

**Potente**

- > Grau de rendimento até 95,6 %
- > Gestão activa da temperatura OptiCool
- > A melhor eficácia de adaptação através da regulação MPP OptiTrac

**Seguro**

- > Isolamento galvânico
- > Seccionador de carga CC ESS integrado
- > Alimentação da potência nominal até uma temperatura ambiente de 45 °C

**Flexível**

- > Para montagem exterior e interior
- > Adequado para a ligação de geradores à terra



# SUNNY BOY 3300 / 3800

○ generalista

É robusto, fácil de manusear e, graças ao seu isolamento galvânico, pode ser utilizado nas mais diferentes redes CA: o Sunny Boy 3300 / 3800. Através da sua adequação a uma ligação dos geradores à terra, pode ser combinado com todos os tipos de módulos. A caixa em alumínio fundido sob pressão de grandes dimensões, juntamente com o sistema activo de refrigeração OptiCool, garante, além disso, os mais elevados rendimentos e uma vida útil prolongada, mesmo sob condições de utilização extremas.

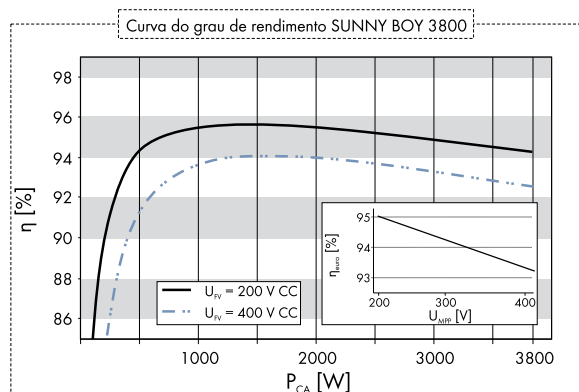
# Dados técnicos

## SUNNY BOY 3300 / 3800 / 3800/V

	SB 3300	SB 3800	SB 3800/V*
<b>Entrada (CC)</b>			
Potência CC máx.	3820 W	4040 W	4040 W
Tensão CC máx.	500 V	500 V	500 V
Amplitude de tensão fotovoltaica, MPPT	200 V - 400 V	200 V - 400 V	200 V - 400 V
Corrente máx. de entrada	20 A	20 A	20 A
Número de rastreadores MPP	1	1	1
Número máx. de strings (paralelos)	3	3	3
<b>Saída (CA)</b>			
Potência nominal CA	3300 W	3800 W	3680 W
Potência máx. CA	3600 W	3800 W	3680 W
Corrente máx. de saída	18 A	18 A	16 A
Tensão nominal CA / âmbito	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V
Frequência de rede CA (auto-ajustada) / âmbito	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Factor de desempenho (cos φ)	1	1	1
Ligação CA	monofásica	monofásica	monofásica
<b>Grau de rendimento</b>			
Grau de rendimento máx. / Euro-Eta	95,2 % / 94,4 %	95,6 % / 94,7 %	95,6 % / 94,7 %
<b>Dispositivos de segurança</b>			
Protecção contra inversão de polaridade CC	●	●	●
Seccionador de carga CC ESS	●	●	●
Resistência a curto-circuitos CA	●	●	●
Monitorização da ligação à terra	●	●	●
Monitorização da rede (SMA Grid Guard)	●	●	●
Isolado galvanicamente	●	●	●
<b>Dados gerais</b>			
Dimensões (L x A x P) em mm	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236
Peso	38 kg	38 kg	38 kg
Temperatura de serviço permitida	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissão de ruído (típica)	≤ 40 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Consumo próprio: operação (standby) / noite	< 7 W / 0,1 W	< 7 W / 0,1 W	< 7 W / 0,1 W
Topologia	Transformador de baixa frequência	Transformador de baixa frequência	Transformador de baixa frequência
Conceito de refrigeração	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Local de montagem: interior / exterior (IP65)	●/●	●/●	●/●
<b>Equipamento</b>			
Ligação CC: MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○	●/○/○
Ligação CA: conector de ficha	●	●	●
LCD	●	●	●
Interfaces: Bluetooth® / RS485	○/○	○/○	○/○
Garantia: 5 anos / 10 anos	●/○	●/○	●/○
Certificados e homologações	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
Número do certificado (indicar na encomenda)	-	-	V0153

● Equipamento de série ○ Opcional

Dados em condições normais - Atualizado em Maio de 2009  
\*Variante para requisitos nacionais conforme a norma EN 50438 com  $I_{AC} = 16 A$



### Acessórios



Interface RS485  
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



Conjunto de ligação  
"positiva" ESHV-P-NR



Conjunto de ligação  
"negativa" ESHV-N-NR