

# SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

SB 1200 / SB 1700 / SB 2500 / SB 3000



## Sicher

- DC-Lasttrennschalter ESS beim Sunny Boy 1200/1700 integriert und beim Sunny Boy 2500/3000 optional
- Galvanische Trennung

## Universell

- Für Außen- und Innenmontage
- Geeignet für Generatorerdung

## Zuverlässig

- Bewährte Technik
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung

## Einfach

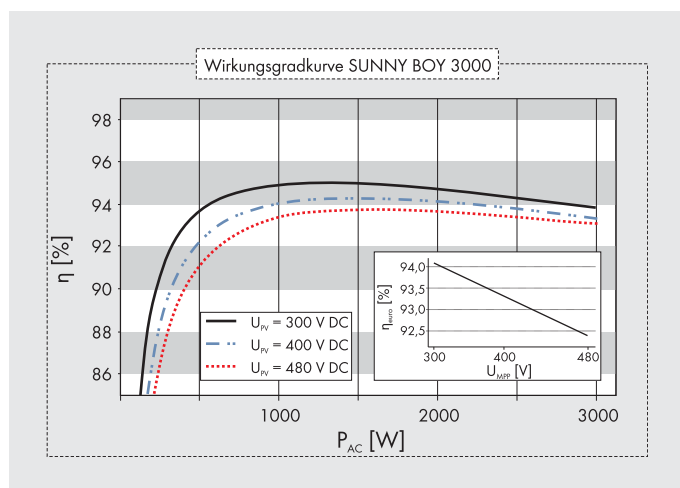
- DC-Stecksystem SUNCLIX

## SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Bewährte Technik für sichere Investitionen

Universell einsetzbar: Die Sunny Boy-Wechselrichter 1200, 1700, 2500 und 3000 kommen durch ihre galvanische Trennung in unterschiedlichsten AC-Netzen zum Einsatz. Zudem eignet sich das Gerät zur einfachen Erdung des Generators. Sein beim Sunny Boy 1200/1700 integrierter und beim Sunny Boy 2500/3000 optionaler DC-Lasttrennschalter ESS vereinfacht die Installation und reduziert gleichzeitig die Montagekosten. Ausgestattet mit dem MPP-Trackingverfahren OptiTrac findet er auch bei dynamischen Wetterwechseln immer den besten Arbeitspunkt und wandelt so die Sonnenenergie zuverlässig in Solar-Erträge um.

| Technische Daten   | Sunny Boy<br>1200  | Sunny Boy<br>1700                 | Sunny Boy<br>2500   | Sunny Boy<br>3000                 |
|--|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Eingang (DC)</b>  |  |                                   |   |                                   |
| Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)   | 1320 W   | 1850 W                            | 2700 W  | 3200 W                            |
| Max. DC-Spannung   | 400 V  | 400 V                             | 600 V   | 600 V                             |
| MPP-Spannungsbereich   | 100 V – 320 V  | 147 V – 320 V                     | 224 V – 480 V   | 268 V – 480 V                     |
| DC-Nennspannung  | 120 V  | 180 V                             | 300 V   | 350 V                             |
| Min. DC-Spannung / Startspannung   | 100 V / 120 V  | 139 V / 180 V                     | 224 V / 300 V   | 268 V / 330 V                     |
| Max. Eingangsstrom / pro String  | 12,6 A / 12,6 A  | 12,6 A / 12,6 A                   | 12 A / 12 A   | 12 A / 12 A                       |
| Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker   | 1 / 2  | 1 / 2                             | 1 / 3***  | 1 / 3***                          |
| <b>Ausgang (AC)</b>  |  |                                   |   |                                   |
| AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)   | 1200 W   | 1550 W                            | 2300 W  | 2750 W                            |
| Max. AC-Scheinleistung   | 1200 VA  | 1700 VA                           | 2500 VA   | 3000 VA                           |
| AC-Nennspannung; Bereich   | 220, 230, 240 V;<br>180 V – 265 V  | 220, 230, 240 V;<br>180 V – 265 V | 220, 230, 240 V;<br>180 V – 265 V   | 220, 230, 240 V;<br>180 V – 265 V |
| AC-Netzfrequenz; Bereich   | 50, 60 Hz; ± 4,5 Hz  | 50, 60 Hz; ± 4,5 Hz               | 50, 60 Hz; ± 4,5 Hz   | 50, 60 Hz; ± 4,5 Hz               |
| Max. Ausgangsstrom   | 6,1 A  | 8,6 A                             | 12,5 A  | 15 A                              |
| Leistungsfaktor (cos φ)  | 1  | 1                                 | 1   | 1                                 |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen  | 1 / 1  | 1 / 1                             | 1 / 1   | 1 / 1                             |
| <b>Wirkungsgrad</b>  |  |                                   |   |                                   |
| Max. Wirkungsgrad / Euro-eta   | 92,1 % / 90,9 %  | 93,5 % / 91,8 %                   | 94,1 % / 93,2 %   | 95,0 % / 93,6 %                   |
| <b>Schutzeinrichtungen</b>   |  |                                   |   |                                   |
| DC-Verpolungsschutz  | ●  | ●                                 | ●   | ●                                 |
| DC-Lasttrennschalter ESS   | ●  | ●                                 | ○   | ○                                 |
| AC-Kurzschlussfestigkeit   | ●  | ●                                 | ●   | ●                                 |
| Erdschlussüberwachung  | ●  | ●                                 | ●   | ●                                 |
| Netzüberwachung (SMA Grid Guard)   | ●  | ●                                 | ●   | ●                                 |
| Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit   | ●/–  | ●/–                               | ●/–   | ●/–                               |
| Schutzklasse / Überspannungskategorie  | I / III  | I / III                           | I / III   | I / III                           |
| <b>Allgemeine Daten</b>  |  |                                   |   |                                   |
| Maße (B / H / T) in mm   | 440 / 339 / 214  | 440 / 339 / 214                   | 440 / 339 / 214   | 440 / 339 / 214                   |
| Gewicht  | 23 kg  | 25 kg                             | 28 kg   | 32 kg                             |
| Betriebstemperaturbereich  | –25 °C ... +60 °C  | –25 °C ... +60 °C                 | –25 °C ... +60 °C   | –25 °C ... +60 °C                 |
| Geräuschemission, typisch  | ≤ 41 dB(A)   | ≤ 46 dB(A)                        | ≤ 33 dB(A)  | ≤ 30 dB(A)                        |
| Eigenverbrauch (Nacht)   | < 0,1 W  | < 0,1 W                           | < 0,25 W  | < 0,25 W                          |
| Topologie  | NF-Transformator   | NF-Transformator                  | NF-Transformator  | NF-Transformator                  |
| Kühlkonzept  | Konvektion   | Konvektion                        | Konvektion  | Konvektion                        |
| Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)   | IP65 / IP65  | IP65 / IP65                       | IP65 / IP65   | IP65 / IP65                       |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)   | 4K4H   | 4K4H                              | 4K4H  | 4K4H                              |
| <b>Ausstattung</b>   |  |                                   |   |                                   |
| DC-Anschluss: SUNCLIX  | ●  | ●                                 | ●   | ●                                 |
| AC-Anschluss: Schraubklemme/Steckverbinder/Federzugklemme  | –/●/–  | –/●/–                             | –/●/–   | –/●/–                             |
| Display: Textzeile / Grafik  | ●/–  | ●/–                               | ●/–   | ●/–                               |
| Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®   | ○/○  | ○/○                               | ○/○   | ○/○                               |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre  | ●/○/○/○/○  | ●/○/○/○/○                         | ●/○/○/○/○   | ●/○/○/○/○                         |
| Zertifikate und Zulassungen<br>(weitere auf Anfrage)   | CE, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, DK 5940, RD 1663 , G83/1-1, CER/06/190 (nur SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, IEEE 929, VDE-AR-N 4105 |                                   | CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663 , G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, UTE C 15-712-1, VDE-AR-N 4105 |                                   |
| * gilt nur für IT-Variante, ** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438, *** Bei Abwahl ESS, Reduzierung der Stringeingänge auf 1 |  |                                   |   |                                   |
| ● Serienausstattung   ○ Optional   – nicht verfügbar   Angaben bei Nennbedingungen   |  |                                   |   |                                   |
| Typenbezeichnung   | SB 1200  | SB 1700                           | SB 2500   | SB 3000                           |



## Zubehör



RS485 Schnittstelle  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR



Erdungsset „positiv“  
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ“  
ESHV-N-NR