

**SB 5000TL
Multi-String**

6000 W_p
5300 W
750 V
125 V – 750 V
3 x 7,5 A
< 10 %
3
Steckverbinder
ja
ja
Kurzschlussdiode

5000 W
4600 W
< 4 %
198 V – 253 V *)
180 V – 265 V
47,5 Hz *) – 50,2 Hz
45,5 Hz – 54,5 Hz
1
ja, Stromregelung
AC-Klemme

95,5 %
94,5 %

IP65

470 / 490 / 225
ca. 31 kg

Eingangsgrößen

Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})
Max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$)
Max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$)
PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV})
Max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$)
DC-Spannungsrippel (U_{SS})
Max. Stringanzahl
DC-Trenneinrichtung
Thermisch überwachte Varistoren
Erdschlussüberwachung
Verpolungsschutz

Ausgangsgrößen

Max. AC-Leistung ($P_{AC, max}$)
AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$)
Klirrfaktor des Netzstromes
Arbeitsbereich Netzspannung (U_{AC})
programmierbar von
Netzfrequenz (f_{AC})
programmierbar von
Phasenverschiebungswinkel ($\cos \varphi$)
Kurzschlussfestigkeit
Netzanschluss

Wirkungsgrad

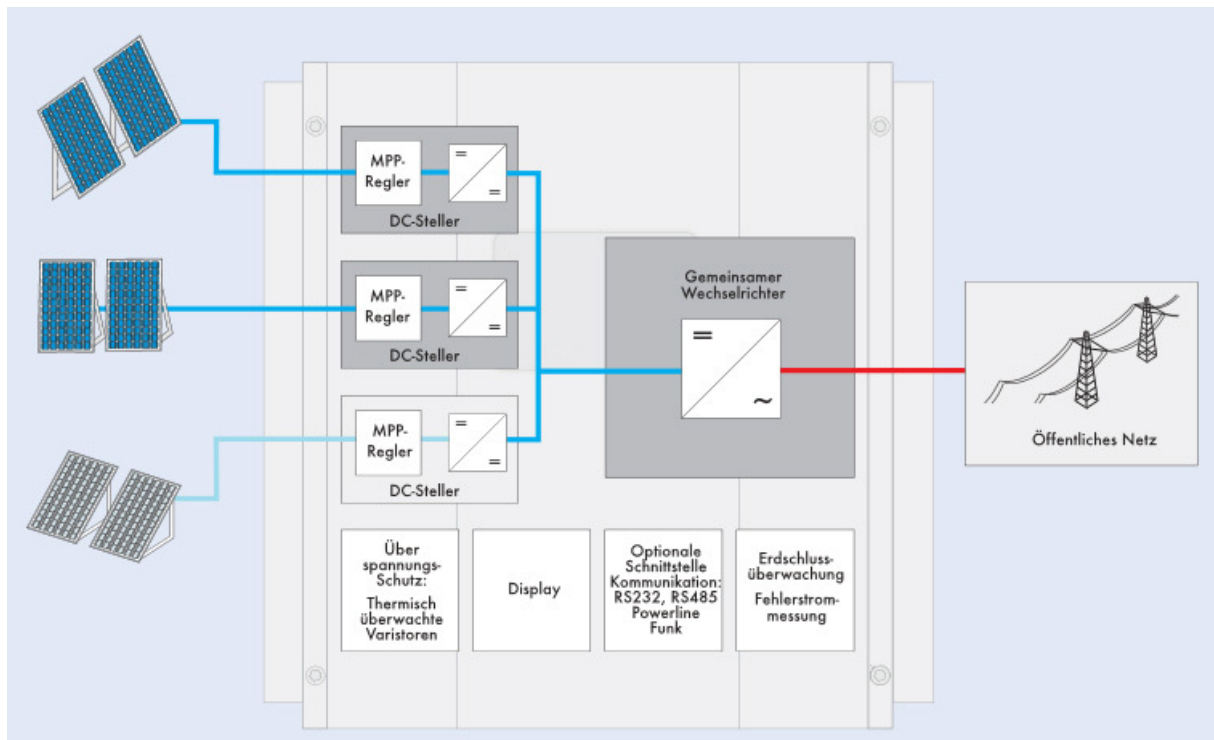
Max. Wirkungsgrad
Euro-eta

Schutzart

nach DIN EN 60529

Mechanische Größen

Breite / Höhe / Tiefe in mm
Gewicht



Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad bei Nennspannung	η_{max}	95,5 %
Europäischer Wirkungsgrad	η_{euro}	94,5 %

Der Wirkungsgrad des Sunny Boy SB 5000TL Multi-String hängt entscheidend von der Eingangsspannung der angeschlossenen PV-Strings ab. Je höher die Eingangsspannung ist, desto höher ist der Wirkungsgrad.

