

Sunny Boy SB 3300 / SB 3800



Die Besten ihrer Klasse



Bester Wirkungsgrad unter den Trafowechselrichtern in der Leistungsklasse bis 4 kW

OptiCool®:
Maximale Leistung bei einer Umgebungstemperatur bis 40 °C durch Zweikammerkühlsystem

SMA grid guard® 2:
Selbsttätige Freischnittstelle nach DIN VDE 0126-1-1

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

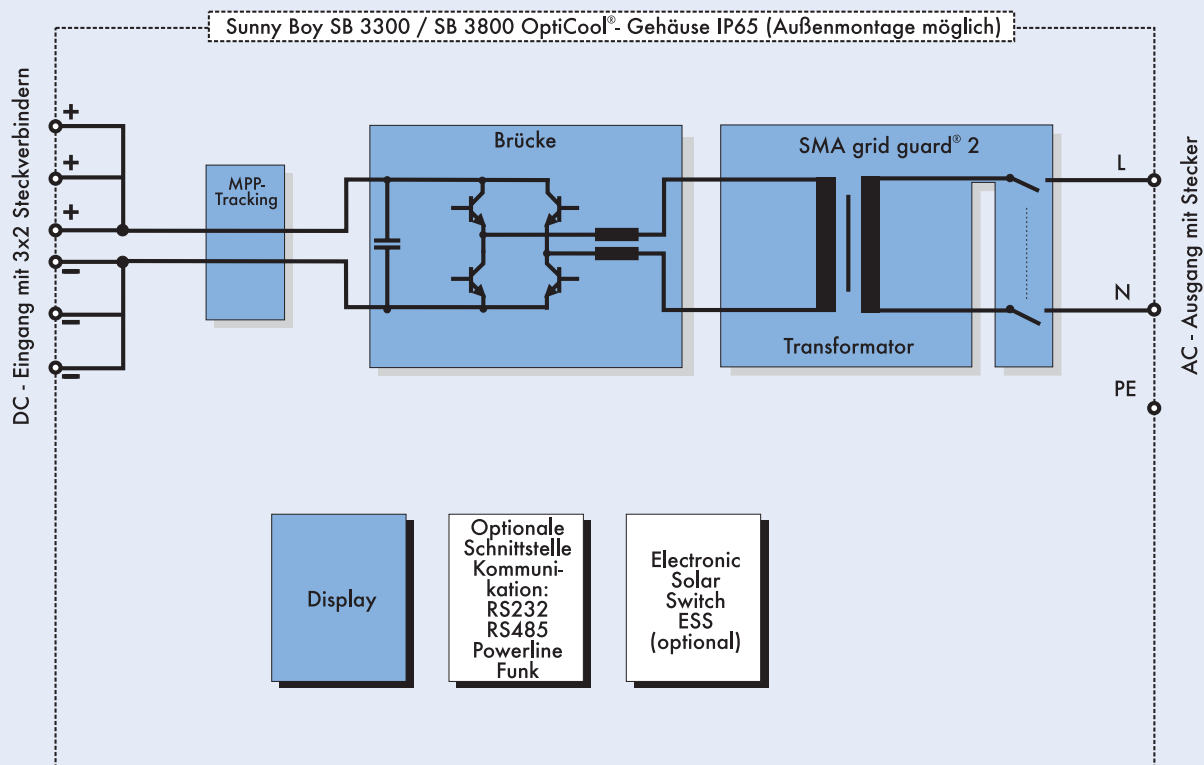
Flexibel einsetzbar

5 Jahre SMA Garantie

Eines der wichtigsten Kriterien beim Kauf eines Wechselrichters ist sein Wirkungsgrad. Denn je höher dieser Wert ist, desto geringer sind die Verluste, die bei der Umwandlung des aus den Solarmodulen gewonnenen Gleichstroms in Wechselstrom entstehen. Mit einem maximalen Wirkungsgrad von bis zu 95,6 % setzt SMA eine neue Bestmarke unter den Transformatorgeäten.

Ein vollkommen neu gestaltetes, äußerst robustes Aluminiumdruckguss-Gehäuse mit Doppelkammerprinzip gewährleistet nicht nur höchste Effektivität des von SMA entwickelten aktiven Kühlsystems OptiCool®, sondern gleichzeitig eine vor Wind und Wetter sichere Unterbringung der elektronischen Bauteile.





Schematische Darstellung von Sunny Boy SB 3300 / SB 3800

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 3300

3820 W
 500 V
 200 V - 500 V
 20 A
 < 10 %
 3
 Steckverbinder, ESS
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

3600 W
 3300 W
 < 4 %
 220 V - 240 V
 50 Hz / 60 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Steckverbinder

95,2 %
 94,4 %

IP65

450 / 352 / 236
 41 kg

SB 3800

4040 W
 500 V
 200 V - 500 V
 20 A
 < 10 %
 3
 Steckverbinder, ESS
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

3800 W
 3800 W
 < 4 %
 220 V - 240 V
 50 Hz / 60 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Steckverbinder

95,6 %
 94,7 %

IP65

450 / 352 / 236
 41 kg