

# 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 SMA Energy Meter-Anbindung

## Einfach

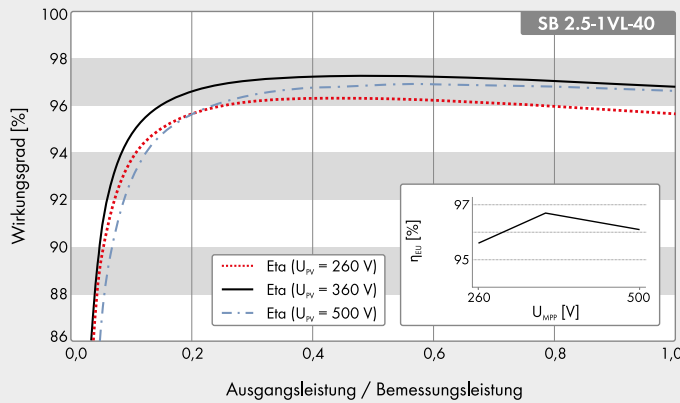
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- Leichte Installation, geringes Gewicht, transformatorlos
- Bequeme Inbetriebnahme via WebUI

## 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 Dezember 2015

Technische Daten	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.5
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$ )	1600 W	2650 W
Max. Eingangsspannung	600 V	600 V
MPP-Spannungsbereich	160 V bis 500 V	260 V bis 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 (bei 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 bis 280 V	180 V bis 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz bis +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz bis +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 bis 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 bis +60 °C (-40 °F bis +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, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	
Typenbezeichnung	SB 1.5-1VL40	SB 2.5-1VL40