

Ertragreich

- > Maximaler Wirkungsgrad von über 96 %
- > Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac
- > Aktives Temperaturmanagement OptiCool

Sicher

- > Galvanische Trennung
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Diebstahlschutz

Einfach

- > Schneller und einfacher Anschluss dank steckbarer Kommunikationseinheit
- > Innovatives DC-Stecksystem SUNCLIX
- > Steckbare Erdung (optional)

Kommunikativ

- > Einfache Ländereinstellung
- > Mehrsprachiges Grafikdisplay
- > Bluetooth® Technologie



SUNNY BOY 3000HF

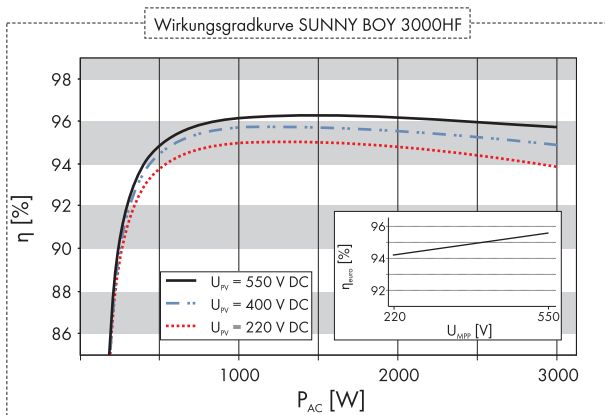
Einfach ertragreich

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 neuen DC-Stecksystem SUNCLIX, der steckbaren Generatorerdung (optional) und einem schnell zugänglichen Konfigurationsbereich 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® machen die Geräte besonders anwenderfreundlich.

Technische Daten

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 3000HF-30
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung	2100 W	2600 W	3150 W
Max. DC-Spannung	700 V	700 V	700 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
Max. Eingangsstrom	12,0 A	15,0 A	15,0 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1
Max. String-Anzahl (parallel)	2	2	2
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung / Max. AC-Leistung	2000 W / 2000 W	2500 W / 2500 W	3000 W / 3000 W
Max. Ausgangsstrom	11,4 A	14,2 A	16,0 A
AC-Nennspannung / Bereich	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
Klirrfaktor	< 4 %	< 4 %	< 4 %
AC-Anschluss	einphasig	einphasig	einphasig
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-Eta	96,3 % / 95,0 %	96,3 % / 95,4 %	96,3 % / 95,5 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt	●	●	●
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T) in mm	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145
Gewicht	< 18 kg	< 18 kg	< 18 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,8 W	< 0,8 W	< 0,8 W
Topologie	HF Transformator	HF Transformator	HF Transformator
Kühlkonzept	k. A.	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (Elektronik IP65)	●/●	●/●	●/●
Ausstattung			
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●	●
AC-Anschluss: Connector	●	●	●
Grafik-Display	●	●	●
Schnittstellen: Bluetooth / RS485	●/○	●/○	●/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre / 15 Jahre / 20 Jahre / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen - Vorläufige Angaben, Stand: März 2010		



Zubehör



Steckbare Generatorordnung



Kommunikationseinheit
RS485 +
Multifunktionsrelais