

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® 2:
Selbsttätige Freischaltstelle
nach DIN VDE 0126-1-1

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

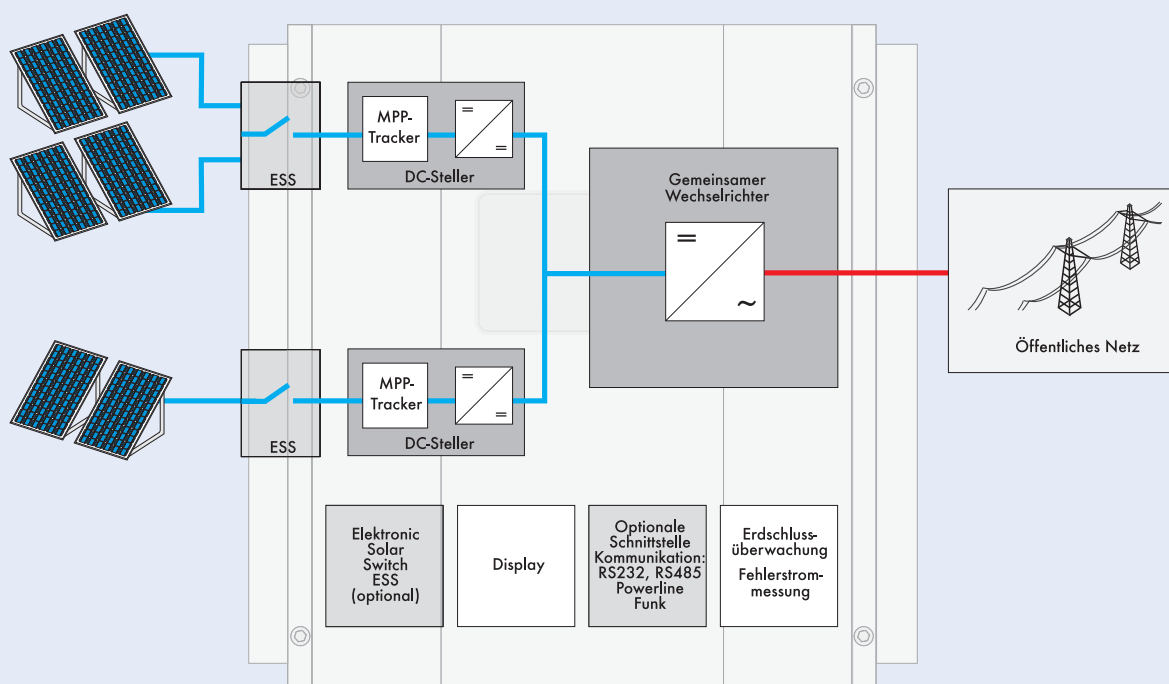
Erweiterter Temperaturbereich
-25 °C bis +60 °C

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

Eingangsgrößen

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})
 Anzahl MPP-Tracker
 DC-Trenneinrichtung
 Thermisch überwachte Varistoren
 Erdschlussüberwachung
 Verpolungsschutz

Ausgangsgrößen

Max. AC-Leistung ($P_{AC, max}$)
 AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$)
 Klirrfaktor des Netzstromes
 AC-Nennspannung ($U_{AC, Nenn}$)
 AC-Nennfrequenz ($f_{AC, Nenn}$)
 Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)
 Kurzschlussfestigkeit
 Netzanschluss

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad
 Euro-eta

Schutzart

nach DIN EN 60529

Mechanische Größen

Breite / Höhe / Tiefe in mm
 Gewicht

SB 4200TL HC Multi-String

4400 W
 750 V
 125 V – 750 V
 2 x 11 A
 < 10 %
 2
 Steckverbinder, ESS
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

96,2 %
 95,4 %

IP65

470 / 490 / 225
 31 kg

SB 5000TL HC Multi-String

5300 W
 750 V
 125 V – 750 V
 2 x 11 A
 < 10 %
 2
 Steckverbinder, ESS
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

96,2 %
 95,5 %

IP65

470 / 490 / 225
 31 kg