

SUNNY BOY 1.5 / 2.5

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



Flexibel

- Breed ingangspanningsbereik
- Ingebouwde WLAN- en Speedwire-interface met Webconnect-functionaliteit
- Draadverbonden of draadloze communicatie

Vernieuwend

- Nieuw communicatieconcept met geïntegreerde Webserver
- Bewaking van installatiegegevens via WebUI op alle smartphones en tablets
- Knipperende LED

Klaar voor de toekomst

- OptiTrack Global Peak
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling
- Nul-netinvoer mogelijk
- Directe verbinding met SMA Energy Meter

Eenvoudig

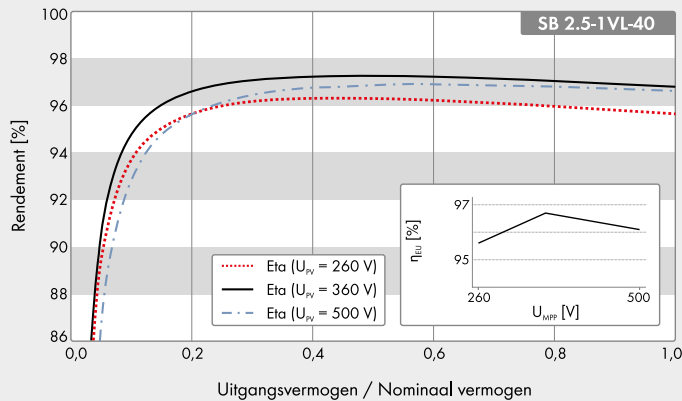
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Installatiegemak door laag gewicht en kleine afmeting
- Gemakkelijke inbedrijfstelling via WebUI

SUNNY BOY 1.5 / 2.5

De nieuwe standaard

De volledig nieuwe Sunny Boy 1.5/2.5 is de perfecte omvormer voor kleine zonnestroominstallaties. Zijn breed ingangsspanningsbereik van 80 tot 600 V, veelzijdigheid en flexibiliteit in paneelkeuze zijn indrukwekkend. De installatie gebeurt snel en eenvoudig dankzij het laag gewicht en kleine afmeting. Na een eenvoudige inbedrijfstelling via WebUI is de Sunny Boy 1.5/2.5 klaar voor gratis monitoring via het eigen draadloze netwerk van het toestel of online via Sunny Portal of Sunny Places.

Rendementscurve



● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar
 gegevens onder nominale voorwaarden
 stand december 2015

Technische gegevens	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.5
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (bij $\cos \varphi = 1$)	1600 W	2650 W
Max. ingangsspanning	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik	160 V - 500 V	260 V - 500 V
Opgegeven ingangsspanning	360 V	360 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	50 V / 80 V	50 V / 80 V
Max. ingangsstroom	10 A	10 A
Max. ingangsstroom per string	10 A	10 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	1 / 1	1 / 1
Uitgang (AC)		
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	1500 W	2500 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1500 VA	2500 VA
Nominale AC-spanning	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Nominaal AC-spanningsbereik	180 V - 280 V	180 V - 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz - +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz - +5 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	7 A	11 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief - 0,8 capacitief	
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Euro-eta	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,7 %
Veiligheidsvoorzieningen		
Vrijschakelpunt aan DC-zijde	●	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●
DC-ompingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -
Aardlekbeveiliging (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III
Tegenstroombeveiliging	Niet nodig	Niet nodig
Algemene gegevens		
Afmetingen (b / h / d)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 inch)	
Gewicht	9,2 kg (20,3 lb)	
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 °C - +60 °C (-40 °F - +140 °F)	
Geluidsemissie, normaal	<25 dB	<25 dB
Eigen verbruik (nacht)	2,0 W	2,0 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	Convectie
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %	100 %
Uitrusting		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / connectoren	SUNCLIX / connectoren
Display	-	-
Interfaces: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect, WLAN	- / - / ● / ●	- / - / ● / ●
Geïntegreerde webserver (WebUI)	●	●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	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	
Typeaanduiding	SB 1.5-1VL40	SB 2.5-1VL40