

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

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



Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad 96,3 %
- 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

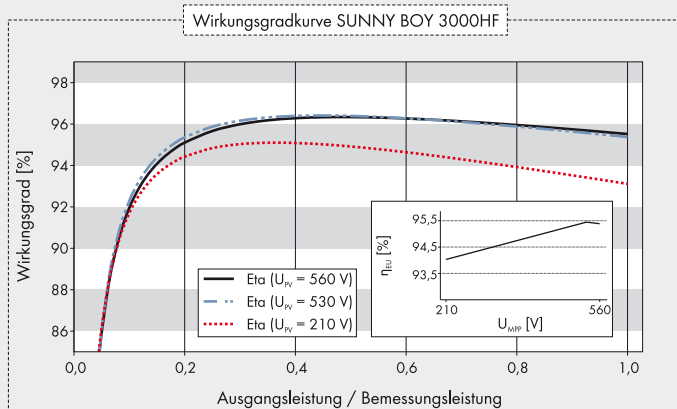
SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Einfach ertragreich

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 und dem schnell zugänglichen Konfigurationsbereich wird die Installation noch leichter – dank des geringen Gewichts auch in physischer Hinsicht. Der weite Eingangsspannungsbereich von 175 Volt bis 700 Volt sorgt für eine außergewöhnlich flexible Anlagenauslegung. Und das moderne Grafikdisplay sowie die Kommunikation über Bluetooth® machen die Geräte noch anwenderfreundlicher.

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

| Technische Daten | Sunny Boy 2000HF | Sunny Boy 2500HF |
|---|---|--|
| Eingang (DC) | | |
| Max. DC-Leistung (@ cos ϕ =1) | 2100 W | 2600 W |
| Max. Eingangsspannung | 700 V | 700 V |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 175 V - 560 V / 530 V | 175 V - 560 V / 530 V |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 175 V / 220 V | 175 V / 220 V |
| Max. Eingangsstrom | 12 A | 15 A |
| Max. Eingangsstrom pro String | 12 A | 15 A |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang | 1 / 2 | 1 / 2 |
| Ausgang (AC) | | |
| Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz) | 2000 W | 2500 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 2000 VA | 2500 VA |
| AC-Nennspannung / Bereich | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V |
| AC-Netzfrequenz / Bereich | 50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Max. Ausgangsstrom | 11,4 A | 14,2 A |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung | 1 | 1 |
| Verschiebungsfaktor einstellbar | – | – |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 96,3 % / 95 % | 96,3 % / 95,3 % |
| Schutzeinrichtungen | | |
| Eingangsseitige Freischaltstelle | ● | ● |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung | ● / ● | ● / ● |
| DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar | – | – |
| DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt | ● / ● / ● | ● / ● / ● |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit | – | – |
| Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1) | I / III | I / III |
| Allgemeine Daten | | |
| Maße (B / H / T) | 348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch) | 348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch) |
| Gewicht | 17 kg (37,4 lb) | 17 kg (37,4 lb) |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) |
| Geräuschemission, typisch | 38 dB(A) | 38 dB(A) |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 1 W | 1 W |
| Topologie | HF-Transformator | HF-Transformator |
| Kühlprinzip | Konvektion | OptiCool |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 | IP65 |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend) | 100 % | 100 % |
| Ausstattung | | |
| DC-Anschluss | SUNCLIX | SUNCLIX |
| AC-Anschluss | Steckverbinder | Steckverbinder |
| Display | Grafik | Grafik |
| Schnittstelle: RS485 / Bluetooth | ○ / ● | ○ / ● |
| Multifunktionsrelais | ○ | ○ |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | AS 4777, C10/11, CE, EN 50438 ¹ , G83/1-1, IEC 61727, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105 | |
| Typenbezeichnung | SB 2000HF-30 | SB 2500HF-30 |



Zubehör



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



Quick Module RS485 +
Multifunktionsrelais
485QM-10-NR

¹ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

² Gilt nur für V-Variante

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen

| Technische Daten | Sunny Boy 3000HF | |
|---|--|--|
| Eingang (DC) | | |
| Max. DC-Leistung (@ $\cos \phi=1$) | 3150 W | |
| Max. Eingangsspannung | 700 V | |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 210 V – 560 V / 530 V | |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 175 V / 220 V | |
| Max. Eingangsstrom | 15 A | |
| Max. Eingangsstrom pro String | 15 A | |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang | 1 / 2 | |
| Ausgang (AC) | | |
| Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz) | 3000 W | |
| Max. AC-Scheinleistung | 3000 VA | |
| AC-Nennspannung / Bereich | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V | |
| AC-Netzfrequenz / Bereich | 50 Hz, 60 Hz / –4,5 Hz ... +4,5 Hz | |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung | 50 Hz / 230 V | |
| Max. Ausgangsstrom | 15 A | |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung | 1 | |
| Verschiebungsfaktor einstellbar | – | |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 1 / 1 | |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 96,3 % / 95,4 % | |
| Schutzeinrichtungen | | |
| Eingangsseitige Freischaltstelle | ● | |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung | ● / ● | |
| DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar | – | |
| DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt | ● / ● / ● | |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit | – | |
| Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1) | I / III | |
| Allgemeine Daten | | |
| Maße (B / H / T) | 348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch) | |
| Gewicht | 17 kg (37,4 lb) | |
| Betriebstemperaturbereich | –25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F) | |
| Geräuschemission, typisch | 38 dB(A) | |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 1 W | |
| Topologie | HF-Transformator | |
| Kühlprinzip | OptiCool | |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 | |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H | |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend) | 100 % | |
| Ausstattung | | |
| DC-Anschluss | SUNCLIX | |
| AC-Anschluss | Steckverbinder | |
| Display | Grafik | |
| Schnittstelle: RS485 / Bluetooth | ○ / ● | |
| Multifunktionsrelais | ○ | |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ | |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | AS 4777, C10/11, CE, EN 50438 ¹ , G83/1-1, IEC 61727, KEMCO ² , PPC, PPDS, RD1699, SI4777, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105 | |
| Typenbezeichnung | SB 3000HF-30 | |

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren



SUNNY PORTAL | English

› Comfortable plant management for beginners and professionals
› Display of yield, power and status messages via mobile phone
› Free data storage

PORTAL OVERVIEW

| | Yesterday | Total |
|--------------------|-----------|-------|
| PLANT: | 54,833 | |
| TOTAL ENERGY (TWh) | 7.51 | |
| AVOIDED CO2 (Mt) | 5.26 | lb. |

Your Solar Plant
Hendebach, Germany

Day Month Year Total

September 22, 2010

Power [kW]

Total Yield: 55784 kWh

Example Plants

« Easy to Use »
of Sunny Portal at a glance