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

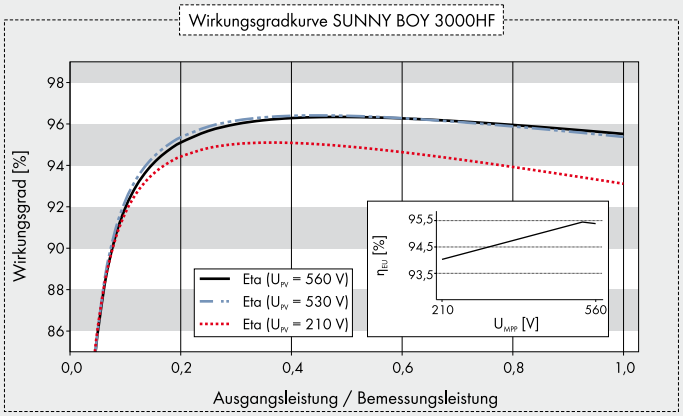
SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

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], G83/2, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014	
Typenbezeichnung	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30



Zubehör

Steckbare Generatorerdung
SMA Plug-in Grounding
PLUGIN-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 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	
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], G83/2, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, KEMCO[2], PPC, PPDS, RD1699, SI4777, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2013, VFR 2014	
Typenbezeichnung	SB 3000HF-30	

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

SB3000HFDDE1414 SMA und Sunny Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Gedruckt auf FSC-Papier.
Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund länderspezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com

www.SMA.de **SMA Solar Technology**