

SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



Flexível

- Configuração versátil e dimensionamento fotovoltaico amplíavel
- Para sistemas novos e já existentes
- Compatível com baterias de iões de lítio de alta tensão

Simple

- Instalável por uma única pessoa
- WLAN e interface web intuitiva
- Transparência graças à integração directa no Sunny Portal / SMA Energy App

Eficiente

- O sistema ligado à corrente alternada com os mais baixos custos do mercado
- 97% de rendimento
- Regulação dinâmica da injeção na rede para inversores SMA com Webconnect

Prático

- Montagem por 1 pessoa graças ao peso baixo de 9,2 kg
- Extensão da garantia do fabricante de 5 para 10 anos - gratuitamente

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Simplemente mais independência

O Sunny Boy Storage é o inversor desenvolvido para baterias de alta tensão dos fabricantes de maior relevância. Com uma potência de carga e descarga de 2,5 kW, ele é a solução ideal para fazer face às necessidades energéticas do agregado familiar. O aparelho conjuga a flexibilidade da interligação CA com as vantagens da tecnologia de alta tensão, permitindo assim uma redução substancial dos custos de sistema e instalação. Graças ao servidor web integrado e ao acesso directo ao Portal, a colocação em serviço é fácil e os fluxos de energia na casa são dotados da máxima transparência.

Independentemente de como a energia fotovoltaica deva ser produzida ou aproveitada, quer com sistemas fotovoltaicos novos ou já existentes, energia eólica ou central de co-geração, o Sunny Boy Storage é solução para tudo. E isso aplica-se agora e no futuro, já que os sistemas com Sunny Boy Storage podem ser ampliados de modo flexível e a qualquer altura, quer do lado do gerador, quer do lado da bateria.

SUNNY BOY STORAGE 2.5

A SOLUÇÃO PARA TUDO

AGORA E NO FUTURO, SEMPRE ADEQUADA



Os sistemas com o Sunny Boy Storage podem ser sempre ajustados de modo flexível às necessidades individuais. Quer se altere a situação familiar, se compre um carro eléctrico que tenha de ser carregado diariamente ou se tenha uma piscina no jardim para lazer, o Sunny Boy Storage permite dimensionar ou ampliar o acumulador e o sistema fotovoltaico sempre na medida ideal. O inversor com bateria é versátil até na forma de produção de energia: do sistema fotovoltaico ao de energia eólica e até à central de co-geração, tudo é possível. Para uma alimentação eléctrica segura em qualquer altura e maior independência em relação ao aumento dos preços da electricidade.

ADEQUADO A QUALQUER SITUAÇÃO



NOVA INSTALAÇÃO: SISTEMA FOTOVOLTAICO COM ACUMULADOR

Um sistema fotovoltaico com bateria oferece independência em relação aos produtores convencionais de electricidade e ao aumento dos custos energéticos. O Sunny Boy Storage permite isso de forma particularmente simples e económica.



MODERNIZAÇÃO: EQUIPAR UM SISTEMA FOTOVOLTAICO COM ACUMULADOR

O operador pode transformar o seu sistema fotovoltaico num autêntico sistema de armazenamento com apenas três componentes adicionais: Sunny Boy Storage, bateria e Energy Meter. Deste modo, poderá utilizar na própria casa ainda mais energia solar por si produzida.

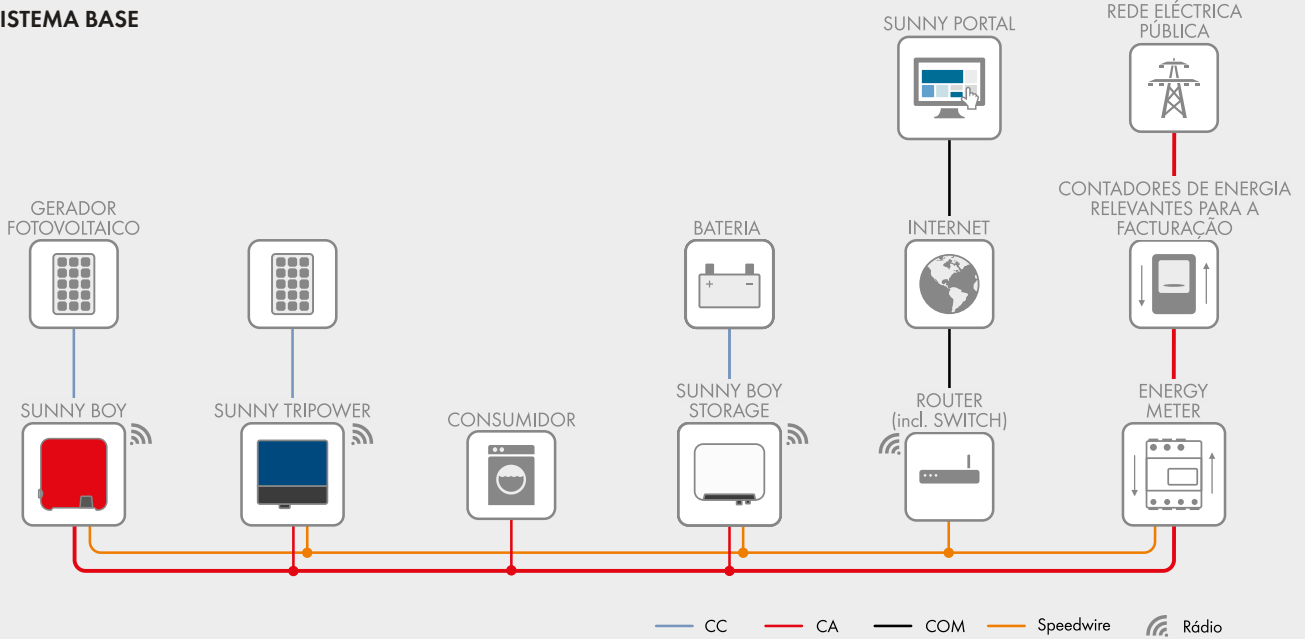


AMPLIAÇÃO: AJUSTAR O SISTEMA FOTOVOLTAICO EXISTENTE ÀS NECESSIDADES CRESCENTES

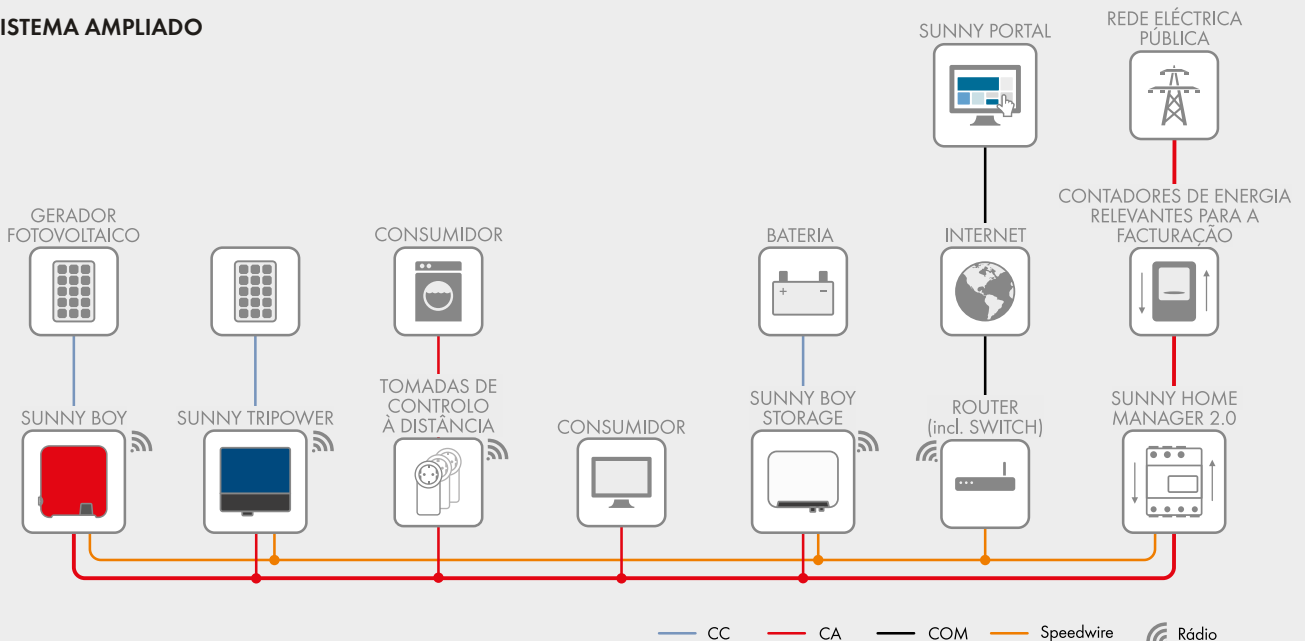
É sempre possível ampliar o sistema posteriormente. A instalação fotovoltaica e o sistema de armazenamento Sunny Boy Storage podem ser ampliados de modo independente um do outro, adequando-se flexivelmente às necessidades individuais.

Dados técnicos	Sunny Boy Storage 2.5
Ligação CA	
Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)	2500 W
Potência aparente CA máx.	2500 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 CA máx.	11 A
Factor de potência na potência atribuída	1
Factor de desfasamento ajustável	0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado
Fases de injeção / fases de ligação	1 / 1
Entrada CC da bateria	
Potência CC máx. (com $\cos \varphi = 1$)	2650 W
Tensão CC máx.	500 V
Intervalo de tensão CC / tensão atribuída CC	100 V a 500 V / 360 V
Tensão CC mín. / tensão CC inicial	100 V / 100 V
Corrente CC máx.	10 A
Corrente de curto-circuito CC máx.	18 A
Tipo de bateria	lões de lítio*
Rendimento	
Rendimento máx. / Euro-eta	96,8% / 96,1%
Autoconsumo sem carga nem consumo de bateria / standby	≤ 10 W / ≤ 2 W
Dispositivos de protecção	
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 62103) / categoria de sobretensão (conforme a IEC 60664-1)	I / III
Dados gerais	
Dimensões (L / A / P)	450 mm / 357 mm / 122 mm (17,7 inch / 14,1 inch / 4,8 inch)
Peso do inversor	9,2 kg (20,3 lbs)
Gama de temperatura de serviço no funcionamento com bateria	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)
Emissões sonoras, típicas	<25 dB
Topologia	Sem transformador
Conceito de refrigeração	Convecção
Grau de protecção (conforme a IEC 60529) / classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K4H
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)	100%
Equipamento / Função / Acessórios	
Ligação CC / ligação CA	Conector de ficha / conector de ficha
Exibição via smartphone, tablet ou laptop	●
Servidor web integrado	●
Interfaces: Ethernet / WLAN	● / ●
Protocolo de comunicação	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Comunicação da bateria	Barramento CAN
Limitação dinâmica e integrada da potência activa (0% a 100%)	●
Garantia: 5 / 10 anos	● / ●**
Certificados e homologações (mais a pedido)	C10/11-LV1:2018, C10/11-LV2:2018, CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, EN50549-1:2018, EN50549-2:2018, G98/1:2018, G99/1:2018, UNE206007/UNE206006/RD1699, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105:2018, VFR 2014 IEC61727, NRS097, PPC, PPDS
Certificados e homologações (em planeamento)	
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○
Inversor SMA com Webconnect	●
Inversor SMA sem Webconnect	○
Equipar inversores de outro fornecedor	○
* ver "List of Approved Lithium-Ion Batteries" em www.SMA.Solar.com	
** 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	
● Equipamento de série ○ Opcional – Não disponível	
Dados em condições nominais	
Os dados técnicos não dispensam confirmação. Versão: 12/2021	
Designação do modelo	SBS2.5-1VL10

SISTEMA BASE



SISTEMA AMPLIADO



Funções do sistema base

- Facilidade máxima na colocação em serviço via interfaces WLAN e Speedwire integradas
- Total transparência devido à visualização no Sunny Portal / SMA Energy App
- Rendimento máximo do sistema graças à limitação dinâmica da injeção na rede entre 0% e 100%

FUNÇÕES DO SISTEMA AMPLIADO

- Funções do sistema base
- Utilização máxima da energia graças ao carregamento baseado em prognósticos
- Aumento do autoconsumo devido à gestão inteligente da carga
- Redução dos custos energéticos recorrendo a tarifas de electricidade dependentes do horário