

## Leistungstark

- > Wirkungsgrad bis 95,6 %
- > Aktives Temperaturmanagement OptiCool
- > Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac

## Sicher

- > Galvanische Trennung
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Einspeisung der Nennleistung bis zu einer Umgebungstemperatur von 45 °C

## Flexibel

- > Für Außen- und Innenmontage
- > Geeignet für Generatorerdung



# SUNNY BOY 3300 / 3800

Der Generalist

Er ist robust, gut zu handhaben und kommt dank galvanischer Trennung in den unterschiedlichsten AC-Netzen zum Einsatz: der Sunny Boy 3300 / 3800. Durch seine Eignung für eine Generatorerdung kann er mit allen Modultypen kombiniert werden. Das großzügig dimensionierte Aluminiumdruckgussgehäuse zusammen mit dem aktiven Kühlsystem OptiCool gewährleisten zudem höchste Erträge und eine lange Lebensdauer auch bei extremen Einsatzbedingungen.

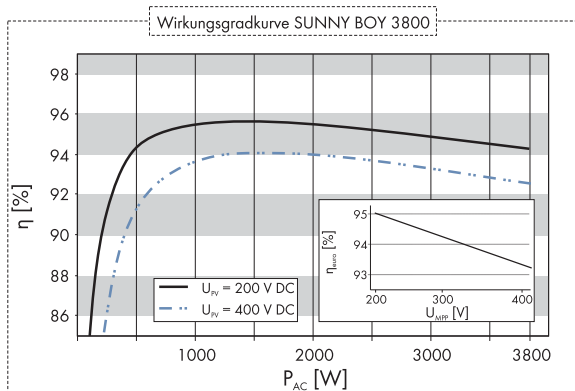
# Technische Daten

## SUNNY BOY 3300 / 3800 / 3800/V\*

	SB 3300	SB 3800	SB 3800/V*
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. DC-Leistung	3820 W	4040 W	4040 W
Max. DC-Spannung	500 V	500 V	500 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	200 V - 400 V	200 V - 400 V	200 V - 400 V
Max. Eingangsstrom	20 A	20 A	20 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1
Max. String-Anzahl (parallel)	3	3	3
<b>Ausgang (AC)</b>			
AC-Nennleistung	3300 W	3800 W	3680 W
Max. AC-Leistung	3600 W	3800 W	3680 W
Max. Ausgangsstrom	18 A	18 A	16 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 (selbsteinstellend) / Bereich	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Leistungsfaktor (cos $\phi$ )	1	1	1
AC-Anschluss	einphasig	einphasig	einphasig
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad / Euro-Eta	95,2 % / 94,4 %	95,6 % / 94,7 %	95,6 % / 94,7 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt	●	●	●
<b>Allgemeine Daten</b>			
Maße (B / H / T) in mm	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236
Gewicht	38 kg	38 kg	38 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission (typisch)	$\leq 40$ dB(A)	$\leq 42$ dB(A)	$\leq 42$ dB(A)
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht	< 7 W / 0,1 W	< 7 W / 0,1 W	< 7 W / 0,1 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (IP65)	●/●	●/●	●/●
<b>Ausstattung</b>			
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○	●/○/○
AC-Anschluss: Steckverbinder	●	●	●
LCD	●	●	●
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
Zertifikatsnummer (bei Bestellung bitte angeben)	-	-	V0153

● Serienausstattung ○ Optional

Angaben bei Nennbedingungen - Stand: September 2009  
\*Variante für Länderanforderungen nach EN 50438 mit  $I_{AC} = 16$  A



### Zubehör



RS485 Schnittstelle  
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



Erdungsset „positiv“  
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ“  
ESHV-N-NR