



Výnosný

- Maximální účinnost vyšší než 96 %
- Vynikající přizpůsobení účinnosti díky MPP regulaci OptiTrac
- Aktivní řízení teploty OptiCool

Bezpečný

- Galvanické oddělení
- Integrovaný DC odpínač zátěže – ESS
- Ochrana proti krádeži

Jednoduchý

- Rychlé a snadné připojení díky násuvné komunikační jednotce
- Inovativní konektorový kabelový systém DC SUNCLIX
- Zásuvné uzemnění (volitelné)

Komunikativní

- Jednoduché nastavení země použití
- Vícejazyčný grafický displej
- Technologie Bluetooth

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Jednoduše výnosný

Nová generace střídačů s galvanickým oddělením. Střídače Sunny Boy HF nabitě nejnovější technologií značky SMA nabízí nejvyšší energetický výnos v oblasti střídačů s transformátory v této výkonové třídě. Využitím nového DC konektorového kabelového systému SUNCLIX, zásuvného uzemnění FV generátorů (volitelné) a s lehce přístupnou konfigurační oblastí je instalace ještě jednodušší – díky nízké hmotnosti i z hlediska fyzické námahy. Široký rozsah vstupního napětí 175 až 700 voltů umožňuje mimořádně flexibilní navrhování systému. Střídače jsou díky modernímu grafickému displeji a použité bezdrátové komunikační technologii Bluetooth® mimořádně uživatelsky příjemné.

Technické údaje

	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
Vstup (DC)			
Max. DC výkon	2100 W	2650 W	3150 W
Max. DC napětí	700 V	700 V	700 V
Rozsah vstupního FV napětí, MPP sledovače	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
Max. vstupní proud	12,0 A	15,0 A	15,0 A
Počet MPP trackerů	1	1	1
Max. počet stringů (paralelně)	2	2	2
Výstup (AC)			
Jmenovitý AC výkon / max. AC výkon	2000 W / 2000 W	2500 W / 2500 W	3000 W / 3000 W
Max. výstupní proud	11,4 A	14,2 A	16,0 A
Jmenovité AC napětí / rozsah	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V
Síťová frekvence AC / rozsah	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Účinnost (cos φ)	1	1	1
Harmonické zkreslení	< 4 %	< 4 %	< 4 %
AC připojení	jednofázové	jednofázové	jednofázové
Účinnost			
Max. účinnost / Euro-Eta	> 96 % / > 95 %	> 96 % / > 95 %	> 96 % / > 95 %
Ochranná zařízení			
Ochrana proti DC přepólování	●	●	●
DC odpínač zátěže - ESS (elektronický stejnosměrný odpínač)	●	●	●
Odolnost proti zkratu	●	●	●
Kontrola zemního spojení	●	●	●
Kontrolní jednotka stavu sítě (SMA Grid Guard)	●	●	●
Kontrolní jednotka poruchového AC / DC proudu	●	●	●
Všeobecné údaje			
Rozměry (Š / V / H) v mm	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145
Hmotnost	< 18 kg	< 18 kg	< 18 kg
Rozsah provozní teploty	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Vlastní spotřeba: provoz (pohotovostní režim) / noc	< 5 W / 0,25 W	< 5 W / 0,25 W	< 5 W / 0,25 W
Topologie	Transformátor VF	Transformátor VF	Transformátor VF
Způsob chlazení	neuváděno	OptiCool	OptiCool
Místo instalace: uvnitř / venku (elektronika IP65)	●/●	●/●	●/●
Vybavení			
Připojení DC: SUNCLIX	●	●	●
Připojení AC: Connector	●	●	●
Grafický displej	●	●	●
Rozhraní: Bluetooth / RS485	●/○	●/○	●/○
Záruka: 5 let / 10 let / 15 let / 20 let / 25 let	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certifikáty a osvědčení	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení Údaje platné za běžných podmínek - předběžné údaje, stav září 2009			
Typové označení	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 3000HF-30

Příslušenství


Zásuvné uzemnění
generátorů

Komunikační jednotka
RS485 + multifunkční relé