

Sunny Boy Multi-String

SB 4200TL HC, SB 5000TL HC, SB 5000TL



Geeignet für unterschiedliche Strings durch separates MPP-Tracking

Optimaler Wechselrichter für 6" und 6"+ Zellen

Flexibel einsetzbar

Transformatorlos mit integriertem allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzschalter

SMA grid guard® 2:
Automatische Netzfreischnittstelle nach DIN VDE 0126-1-1

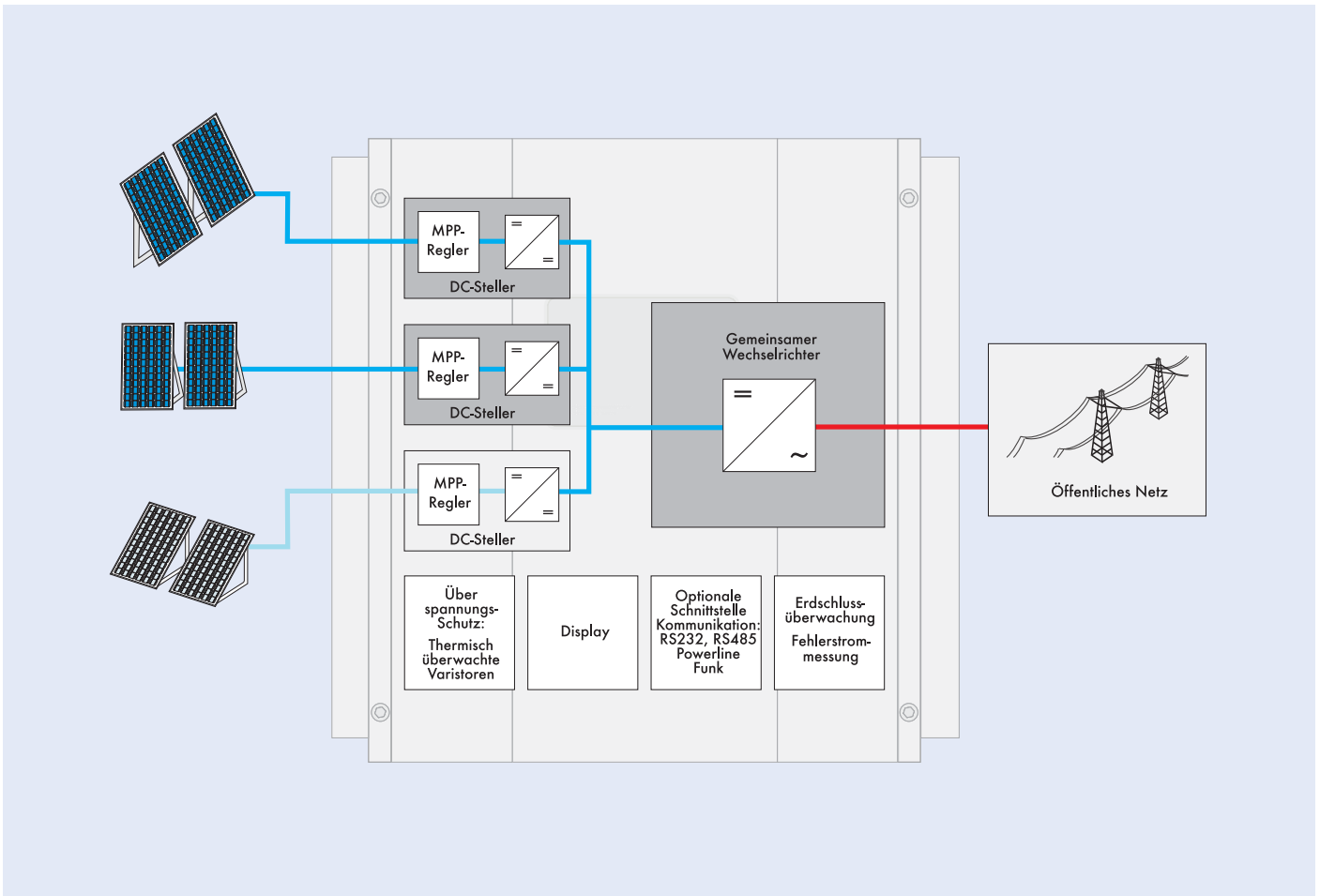
Erweiterter Temperaturbereich
-25 °C bis +60 °C

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 aktuellen Zelltechnologien wie 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 vom Sunny Boy Multi-String mit unterschiedlichen PV-Strings

Technische Daten

	SB 4200TL HC Multi-String	SB 5000TL HC Multi-String	SB 5000TL Multi-String
Eingangsgrößen			
Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})	4900 W _p	6000 W _p	6000 W _p
Max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$)	4400 W	5300 W	5300 W
Max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$)	750 V	750 V	750 V
PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV})	125 V - 750 V	125 V - 750 V	125 V - 750 V
Max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$)	2 x 11 A	2 x 11 A	3 x 7,5 A
DC-Spannungsrippel (U_{SS})	< 10 %	< 10 %	< 10 %
Max. Stringanzahl	2	2	3
DC-Trenneinrichtung	Steckverbinder	Steckverbinder	Steckverbinder
Thermisch überwachte Varistoren	ja	ja	ja
Erdschlussüberwachung	ja	ja	ja
Verpolungsschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen			
Max. AC-Leistung ($P_{AC, max}$)	4200 W	5000 W	5000 W
AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$)	4000 W	4600 W	4600 W
Klirrfaktor des Netzstromes	< 4 %	< 4 %	< 4 %
Arbeitsbereich Netzspannung (U_{AC})	198 V - 253 V 180 V - 265 V	198 V - 253 V *) 180 V - 265 V	198 V - 253 V *) 180 V - 265 V
programmierbar von			
Netzfrequenz (f_{AC})	47,5 Hz - 50,2 Hz	47,5 Hz *) - 50,2 Hz	47,5 Hz *) - 50,2 Hz
programmierbar von			
Phasenverschiebungswinkel ($\cos \varphi$)	1	1	1
Kurzschlussfestigkeit	ja, Stromregelung	ja, Stromregelung	ja, Stromregelung
Netzanschluss	AC-Klemme	AC-Klemme	AC-Klemme
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	96,2 %	96,2 %	95,5 %
Euro-eta	95,4 %	95,5 %	94,5 %
Schutzart			
nach DIN EN 60529	IP65	IP65	IP65
Mechanische Größen			
Breite / Höhe / Tiefe in mm	470 / 490 / 225	470 / 490 / 225	470 / 490 / 225
Gewicht	ca. 31 kg	ca. 31 kg	ca. 31 kg

* gültig für Ausführungen nach DIN VDE 0126-1-1