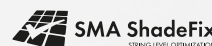




## Sunny Boy com SMA Smart Connected

3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Mais rendimentos para as casas particulares: gerar energia solar de forma inteligente



### Compacto

- Montagem por 1 pessoa graças ao peso baixo de 17,5 kg
- Necessidade de espaço mínima graças ao design compacto

### Prático

- Instalação 100% plug & play
- Monitorização online gratuita via SMA Energy App
- Assistência automatizada graças ao SMA Smart Connected
- Extensão da garantia do fabricante de 5 para 10 anos – gratuitamente

### Rentável

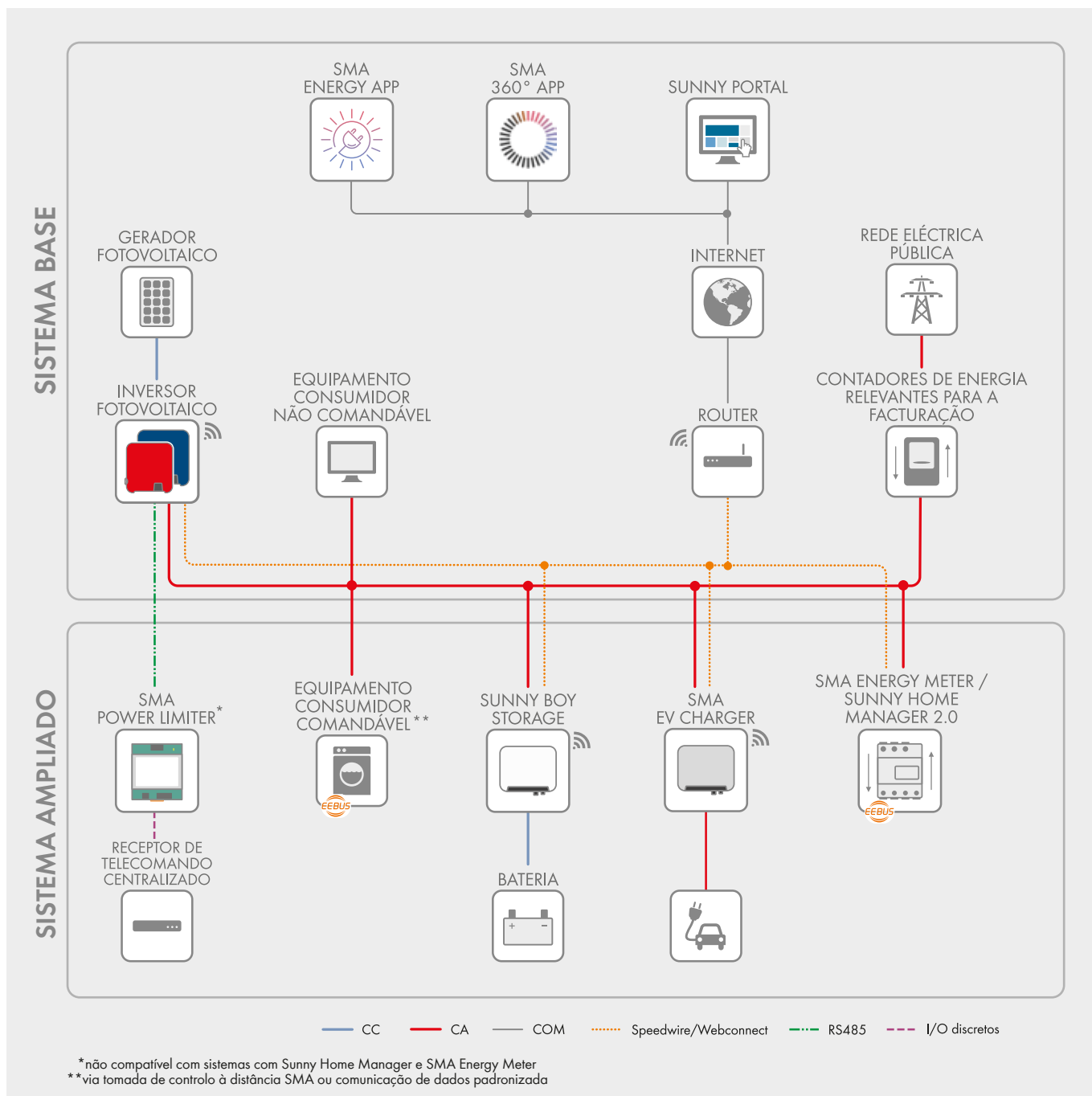
- Utilização da energia excedente através da limitação dinâmica da potência activa
- Aumento do rendimento sem necessidade de montagem através do sistema integrado de gestão de sombra SMA ShadeFix

### Combinável

- Ampliável a qualquer momento com gestão energética inteligente e soluções de armazenamento
- Passível de expansão através do SMA Power Limiter para a utilização de um recetor de telecomando centralizado

### O novo Sunny Boy 3.0–6.0 garante rendimentos energéticos máximos para as casas particulares.

Ele junta a assistência integrada SMA Smart Connected com tecnologia inteligente para todos os requisitos ambientais. A instalação do aparelho revela-se fácil graças à sua estrutura extremamente leve. Através da interface web integrada é possível colocar o Sunny Boy rapidamente em funcionamento através de smartphone ou tablet. E para requisitos especiais no telhado, o SMA ShadeFix maximiza o rendimento do sistema fotovoltaico. Com padrões de comunicação actuais, o inversor está preparado para o futuro e é ampliável, a qualquer momento e de forma flexível, com uma gestão energética inteligente e com soluções de armazenamento SMA.



### Funções do sistema base

- Facilidade na colocação em serviço via interfaces WLAN e Speedwire integradas
- Total transparência devido à visualização no Sunny Portal/SMA Energy App
- Segurança do investimento pelo SMA Smart Connected
- Modbus como interface para outros fornecedores

### FUNÇÕES DO SISTEMA AMPLIADO

- Funções do sistema base
- Redução do consumo de energia da rede e aumento do autoconsumo graças à utilização da energia armazenada temporariamente
- Utilização máxima da energia graças ao carregamento baseado em prognósticos
- Aumento do autoconsumo graças à gestão inteligente da carga
- Integração simples de recetores de telecomando centralizado através do SMA Power Limiter

#### Com SMA Energy Meter

- Utilização máxima do sistema através da limitação dinâmica da injeção na rede entre 0% e 100%
- Visualização dos consumos de energia

Dados técnicos	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0	Sunny Boy 6.0
<b>Entrada (CC)</b>					
Máx. potência do gerador fotovoltaico	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tensão máx. de entrada	600 V				
Intervalo de tensão MPP	110 V a 500 V	130 V a 500 V	140 V a 500 V	175 V a 500 V	210 V a 500 V
Tensão atribuída de entrada	365 V				
Tensão mín. de entrada / Tensão de entrada inicial	100 V/125 V				
Corrente máx. de entrada utilizável Entrada A/Entrada B	15 A/15 A				
Corrente máx. de entrada por string Entrada A/Entrada B	20 A/20 A				
Número de entradas MPP independentes/Strings por entrada MPP	2/A:2; B:2				
<b>Saída (CA)</b>					
Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W <sup>1)</sup>	6000 W
Potência aparente CA máx.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA <sup>1)</sup>	6000 VA
Tensão nominal CA/intervalo	220 V, 230 V, 240 V/180 V a 280 V				
Frequência de rede CA/intervalo	50 Hz, 60 Hz/-5 Hz a +5 Hz				
Frequência de rede atribuída/tensão de rede atribuída	50 Hz/230 V				
Corrente máx. de saída	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	26,1 A
Fator de potência na potência atribuída	1				
Fator de desfasamento ajustável	0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado				
Fases de injeção/fases de ligação	1/1				
<b>Rendimento</b>					
Rendimento máx./rend. europeu	97,0%/96,4%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%	97,0%/96,6%
<b>Dispositivos de segurança</b>					
Ponto de seccionamento no lado de entrada	●				
Monitorização da ligação à terra/monitorização da rede	●/●				
Proteção contra inversão de polaridade CC/resistência a curto-circuitos CA/separação galvânica	●/●/-				
Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todas as correntes	●				
Classe de proteção (conforme a IEC 61140)/categoria de sobretensão (conforme a IEC 60664-1)	I/III				
Função de proteção de arco elétrico (AFCI) / função de diagnóstico I-V e P-V	● / ●				
<b>Dados gerais</b>					
Dimensões (L/A/P)	435 mm/470 mm/176 mm (17,1 inch/18,5 inch/6,9 inch)				
Peso	17,5 kg (38,5 lb)				
Gama de temperatura de serviço	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)				
Emissões sonoras, típicas	25 dB(A)				
Autoconsumo (noite)	5,0 W				
Topologia	Sem transformador				
Conceito de refrigeração	Convecção				
Grau de proteção (conforme a IEC 60529)	IP65				
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H				
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)	100%				
<b>Equipamento</b>					
Ligação CC/ligação CA	SUNCLIX/ficha CA				
Visualização através de smartphone, tablet ou laptop	●				
Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485	▲/●/●				
Protocolo de comunicação	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data				
Gestão de sombras: SMA ShadeFix (integrada)	●				
Garantia: 5/10/15 anos	●/● <sup>2)</sup> /○				
Certificados e homologações (mais a pedido)	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA, DIN EN 62109 / IEC 62109, EN 50438, EN 50549-1, G59/3-4, G83/2-1, G98/1, G99/1, IEC 61727, IEC-EN50438, NBR16149, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, RfG compliant, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014				
Disponibilidade países SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK				
Designação de tipo	SB3.0-1AV-41	SB3.6-1AV-41	SB4.0-1AV-41	SB5.0-1AV-41	SB6.0-1AV-41

● Equipamento de série ○ Opcional – Não disponível ▲ Conforme a disponibilidade Dados em condições nominais Versão: 10/2023

1) 4600 W/4600 VA com VDE-AR-N 4105

2) Com o registo do aparelho através da página inicial de registo do produto da SMA (sma-service.com). Aplicam-se as condições da garantia do fabricante da SMA. Mais informações em SMA-Solar.com

# Sunny Boy 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0



## **SMA ShadeFix** - Otimizar os rendimentos energéticos de forma inteligente

As características comprovadas do produto e as soluções de software integradas garantem a otimização do rendimento ao longo de toda a vida útil do sistema. Mesmo em casos de ensombramento. O software patenteado para inversores SMA ShadeFix otimiza o rendimento energético em quase todas as situações. A monitorização do inversor SMA Smart Connected, que deteta os erros atempadamente e os comunica ao instalador automaticamente, dá segurança adicional.



## **SMA Smart Connected** - Comunicação proativa em caso de erros

O SMA Smart Connected\* é o serviço de monitorização gratuita do inversor através do SMA Sunny Portal. Caso ocorra um erro no inversor, a SMA informa o operador do sistema e o instalador de forma pró-ativa. Deste modo, poupa-se tempo de trabalho valioso e custos.

Com SMA Smart Connected, o instalador beneficia de diagnósticos rápidos pela SMA. O instalador poderá eliminar rapidamente os erros e, graças a serviços atrativos adicionais, ganhar pontos junto do cliente.

\*) Detalhes: ver documento "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED" ("Descrição do serviço - SMA SMART CONNECTED")