



## STECKEN VOLLER SPITZENTECHNOLOGIE

# Sunny Boy 4000TL-20, 5000TL-20

## MULTI-STRING-WECHSELRICHTER – TRANSFORMATORLOS

Die traflosen Wechselrichter Sunny Boy SB 4000TL-20 und SB 5000TL-20 erbringen dank modernster Spitzentechnik einen Wirkungsgrad von 97 %. So sorgen gleich zwei MPP-Tracker im SMA OptiTrac® Verfahren dafür, dass der Wechselrichter auch bei wechselnder Sonneneinstrahlung immer den optimalen Arbeitspunkt findet. Und mit SMA OptiCool® sind die Komponenten staub- und wasserdicht versiegelt und halten immer die beste Betriebstemperatur. Besonders komfortabel: Mit der Bluetooth®-Funktion werden die Anlagedaten kabellos zur Überwachung an den Datenlogger oder andere Anzeigeräte übertragen.

- Maximaler Wirkungsgrad von 97 % bei weitem Eingangsspannungsbereich
- Hocheffizientes Kühlsystem SMA OptiCool®
- MPP-Tracker SMA OptiTrac®
- Bluetooth®-Technologie
- Für den Servicefall: integrierter DC-Lasttrennschalter Electronic Solar Switch (ESS)
- Einfaches und selbsterklärendes Display
- 5 Jahre Produktgarantie – auf 25 Jahre verlängerbar

### HIGHLIGHTS

- Ideal für kleinere bis mittelgroße Photovoltaikanlagen oder für Teilgeneratoren in größeren Anlagen

## TECHNISCHE DATEN

Sunny Boy	4000TL-20	5000TL-20
<b>Eingangsgrößen</b>		
DC-Nennleistung (W)	4200	5300
max. Eingangsstrom (A)	2 x 15	2 x 15
Max. Eingangsspannung (V)	550	550
Min. MPP-Spannung Uac max (V)	125	125
Max. MPP-Spannung (V)	440	440
<b>Ausgangsgrößen</b>		
AC-Nennleistung (VA)	4000	4600
Leistungsfaktor (cos Phi)	1	1
Min. Netzfrequenz (Hz)	45	45
Max. Netzfrequenz (Hz)	55	55
Min. Netzspannung (V)	180	180
Max. Netzspannung (V)	280	280
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>		
Max. Wirkungsgrad (%)	97,0	97,0
Euro. Wirkungsgrad (%)	96,4	96,04
Eigenverbrauch bei Nachtbetrieb (W)	0,5	0,5
<b>Sicherheit</b>		
Technologie	TRAFOLOS	TRAFOLOS
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur (°C)	-25 BIS +60	-25 BIS +60
Luftfeuchte	0 BIS 100	0 BIS 100
<b>Ausstattung und Ausführung</b>		
Typ DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX
DC-Lastschalter	JA	JA
Schutzart IP	65	65
Breite (mm)	470	470
Höhe (mm)	445	445
Tiefe (mm)	180	180
Gewicht (kg)	25	25
Ausgangsquerschnitt (mm²)	10	10
Artikelnummer	3000100119	3000100123

Stand: 12.5.2010

- Robustes Gehäuse in Schutzart IP65 für den Innen- und Außeneinsatz
- Einfache Handhabung:
  - ergonomisches Design
  - zugänglicher Anschlussbereich mit werkzeugloser Verdrahtung
  - einfache Ländereinstellung
  - mehrsprachige Display-Funktion

Ihr IBC SOLAR Fachpartner:

\* Maßgebend sind die vollständigen Garantiebedingungen in ihrer jeweils gültigen Fassung, welche Sie auf Anforderung von ihrem IBC SOLAR Fachpartner erhalten. Elektrische Kennwerte unter Standardtestbedingungen: 1.000W/m²; 25°C Zelltemperatur; AM 1.5. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.