

Leistungstark

- > Hocheffizientes Kühlsystem OptiCool
- > Wirkungsgrad bis 95,6 %
- > Einspeisung der Nennleistung bis zu einer Umgebungstemperatur von 45 °C

Sicher

- > Galvanische Trennung
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

Zuverlässig

- > Weltweiter SMA Service inklusive Serviceline
- > Umfassendes SMA Garantieprogramm



SUNNY BOY 3300 / 3800

Die Rentablen

Exzellenter Wirkungsgrad, hervorragende Umwelteigenschaften: dafür stehen diese beiden Sunny Boys. Mit einem maximalen Wirkungsgrad von 95,6 % gehören sie zu den besten Transformatorgeräten dieser Leistungsklasse und sind erste Wahl für Sie, wenn es um den optimalen Energieertrag geht. Beide Geräte eignen sich sowohl für die Innen- als auch Außenmontage und sind mit einem robusten Aluminiumdruckguss-Gehäuse ausgestattet. Das patentierte Kühlsystem OptiCool mit dem innovativen Doppelkammerprinzip schützt die elektronischen Bauteile vor Wind und Wetter und garantiert höchste Effektivität. Ihr Vorteil: Die niedrige Bauteiltemperatur im gesamten Wechselrichter sorgt für ein hervorragendes Überlastverhalten und damit für höchste Wirtschaftlichkeit der PV-Anlage.

Technische Daten

SUNNY BOY 3300 / 3800 / 3800/V

	SB 3300	SB 3800	SB 3800/V*
Eingang (DC)			
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. Stringanzahl (parallel)	3	3	3
Ausgang (AC)			
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	220V - 240V/180V - 260V	220V - 240V/180V - 260V	220V - 240V/180V - 260V
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 ϕ)	1	1	1
AC-Anschluss	einphasig	einphasig	einphasig
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	95,2 %	95,6 %	95,6 %
Euro-eta	94,4 %	94,7 %	94,7 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA grid guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt	●	●	●
Allgemeine Daten			
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
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)	●/●	●/●	●/●
Ausstattung			
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○	●/○/○
AC-Anschluss: Steckverbinder	●	●	●
LCD-Display	●	●	●
Deckelfarbe: rot	●	●	●
Schnittstellen: RS485 / Funk	○/○	○/○	○/○
Garantie: 5 Jahre / 10 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: Oktober 2008
*Variante für Länderanforderungen nach EN 50438 mit $I_{AC} = 16$ A

Wirkungsgradkurve

