

SMA SB2.0-1VL-40



SMA Sunny Boy 2.0, trafoloze 2000 Watt omvormer in een compacte behuizing.

WaarderingNog niet gewaardeerd

Prijs

[Stel een vraag over dit artikel](#)

Fabrikant[SMA](#)

Beschrijving

Volledig. Makkelijk. Economisch. De Sunny Boy generatie zonder transformator

De volledig nieuwe Sunny Boy 1.5/2.0/2.5 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 1.5/2.0/2.5 klaar voor gratis monitoring via het eigen draadloze netwerk van het toestel of online via Sunny Portal of Sunny Places.

Flexibel

- Breed ingangsspanningsbereik, al te gebruiken vanaf drie zonnepanelen*

- Ingebouwde WLAN- en Speedwire-interface met Webconnect-functionaliteit
- OptiTrac Global Peak
- Draadverbonden of draadloze communicatie

Vernieuwend

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

Betrouwbaar

- De nieuwste technologie
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

Eenvoudig

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

	Sunny Boy 2.0
Input (DC)	
Max. DC power (@ cos f =1)	4000 Wp
Max. DC voltage	600 V
MPP voltage range	160 V – 500 V
DC nominal voltage	360 V
Min. DC voltage / start voltage	50 V / 80 V
Max. input current / per string	10 A
Number of MPP trackers / strings per MPP tracker	1
Output (AC)	
AC nominal power (@ 230 V, 50 Hz)	1500 W
Max. AC apparent power	1500 VA
Nominal AC voltage; range	220, 230, 240 V; 180 – 280 V
AC grid frequency; range	50, 60 Hz; ± 5 Hz
Max. output current	9 A
Power factor (cos f)	1 (adjustable +/- 0,2)
Phase conductors / connection phases	1 / 1
Efficiency	
Max. efficiency / Euro-eta	97.2 % / 96.4 %
Protection devices	
DC reverse-polarity protection	yes
ESS switch-disconnector	yes
AC short circuit protection	yes
Ground fault monitoring	yes
Grid monitoring (SMA Grid Guard)	yes
Galvanically isolated / all-pole sensitive fault current monitoring unit	—/ yes
Protection class / overvoltage category	I / III
General data	
Dimensions (W / H / D) in mm	460 / 357 / 122
Weight	9,2 kg
Operating temperature range	–40 °C ... +60 °C
Noise emission (typical)	< 25 dB(A)
Internal consumption: (night)	2.5 W
Topology	transformerless
Cooling concept	Convection
Electronics protection rating / connection area (as per IEC 60529)	IP65
Climatic category (per IEC 60721-3-4)	4K4H
Features	
DC connection: SUNCLIX	yes
AC connection: screw terminal / plug connector / spring-type terminal	— /yes / —

Display: text line / graphic	— / —
Interfaces: RS485 / Bluetooth / Webconnect / WLAN	— / — / yes / yes
Warranty: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 years	yes / opt. / opt. / opt. / opt.
Certificates and permits (more available on request)	AS4777.3, C10/11/2012, VDE-AR-N4105, CEI0-21Int, NEN-EN50438, G83/2, EN50438