

**Sicher**

- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Galvanische Trennung

**Universell**

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

**Zuverlässig**

- > Bewährte Technik
- > Wartungsfrei dank Konvektionskühlung



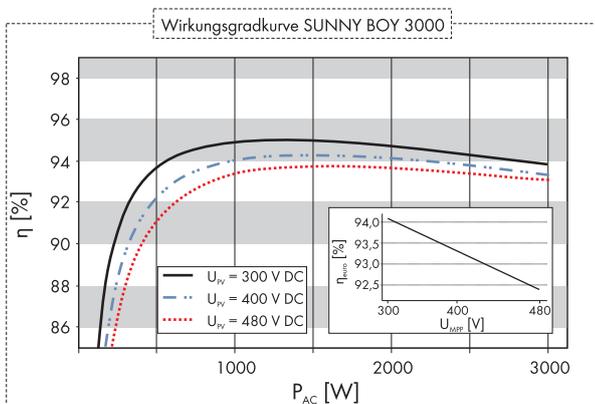
# SUNNY BOY 2500 / 3000

Bewährte Technik für sichere Investitionen

Universell einsetzbar: Die Sunny Boy-Wechselrichter 2500 und 3000 kommen durch ihre galvanische Trennung in unterschiedlichsten AC-Netzen zum Einsatz. Zudem eignet sich das Gerät zur einfachen Erdung des Generators. Sein integrierter DC-Lasttrennschalter ESS vereinfacht die Installation und reduziert gleichzeitig die Montagekosten. Ausgestattet mit dem MPP-Trackingverfahren OptiTrac findet er auch bei dynamischen Wetterwechseln immer den optimalen Arbeitspunkt. Und wandelt so die Sonnenenergie zuverlässig in Solar-Erträge um.

# Technische Daten SUNNY BOY 2500 / 3000

	SB 2500	SB 3000
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung	2700 W	3200 W
Max. DC-Spannung	600 V	600 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	224 V - 480 V	268 V - 480 V
Max. Eingangsstrom	12 A	12 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1
Max. String-Anzahl (parallel)	3	3
<b>Ausgang (AC)</b>		
AC-Nennleistung	2300 W	2750 W
Max. AC-Leistung	2500 W	3000 W
Max. Ausgangsstrom	12,5 A	15 A
AC-Nennspannung / Bereich	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
Leistungsfaktor (cos $\phi$ )	1	1
AC-Anschluss	Einphasig	Einphasig
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad / Euro-Eta	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
<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	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Gewicht	28 kg	32 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission (typisch)	$\leq 33$ dB(A)	$\leq 30$ dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,25 W	< 0,25 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion
Montageort: innen / außen (IP65)	●/●	●/●
<b>Ausstattung</b>		
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●
AC-Anschluss: Steckverbinder	●	●
LCD-Display	●	●
Schnittstellen: Bluetooth® / RS485	○/○	○/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre / 15 Jahre / 20 Jahre / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen - Stand: Februar 2010	



## Zubehör



RS485 Schnittstelle  
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



Erdungsset „positiv“  
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ“  
ESHV-N-NR