



Effizient

- Wirkungsgrad 96 %
- Transformatorlos

Sicher

- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

Zuverlässig

- Bewährte Technik
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung

Einfach

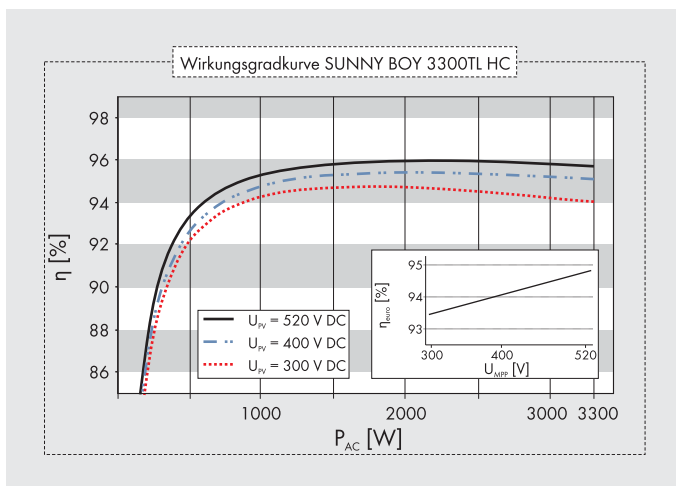
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY BOY 3300TL HC

Flexibel und Leistungsstark

Die transformatorlose Topologie des Sunny Boy 3300TL HC bietet zwei entscheidende Vorteile: einen hohen Wirkungsgrad und eine einfache Montage durch das geringe Gesamtgewicht. Darüber hinaus überzeugt das Gerät durch seine Flexibilität: Aufgrund seines weiten Eingangsspannungs- und Eingangsstrombereichs können mit dem Sunny Boy 3300TL HC alle marktüblichen kristallinen Module kombiniert werden. Zusätzlich ermöglichen die Schutzart IP 65 und das erstklassige Temperaturmanagement einen Einsatz unter extremen klimatischen Bedingungen. Durch den integrierten DC-Lasttrennschalter spart der Anlagenbetreiber die Kosten für eine externe Schalteinrichtung. Zusätzlich verfügt der Sunny Boy 3300TL HC über eine allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit, die stets einen sicheren Betrieb garantiert. Wie alle Sunny Boys ist auch der Sunny Boy 3300TL HC mit den Kommunikationsprodukten von SMA kompatibel.

Technische Daten	Sunny Boy 3300TL HC
Eingang (DC)	
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi=1$)	3440 W
Max. DC-Spannung	750 V
MPP-Spannungsbereich	313 V - 600 V
DC-Nennspannung	520 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	125 V / 150 V
Max. Eingangsstrom / pro String	11 A / 11 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 2
Ausgang (AC)	
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	3000 W
Max. AC-Scheinleistung	3300 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz; Bereich	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz
Max. Ausgangsstrom	16 A
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,0 % / 94,6 %
Schutzeinrichtungen	
DC-Verpolungsschutz	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●
Erdschlussüberwachung	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	-/●
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T) in mm	470 / 490 / 225
Gewicht	28 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 29 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,25 W
Topologie	transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
Ausstattung	
DC-Anschluss: SUNCLIX	●
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzugklemme	●/-/-
Display: Textzeile / Grafik	●/-
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®	○/○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, EN 50438**, C10/C11, PPDS
* gilt nur für IT-Variante, ** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438	
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar	
Angaben bei Nennbedingungen	
Typenbezeichnung	SB 3300TL HC



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR