

# SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

SB 2000HF-30 / SB 2500HF-30 / SB 3000HF-30



## Winstgevend

- Maximaal rendement 96,3 %
- Optimaal aanpassingsrendement door MPP-regeling OptiTrac
- Schaduwmanagement door OptiTrac Global Peak\*

## Veilig

- Galvanische scheiding
- Geïntegreerde DC-afschakeling ESS
- Diefstalbeveiliging

## Eenvoudig

- Een snelle en eenvoudige configuratie dankzij Quick Module
- DC-plugsysteem SUNCLIX
- Geschikt voor generatoraarding

## Communicatief

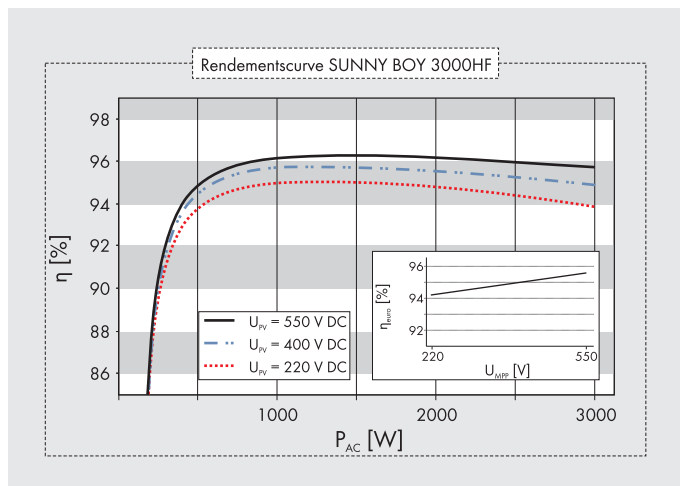
- Eenvoudige landinstelling
- Meertalig grafisch display
- Bluetooth®-technologie

## SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Excellente opbrengst met transformator-omvormer

Een nieuwe generatie omvormers met galvanische scheiding. Boordevol met de nieuwste SMA-technologie biedt de Sunny Boy HF de hoogste opbrengst voor omvormers met transformator in deze vermogensklasse. Het DC-plugsysteem SUNCLIX, de plug-in generatoraarding (optioneel) en het snel toegankelijke configuratiebereik Quick Module maken de installatie nog gemakkelijker. Vanwege het geringe gewicht geldt dat ook in fysiek opzicht. Het groteingangsspanningsbereik van 175 tot 700 volt maakt een buitengewoon flexibele installatie-opbouw mogelijk. Bovendien maken het moderne grafische display en de draadloze communicatie via Bluetooth® de apparaten bijzonder gebruikersvriendelijk.

Technische gegevens	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
<b>Ingang (DC)</b>			
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	2100 W	2600 W	3150 W
Max. DC-spanning	700 V	700 V	700 V
MPP spanningsbereik	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
Nominale DC-spanning	530 V	530 V	530 V
Min. DC-spanning / startspanning	175 V / 220 V	175 V / 220 V	175 V / 220 V
Max. ingangsstroom / per string	12 A / 12 A	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 2	1 / 2	1 / 2
<b>Uitgang (AC)</b>			
Nominaal AC-vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	2000 W	2500 W	3000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Nominale AC-spanning; bereik	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
AC-netfrequentie; bereik	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Max. uitgangsstroom	11,4 A	14,2 A	15 A
Vermogensfactor (cos φ)	1	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>			
Max. rendement / Euro-eta	96,3 % / 95,0 %	96,3 % / 95,3 %	96,3 % / 95,4 %
<b>Veiligheidsinrichtingen</b>			
DC-ompolingsbeveiliging	●	●	●
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●	●
AC-kortsluitvastheid	●	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●/–	●/–	●/–
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III	I / III	I / III
<b>Algemene gegevens</b>			
Afmetingen (B / H / D) in mm	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145
Gewicht	17 kg	17 kg	17 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geluidsemisatie, normaal	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Eigen verbruik (nacht)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	HF-transformator	HF-transformator	HF-transformator
Koelconcept	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Beschermingsklasse elektronica / aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Uitrusting</b>			
DC-aansluiting: SUNCLIX	●	●	●
AC-aansluiting: klem Schroef / connector / veerklem	-/●/–	-/●/–	-/●/–
Display: tekstregel / afbeelding	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, Enel-Guida, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, UTE C 15-712-1**, EN 50438***, C10/C11, PPDS		
* Staat gepland, ** Op aanvraag, *** geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438			
● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar			
Voorlopige gegevens, stand december 2010 – gegevens bij nominaalvoorwaarden			
Typeaanduiding	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 3000HF-30



## Toebehoren



Gepluigde generatoraarding  
SMA Plug-in Grounding  
PLUG-IN-GRD-10-NR



Quick Module RS485  
+ multifunctioneel relais  
485QM-10-NR