

## SB 4000TL / SB 5000TL

**Spitzentechnologie**

- > Maximaler Wirkungsgrad von 97 % bei weitem Eingangsspannungsbereich
- > ESS
- > Trafolos mit H5-Topologie
- > OptiCool
- > MPP-Regelung OptiTrac
- > Multi-String

**Einfache Installation**

- > Leicht zugänglicher Anschlussbereich
- > Werkzeuglose Verdrahtung
- > Ergonomisches Design

**Weltgerät**

- > Einfache Ländereinstellung
- > Mehrsprachige Display-Funktion
- > Umfassendes SMA Garantieprogramm

**Kommunikation**

- > Bluetooth-Technologie
- > Grafik-Display



# SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

Vollkommen. Einfach.

Kommunikativer, anwenderfreundlicher und effizienter denn je, setzen die Sunny Boys 4000TL und 5000TL neue Maßstäbe in der Wechselrichter-Technik. Modernes Grafik-Display, Anzeige der Tageswerte auch nach Sonnenuntergang, vereinfachtes Montagekonzept und kabellose Anlagenkommunikation mit dem Weltstandard Bluetooth: Die neuen Sunny Boys lassen keine Wünsche offen. Mit einem Spitzenwirkungsgrad von 97 % bei weitem Eingangsspannungsbereich sorgen sie als trafolose Multi-String-Geräte für den optimalen Solar-Ertrag, maximale Flexibilität bei der Anlagenplanung sowie eine außergewöhnliche Modulabdeckung – und sind erste Wahl bei anspruchsvollen Generatorkonstruktionen.

# Technische Daten SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

	SB 4000TL-20	SB 5000TL-20
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung	4200 W	5300 W
Max. DC-Spannung	550 V	550 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	125 V - 440 V	125 V - 440 V
Empfohlener Bereich bei Nennleistung	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Max. Eingangsstrom	2 x 15 A	2 x 15 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
Max. Stringanzahl (parallel)	2 x 2	2 x 2
<b>Ausgang (AC)</b>		
AC-Nennleistung	4000 W	4600 W
Max. AC-Leistung	4000 W	5000 W
Max. Ausgangsstrom	22 A	22 A
AC-Nennspannung / Bereich	220 V - 240 V / 180 V - 280 V	220 V - 240 V / 180 V - 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz	50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz
Leistungsfaktor (cos $\varphi$ )	1	1
AC-Anschluss	Einphasig	Einphasig
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	97,0 %	97,0 %
Euro-eta	96,4 %	96,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
DC-Verpolungsschutz	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●
Netzüberwachung (SMA grid guard)	●	●
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T) in mm	470 x 445 x 180	470 x 445 x 180
Gewicht	25 kg	25 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission (typisch)	$\leq 29$ dB(A)	$\leq 29$ dB(A)
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht	< 10 W / < 0,5 W	< 10 W / < 0,5 W
Topologie	transformatorlos	transformatorlos
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (Elektronik IP65, Anschlussbereich IP54)	●/●	●/●
<b>Ausstattung</b>		
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○
AC-Anschluss: Federzugklemme	●	●
Grafik-Display	●	●
Schnittstellen: Bluetooth / RS485	●/○	●/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre	●/○	●/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen - Stand: Februar 2009	

## Wirkungsgradkurve

