

# 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-functie
- 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 E-Meter

## Eenvoudig

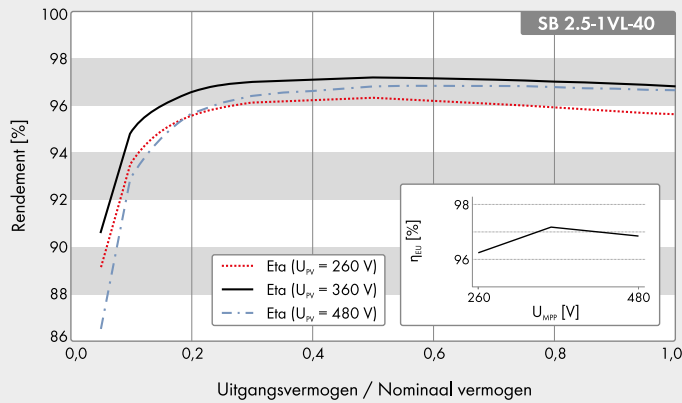
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Installatiegemak door laag gewicht en kleine afmeting
- Gemakkelijke inbedrijfsstelling via WebUI

## 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 inbedrijfsstelling 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 maart 2015

| Technische gegevens   | Sunny Boy 1.5  | Sunny Boy 2.5                  |
|---|--|--------------------------------|
| <b>Ingang (DC)</b>  |  |                                |
| Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$ )   | 1 600 W  | 2 650 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                          |
| <b>Uitgang (AC)</b>   |  |                                |
| Opgegeven vermogen (@ 230 V, 50 Hz)   | 1 500 W  | 2 500 W                        |
| Max. schijnbaar AC-vermogen   | 1 500 VA   | 2 500 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                          |
| <b>Rendement</b>  |  |                                |
| Max. rendement / Euro-eta   | 97,2 % / 96,1 %  | 97,2 % / 96,7 %                |
| <b>Veiligheidsvoorzieningen</b>   |  |                                |
| Vrijschakelpunt aan DC-zijde  | ●  | ●                              |
| Aardlekbeveiliging / netbeveiliging   | ● / ●  | ● / ●                          |
| DC-ompolingsbeveiliging / 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                     |
| <b>Algemene gegevens</b>  |  |                                |
| 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 %                          |
| <b>Uitrusting</b>   |  |                                |
| 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, VDE-AR-N4105, CEI0-21 Int, NEN-EN50438, G83/2, EN50438, VFR2014 |                                |
| Typeaanduiding  | SB 1.5-1VL-40  | SB 2.5-1VL-40                  |