

- > Conceito de refrigeração altamente eficiente – OptiCool
- > Separação galvânica
- > Grau de rendimento até 95,6 %
- > Interruptor-seccionador de carga DC integrado, ESS
- > Alimentação da potência nominal até uma temperatura ambiente de 45 °C
- > Assistência técnica e telefónica da SMA em todo o mundo
- > Garantia SMA alargada



SUNNY BOY 3800

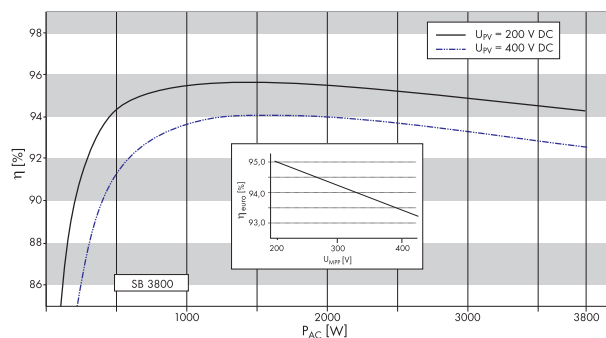
Feito Para Portugal

Excelente rendimento, características ambientais extraordinárias: estes são os pontos fortes deste Sunny Boy. Com um rendimento de 95,6 % forma parte dos melhores aparelhos transformadores da sua classe de potência e é a primeira escolha para uma óptima receita energética. O aparelho adequa-se tanto para a montagem no interior como no exterior e vem equipado de uma sólida carcaça de alumínio moldada sob pressão. O princípio inovador de câmara dupla protege os componentes electrónicos contra vento e chuva e garante a mais elevada eficiência do sistema de refrigeração patenteado, OptiCool, da SMA. 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 3800

	SB 3800/V	
Entrada (DC)		
Potência DC máx.	4040 W	
Tensão DC máx.	500 V	
Domínio de tensão fotovoltaica, MPPT	200 V - 400 V	
Corrente máx. de entrada	20 A	
Número de seguidores MPP	1	
Número máximo de strings (paralelo)	3	
Saída (AC)		
Potência nominal AC	3680 W	
Potência AC máx.	3680 W	
Corrente nominal de saída	16 A	
Tensão nominal AC / amplitude	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	
Frequência de rede AC (auto-ajustada) / amplitude	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	
Factor de potencia (cos φ)	1	
Entrada AC	monofásica	
Grau de rendimento		
Máx. grau de rendimento	95,6 %	
Euro-eta	94,7 %	
Dispositivos de segurança		
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	●	
Dados gerais		
Dimensões (L x A x P) em mm	450 / 352 / 236	
Peso	41 kg	
Temperatura de serviço permitida	-25 °C ... +60 °C	
Consumo próprio: operação (standby) / de noite	< 7 W / 0,1 W	
Topologia	Transformador NF	
Conceito de refrigeração	OptiCool	
Local de montagem: interior / exterior (IP65)	●/●	
Equipamento		
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	
Número do certificado (por favor indicar em caso de encomenda)	V0153	
● Equipamento de série ○ Opcional	Dados com condições nominais	

Curva de rendimento



Acessórios



Interface USB para transmissão de dados para o PC e para carregamento das baterias



Comando fácil e intuitivo através de botão de pressão rotativo



Compacto e leve
Dimensões: 127 x 75 x 195 mm
Peso: aprox. 350 g

Radiocomunicação com os inversores



Grande ecrã LCD de fácil leitura

