

**Potente**

- > OptiCool, sistema de refrigeração altamente eficiente
- > Grau de rendimento até 95,6 %
- > Alimentação da potência nominal até a uma temperatura ambiente de 45 °C

**Seguro**

- > Isolamento galvânico
- > Interruptor de separação de carga CC (ESS) integrado

**Fiável**

- > Assistência SMA por todo o mundo incluindo linha de assistência
- > Programa de garantia SMA alargado



# SUNNY BOY 3300 / 3800

## Os rentáveis

Excelente rendimento, características ambientais extraordinárias: estes são os pontos fortes destes dois Sunny Boys. Com um rendimento de 95,6 % formam parte dos melhores aparelhos transformadores da sua classe de potência e são a primeira escolha para uma óptima receita energética. Ambos os aparelhos adequam-se tanto para a montagem no interior como no exterior e vêm equipados de uma sólida carcaça de alumínio moldada sob pressão. O sistema patenteado de refrigeração OptiCool, com o princípio inovador de câmara dupla, protege os componentes electrónicos contra o vento e as condições atmosféricas, garantindo, ao mesmo tempo, a mais elevada eficiência. A sua vantagem: a temperatura baixa dos componentes em todo o inversor assegura um excelente comportamento à sobrecarga, garantindo, ao mesmo tempo, uma elevada eficiência económica da instalação fotovoltaica.

# Dados Técnicos

## SUNNY BOY 3300 / 3800 / 3800/V

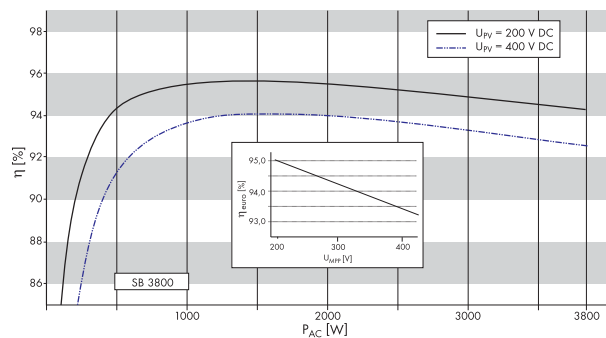
Feito Para Portugal

|  | SB 3300                      | SB 3800                      | SB 3800/V*                   |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Entrada (DC)</b>  |                              |                              |                              |
| Potência DC máx.   | 3820 W                       | 4040 W                       | 4040 W                       |
| Tensão DC máx.   | 500 V                        | 500 V                        | 500 V                        |
| Domínio 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 seguidores MPP                                       | 1                            | 1                            | 1                            |
| Número máximo de strings (paralelo)                            | 3                            | 3                            | 3                            |
| <b>Saída (AC)</b>  |                              |                              |                              |
| Potência nominal AC  | 3300 W                       | 3800 W                       | 3680 W                       |
| Potência AC máx.   | 3600 W                       | 3800 W                       | 3680 W                       |
| Corrente máxima de saída                                       | 18 A                         | 18 A                         | 16 A                         |
| Tensão nominal AC / amplitude                                  | 220V - 240V/180V - 260V      | 220V - 240V/180V - 260V      | 220V - 240V/180V - 260V      |
| Frequência de rede AC (auto-ajustada) / amplitude              | 50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz | 50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz | 50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz |
| Factor de potência (cos $\varphi$ )                            | 1                            | 1                            | 1                            |
| Entrada AC   | monofásica                   | monofásica                   | monofásica                   |
| <b>Grau de rendimento</b>                                      |                              |                              |                              |
| Máx. grau de rendimento  | 95,2 %                       | 95,6 %                       | 95,6 %                       |
| Euro-eta   | 94,4 %                       | 94,7 %                       | 94,7 %                       |
| <b>Dispositivos de segurança</b>                               |                              |                              |                              |
| Protecção contra inversão de polaridade DC                     | ●                            | ●                            | ●                            |
| Interruptor-seccionador de carga DC, ESS                       | ●                            | ●                            | ●                            |
| Resistência a curto-circuitos AC                               | ●                            | ●                            | ●                            |
| Controlo da ligação à terra                                    | ●                            | ●                            | ●                            |
| Controlo da rede (SMA grid guard)                              | ●                            | ●                            | ●                            |
| Galvanicamente separado  | ●                            | ●                            | ●                            |
| <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            |
| Consumo próprio: operação (standby) / de noite                 | < 7 W / 0,1 W                | < 7 W / 0,1 W                | < 7 W / 0,1 W                |
| Topologia  | Transformador NF             | Transformador NF             | Transformador NF             |
| Conceito de refrigeração                                       | OptiCool                     | OptiCool                     | OptiCool                     |
| Local de montagem: interior / exterior (IP65)                  | ●/●                          | ●/●                          | ●/●                          |
| <b>Equipamento</b>   |                              |                              |                              |
| Entrada DC: MC3 / MC4 / Tyco                                   | ●/○/○                        | ●/○/○                        | ●/○/○                        |
| Entrada AC: conectores   | ●                            | ●                            | ●                            |
| Display LCD  | ●                            | ●                            | ●                            |
| Cor da tampa: vermelha   | ●                            | ●                            | ●                            |
| Interfaces: RS485 / radiocomunicação                           | ○/○                          | ○/○                          | ○/○                          |
| Garantia: 5 anos / 10 anos                                     | ●/○                          | ●/○                          | ●/○                          |
| Certificados e homologações                                    | www.SMA.de                   | www.SMA.de                   | www.SMA.de                   |
| Número do certificado (por favor indicar em caso de encomenda) | -                            | -                            | V0153                        |

● Equipamento de série ○ Opcional

Dados em condições nominais - Atualizado em: Outubro de 2008  
\*Variante para requisitos de países de acordo com EN 50438 com  $I_{AC} = 16$  A

### Curva de rendimento



### Acessórios

www.SMA.de  
Freecall 00800 SUNNYBOY  
Freecall 00800 78669269

SMA Solar Technology AG