

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H PARA APLICAÇÕES OFF-GRID E ON-GRID



SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13



Compatível com
inúmeras baterias

Comunicativo

- Sunny Portal powered by ennexOS
- Comunicação via Ethernet
- Colocação em serviço via LAN ou WLAN
- Webconnect
- Registo de dados otimizado

Fiável

- Extensão da garantia do fabricante de 5 para 10 anos – gratuitamente
- Enorme capacidade de sobrecarga
- IP54 para um funcionamento fiável em ambientes extremos

Flexível

- Para sistemas de autoconsumo, sistemas de corrente de substituição e sistemas de rede isolada
- Para sistemas monofásicos e trifásicos

- Modular e expansível
- Lista abrangente de baterias aprovadas com expansão contínua do portfólio de baterias

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

○ mais fiável e multifuncional – tão simples como nunca

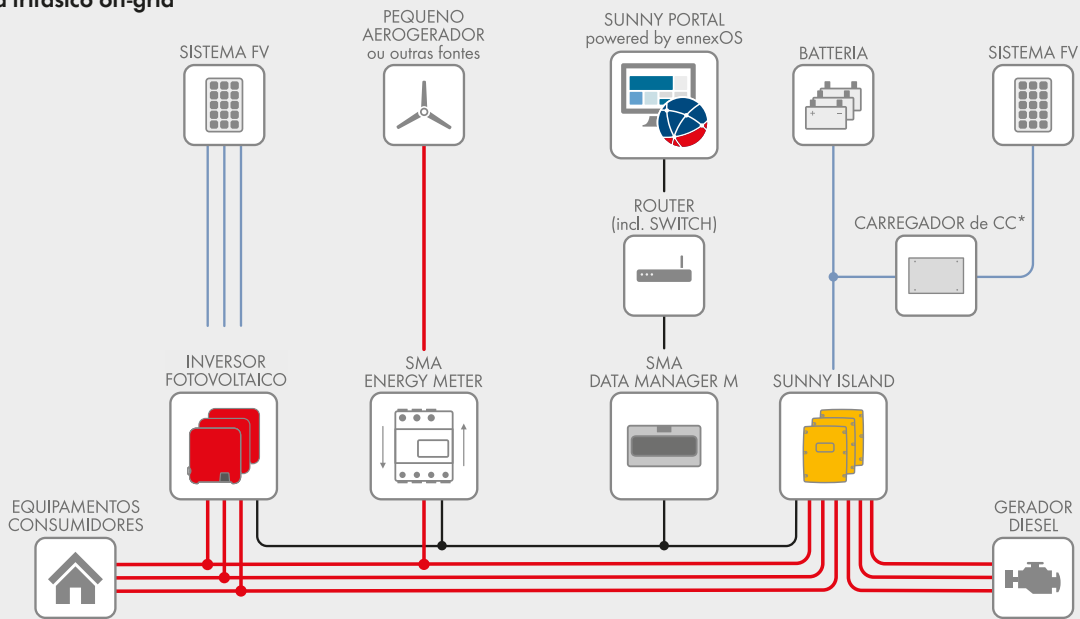
Em regiões longe da rede ou em casa própria na rede pública: o inversor com bateria Sunny Island convence em instalações quer on-grid quer off-grid. O utilizador beneficia da experiência de mais de 150.000 Sunny Island instalados em todo o mundo. Graças à interface Web integrada e às interfaces padrão WLAN e Ethernet, o Sunny Island 4.4M / 6.0H / 8.0H pode ser facilmente colocado em funcionamento e configurado por tablet ou smartphone. Enquanto elemento chave no sistema SMA Flexible Storage, o Sunny Island armazena a eletricidade por ele gerada temporariamente na bateria, possibilitando assim a utilização da energia solar 24 horas por dia.

Em todas as aplicações, a elevada classe de proteção, a ampla gama de temperatura e a extrema capacidade de sobrecarga garantem sempre a segurança necessária. A gestão inteligente da carga e da energia assegura o funcionamento, mesmo em situações críticas.

○ Sunny Island é um verdadeiramente multifunções – e isso com dez anos de garantia*.

*) com o registo do aparelho através da página inicial de registo do produto da SMA (sma-service.com)

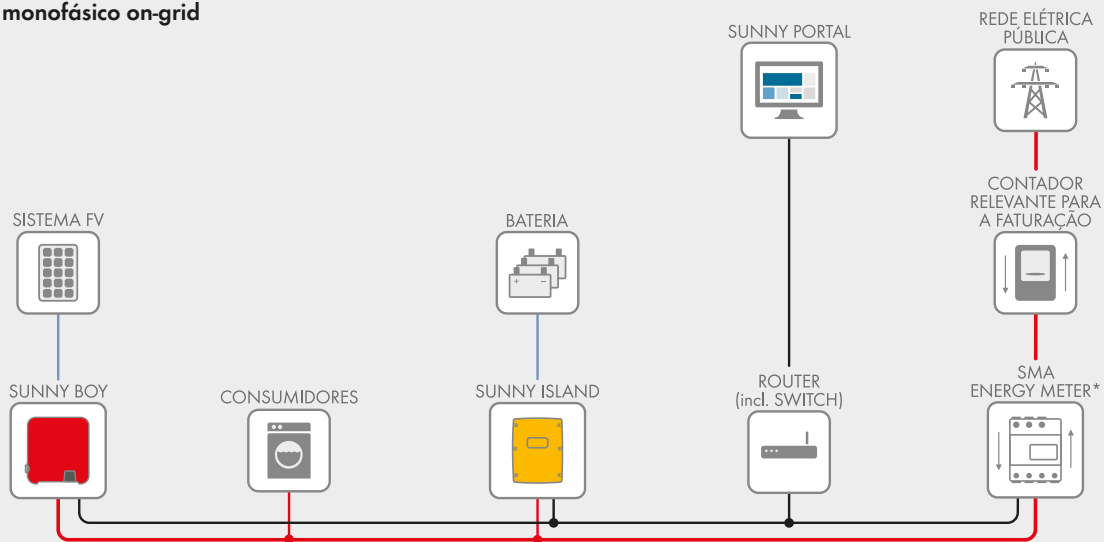
Sistema trifásico off-grid



* Com a utilização do Sunny Island Charger é adicionalmente necessário um Sunny Island Charger Piggy-Back.

— CC — CA — COM

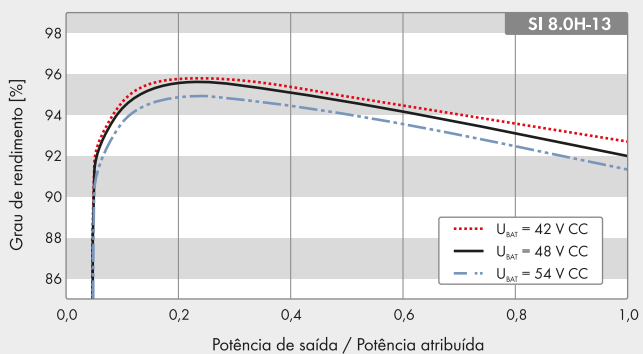
Sistema monofásico on-grid



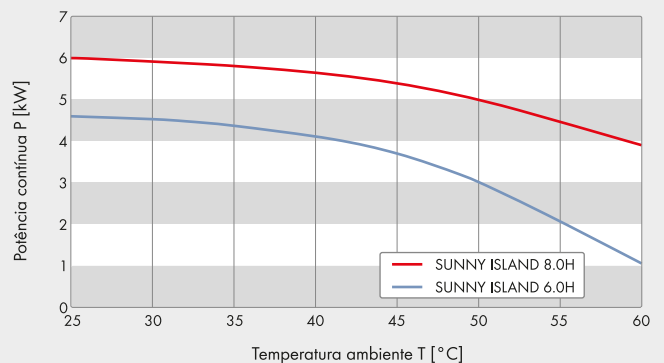
* São possíveis outras funções com o SMA Energy Meter powered by ennexOS e o Sunny Home Manager 2.0.

— CC — CA — COM

Curva de rendimento



Evolução potência-temperatura



Dados técnicos	Sunny Island 4.4M	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
AC-2 (Fonte externa: rede elétrica pública ou gerador)			
Tensão de rede atribuída / gama de tensão CA	230 V / 172,5 V a 264,5 V		
Frequência de rede atribuída / gama de frequência admissível	50 Hz / 40 Hz a 70 Hz		
Corrente máxima CA na otimização do autoconsumo (modo de rede)	14,5 A	20 A	26,1 A ⁶⁾
Potência aparente máxima CA na otimização do autoconsumo (modo de rede)	3,3 kVA	4,6 kVA	6 kVA ⁶⁾
Corrente máxima de entrada CA	50 A	50 A	50 A
Potência máxima de entrada CA	11500 W	11500 W	11500 W
Fator de desfasamento ajustável	0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado		
AC-1 (modo de rede isolada, modo de corrente de substituição, consumidor)			
Tensão de rede atribuída / gama de tensão CA	230 V / 202 V a 253 V		
Frequência atribuída / gama de frequência (ajustável)	50 Hz / 45 Hz a 65 Hz		
Potência atribuída (com Unom, fnom / 25 °C / cos φ = 1)	3300 W	4600 W	6000 W
Potência CA com 25 °C para 30 min / 5 min / 3 seg	4400 W / 4600 W / 5500 W	6000 W / 6800 W / 11000 W	8000 W / 9100 W / 11000 W
Potência CA a 45 °C constante	3000 W	3700 W	5430 W
Corrente atribuída / corrente máx. de saída (para 60 ms)	14,5 A / 60 A	20 A / 120 A	26,1 A / 120 A
Distorção harmônica total da tensão de saída / fator de potência na potência atribuída	< 5 % / 1 0 1	< 1,5 % / 1 0 1	< 1,5 % / 1 0 1
Entrada CC da bateria			
Tensão atribuída de entrada / gama de tensão CC	48 V / 41 V a 63 V	48 V / 41 V a 63 V	48 V / 41 V a 63 V
Regime de carga máxima da bateria / corrente de carga CC atribuída / corrente de descarga CC atribuída	75 A / 63 A / 75 A	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 136 A
Tipo de bateria / capacidade da bateria (intervalo)	Li-Ion ¹⁾ , FLA, VRLA / 100 Ah a 10000 Ah (chumbo) 50 Ah bis 10000 Ah (íões de lítio)		
Regulação da carga	Carregamento IUoU com carga de igualização e carga completa automática		
Rendimento / autoconsumo do aparelho			
Rendimento máximo	95,5 %	95,8 %	95,8 %
Consumo em circuito aberto / standby	18 W / 6,8 W	25,8 W / 6,5 W	25,8 W / 6,5 W
Dispositivo de segurança (aparelho)			
Curto-circuito CA / sobrecarga CA	● / ●		
Proteção contra inversão de polaridade CC / Fusível CC	- / -		
Sobreaquecimento / descarga profunda da bateria	● / ●		
Categoria de sobretensão conforme a IEC 60664-	III		
Dados gerais			
Dimensões (L/A/P)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 inch / 21,1 inch / 9,5 inch)		
Peso	44 kg (97 lb)	63 kg (138,9 lb)	63 kg (138,9 lb)
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)		
Classe de proteção conforme a IEC 62103	I		
Classe de condições ambientais conforme a IEC 60721	3K6		
Grau de proteção conforme a IEC 60529	IP54		
Cumpra a RoHS-III	●		
Equipamento / função			
WLAN, Speedwire / Webconnect / SI-SYSCAN (Multicluster)	● / ● / -	● / ● / ○	● / ● / ○
Ligação direta ao Sunny Portal via Webconnect	●		
Sunny Portal powered by ennexOS via SMA Data Manager M ou L	●		
Cartão de memória Micro SD para ampliar o registo de dados	○		
Visualização via smartphone, tablet, portátil / relé multifunções	● / 2		
Sistemas trifásicos (com sequência de fases) ²⁾ / função de corrente de substituição	● / ●		
Cálculo do estado de carga / carga completa / carga de igualização	● / ● / ●		
Sensor de temperatura da bateria / cabos de comunicação	○ / ●		
Certificados e homologações	www.SMA-Solar.com		
Cor da tampa amarelo / alumínio branco	○ / ○		
Garantia: 5 / 10 anos	● / ● ³⁾		
Para aplicações off-grid			
Tempos de comutação para o modo de backup (sem caixa de comutação ou MC) ⁴⁾	-	0 ms (impedância alta) / 20ms (impedância baixa)	
Deteção automática da sequência de fases / apoio de gerador	● / ●		
Ligação em paralelo / multicluster	- / -	● / ●	● / ●
Arranque suave integrado	●		
Acessórios			
Para aplicações off-grid			
Caixas Multicluster MC-BOX-6.3 / MC-BOX-12.3 / MC-BOX-36.3	○		
Fusível da bateria ⁵⁾	○		
Sunny Island Charger SIC50-MPT ⁵⁾ / SI Charger Piggy Back SIC-PB	○ / ○		
SMA Data Manager M	○		
Para aplicações on-grid			
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
Dispositivo de comutação para corrente de substituição ⁵⁾	○		
Designação do modelo	SI4.4M-13	SI6.0H-13	SI8.0H-13

● Equipamento de série ○ Opcional - Não disponível Todas as especificações Situação em: 06/2022

1) Ver "Lista de baterias aprovadas" em www.SMA-Solar.com 2) 3 x Sunny Island 3) 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 4) Ver "SwitchoverTime-T1-en-11 | Version 1.1" em www.SMA-Solar.com 5) Aquisição através de fornecedores externos 6) Limite diferente em função do registo de dados do país configurado (p. ex., VDE-AR-N 4105:2018= 4,6 kVA e 20 A)

SUNNY PORTAL powered by ennexOS

O balanço energético e a análise do sistema num relance

