

# Sunny Boy Multi-String

SB 4200TL HC, SB 5000TL HC



Geeignet für unterschiedliche Strings durch separates MPP-Tracking

Optimaler Wechselrichter auch für 6" und 6"+ Zellen

Flexibel einsetzbar

Transformatorlos mit integriertem allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzschalter

SMA grid guard<sup>®</sup> 2:  
Selbsttätige Freischaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1

Electronic Solar Switch ESS:  
Integrierter DC-Lasttrennschalter nach DIN VDE 0100-712 (Option)

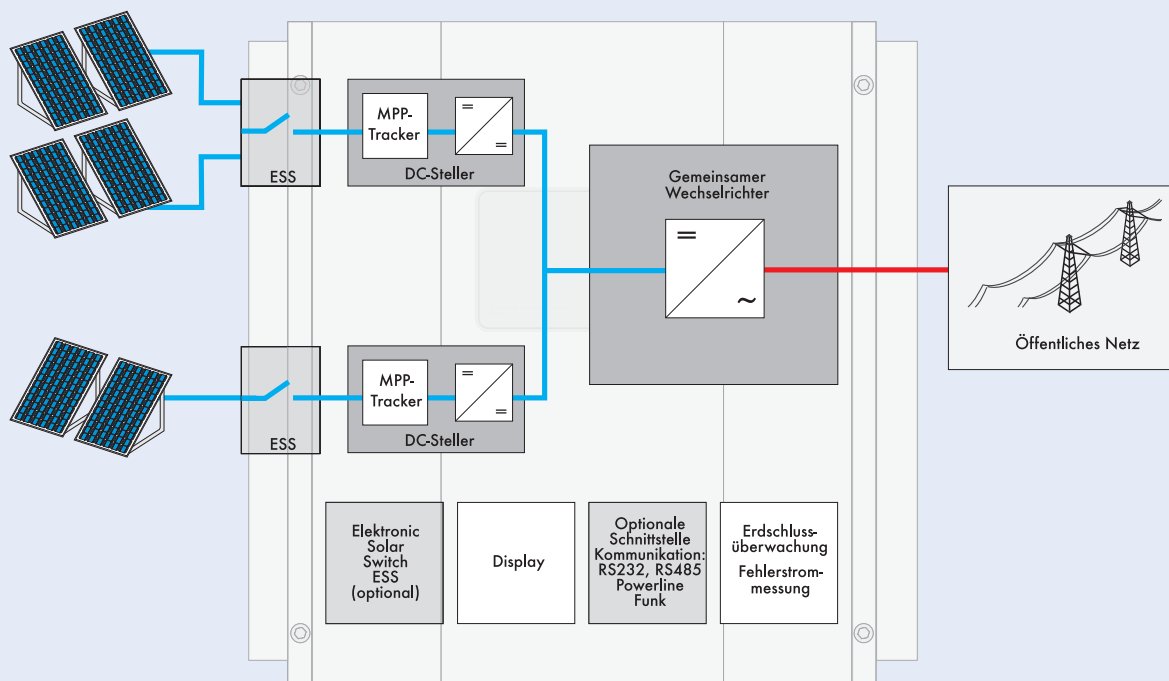
Erweiterter Temperaturbereich  
-25 °C bis +60 °C

Für Außen- und Innenmontage

5 Jahre SMA Garantie

Mit Multi-String Wechselrichtern von SMA haben Sie die freie Wahl: Anlagen mit unterschiedlichen Dachausrichtungen oder Modultypen erreichen den höchsten Ertrag. Die einzelnen String-Anschlüsse des Multi-Strings sind mit einem separaten MPP-Tracker ausgestattet, die HC-Versionen des Multi-Strings erlauben den Einsatz aller marktüblichen kristallinen Technologien, so auch 6" und 6"+ Zellen. Freie Wahl der Modultypen, höchste Wirkungsgrade von mehr als 96 % durch ein transformatorloses Schaltungskonzept und ein umfangreiches Überwachungskonzept machen den Multi-String zur ersten Wahl bei Ihrer Anlage.





Schematische Darstellung Sunny Boy Multi-String mit unterschiedlichen PV-Strings

## Technische Daten

	SB 4200TL HC Multi-String	SB 5000TL HC Multi-String
<b>Eingangsgrößen</b>		
Max. DC-Leistung ( $P_{DC, max}$ )	4400 W	5300 W
Max. DC-Spannung ( $U_{DC, max}$ )	750 V	750 V
PV-Spannungsbereich, MPPT ( $U_{PV}$ )	125 V - 750 V	125 V - 750 V
Max. Eingangsstrom ( $I_{PV, max}$ )	2 x 11 A	2 x 11 A
DC-Spannungsrippel ( $U_{SS}$ )	< 10 %	< 10 %
Anzahl MPP-Tracker	2	2
DC-Trenneinrichtung	Steckverbinder, ESS	Steckverbinder, ESS
Thermisch überwachte Varistoren	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
<b>Ausgangsgrößen</b>		
Max. AC-Leistung ( $P_{AC, max}$ )	4200 W	5000 W
AC-Nennleistung ( $P_{AC, Nenn}$ )	4000 W	4600 W
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %	< 4 %
AC-Nennspannung ( $U_{AC, Nenn}$ )	220 V - 240 V	220 V - 240 V
AC-Nennfrequenz ( $f_{AC, Nenn}$ )	50 Hz	50 Hz
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	1	1
Kurzschlussfestigkeit	ja, Stromregelung	ja, Stromregelung
Netzanschluss	AC-Klemme	AC-Klemme
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	96,2 %	96,2 %
Euro-eta	95,4 %	95,5 %
<b>Schutzart</b>		
nach DIN EN 60529	IP65	IP65
<b>Mechanische Größen</b>		
Breite / Höhe / Tiefe in mm	470 / 490 / 225	470 / 490 / 225
Gewicht	31 kg	31 kg