

Spitzentechnologie

- > Maximaler Wirkungsgrad von 97 %
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Trafolos mit H5-Topologie
- > Konvektionskühlung
- > MPP-Regelung OptiTrac

Einfache Installation

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

Weltgerät

- > Einfache Ländereinstellung
- > Mehrsprachige Display-Funktion

Kommunikation

- > Bluetooth-Technologie
- > Grafik-Display
- > Umfassendes SMA Garantieprogramm



SUNNY BOY 3000TL

Vollkommen. Einfach.

Kommunikativer, anwenderfreundlicher und effizienter denn je: Als Nachfolger des Sunny Boy 3300TL HC setzt der Sunny Boy 3000TL neue Maßstäbe in der Wechselrichter-Technik. Modernes Grafik-Display, Anzeige der Tageswerte auch nach Sonnenuntergang, vereinfachtes Montagekonzept und kabellose Anlagenkommunikation mit dem Weltstandard Bluetooth: Als Familienmitglied der neuen Generation eignet er sich bestens für kleine Hausdachanlagen. Mit einem Spitzenwirkungsgrad von 97 % sorgt der trafolose Wechselrichter für den optimalen Solar-Ertrag. Und dank integriertem Diebstahlschutz bietet er ein Plus an Sicherheit.

Technische Daten SUNNY BOY 3000TL

	SB 3000TL-20	
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung	3200 W	
Max. DC-Spannung	550 V	
PV-Spannungsbereich, MPPT	125 V - 440 V	
Empfohlener Bereich bei Nennleistung	188 V - 440 V	
Max. Eingangsstrom	17 A	
Anzahl MPP-Tracker	1	
Max. Stringanzahl (parallel)	2	
Ausgang (AC)		
AC-Nennleistung	3000 W	
Max. AC-Leistung	3000 W	
Max. Ausgangsstrom	16 A	
AC-Nennspannung / Bereich	220 V - 240 V / 180 V - 280 V	
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	1	
AC-Anschluss	Einphasig	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	97,0 %	
Euro-eta	96,3 %	
Schutzeinrichtungen		
DC-Verpolungsschutz	●	
DC-Lasttrennschalter ESS	●	
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	
Erdschlussüberwachung	●	
Netzüberwachung (SMA grid guard)	●	
Integrierte allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T) in mm	470 x 445 x 180	
Gewicht	22 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	
Geräuschemission (typisch)	≤ 25 dB (A)	
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht	< 10 W / < 0,5 W	
Topologie	transformatorlos	
Kühlkonzept	Konvektion	
Montageort: innen / außen (Elektronik IP65, Anschlussbereich IP54)	●/●	
Ausstattung		
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	
AC-Anschluss: Federzugklemme	●	
Grafik-Display	●	
Schnittstellen: Bluetooth / RS485	●/○	
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre	●/○	
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen - Stand: Januar 2009	

Wirkungsgradkurve

