I / III | I / III | I / III |
| Allgemeine Daten | | | |
| Maße (B / H / T) in mm | 348 / 580 / 145 | 348 / 580 / 145 | 348 / 580 / 145 |
| Gewicht | 17 kg | 17 kg | 17 kg |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C |
| Geräuschemission, typisch | www.SMA-Solar.com | www.SMA-Solar.com | www.SMA-Solar.com |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 0,8 W | 0,8 W | 0,8 W |
| Topologie | HF-Transformator | HF-Transformator | HF-Transformator |
| Kühlkonzept | OptiCool | OptiCool | OptiCool |
| Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529) | IP65 / IP54 | IP65 / IP54 | IP65 / IP54 |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H | 4K4H |
| Ausstattung | | | |
| DC-Anschluss: SUNCLIX | ● | ● | ● |
| AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzugklemme | –/●/– | –/●/– | –/●/– |
| Display: Textzeile / Grafik | –/● | –/● | –/● |
| Schnittstellen: RS485 / Bluetooth | ○/● | ○/● | ○/● |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre | ●/○/○/○/○ | ●/○/○/○/○ | ●/○/○/○/○ |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | CE, VDE 0126-1-1, Enel-GUIDA Ed. 1.1, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS | | |
| * in Planung | | | |
| ** Variante für Frankreich in Vorbereitung | | | |
| *** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438 | | | |
| ● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar | | | |
| Vorläufige Daten, Stand März 2010 – Angaben bei Nennbedingungen | | | |
| Typenbezeichnung | SB 2000HF-30 | SB 2500HF-30 | SB 3000HF-30 |



Zubehör



Steckbare Generatorerdung
SMA Plug-in Grounding
PLUG-IN-GRD-10-NR**



Quick Module RS485
+ Multifunktionsrelais
485QM-10-NR