



### Leistungsstark

- Wirkungsgrad bis 95,6 %
- Aktives Temperaturmanagement OptiCool
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac

### Sicher

- Galvanische Trennung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS (optional)

### Flexibel

- Für Außen- und Innenmontage
- Geeignet für Generatorerdung
- Integrierte Netzmanagementfunktionen durch Blindleistungsbereitstellung

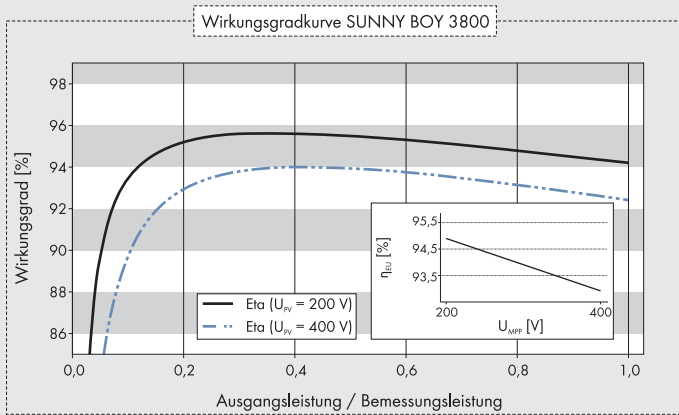
### Einfach

- DC-Stecksystem SUNCLIX

## SUNNY BOY 3300 / 3800

Der Generalist mit integrierten Netzmanagementfunktionen

Er ist robust, gut zu handhaben und kommt dank galvanischer Trennung in den unterschiedlichsten AC-Netzen zum Einsatz: der Sunny Boy 3300 und 3800. Durch seine Eignung für eine Generatorerdung kann er mit allen Modultypen kombiniert werden. Das Aluminiumdruckgussgehäuse mit dem aktiven Kühlsystem OptiCool gewährleistet zudem höchste Erträge und eine lange Lebensdauer – auch unter extremen Einsatzbedingungen. Dank der Blindleistungsbereitstellung trägt er entscheidend zur Netzstabilität bei und kann flexibel in unterschiedlichen Anlagengrößen eingesetzt werden.



## Zubehör



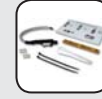
RS485-Schnittstelle  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR



Erdungsset „positiv“  
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ“  
ESHV-N-NR

\* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

\*\* Bei Abwahl ESS, Reduzierung der Stringeingänge auf 2

● Serienausstattung ○ optional – nicht verfügbar

Angaben bei Nennbedingungen, Stand: Oktober 2012

## Technische Daten

### Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)
Max. Eingangsspannung
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung
Max. Eingangsstrom
Max. Eingangsstrom pro String
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang

### Ausgang (AC)

Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)
Max. AC-Scheinleistung
AC-Nennspannung / Bereich
AC-Netzfrequenz / Bereich
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung
Max. Ausgangsstrom
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung
Verschiebungsfaktor einstellbar
Einspeisephasen / Anschlussphasen

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad
---

### Schutzeinrichtungen

Eingangsseitige Freischaltstelle
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)

### Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)
Gewicht
Betriebstemperaturbereich
Geräuschemission, typisch
Eigenverbrauch (Nacht)
Topologie
Kühlprinzip
Schutzart (nach IEC 60529)
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)

### Ausstattung

DC-Anschluss
AC-Anschluss
Display
Schnittstelle: RS485 / Bluetooth®
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre
Multifunktionsrelais

Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

Typenbezeichnung

### Sunny Boy 3300

3820 W
500 V
200 V - 400 V / 200 V
200 V / 250 V
20 A
16 A
1 / 3**

3300 W
3600 VA
220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V
50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
50 Hz / 230 V
18 A
1
0,8 übererregt... 0,8 untererregt
1 / 1

95,2% / 94,4%

○
● / ●
–
● / ● / ●
–
1 / III

450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)
38 kg (83,6 lb)
-25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)
40 dB(A)
0,1 W
NF-Transformator
OptiCool
IP65
4K4H
100%

SUNCLIX
Steckverbinder
Textzeile
○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
–

CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, PPC, EN 50438\*, C10/11, PPDS,  
UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21  
SB 3300-11

### Sunny Boy 3800

4040 W
500 V
200 V - 400 V / 200 V
200 V / 250 V
20 A
16 A
1 / 3**

3800 W
3800 VA
220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V
50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
50 Hz / 230 V
18 A
1
0,8 übererregt... 0,8 untererregt
1 / 1

95,6% / 94,7%

○
● / ●
–
● / ● / ●
–
1 / III

450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)
38 kg (83,6 lb)
-25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)
42 dB(A)
0,1 W
NF-Transformator
OptiCool
IP65
4K4H
100%

SUNCLIX
Steckverbinder
Textzeile
○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
–