

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

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



Rentável

- Grau de rendimento máximo 96,3 %
- A melhor eficácia de adaptação através da regulação MPP OptiTrac
- Gestão de sombras através OptiTrac Global Peak*

Seguro

- Isolamento galvânico
- Seccionador de carga CC ESS integrado
- Dispositivo anti-roubo

Simples

- Configuração fácil e rápida graças ao Quick Module
- Sistema de encaixe CC SUNCLIX
- Adequado para a ligação de geradores à terra

Comunicativo

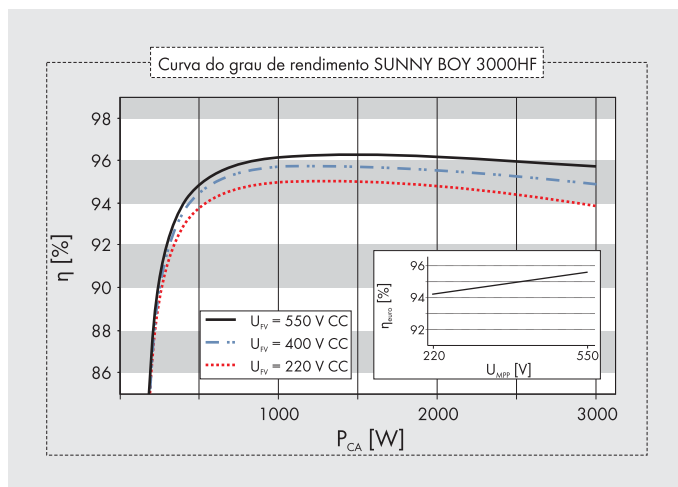
- Fácil configuração específica do país
- Visor gráfico
- Tecnologia Bluetooth® de série

SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Simplesmente rentável

Uma nova geração de inversores com separação galvânica: dispendo da mais recente tecnologia SMA, os inversores com transformador Sunny Boy HF oferecem os maiores rendimentos na sua classe de potência. Com o sistema de encaixe de CC SUNCLIX a ligação à terra do gerador por encaixe (opcional) e a área de configuração facilmente acessível Quick Module, a instalação torna-se ainda mais fácil – também em termos físicos graças ao peso reduzido. A tensão de entrada com um amplo alcance de 175 a 700 volts permite um dimensionamento do sistema especialmente flexível. O visor gráfico moderno, bem como a comunicação do sistema sem fios através de Bluetooth® garantem uma utilização especialmente fácil dos aparelhos.

Dados técnicos	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
Entrada (CC)			
Potência CC máx. (@ cos φ=1)	2100 W	2600 W	3150 W
Tensão CC máx.	700 V	700 V	700 V
Amplitude de tensão MPP	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
Tensão nominal CC	530 V	530 V	530 V
Tensão CC mín. / tensão inicial	175 V / 220 V	175 V / 220 V	175 V / 220 V
Corrente máx. de entrada / por string	12 A / 12 A	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Quantidade de MPP tracker / strings por MPP tracker	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Saída (CA)			
Potência nominal CA (@ 230 V, 50 Hz)	2000 W	2500 W	3000 W
Potência aparente máx. CA	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Tensão nominal CA; âmbito	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
Frequência de rede CA; amplitude	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Corrente máxima de saída	11,4 A	14,2 A	15 A
Factor de desempenho (cos φ)	1	1	1
Fases de alimentação / fases de ligação	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Grau de rendimento			
Grau de rendimento máx. / Euro-Eta	96,3 % / 95,0 %	96,3 % / 95,3 %	96,3 % / 95,4 %
Dispositivos de segurança			
Protecção contra inversão de polaridade CC	●	●	●
Interruptor-seccionador CC ESS	●	●	●
Resistência a curto-circuitos CA	●	●	●
Controlo da ligação à terra	●	●	●
Monitorização da rede (SMA Grid Guard)	●	●	●
Separado galvanicamente / unidade de monitorização de corrente residual sensível a todos os tipos de corrente	●/-	●/-	●/-
Classe de protecção / categoria de sobretensão	I / III	I / III	I / III
Dados gerais			
Dimensões (L / A / P) em mm	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145
Peso	17 kg	17 kg	17 kg
Intervalo de temperatura operacional	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissão de ruído, típica	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
Consumo próprio (noite)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologia	Transformador de alta frequência	Transformador de alta frequência	Transformador de alta frequência
Conceito de refrigeração	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Tipo de protecção electrónica / área de ligação (conforme IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Classe de condições ambientais (conforme IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Equipamento			
Conexão CC: SUNCLIX	●	●	●
Ligação CA: borne rosado / conector de ficha / borne de mola	-/●/-	-/●/-	-/●/-
Visor: linha de texto / gráfico	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●
Garantia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anos	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificados e homologações (mais a pedido)	UTE C 15-712-1, CE, VDE 0126-1-1, Enel-GUIDA Ed. 1.1, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS		
* em elaboração			
*** não se aplica a todos os anexos nacionais da norma EN 50438			
● Equipamento de série ○ Opcional – não está disponível Dados provisórios, versão Fevereiro 2011 - Indicações em condições nominais			
Designação de tipo	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 3000HF-30



Acessórios



Ligação à terra por encaixe de geradores SMA Plug-in Grounding PLUG-IN-GRD-10-NR



Quick Module RS485 + relé multifuncional 485QM-10-NR