

Sunny Boy SB 2500/SB 3000



Die Bestseller



Teamfähig

Einfache Planung und
reduzierte Installationskosten

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

Diagnose und Kommunikation
über das Netz oder Funk sowie
über Kabel (RS232 oder RS485)

Erweiterter Temperaturbereich
-25 °C bis +60 °C

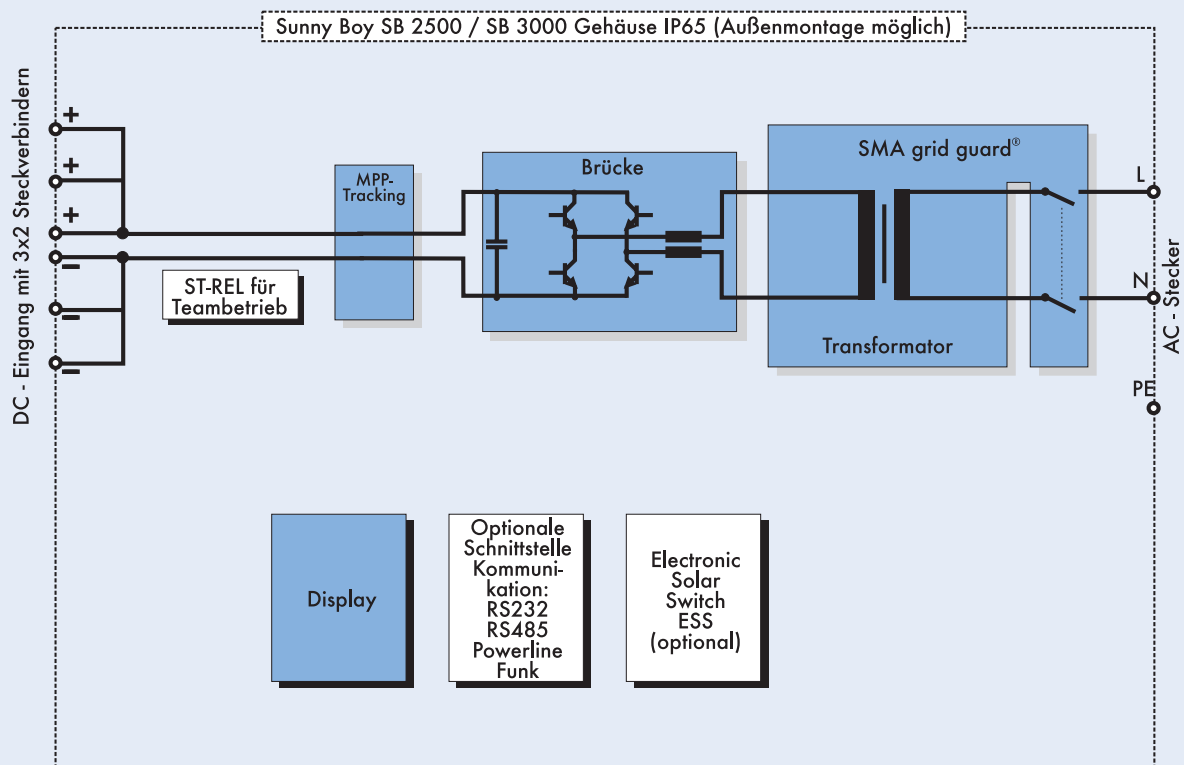
Für Außen- und Innenmontage

Verbindung auf der AC- und
DC-Seite durch Steckverbinder

Dass ein Produkt weltweit mehr als jedes andere seiner Klasse verkauft wurde, ist nicht zwangsläufig ein Qualitätsmerkmal. Doch sowohl der SB 2500 wie auch der SB 3000 garantieren hervorragende Energieerträge, weil sie außerordentlich verlustarm arbeiten. Ihre überaus solide Technik und ein innovatives Schaltungskonzept passt optimal zu der am häufigsten anzutreffenden Anlagengröße bei netzgekoppelten Solarstromanlagen.

Der hohe Wirkungsgrad kann in Kombination mit mehreren Geräten durch die von SMA patentierte Teamschaltung noch gesteigert werden. Zusätzlich erlaubt der große Eingangsstrombereich vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit allen aktuellen Zelltechnologien.





Schematische Darstellung von Sunny Boy SB 2500 / SB 3000

Technische Daten

Eingangsgrößen

Max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$)
 Max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$)
 PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{MPP})
 Max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$)
 DC-Spannungsrippel (U_{SS})
 Max. Stringanzahl (parallel)
 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 2500

2700 W
 600 V
 224 V – 600 V
 12 A
 < 10 %
 3
 Steckverbinder, ESS
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

2500 W
 2300 W
 < 4 %
 220 V – 240 V
 50 Hz / 60 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Steckverbinder

94,1 %
 93,2 %

IP65

434 / 295 / 214
 30 kg

SB 3000

3200 W
 600 V
 268 V – 600 V
 12 A
 < 10 %
 3
 Steckverbinder, ESS
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

3000 W
 2750 W
 < 4 %
 220 V – 240 V
 50 Hz / 60 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Steckverbinder

95 %
 93,6 %

IP65

434 / 295 / 214
 32 kg