

# SUNNY BOY 1.5 / 2.5

SB 1.5-1VL-40 / SB 2.5-1VL-40



## Flexibel

- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Integrierte WLAN- und Speedwire-Schnittstelle mit Webconnect-Funktionalität

## Informativ

- Neues Kommunikationskonzept mit integriertem Webserver
- Überwachung der Anlagendaten via WebUI auf allen Smartphones und Tablets
- Pulsierende LED

## Zukunftssicher

- OptiTrack Global Peak
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung
- Zero feed-in ready
- Direkte E-Meter Anbindung

## Einfach

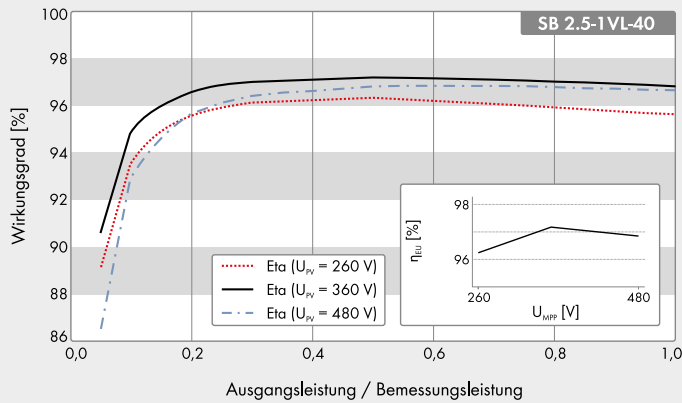
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- Leichte Installation, geringes Gewicht, transformatorlos
- Bequeme Inbetriebnahme via WebUI

## SUNNY BOY 1.5 / 2.5

Die neue Klasse für kleine PV-Anlagen

Der komplett neu entwickelte Sunny Boy 1.5 / 2.5 ist der perfekte Wechselrichter für Kunden mit kleinen Solarstromanlagen. So ist er beispielsweise durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 80 bis 600 V vielseitig einsetzbar, flexibel bei der Modulauswahl und durch sein geringes Gewicht leicht zu installieren. Nach der bequemen Inbetriebnahme via WebUI eignet sich der Sunny Boy 1.5 / 2.5 für lokale Überwachung über das eigene Drahtlos-Netzwerk des Gerätes oder auch für die Online-Überwachung mit Sunny Portal bzw. Sunny Places.

## Wirkungsgradkurve



● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
Angaben bei Nennbedingungen  
Stand März 2015

| Technische Daten  | Sunny Boy 1.5  | Sunny Boy 2.5                  |
|---|--|--------------------------------|
| <b>Eingang (DC)</b>   |  |                                |
| Max. DC-Leistung (@ $\cos \phi = 1$ )                                     | 1600 W   | 2650 W                         |
| Max. Eingangsspannung   | 600 V  | 600 V                          |
| MPP-Spannungsbereich  | 160 V - 500 V  | 260 V - 500 V                  |
| Bemessungseingangsspannung  | 360 V  | 360 V                          |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung                            | 50 V / 80 V  | 50 V / 80 V                    |
| Max. Eingangsstrom  | 10 A   | 10 A                           |
| Max. Eingangsstrom pro String   | 10 A   | 10 A                           |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang            | 1 / 1  | 1 / 1                          |
| <b>Ausgang (AC)</b>   |  |                                |
| Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)                                       | 1500 W   | 2500 W                         |
| Max. AC-Scheinleistung  | 1500 VA  | 2500 VA                        |
| AC-Nennspannung   | 220 V / 230 V / 240 V  | 220 V / 230 V / 240 V          |
| AC-Nennspannungsbereich   | 180 V - 280 V  | 180 V - 280 V                  |
| AC-Netzfrequenz / Bereich   | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz   | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung                           | 50 Hz / 230 V  | 50 Hz / 230 V                  |
| Max. Ausgangsstrom  | 7 A  | 11 A                           |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung                                    | 1  | 1                              |
| Verschiebungsfaktor einstellbar   | 0,8 übererregt ... 0,8 untererregt   |                                |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen   | 1 / 1  | 1 / 1                          |
| <b>Wirkungsgrad</b>   |  |                                |
| Max. Wirkungsgrad / Euro-eta  | 97,2 % / 96,1 %  | 97,2 % / 96,7 %                |
| <b>Schutzeinrichtungen</b>  |  |                                |
| DC-seitige Freischaltstelle   | ●  | ●                              |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung                                   | ● / ●  | ● / ●                          |
| DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt      | ● / ● / -  | ● / ● / -                      |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit                          | ●  | ●                              |
| Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1) | I / III  | I / III                        |
| Rückstromschutz   | nicht nötig  | nicht nötig                    |
| <b>Allgemeine Daten</b>   |  |                                |
| Maße (B / H / T)  | 460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 inch)  |                                |
| Gewicht   | 9,2 kg (20,3 lbs)  |                                |
| Betriebstemperaturbereich   | -40 °C ... +60 °C (-40 °F ... +140 °F)   |                                |
| Geräuschemission, typisch   | <25 dB   | <25 dB                         |
| Eigenverbrauch (Nacht)  | 2,0 W  | 2,0 W                          |
| Topologie   | Transformatorlos   | Transformatorlos               |
| Kühlkonzept   | Konvektion   | Konvektion                     |
| Schutzart (nach IEC 60529)  | IP65   | IP65                           |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)  | 4K4H   | 4K4H                           |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)     | 100 %  | 100 %                          |
| <b>Ausstattung</b>  |  |                                |
| DC-Anschluss / AC-Anschluss   | SUNCLIX / Steckverbinder   | SUNCLIX / Steckverbinder       |
| Display   | -  | -                              |
| Schnittstellen: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect, WLAN             | - / - / ● / ●  | - / - / ● / ●                  |
| Integrierter Webservice   | ●  | ●                              |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre                                     | ● / ○ / ○ / ○ / ○  | ● / ○ / ○ / ○ / ○              |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)                         | AS4777.3, C10/11/2012, VDE-AR-N4105, CEI0-21 Int, NEN-EN50438, G83/2, EN50438, VFR2014 |                                |
| Typenbezeichnung  | SB 1.5-1VL40   | SB 2.5-1VL40                   |