

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

Veilig

- Galvanische scheiding
- Geïntegreerde DC-afschakeling ESS
- Diefstalbeveiliging

Eenvoudig

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

Communicatief

- Eenvoudige landinstelling
- Grafische display *Bluetooth*® technologie gegevens

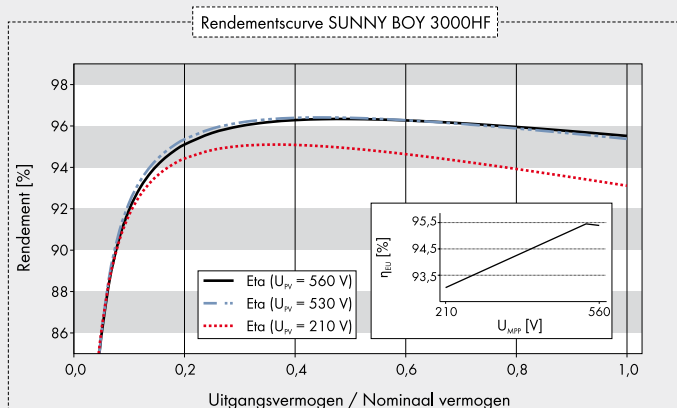
DE SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Excellente opbrengst met transformator-omvormer

De Sunny Boy HF omvormers zijn uitgerust met de nieuwste technologie. Ze leveren daardoor de hoogste opbrengsten voor trafo-omvormers van deze vermogensklasse. Het DC-plugsysteem SUNCLIX, de geplugde generatoraarding en het snel toegankelijke configuratiebereik maken de installatie nog gemakkelijker. Ook het geringe gewicht is een pluspunt. Bovendien is de installatieconfiguratie buitengewoon flexibel door het grote ingangsspanningsbereik van 175 tot 700 volt. Het moderne grafische display en de communicatie via *Bluetooth*® maken de apparaten nog meer gebruiksvriendelijk.

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Technische gegevens	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	2100 W	2600 W
Max. ingangsspanning	700 V	700 V
MPP-spanningsbereik / toelaatbare ingangsspanning	175 V - 560 V / 530 V	175 V - 560 V / 530 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	175 V / 220 V	175 V / 220 V
Max. ingangsstroom	12 A	15 A
Max. ingangsstroom per string	12 A	15 A
Aantal van de onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	1 / 2	1 / 2
Uitgang (AC)		
Toelaatbaar vermogen (@230 V, 50 Hz)	2000 W	2500 W
Max. AC-schijnvermogen	2000 VA	2500 VA
AC nominale spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
Toelaatbare neffrequentie / toelaatbare netspanning)	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	11,4 A	14,2 A
Vermogensfactor bij toelaatbaar vermogen	1	1
Verschuivingsfactor instelbaar	-	-
Terugleveringsfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	96,3% / 95%	96,3% / 95,3%
Veiligheidsinrichtingen		
Vrijschakelpunt aan de kant van de ingang	●	●
Aardlekbeveiliging / netbewaking	● / ●	● / ●
DC-overspanningsbeveiliging type II integreerbaar	-	-
DC-beveiliging poolverwisseling / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / ●	● / ● / ●
Allstroom-gevoelige aardlekcontrole-eenheid	-	-
Beschermingsklasse (volgens IEC 62103) / overspanningscategorie (volgens IEC 60664-1)	I / III●	I / III●
Algemene gegevens		
Afmetingen (B / H / D)	348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch)	348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch)
Gewicht	17 kg / 37,4 lb	17 kg / 37,4 lb
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ... +60°C / -13°F ... +140°F	-25°C ... +60°C / -13°F ... +140°F
Geluidsemisatie, typisch	38 dB(A)	38 dB(A)
Eigenverbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie	HF-transformator	HF-transformator
Koelprincipe	OptiCool	OptiCool
Beschermingsklasse (volgens IEC 60529)	IP65	IP65
Beschermingsklasse aansluitbereik (volgens IEC 60529)	IP54	IP54
Klimaatklasse (volgens IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	100 %
Uitrusting		
DC-aansluiting	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-aansluiting	Aansluiting	Aansluiting
Display	Grafiek	Grafiek
Interface: RS485 / Bluetooth®	○ / ●	○ / ●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Multifunctioneelrelais	○	○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15-712-1, C10/11	
Typeomschrijving	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30



Toebehoren



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



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

* Geldt niet voor alle nationale bijvoegsels van de norm EN 50438

** Geldt alleen voor V-variant

● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar

Gegevens bij nominale voorwaarden

Technische gegevens	Sunny Boy 3000HF	
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	3150 W	
Max. ingangsspanning	700 V	
MPP-spanningsbereik / toelaatbare ingangsspanning	210 V - 560 V / 530 V	
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	175 V / 220 V	
Max. ingangsstroom	15 A	
Max. ingangsstroom per string	15 A	
Aantal van de onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	1 / 2	
Uitgang (AC)		
Toelaatbaar vermogen (@230 V, 50 Hz)	3000 W	
Max. AC-schijnvermogen	3000 VA	
AC nominale spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz	
Toelaatbare neffrequentie / toelaatbare netspanning)	50 Hz / 230 V	
Max. uitgangsstroom	15 A	
Vermogensfactor bij toelaatbaar vermogen	1	
Verschuivingsfactor instelbaar	–	
Terugleveringsfasen / aansluitfasen	1 / 1	
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	96,3 % / 95,4 %	
Veiligheidsinrichtingen		
Vrijschakelpunt aan de kant van de ingang	●	
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	
DC-overspanningsbeveiliging type II integreerbaar	–	
DC-beveiliging poolverwisseling / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / ●	
Allstroom-gevoelige aardlekcontrole-eenheid	–	
Beschermingsklasse (volgens IEC 62103) / overspanningscategorie (volgens IEC 60664-1)	I / III ●	
Algemene gegevens		
Afmetingen (B / H / D)	348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch)	
Gewicht	17 kg / 37,4 lb	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C ... +60°C / -13°F ... +140°F	
Geluidsemissie, typisch	38 dB(A)	
Eigenverbruik (nacht)	1 W	
Topologie	HF-transformator	
Koelprincipe	OptiCool	
Beschermingsklasse (volgens IEC 60529)	IP65	
Beschermingsklasse aansluitbereik (volgens IEC 60529)	IP54	
Klimaatklasse (volgens IEC 60721-3-4)	4K4H	
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	
Uitrusting		
DC-aansluiting	SUNCLIX	
AC-aansluiting	Aansluiting	
Display	Grafiek	
Interface: RS485 / Bluetooth®	○ / ●	
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Multifunctioneelrelais	○	
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15-712-1, KEMCO**, C10/11	
Typeomschrijving	SB 3000HF-30	

www.SunnyPortal.com

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology