

# 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

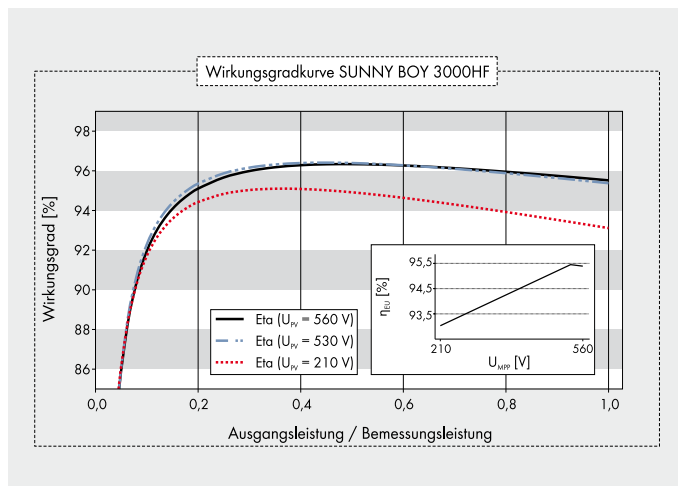
- Einfache Ländereinstellung
- Grafikdisplay
- *Bluetooth*<sup>®</sup> Technologie serienmäßig

## 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*<sup>®</sup> machen die Geräte besonders anwenderfreundlich.

Technische Daten	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
<b>Eingang (DC)</b>			
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
<b>Ausgang (AC)</b>			
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	15 A
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	1	1	1
Einspeisephase / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,3 % / 95,0 %	96,3 % / 95,3 %	96,3 % / 95,4 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●/-	●/-	●/-
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III	I / III	I / III
<b>Allgemeine Daten</b>			
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	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W	< 1 W	< 1 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
<b>Ausstattung</b>			
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, UTE C 15-712-1, EN 50438**, C10/C11, PPDS		
* in Planung			
** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438			
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
Vorläufige Daten, Stand April 2011 - 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