

### Spitzentechnologie

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

### Einfache Installation

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

### Kommunikation

- > Bluetooth-Technologie
- > Anlagendiagnose mit kostenloser Software
- > Grafik-Display

### Weltgerät

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



# SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

Vollkommen. Einfach.

Kommunikativer, anwenderfreundlicher und effizienter denn je, setzen die Sunny Boys 4000TL und 5000TL neue Maßstäbe in der Wechselrichtertechnik. 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 Solarertrag, 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	4300 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 / 160 V - 280 V	220 V - 240 V / 160 V - 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / 45 - 65 Hz	50 Hz, 60 Hz / 45 - 65 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1
AC-Anschluss	Einphasig	Einphasig
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	97,0 %	97,0 %
Euro-eta	96,2 %	96,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
DC-Verpolungsschutz	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●
Netzüberwachung (SMA grid guard)	●	●
Integrierte allstromsensitiver Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●	●
<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
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht	< 10 W / < 0,2 W	< 10 W / < 0,2 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

## Wirkungsgradkurve

