



SMA Backup 1P

Alimentação de corrente de reserva e dispositivo de comutação automático entre o funcionamento na rede elétrica pública e o funcionamento fora da rede

Flexível

- Compatível com o Sunny Boy Smart Energy em instalações monofásicas
- Proteger por fusível todos os consumidores monofásicos (fusível terminal, máx. 63 A)
- Tempos de comutação adaptáveis entre energia de reserva e funcionamento paralelo em rede

Fácil instalação

- Box externa para montagem simples e versátil
- Montagem posterior em sistemas existentes

Conforto e segurança

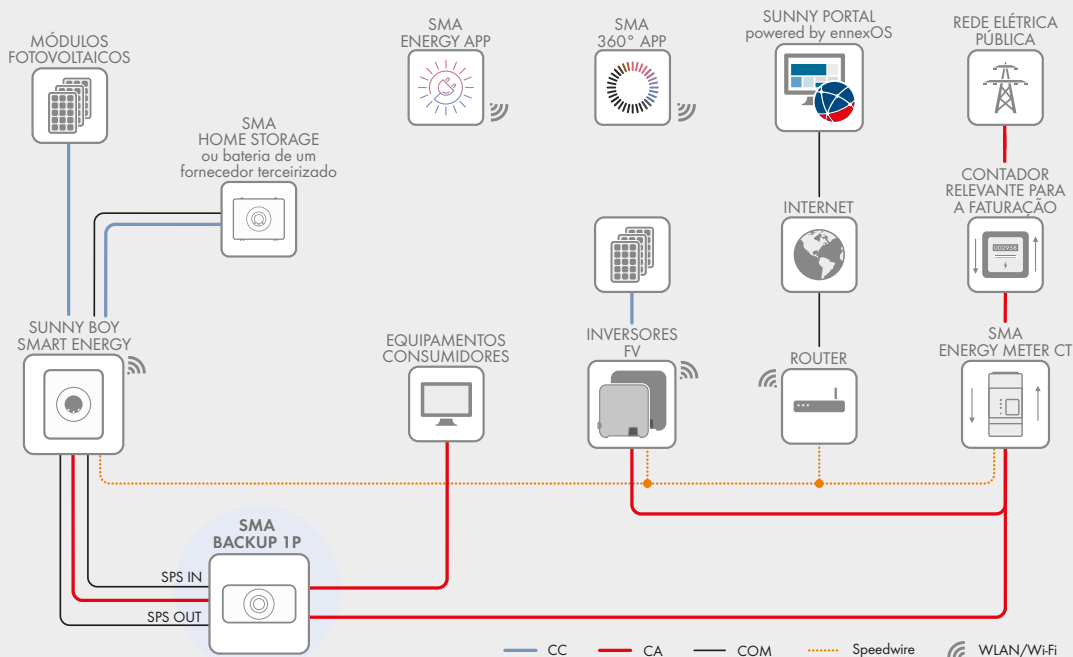
- Alimentação automática de cargas em caso de falha na rede graças à detecção de falhas na rede
- Baixo autoconsumo no funcionamento paralelo em rede (inferior a 1 W)

A solução SMA Backup 1P oferece uma solução de energia de reserva automática e fiável para residências monofásicas.

A solução SMA Backup 1P alimenta todos os consumidores na casa de forma fiável e automática através do inversor híbrido Sunny Boy Smart Energy (SBSE.x-50). A Box externa pode ser montada de forma versátil ou adaptada a sistemas existentes e já contém um fusível de entrada integrado para o inversor (L e N).

Além disso, oferece espaço para a instalação de um dispositivo diferencial externo, uma proteção contra sobretensão (DC-SPD), do Sunny Home Manager ou do SMA Energy Meter CT. Durante o funcionamento paralelo em rede, o consumo de energia é extremamente baixo, inferior a 1 W. A comutação automática permite uma transição suave entre o funcionamento na rede elétrica pública e o funcionamento na energia de reserva e pode ser ajustada para tempos de comutação entre 0 s e 600 s. Isto garante um fornecimento de energia integral para a residência com uma potência elevada e um desempenho fiável. Especialmente em combinação com uma bateria SMA Home Storage, a alimentação de corrente é garantida mesmo quando o sol não está a brilhar.

Vista geral do sistema



Dados técnicos

Funcionamento paralelo em rede

Tensão de entrada	230 V
Frequência de rede CA / intervalo	50/60 Hz
Fusível de entrada máx. do lado da rede	63 A

Energia de reserva

Compatível com os seguintes inversores	SBSE3.6-50 / SBSE4.0-50 / SBSE5.0-50 / SBSE6.0-50
Potência atribuída (a 230 V, 50 Hz):	7300 W
Potência aparente CA máx. (com 230 V, 50 Hz)	7300 VA
Potência de saída/potência aparente de saída <100 ms	11040 W / 11040 VA
Potência de saída/potência aparente de saída <30 s	9200 W / 9200 VA
Tensão nominal CA	230 V
Frequência CA	50 Hz
Modo de comutação	Automático
Tempos de comutação (parâmetros ajustáveis):	
Funcionamento paralelo em rede no sistema de corrente de substituição	0 s ¹⁾ até 600 s (valor padrão: 5 s)
Sistema de corrente de substituição no funcionamento paralelo em rede	0 s ¹⁾ até 600 s (valor padrão: 5 s)

Dados gerais

Dimensões (L/A/P)	506 mm x 260 mm x 236 mm
Peso	6,16 kg
Local de montagem	Interior/Exterior
Tipo de montagem	Suporte de parede
Grau de proteção (conforme a IEC 60529)	IP65
Faixa de temperatura de operação	-40 °C até +55 °C
Gama de temperatura de armazenamento/transporte	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Altitude máxima acima do nível médio do mar	3000 m
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)	0% a 100%
Autoconsumo em funcionamento em paralelo com a rede	<1 W
Garantia	2 anos
Designação do modelo	BU-SBSE-1P-50

● Equipamento de série ○ Opcional — Não disponível Dados em condições nominais Versão: 04/2025

1) Tempo de comutação efetivo ≈ 100 ms