

# 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

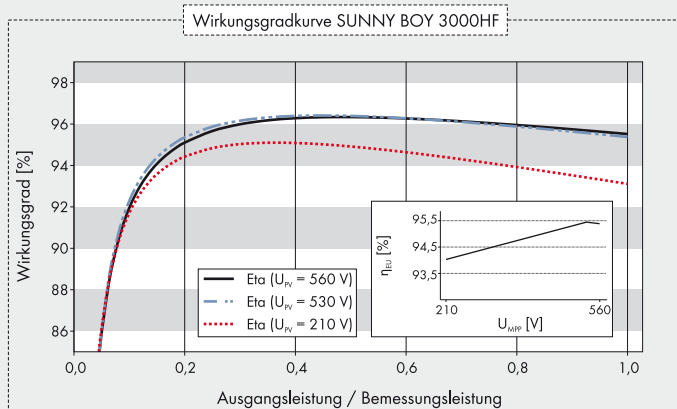
## SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

### 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
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \phi=1$ )	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
<b>Ausgang (AC)</b>		
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
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	96,3 % / 95 %	96,3 % / 95,3 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
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
<b>Allgemeine Daten</b>		
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 %
<b>Ausstattung</b>		
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 <sup>1</sup> , 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

<sup>1</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

<sup>2</sup> Gilt nur für V-Variante

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
Angaben bei Nennbedingungen

Technische Daten	Sunny Boy 3000HF	
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=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	
<b>Ausgang (AC)</b>		
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	
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	96,3 % / 95,4 %	
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
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	
<b>Allgemeine Daten</b>		
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 %	
<b>Ausstattung</b>		
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 <sup>1</sup> , G83/1-1, IEC 61727, KEMCO <sup>2</sup> , 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



www.SMA.de

SMA Solar Technology