

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

com SMA SMART CONNECTED



Novidade:
A solução completa para
100% de conforto

SMA Smart Connected

- Segurança do investimento incluída
- Monitorização automática pela SMA
- Informações pró-ativas e assistência automática

Simples

- Instalação plug & play segura
- Colocação em serviço através de tablet ou smartphone
- WLAN e servidor web intuitivo

Tudo sob controlo

- Monitorização online gratuita
- Dados do sistema acessíveis via smartphone

Concebido para o futuro

- Ampliável a qualquer momento com soluções de armazenamento SMA, gestão energética inteligente e tecnologia modular inteligente
- Regulação dinâmica da injeção na rede

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Mais do que apenas um inversor. Mais pequeno, simples e confortável com SMA Smart Connected

O novo Sunny Boy 3.0-5.0 é o sucessor do êxito mundial Sunny Boy 3000-5000TL e é mais do que apenas um inversor fotovoltaico: com a assistência integrada SMA Smart Connected, oferece um conforto completo para operadores de sistemas e instaladores. A monitorização automática do inversor pela SMA analisa o funcionamento, comunica irregularidades e assegura assim tempos de paragem mínimos.

O Sunny Boy é ideal para a produção de energia fotovoltaica em habitações privadas. A instalação do aparelho revela-se rápida graças à sua estrutura extremamente leve e às ligações exteriores, podendo ser colocado facilmente em funcionamento graças ao servidor web intuitivo. Com padrões de comunicação atuais, o inversor é ampliável, a qualquer momento e de forma flexível, com uma gestão energética inteligente e com soluções de armazenamento SMA.

SMA SMART CONNECTED

Assistência integrada para um conforto completo

O SMA Smart Connected* é o serviço de monitorização gratuita do inversor através do Sunny Portal da SMA. 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.



ATIVAÇÃO DO SMA SMART CONNECTED

Ao registar o sistema no Sunny Portal, o instalador ativa o SMA Smart Connected e beneficia da monitorização automática do inversor pela SMA.



MONITORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO INVERSOR

A SMA efetua a monitorização do inversor com o SMA Smart Connected. A SMA monitoriza automaticamente os vários inversores, 24 horas por dia, em relação a anomalias existentes durante o funcionamento. Cada cliente poderá beneficiar, assim, da longa experiência da SMA.



COMUNICAÇÃO PRÓ-ATIVA EM CASO DE ERROS

Depois de um diagnóstico e análise de um erro, a SMA informa imediatamente o instalador e o cliente final via e-mail. Todos os envolvidos estão, assim, idealmente preparados para a eliminação de erros. Isto permite minimizar os tempos de paragem e poupar tempo e dinheiro. Com base nos relatórios regulares do desempenho, é possível obter conclusões valiosas adicionais relativamente a todo o sistema.



SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO

Se for necessário um aparelho de substituição, a SMA fornece automaticamente um novo inversor num prazo de 1 a 3 dias após um diagnóstico de erro. O instalador poderá contactar diretamente o operador do sistema e trocar o inversor.

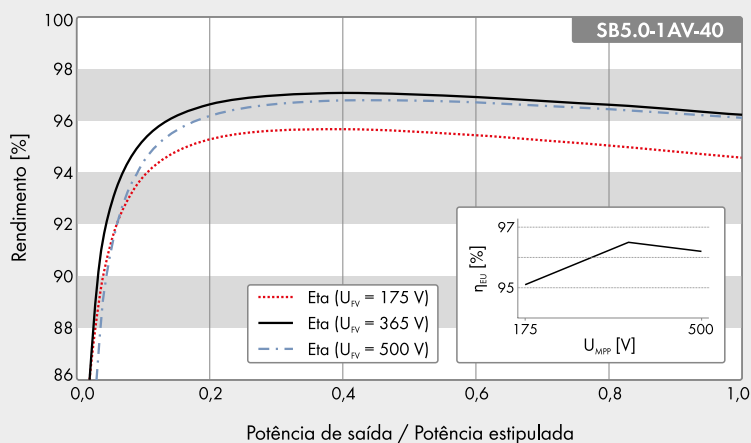


PERFORMANCE SERVICE

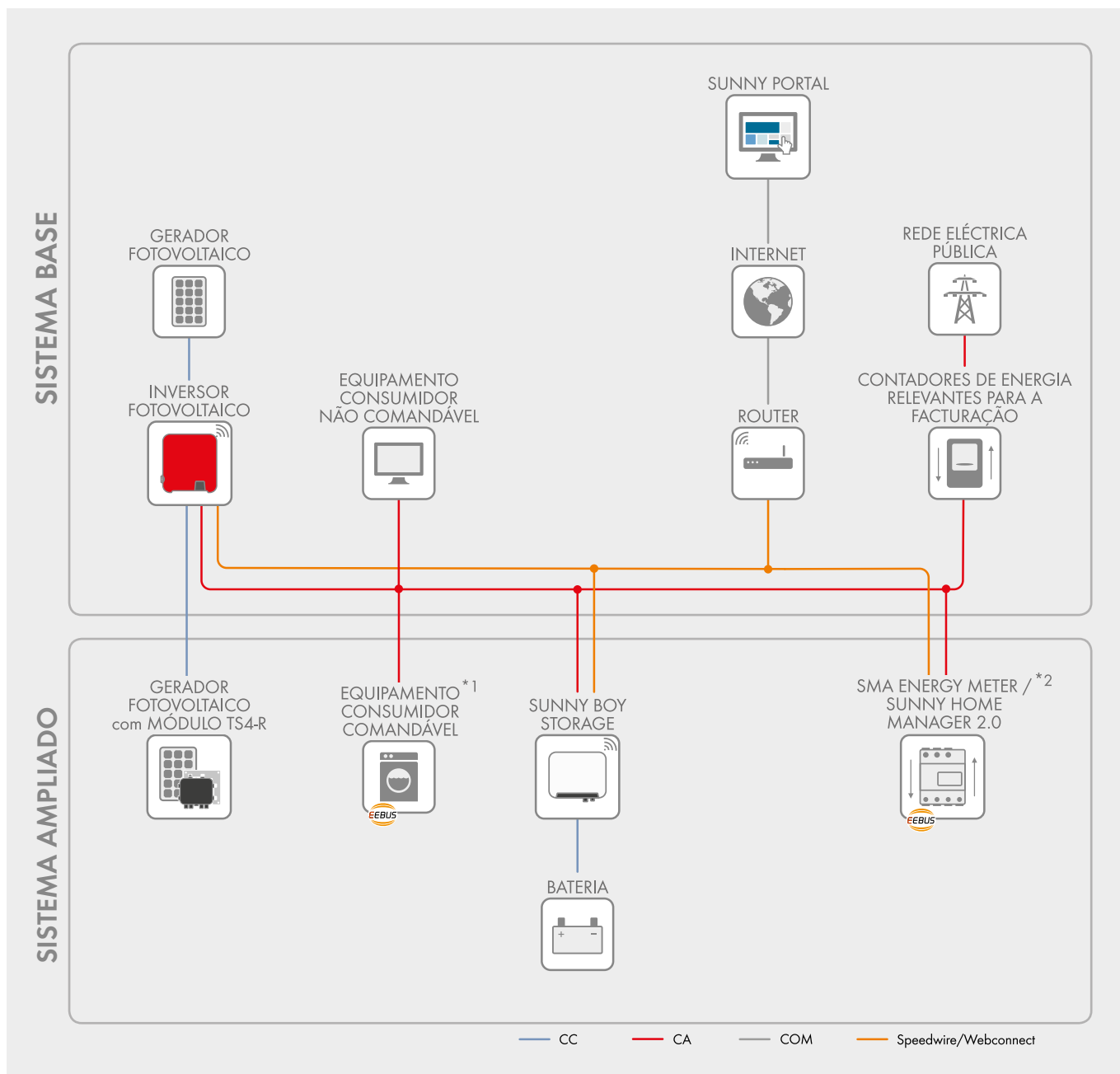
O operador do sistema poderá exigir um pagamento de compensação por parte da SMA se o inversor de substituição não puder ser fornecido num prazo de 3 dias.

* Detalhes: ver documento "Description of Services – SMA SMART CONNECTED"

Curva de rendimento



Dados técnicos	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Entrada (CC)				
Máx. potência do gerador fotovoltaico	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 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
Tensão atribuída de entrada	365 V			
Tensão mín. de entrada / Tensão de entrada inicial	100 V/125 V			
Corrente máx. de entrada Entrada A/Entrada B	15 A/15 A			
Corrente máx. de entrada por string Entrada A/Entrada B	15 A/15 A			
Número de entradas MPP independentes/Strings por entrada MPP	2/A;2; B:2			
Saída (CA)				
Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ¹⁾
Potência aparente CA máx.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ¹⁾
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	16 A	16 A	22 A ²⁾	22 A ²⁾
Fator de potência na potência atribuída	1			
Fator de desfaseamento ajustável	0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado			
Fases de injeção/fases de ligação	1/1			
Rendimento				
Rendimento máx./rend. europeu	97,0%/96,4%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%
Dispositivos de segurança				
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 62103)/categoria de sobretensão (conforme a IEC 60664-1)	I/III			
Dados gerais				
Dimensões (L/A/P)	435 mm/470 mm/176 mm (17,1 inch/18,5 inch/6,9 inch)			
Peso	16 kg (35,3 lb)			
Gama de temperatura de serviço	−25°C a +60°C (−13°F a +140°F)			
Emissões sonoras, típicas	25 dB(A)			
Autoconsumo (noite)	1,0 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%			
Equipamento				
Ligação CC/ligação CA	SUNCLIX/ficha CA			
Visualização através de smartphone, tablet ou laptop	●			
Interfaces: WLAN, Speedwire/Webconnect	●/●			
Garantia: 5/10/15 anos	●/○/○			
Certificados e homologações (mais a pedido)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, RD1699, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014 IEC 61727, NRS 097-2-1			
Certificados e homologações (em planeamento)	IEC 61727, NRS 097-2-1			
Disponibilidade países SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
● Equipamento de série ○ Opcional − Não disponível				
Dados em condições nominais Versão: março de 2017				
1) 4600 W/4600 VA com VDE-AR-N 4105				
2) AS 4777: 21,7 A				
Designação de tipo	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40



Funções do sistema base

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

FUNÇÕES DO SISTEMA AMPLIADO

- Funções do sistema base *3
- 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
- Rendimento máximo do sistema graças à tecnologia modular inteligente

Com SMA Energy Meter *2

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

*1) via tomada de controlo à distância SMA ou comunicação de dados padronizada

*2) planeado para meados de 2017 via atualização de software

*3) SMA Smart Connected para sistemas com Sunny Home Manager, planeado para meados de 2017 via atualização de software