

Sunny Tripower 125

Mais potência e integração perfeita no SMA Commercial Energy Solution.



powered by
ennexOS



SMA
Smart Connected



SMA ArcFix



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Integração simples

- A mais recente comunicação com o inversor SMA para colocação em serviço e operação
- Integração simples na SMA Commercial Energy Solution com, por exemplo, armazenamento comercial ou infraestrutura de carregamento
- Acesso Wi-Fi para diagnóstico e colocação em serviço

Mais potência e mais rendimento energético

- Alto desempenho com potência de 125 kW
- Rendimento otimizado graças à solução de software integrada SMA ShadeFix
- SMA Smart Connected

Segurança elevada

- Função de proteção contra arcos elétricos SMA ArcFix
- Máxima segurança de TI através de medidas de proteção de cibersegurança
- Diagnóstico do gerador I-V para garantir a segurança operacional

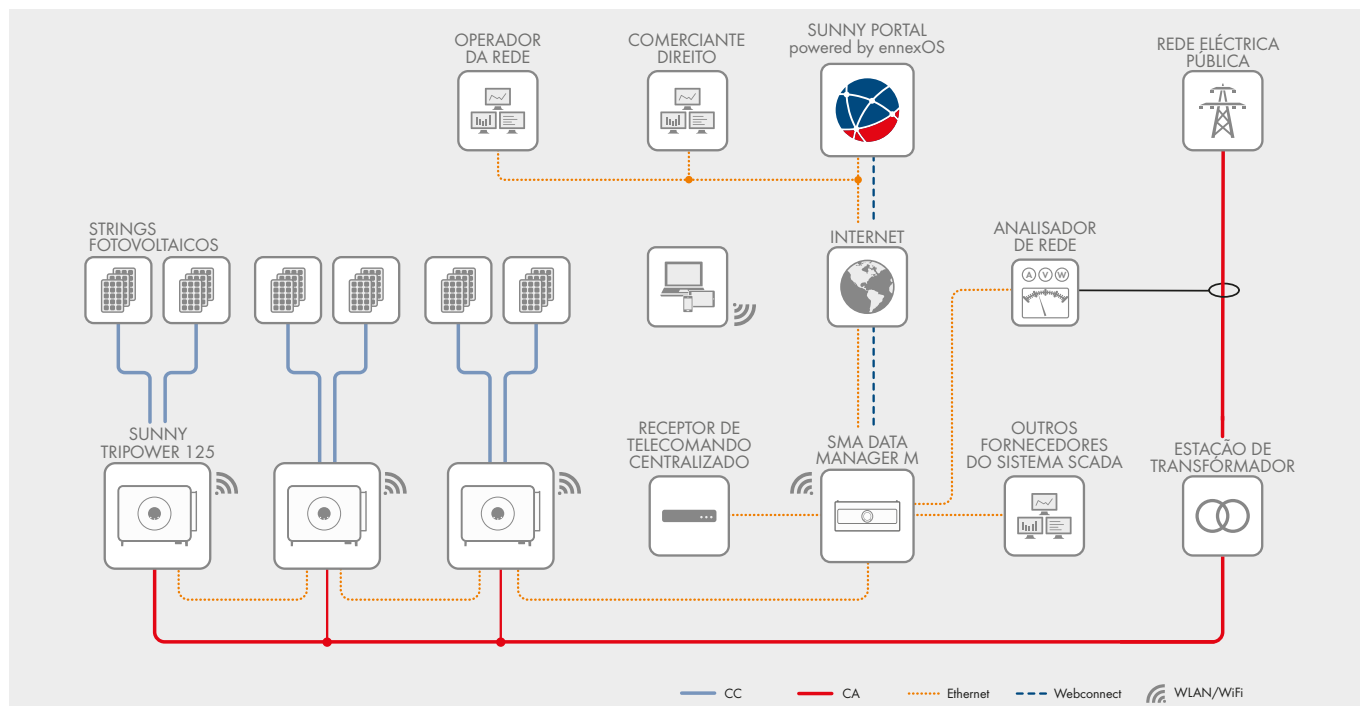
Extrema flexibilidade

- 12 rastreadores MPP com 24 entradas String
- Elevada corrente de entrada para módulos fotovoltaicos de alto desempenho

O Sunny Tripower 125 é o inversor ideal para estruturas de sistemas descentralizadas em ambientes comerciais até à gama de megawatts.

Com 125 quilowatts de potência e 12 rastreadores MPP, o Sunny Tripower 125 permite sistemas fotovoltaicos altamente eficientes e económicos em espaços abertos, bem como em sistemas complexos em telhados.

Os instaladores e operadores de sistemas beneficiam de uma integração simples graças à comprovada comunicação do inversor SMA. Com o Sunny Tripower 125, elemento central da SMA Commercial Solar Solution, e graças à comunicação via SMA Speedwire e Modbus, é possível integrar facilmente, por exemplo, o sistema de armazenamento comercial da SMA ou uma infraestrutura de carregamento da SMA. Além disso, o SMA ShadeFix otimiza o desempenho do sistema, mesmo com módulos parcialmente sombreados. O serviço de monitorização automática SMA Smart Connected permite detetar falhas numa fase precoce, maximizando assim os rendimentos energéticos. A função integrada de proteção contra arco elétrico SMA ArcFix contribui adicionalmente para a segurança do sistema fotovoltaico.



Dados técnicos	Sunny Tripower 125
Entrada (CC)	
Potência máx. do sistema fotovoltaico	187500 Wp STC
Tensão máx. de entrada	1100 V
Intervalo de tensão MPP com potência nominal/tensão atribuída de entrada/intervalo de tensão MPP	450 V a 800 V/600 V/180 V a 1000 V
Tensão mín. de entrada/tensão de entrada inicial	180 V/200 V
Corrente máx. de entrada utilizável por rastreador MPP/corrente máx. de curto-circuito por rastreador MPP	30 A/40 A
Quantidade de rastreadores MPP independentes/Strings por rastreador MPP	12/2
Saída (CA)	
Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)	125000 W
Potência aparente nominal/potência aparente máxima	125000 VA/125000 VA
Tensão nominal CA	230 V/400 V
Intervalo de tensão CA	320 V a 480 V
Frequência de rede CA/intervalo	50 Hz/45 Hz a 65 Hz
Frequência de rede atribuída/tensão de rede atribuída	50 Hz/400 V
Corrente de saída nominal/corrente de saída máx.	181,1 A/181,1 A
Fator de potência na potência atribuída/fator de desfasamento ajustável	1/0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado
Harmónica (THD)	< 3% (com potência atribuída)
Fases de injeção na rede/ligação CA	3/3-N-PE
Grau de rendimento	
Grau de rendimento máx./grau de rendimento Europeu Grau de rendimento	98,4%/98,1%
Dispositivos de segurança	
Ponto de seccionamento no lado de entrada/sistema de monitorização da ligação à terra/monitorização da rede	● / ● / ●
Proteção contra inversão de polaridade CC/resistência a curtos-circuitos CA	● / ●
Dispositivo de monitorização da corrente residual sensível a todas as correntes	●
Classe de proteção (conforme a IEC 62109-1)/categoria de sobretensão (conforme a IEC 62109-1)	I/CA: III; CC: II
Proteção contra arcos elétricos (AFCI)/diagnóstico de curva I-V	● (em conformidade com IEC 63027) / ●
Descarregador de sobretensões	CC tipo I + II/CA tipo II
Dados gerais	
Dimensões (L/A/P)	1020 mm/795 mm/360 mm (40,2 pol./31,3 pol./14,2 pol.)
Peso	aprox. 96 kg (211,6 lb)
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
Emissões sonoras, máximo (1 m)	< 71,1 dB(A)
Topologia/princípio de refrigeração	sem separação galvânica/OptiCool
Grau de proteção (conforme a IEC 60529)	IP65
Equipamento/função/acessórios	
Ligação CC/ligação CA	Sunclix/ponta terminal do cabo (até 240 mm²)
Indicador LED (estado/erro/comunicação)	●
Interface: Ethernet/WLAN	● (2 portas) / ●
Protocolo de dados: SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire	● / ● / ●
Relé multifunções	● Contato de duas direções livre de potencial
Número de entradas digitais para limitação de potência/paragem rápida	4/2
Tipo de montagem	Montagem na parede/montagem em armação
Garantia: 5/10/15/20 anos	● / ○ / ○ / ○
Certificados e homologações (mais a pedido)	G99, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549-1/-2:2018, EN50549-10:2022, IEC 62109-1/-2, NA/EEA-NE7, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018
Designação do modelo	STP 125-70

● Equipamento de série ○ Opcional — Não disponível Dados em condições nominais Versão: 02/2025 Número do material SMA 3-125-1100-1-70, Austrália 3-125-1100-4-70