

# SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5 met SMA SMART CONNECTED



SB1.5-1VL-40 / SB2.0-1VL-40 / SB2.5-1VL-40



## Intelligente service met SMA Smart Connected

### Compact

- Montage door één persoon dankzij gering gewicht van 9,2 kg
- Minimaal ruimtegebruik dankzij compact ontwerp

### Comfortabel

- Snelle en efficiënte installatie
- Kosteloze online monitoring via Sunny Places
- Automatische monitoring door SMA dankzij SMA Smart Connected

### Winstgevend

- Benutting van overtollige energie door dynamische reductie van het effectief vermogen
- Schaduwbeheer door OptiTrac Global Peak

### Uitbreidbaar

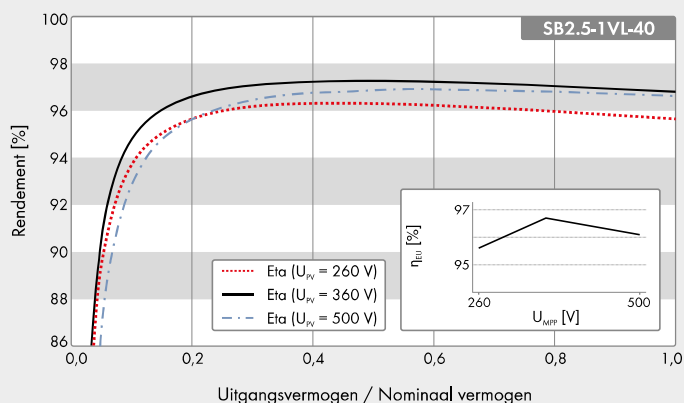
- Groot ingangsspanningsbereik
- Op ieder moment uit te breiden met intelligent energiebeheer en opslagoplossingen
- Combineerbaar met TS4-optimizers voor paneeloptimalisatie

## SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

De nieuwe klasse voor kleine PV-installaties

De Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5 is de perfecte omvormer voor klanten met kleine zonnestroominstallaties. Door het brede ingangsspanningsbereik van 80 V tot 600 V is dit toestel veelzijdig in te zetten, flexibel bij de keuze van zonnepanelen en gemakkelijk te installeren door het lage gewicht. Na de eenvoudige inbedrijfstelling via WebUI is de Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5 klaar voor gratis monitoring via het eigen draadloze netwerk van het toestel of online via Sunny Portal of Sunny Places. De geïntegreerde service SMA Smart Connected biedt 100% comfort aan installateur en eigenaar van de zonnepanelen. De automatische omvormermonitoring van SMA analyseert de werking van de omvormer, meldt onregelmatigheden en zorgt op die manier voor minimale uitvaltijden.

## Rendementscurve



● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar  
gegevens onder nominale voorwaarden  
Versie december 2018

Technische gegevens	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.0	Sunny Boy 2.5
<b>Ingang (DC)</b>			
Max. vermogen van de PV-generator	3000 Wp	4000 Wp	5000 Wp
Max. ingangsspanning	600 V	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik	160 V tot 500 V	210 V tot 500 V	260 V tot 500 V
Opgegeven ingangsspanning		360 V	
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning		50 V / 80 V	
Max. ingangsstroom per string		10 A	
Max. kortsluitstroom per string		18 A	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang		1 / 1	
<b>Uitgang (AC)</b>			
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	1500 W	2000 W	2500 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1500 VA	2000 VA	2500 VA
Nominale AC-spanning		220 V / 230 V / 240 V	
Nominaal AC-spanningsbereik		180 V tot 280 V	
AC-netfrequentie / bereik		50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz	
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning		50 Hz / 230 V	
Max. uitgangsstroom	7 A	9 A	11 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen		1	
Instelbare verschuivingsfactor		0,8 inductief tot 0,8 capacitief	
Terugleverfasen / aansluitfasen		1 / 1	
<b>Rendement</b>			
Max. rendement / Euro-eta	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,4 %	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	
Tegenstroombeveiliging		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 lbs)	
Bereik bedrijfstemperatuur		-40 °C tot +60 °C (-40 °F tot +140 °F)	
Geluidsemissie, normaal		<25 dB	
Eigen verbruik (nacht)		2,0 W	
Topologie		Zonder transformator	
Koelprincipe		Convectie	
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)		IP65	
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)		4K4H	
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)		100 %	
<b>Uitrustig</b>			
DC-aansluiting / AC-aansluiting		SUNCLIX / connectoren	
Weergave via smartphone, tablet, laptop		●	
Interfaces: WLAN / ethernet		● / ●	
Communicatieprotocollen		Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar		● / ○ / ○ / ○	
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)		AS4777, C10/11, CE, CEI0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	
Landen waarin Sma Smart Connected beschikbaar is		AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Typeaanduiding	SB1.5-1VL-40	SB2.0-1VL-40	SB2.5-1VL-40

[www.SunnyPortal.com](http://www.SunnyPortal.com)

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



[www.SMA-Benelux.com](http://www.SMA-Benelux.com)

**SMA Solar Technology**

SB500012-DNI 1439 SMA en Sunny Boy zijn gereguleerde handelsmerken van SMA Solar Technology AG. Bluelithium is een gereguleerd handelsmerk van Bluelithium LLC. SUNCLIX is een gereguleerd handelsmerk van PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Geefruik op: FSC-papier. Wijzigingen van producten en diensten, ook op grond van landspecifieke voorwaarden, evenals afwijkingen van technische gegevens zijn voorbehouden. SMA aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vergissingen of drukfouten. Raadpleeg voor de nieuwste informatie SMA.SOLAR.com