

Ertragreich

- > Maximaler Wirkungsgrad von 97 %
- > Multi-String-Technologie
- > Transformatorlos mit H5-Topologie
- > Aktives Temperaturmanagement OptiCool

Sicher

- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

Einfach

- > Leicht zugänglicher Anschlussbereich
- > Werkzeugloser Kabelanschluss

Kommunikativ

- > Einfache Ländereinstellung
- > Bluetooth® Technologie
- > Mehrsprachiges Grafik-Display



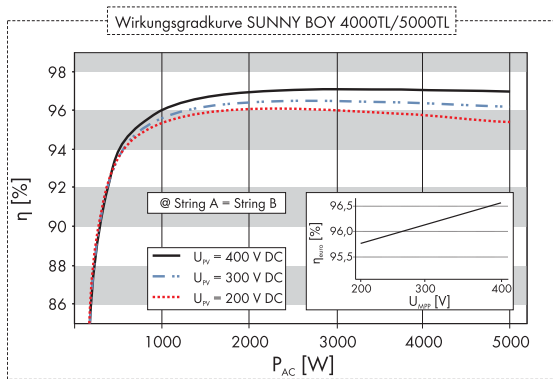
SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

Vollkommen. Einfach. Die neue Sunny Boy Generation

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 Geräte der neuen Generation lassen kaum einen Wunsch offen. Mit einem Spitzenwirkungsgrad von 97 Prozent sorgen der Sunny Boy 4000TL und 5000TL 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 4000TL-20/V*	SB 5000TL-20
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung	4200 W	4200 W	5300 W
Max. DC-Spannung	550 V	550 V	550 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	125 V - 440 V	125 V - 440 V	125 V - 440 V
Empfohlener Bereich bei Nennleistung	175 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Max. Eingangsstrom	2 x 15 A	2 x 15 A	2 x 15 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2
Max. String-Anzahl (parallel)	2 x 2	2 x 2	2 x 2
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung	4000 W	3680 W	4600 W
Max. AC-Leistung	4000 W	4000 W	5000 W
Max. Ausgangsstrom	22 A	22 A / $I_{AC,r}=16$ A	22 A
AC-Nennspannung / Bereich	220 V - 240 V / 180 V - 280 V	220 V - 240 V / 180 V - 280 V	220 V - 240 V / 180 V - 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
AC-Anschluss	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-Eta	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %
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 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Gewicht	25 kg	25 kg	25 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission (typisch)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologie	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (Elektronik IP65, Anschlussbereich IP54)	●/●	●/●	●/●
Ausstattung			
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●	●
AC-Anschluss: Federzugklemme	●	●	●
Grafik-Display	●	●	●
Schnittstellen: Bluetooth® / RS485	●/○	●/○	●/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre / 15 Jahre / 20 Jahre / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
Zertifikatsnummer (Bei Bestellung bitte angeben)	-	V 0159	-
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen - Stand: Februar 2010 *Variante für Länderanforderungen nach EN 50438 mit $I_{AC,r} = 16$ A		



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10