Ertragreich
- Maximaler Wirkungsgrad > 95,5 %*
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac
- Aktives Temperaturmanagement OptiCool

Sicher
- Galvanische Trennung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter

Anwenderfreundlich
- Passgenaue Integration in Wände mit Ständerbauweise
- Steckbare Erdung mit GFDI
- Geringes Gewicht

Kommunikativ
- Mehrsprachiges Grafikdisplay
- *Bluetooth*® Technologie



SUNNY BOY 3000HF

Ganz schön ertragreich

Die neue Wechselrichter-Generation für den US-Markt: Vollgepackt mit neuester SMA Technik bieten die Geräte die höchsten Erträge für Trafo-Wechselrichter dieser Leistungsklasse. Durch das schlanke Gehäuse lassen sich die Sunny Boy passgenau in Wände mit Ständerbauweise integrieren. Dabei wird die Installation dank automatischer Netzerkennung**, steckbarer Generatorerdung mit GFDI und geringem Gewicht noch einfacher. Der weite Eingangsspannungsbereich von 175 bis 600 Volt sorgt für eine außergewöhnlich flexible Anlagenauslegung. Und das moderne Grafikdisplay sowie die kabellose Anlagenkommunikation über *Bluetooth*® machen die Geräte besonders anwenderfreundlich.

* vorläufige Daten
** US patent US7352549B1

Technische Daten
SUNNY BOY 2000HFUS / 2500HFUS / 3000HFUS

	SB 2000HFUS-30		SB 2500HFUS-30		SB 3000HFUS-30	
	208 V	**240 V**	**208 V**	**240 V**	**208 V**	**240 V**
Eingang (DC)						
Empfohlene Max. Generatorleistung (bei Modul-Standardtestbedingungen)	2500 W		3125 W		3750 W	
Max. DC Spannung	600 V		600 V		600 V	
PV Spannungsbereich, MPPT*	175 V – 480 V		215 V – 480 V		215 V – 480 V	
DC Startspannung	220		220		220	
Max. Eingangsstrom	12,2 A		12,4 A		14,8 A	
Anzahl MPP-Tracker / Max. String-Anzahl (parallel), erweiterbar	1 / 2		1 / 2		1 / 2	
Ausgang (AC)						
AC Nennleistung / Max. AC-Leistung	2000 W / 2000 W		2500 W / 2500 W		3000 W / 3000 W	
Max. Ausgangsstrom	10,0 A	8,5 A	12,0 A	10,4 A	14,4 A	12,5 A
AC Nennspannungsbereich	183 V – 229 V	211 V – 264 V	183 V – 229 V	211 V – 264 V	183 V – 229 V	211 V – 264 V
AC-Nennspannung / Automatische Netzerkennung	208 V & 240 V / ●		208 V & 240 V / ●		208 V & 240 V / ●	
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %		< 4 %		< 4 %	
AC Netzfrequenz: Nominal / Bereich	60 Hz / 59,3 – 60,5 Hz		60 Hz / 59,3 – 60,5 Hz		60 Hz / 59,3 – 60,5 Hz	
Leistungsfaktor (cos φ)	0,99 bei Nennleistung		0,99 bei Nennleistung		0,99 bei Nennleistung	
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad*	> 95,5 %		> 95,5 %		> 95,5 %	
CEC*	≥ 95 %		≥ 95 %		≥ 95 %	
Schutzeinrichtungen						
Elektromagnetische Verträglichkeit	FCC, Part 15, Class A & B		FCC, Part 15, Class A & B		FCC, Part 15, Class A & B	
Zertifizierung	UL1741, UL1998 IEEE 1547		UL1741, UL1998 IEEE 1547		UL1741, UL1998 IEEE 1547	
DC-Verpolschutz	●		●		●	
AC-Kurzschlussfestigkeit	●		●		●	
Allgemeine Daten						
Maße (B / H / T) in mm	348 x 727 x 183		348 x 727 x 183		348 x 727 x 183	
Verpackungsmaße in mm	450 x 600 x 400		450 x 600 x 400		450 x 600 x 400	
Gewicht in kg	< 23		< 23		< 23	
Betriebstemperaturbereich (CEC)	-25° ... +45 °C		-25° ... +45 °C		-25° ... +45 °C	
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby)/ Nacht	< 5 W / ≤ 0,25 W		< 5 W / ≤ 0,25 W		< 5 W / ≤ 0,25 W	
Topologie	HF-Transformator		HF-Transformator		HF-Transformator	
Kühlkonzept	k. A.		OptiCool		OptiCool	
Montageort: Innen/ Außen (NEMA 3R)	●/●		●/●		●/●	
Ausstattung						
Grafik-Display	●		●		●	
Schnittstellen: *Bluetooth* / RS485	●/❍		●/❍		●/❍	
Garantie: 10 Jahre / 15 Jahre / 20 Jahre	●/❍/❍		●/❍/❍		●/❍/❍	
● Serienausstattung ❍ Optional	Angaben bei Nennbedingungen – Vorläufige Angaben, Stand: September 2009					

Zubehör



Ständerbau
Installationswanne



Kommunikationseinheit
RS485 +
Multifunktionsrelais

SB3000HFUS-DDE092710 SMA und Sunny Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.