SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5 com SMA SMART CONNECTED





Compacto

- Montagem por 1 pessoa graças ao peso baixo de 9,2 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

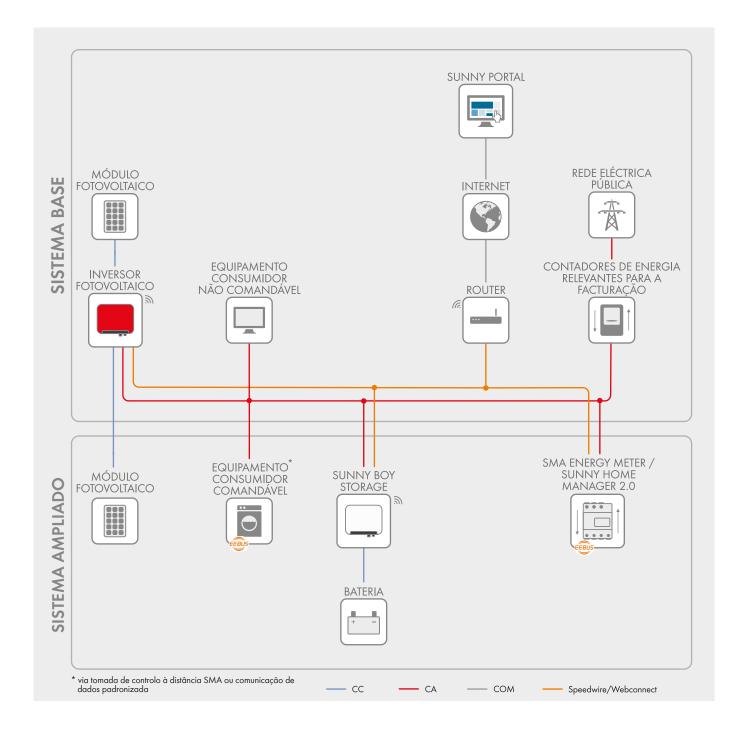
Combinável

- Ampla faixa de tensão de entrada
- Ampliável a qualquer momento com gestão energética inteligente e soluções de armazenamento

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

A nova classe para sistemas fotovoltaicos pequenos

O Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5 é o inversor perfeito para clientes com sistemas fotovoltaicos pequenos Com a sua amplitude de tensão de entrada alargada de 80 V a 600 V, é versátil, flexível quanto à escolha de um módulo, e ainda fácil de instalar graças ao seu peso reduzido. Após a fácil colocação em serviço com a interface web integrada, o Sunny Boy 1.5/2.0/2.5 é adequado para o controlo local através da própria rede sem fio do aparelho, ou até para o controlo online com a aplicação SMA Energy. Com o serviço integrado SMA Smart Connected, oferece comodidade total para operadores do sistema e instaladores. A monitorização automática do inversor pela SMA analisa o funcionamento, comunica irregularidades e assegura assim tempos de paragem mínimos.



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

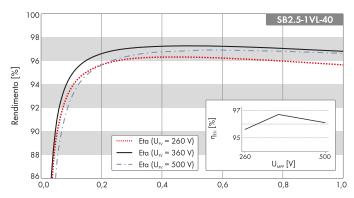
FUNÇÕES DO SISTEMA AMPLIADO

- 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
- Rendimento máximo do sistema graças à SMA ShadeFix

Com SMA Energy Meter

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

Curva de rendimento



Potência de saída / Potência estipulada

		Sunny Boy 2.0	Sunny Boy 2.5
Entrada (CC)			
Potência máx. do gerador fotovoltaico	3000 Wp	4000 Wp	5000 Wp
Tensão máx. de entrada	600 V	600 V	600 V
Intervalo de tensão MPP	160 V a 500 V	210 V a 500 V	260 V a 500 V
Tensão atribuída de entrada		360 V	
Tensão mín. de entrada / tensão de entrada inicial	50 V / 80 V		
Corrente máx. de entrada utilizável (lcc máx) por string	10 A		
Corrente máx. de curto-circuito por string	18 A		
Número de entradas MPP independentes / strings por entrada MPP	1/1		
Saída (CA)			
Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)	1500 W	2000 W	2500 W
Potência aparente nominal / potência aparente máxima	1500 VA / 1500 VA	2000 VA / 2000 VA	2500 VA / 2500 V
Tensão atribuída / intervalo de tensão	,	220 V / 230 V / 240 V	,
Intervalo de tensão nominal CA	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 de saída nominal / corrente de saída máx.	6,5 A / 7 A	9 A / 9 A	11 A / 11 A
Fator de potência na potência atribuída	0,0 17 / 1	1	117/118
•	0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado		
Fator de desfasamento ajustável Fases de injecção na rede / fases de ligação	0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado 1 / 1		
Rendimento		1 / 1	
Rendimento máx. / Euro-eta	0729//0419/	97,2 % / 96,4 %	97,2 % / 96,7 %
,	97,2 % / 96,1 %	97,2 /0 / 90,4 /0	97,2 /0 / 90,7 /0
Dispositivos de protecção		_	
Ponto de seccionamento no lado CC	• / •		
Monitorização de defeitos à terra / monitorização da rede Protecção 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 protecção (conforme a IEC 61140) / categoria de sobretensão (conforme a	1.711		
IEC 60664-1)	1/111		
Proteção contra corrente inversa	Desnecessário		
Dados gerais			
Dimensões (L / A / P)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 inch)		
Peso	9,2 kg (20,3 lbs)		
Faixa de temperatura de operação	-40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)		
Emissões sonoras, típicas	<25 dB		
Autoconsumo (noite)	2,0 W		
Topologia	Sem transformador		
Conceito de refrigeração	Convecção		
Grau de protecção (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		100 /6	
Ligação CC / ligação CA		SUNCLIX/conector de ficho	,
ligação CC / ligação CA Informações através do smartphone, tablet ou computador portátil		DOTACTIVA COLLECTOL DE LICUO	,
Intormações atraves ao smarrphone, tablet ou computador portatil Interfaces: WLAN / Ethernet		• / •	
·			
Protocolo de comunicação	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect		
Sistema integrado de gestão de sombra SMA ShadeFix	• •/•*/○		
Garantia: 5 / 10 / 15 anos	4.D. IT. 1.D.D. 1.4.1.42		
Certificados e homologações (mais a pedido)	ABNT NBR 16149, AS4777, C10/11, CE, CEI0-21, Dansk Energy Typ A, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN50549-1:2019, G98/1-4, G99/1-5 Type A, IEC61727, IEC62116, NA/EEA-NE7 - CH 2020, NRS097-2-1, RFG compliant, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014		
Disponibilidade países SMA Smart Connected	AU, A	Γ, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, I	NL, UK
		, , . , , , , ,, ,	

[•] Equipamento de série Opcional – Não disponível Dados em condições nominais Versão 12/2022

* 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 1.5 / 2.0 / 2.5



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")