

Sunny Boy 3300/3800

Die Besten ihrer Klasse



Bester Wirkungsgrad unter den Trafowechselrichtern in der Leistungsklasse bis 4 kW

OptiCool®

Nennleistung von 3,3 bzw. 3,5 kW bis zu einer Umgebungstemperatur von 45 °C

Für Außen- und Innenmontage

Ergonomisches Gehäuse mit vier Griffmulden

Erweiterter Temperaturbereich -25 °C bis +65 °C

SMA grid guard® (ENS)

Überspannungsschutz durch thermisch überwachte Varistoren

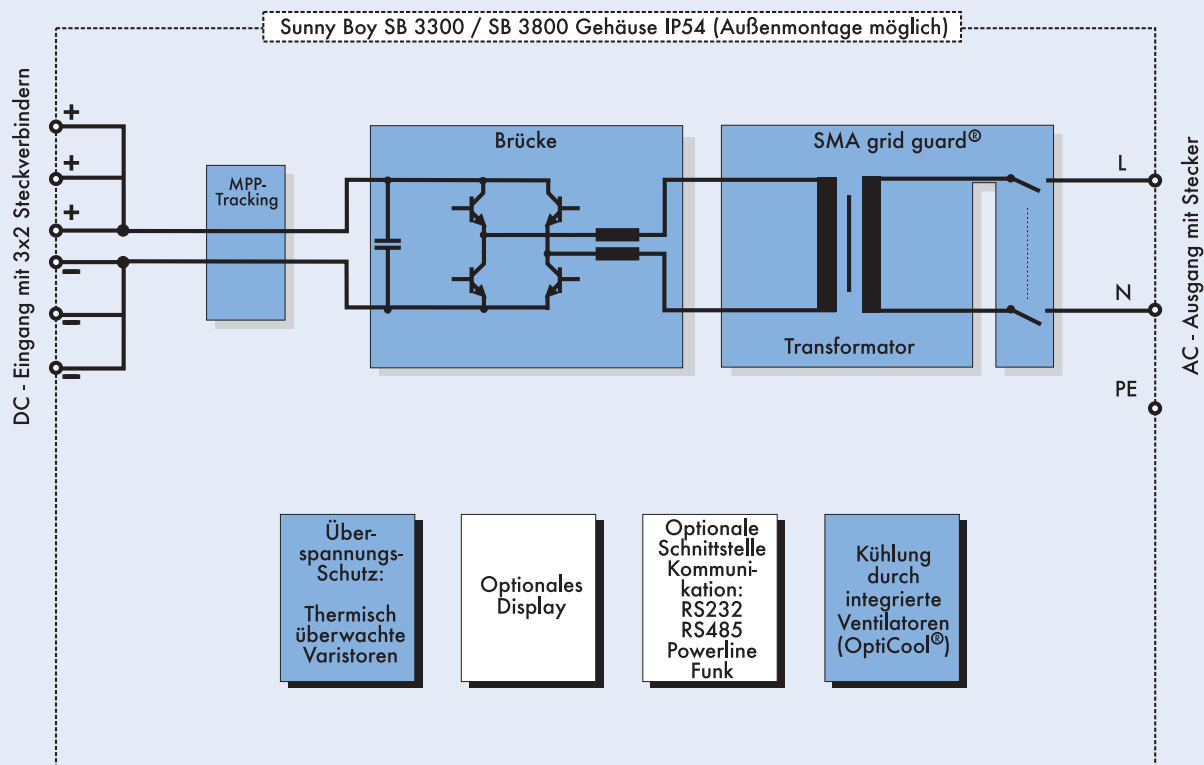
Verbindung auf der AC- und DC-Seite durch Steckverbinder

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

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 Transformatorgeräten.

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 3300/3800

Technische Daten

Eingangsgrößen

Empfohlene max. PV-Leistung (P_{PV})
 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})
 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
 Arbeitsbereich Netzspannung (U_{AC})
 programmierbar von
 Netzfrequenz (f_{AC})
 programmierbar von
 Phasenverschiebungswinkel ($\cos \varphi$)
 Kurzschlussfestigkeit
 Netzanschluss

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad
 Euro-eta

Schutzart

nach DIN EN 60529

Mechanische Größen

Breite / Höhe / Tiefe
 Gewicht

SB 3300

4300 W_p
 3800 W
 500 V
 200 V – 500 V
 20 A
 < 10 %
 3
 Steckverbinder
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

3600 W
 3300 W
 < 3 %
 198 V – 260 V
 180 V – 265 V
 49,8 Hz – 50,2 Hz
 45,5 Hz – 54,5 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Steckverbinder

95,2 %
 94,4 %

IP54

450 / 352 / 236 mm
 ca. 38 kg

SB 3800

4500 W_p
 4100 W
 500 V
 200 V – 500 V
 20 A
 < 10 %
 3
 Steckverbinder
 ja
 ja
 Kurzschlussdiode

3800 W
 3800 W
 < 3 %
 198 V – 260 V
 180 V – 265 V
 49,8 Hz – 50,2 Hz
 45,5 Hz – 54,5 Hz
 1
 ja, Stromregelung
 AC-Steckverbinder

95,6 %
 94,7 %

IP54

450 / 352 / 236 mm
 ca. 38 kg