

STRING-WECHSELRICHTER

Sunny Boy SB 2500, SB 3000



PRODUKTVORTEILE:

Einfache Planung und geringe Installationskosten

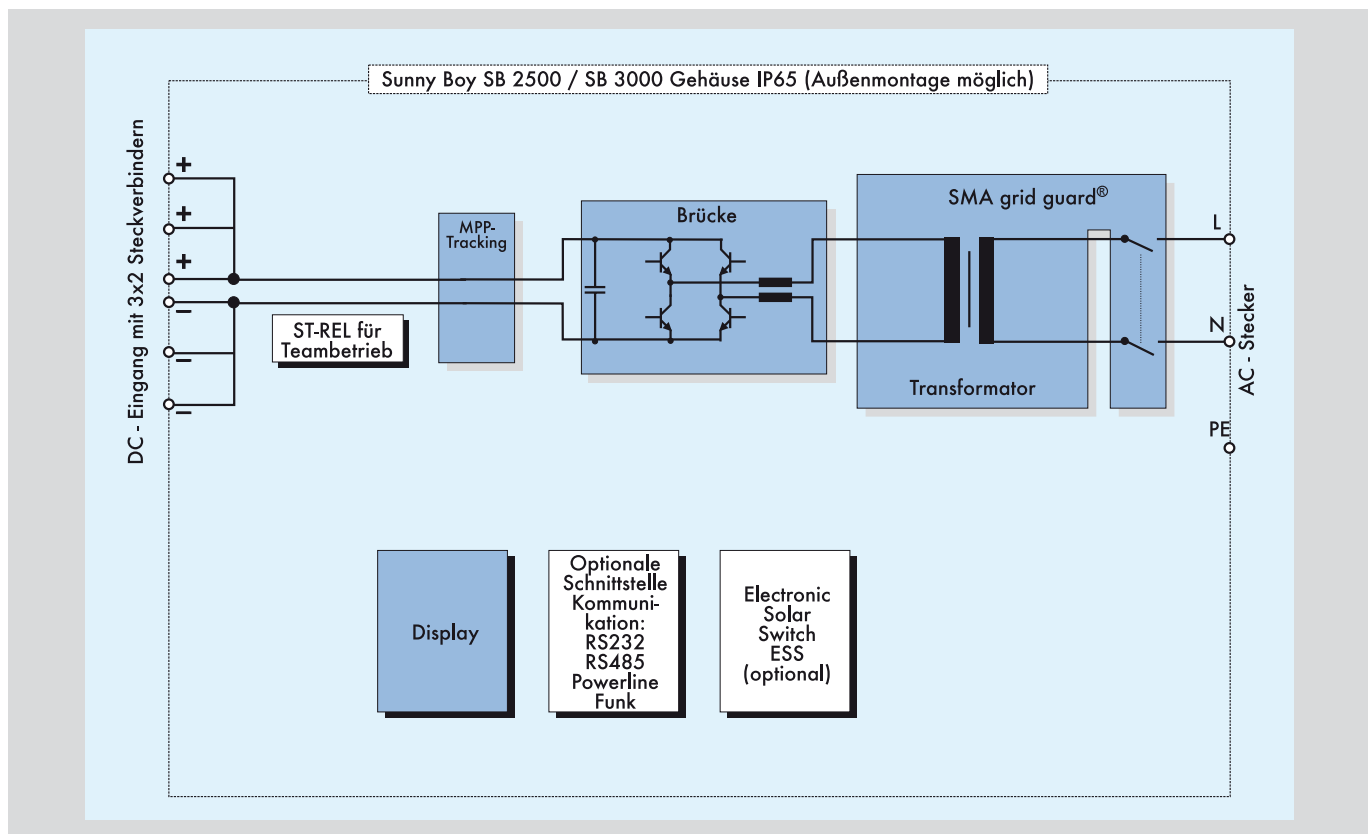
Electronic Solar Switch ESS: integrierter DC-Lasttrennschalter nach DIN VDE 0100-712 (Optional)

Diagnose und Kommunikation über das Netz oder Funk sowie über Kabel (RS 232 oder RS 485)

Erweiterter Temperaturbereich -25 °C bis $+60\text{ °C}$

Für Außen- und Innenmontage

Verbindung auf der AC- und DC-Seite mit Steckverbinder



Schematische Darstellung von Sunny Boy SB 2500, SB 3000

TECHNISCHE DATEN

| Sunny Boy | | SB 2500 | SB 3000 |
|--|----|----------------------------|----------------------------|
| Eingangsgrößen | | | |
| max. DC-Leistung ($P_{DC, max}$) | W | 2700 | 3200 |
| max. DC-Spannung ($U_{DC, max}$) | V | 600 | 600 |
| PV-Spannungsbereich, MPPT (U_{PV}) | V | 224 – 600 | 268 – 600 |
| max. Eingangsstrom ($I_{PV, max}$) | A | 12 | 12 |
| DC-Spannungsrippel (U_{SS}) | % | < 10 | < 10 |
| max. Stringanzahl (parallel) | | 3 | 3 |
| DC-Trenneinrichtungen | | Steckverbinder (MC 4), ESS | Steckverbinder (MC 4), ESS |
| thermisch überwachte Varistoren | | ja | ja |
| Erdschlussüberwachung | | ja | ja |
| Verpolungsschutz | | Kurzschlussdiode | Kurzschlussdiode |
| Ausgangsgrößen | | | |
| AC-Leistung ($P_{AC, max}$) | W | 2500 | 3000 |
| AC-Nennleistung ($P_{AC, Nenn}$) | W | 2300 | 2750 |
| Klirrfaktor des Netzstromes | % | < 4 | < 4 |
| AC-Nennspannung ($U_{AC, Nenn}$) | V | 220 – 240 | 220 – 240 |
| AC-Nennfrequenz ($f_{AC, Nenn}$) | Hz | 50 / 60 | 50 / 60 |
| Leistungsfaktor ($\cos \varphi$) | | 1 | 1 |
| Kurzschlussfestigkeit | | ja, Stromregelung | ja, Stromregelung |
| Netzanschluss | | AC-Steckverbinder | AC-Steckverbinder |
| Wirkungsgrad | | | |
| max. Wirkungsgrad | % | 94,1 | 95,0 |
| Euro-eta | % | 93,2 | 93,6 |
| Schutzart | | | |
| nach DIN EN 60529 | | IP65 | IP65 |
| Mechanische Größen | | | |
| Breite / Höhe / Tiefe | mm | 434 / 295 / 214 | 434 / 295 / 214 |
| Gewicht | kg | 30 | 32 |
| Artikelnummern mit ESS | | | |
| | | 300012500ESS | 300013000ESS |

Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

08-2008