



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Serviço de monitorização premium
SMA SMART CONNECTED



Mais flexibilidade

- Para sistemas de telhados de grandes dimensões e espaços abertos até à gama MW
- 12 rastreadores MPP
- 24 strings com conector de ficha Sunclix 1100 VDC

Mais potência

- 110 kW para o padrão 400 VAC
- Rápida colocação em serviço sem DC-Combiner adicional
- Rendimento de picos de 98,6 %

Mais rendimento

- Serviço de monitorização premium para um desempenho fiável dos sistemas
- Rendimento máximo graças à solução de software integrada SMA ShadeFix

Mais integração de sistema

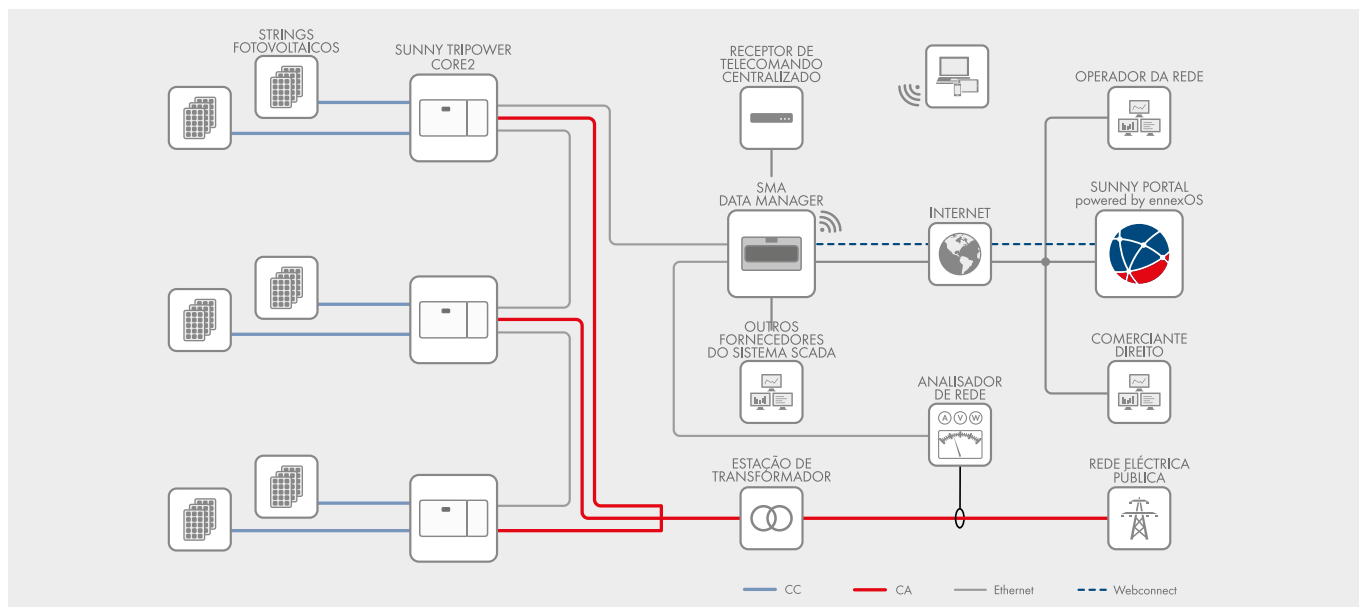
- Flexível e com capacidade de expansão futura para SMA Energy System Business
- Gestão energética global com ennexOS
- Alta segurança TI

SUNNY TRIPOWER CORE2

Dimensionamento flexível do sistema e rendimentos mais elevados graças a características integradas

Dimensionamento flexível do sistema para sistemas fotovoltaicos comerciais de maiores dimensões: o Sunny Tripower CORE2 é o inversor ideal para estruturas de sistema descentralizadas até à gama de megawatts. Com 110 quilowatt de potência, 24 strings e 12 rastreadores MPP, o Sunny Tripower CORE2 permite uma taxa de cobertura solar particularmente elevada ao longo do dia em sistemas em campo aberto, bem como com diferentes inclinações de telhado. A solução integrada de software SMA ShadeFix otimiza automaticamente o desempenho do sistema em qualquer altura, mesmo com módulos parcialmente sombreados. O serviço de monitorização automática SMA Smart Connected também assegura rendimentos máximos do sistema fotovoltaico, detetando falhas o mais cedo possível.

Com o Sunny Tripower CORE2 como componente central do SMA Energy System Business, os instaladores e operadores de sistemas beneficiam de componentes de alta qualidade de uma fonte única e de possibilidades de expansão futuras com soluções de armazenamento SMA.



Dados técnicos	Sunny Tripower CORE2
Entrada (CC)	
Potência máx. do gerador fotovoltaico	165000 Wp STC
Tensão máx. de entrada	1100 V
Intervalo de tensão MPP	500 V a 800 V
Tensão atribuída de entrada	585 V
Tensão mín. de entrada/Tensão de entrada inicial	200 V/250 V
Corrente máx. de entrada por rastreador MPP/corrente máx. de curto-circuito por rastreador MPP	26 A/40 A
Quantidade de rastreadores MPP independentes/Strings por rastreador MPP	12/2
Saída (CA)	
Potência atribuída com tensão nominal	110000 W
Potência aparente CA máx.	110000 VA
Tensão nominal CA	400 V
Intervalo de tensão CA	320 V a 460 V
Frequência de rede CA/intervalo	50 Hz/45 Hz a 55 Hz 60 Hz/55 Hz a 65 Hz
Frequência de rede atribuída	50 Hz
Corrente máx. de saída	159 A
Fator de potência na potência atribuída/fator de desfasamento ajustável	1/0,8 sobrecarregado a 0,8 subexcitado
Harmônica (THD)	< 3%
Fases de injeção na rede/ligação CA	3/3-PE
Rendimento	
Rendimento máx./Rendimento Europeu Rendimento	98,6%/98,4%
Dispositivos de segurança	
Ponto de seccionamento no lado de entrada	●
Monitorização da ligação à terra/Monitorização da rede/Proteção contra inversão de polaridade CC	● / ● / ●
Resistência a curto-circuitos CA/Isolamento galvânico	● / -
Dispositivo de monitorização da corrente residual sensível a todas as correntes	●
Descarregadores de sobretensões monitorizados (do tipo II) CA/CC	● / ●
Classe de proteção (conforme a IEC 62109-1)/Categoria de sobretensão (conforme a IEC 62109-1)	I/CA: III; CC: II
Dados gerais	
Dimensões (L/A/P)	1117 mm/682 mm/363 mm (44,0 in/26,9 in/14,3 in)
Peso	93,5 kg (206,1 lb)
Faixa de temperatura de operação	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Emissões sonoras, típicas	< 65 db(A)
Autoconsumo (noite)	< 5 W
Topologia/Princípio de refrigeração	sem transformador/arrefecimento ativo
Grau de proteção (conforme a IEC 60529)	IP66
Valor máx. admissível da humidade relativa (sem condensação)	100%
Equipamento/Função/Acessórios	
Ligação CC/Ligação CA	Sunclix/Ponta terminal do cabo (até 240 mm ²)
Indicador LED (estado/erro/comunicação)	●
Interface Ethernet	● (2 portas)
Interface de dados	Interface web/Modbus SunSpec
Tipo de montagem	Montagem na parede/Montagem em armação
Garantia: 5/10/15/20 anos	● / ○ / ○ / ○
Certificados e homologações (seleção)	IEC 62109-1/-2, EN50549-1/-2:2018, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018, IEC 62116, IEC 61727, C10/C11 LV2/MV1:2018, CEI 0-16:2019, AS/NZS 4777.2, SI 4777, fabricante TOR Tipo A/B
Designação do modelo	STP 110-60

● Equipamento de série ○ Opcional - Não disponível Dados em condições nominais Versão: 03/2020