

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 com SMA SMART CONNECTED



STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40



**Assistência inteligente com
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Compacto

- Montagem por 1 pessoa graças ao peso baixo de 20,5 kg
- Necessidade de espaço mínima graças ao design compacto

Prático

- Instalação 100% plug & play
- Monitorização online gratuita via Sunny Places
- Assistência automatizada graças ao SMA Smart Connected

Rentável

- Utilização da energia excedente através da limitação dinâmica da potência activa
- Aumento do rendimento sem necessidade de montagem através do sistema integrado de gestão de sombra SMA ShadeFix

Combinável

- Ampliável a qualquer momento com gestão energética inteligente e soluções de armazenamento
- Combinável com componentes TS4-R para a optimização do módulo

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

Mais rendimentos para as casas particulares: gerar energia solar de forma inteligente

O novo Sunny Tripower 8.0-10.0 garante rendimentos energéticos máximos para as casas particulares. Ele junta a assistência integrada SMA Smart Connected com tecnologia inteligente para todos os requisitos ambientais. A instalação do aparelho revela-se fácil graças à sua estrutura extremamente leve. Através da interface web integrada é possível colocar o Sunny Tripower rapidamente em funcionamento através de smartphone ou tablet. E para requisitos especiais no telhado, por exemplo, em caso de ensombramento, é possível adicionar o optimizador do módulo TS4-R de forma simples e na perfeição. Com padrões de comunicação actuais, o inversor está preparado para o futuro e é ampliável, a qualquer momento e de forma flexível, com uma gestão energética inteligente e com soluções de armazenamento SMA.

SMA SMART CONNECTED

Assistência integrada para um conforto completo

O SMA Smart Connected* é o serviço de monitorização gratuita do inversor através do Sunny Portal da SMA. Caso ocorra um erro no inversor, a SMA informa o operador do sistema e o instalador de forma pró-activa. Deste modo, poupa-se tempo de trabalho valioso e custos.

Com SMA Smart Connected, o instalador beneficia de diagnósticos rápidos pela SMA. O instalador poderá eliminar rapidamente os erros e, graças a serviços atractivos adicionais, ganhar pontos junto do cliente.



ACTIVAÇÃO DO SMA SMART CONNECTED

Ao registar o sistema no Sunny Portal, o instalador activa o SMA Smart Connected e beneficia da monitorização automática do inversor pela SMA.



MONITORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO INVERSOR

A SMA efectua a monitorização do inversor com o SMA Smart Connected. A SMA monitoriza automaticamente os vários inversores, 24 horas por dia, em relação a anomalias existentes durante o funcionamento. Cada cliente poderá beneficiar, assim, da longa experiência da SMA.



COMUNICAÇÃO PRÓ-ACTIVA EM CASO DE ERROS

Depois de um diagnóstico e análise de um erro, a SMA informa imediatamente o instalador e o cliente final via e-mail. Todos os envolvidos estão, assim, idealmente preparados para a eliminação de erros. Isto permite minimizar os tempos de paragem e poupar tempo e dinheiro. Com base nos relatórios regulares do desempenho, é possível obter conclusões valiosas adicionais relativamente a todo o sistema.



SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO

Se for necessário um aparelho de substituição, a SMA fornece automaticamente um novo inversor num prazo de 1 a 3 dias após um diagnóstico de erro. O instalador poderá contactar directamente o operador do sistema e trocar o inversor.

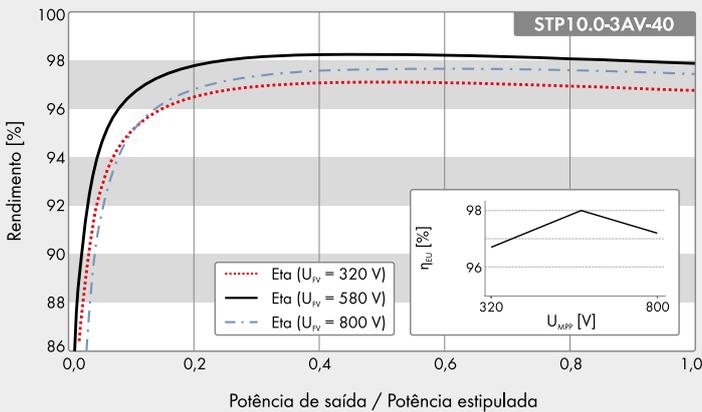


PERFORMANCE SERVICE

O operador do sistema poderá exigir um pagamento de compensação por parte da SMA se o inversor de substituição não puder ser fornecido num prazo de 3 dias.

* Detalhes: ver documento "Descrição do serviço - SMA SMART CONNECTED"

Curva de rendimento



Acessórios (opcional)

TS4-R-X

- M: Monitorização
- S: Desconexão
- O: Optimização

Gateway (GTWY) SMA Energy Meter

● Equipamento de série ○ Opcional – Não disponível
 Dados em condições nominais
 Versão 11/2019

Dados técnicos

Entrada (CC)

Potência máx. do gerador fotovoltaico
Tensão máx. de entrada
Intervalo de tensão MPP
Tensão atribuída de entrada
Tensão mín. de entrada / tensão de entrada inicial
Corrente máx. de entrada Entrada A / Entrada B
Corrente máx. de curto-circuito Entrada A / Entrada B
Número de entradas MPP independentes / strings por entrada MPP

Saída (CA)

Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)
Potência aparente CA máx.
Tensão nominal CA
Intervalo de tensão CA
Frequência de rede CA / intervalo
Frequência de rede atribuída / tensão de rede atribuída
Corrente máx. de saída
Factor de potência na potência atribuída / factor de desfasamento ajustável
Fases de injeção na rede / fases de ligação

Rendimento

Rendimento máx. / rendimento europeu

Dispositivos de protecção

Ponto de seccionamento no lado de entrada
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 61140) / categoria de sobretensão (conforme a IEC 60664-1)

Dados gerais

Dimensões (L / A / P)
Peso
Faixa de temperatura de operação
Emissões sonoras, típicas
Autoconsumo (noite)
Topologia / conceito de refrigeração
Grau de protecção (conforme a IEC 60529)
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)

Equipamento

Ligação CC / ligação CA
Visualização através de smartphone, tablet ou laptop
Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485
Protocolo de comunicação
Gestão de sombras: SMA ShadeFix / TS4-R
Garantia: 5 / 10 / 15 anos
Certificados e homologações (mais a pedido)

Certificados e homologações (em planeamento)

Disponibilidade países SMA Smart Connected

Designação de modelo

Sunny Tripower 8.0

15000 W_p
 1000 V
 260 V a 800 V

Sunny Tripower 10.0

15000 W_p
 1000 V
 320 V a 800 V

580 V
 125 V / 150 V
 20 A / 12 A
 30 A / 18 A
 2 / A:2; B:1

8000 W 10000 W
 8000 VA 10000 VA
 3/N/PE; 220 V / 380 V
 3/N/PE; 230 V / 400 V
 3/N/PE; 240 V / 415 V
 180 V a 280 V
 50 Hz / 45 Hz a 55 Hz
 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz
 50 Hz / 230 V
 3 x 12,1 A 3 x 14,5 A
 1 / 0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado
 3 / 3

98,3 % / 97,7 % 98,3 % / 98,0 %

●
 ● / ●
 ● / ● / -
 ●
 I / III

460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 inch / 19,6 inch / 6,9 inch)
 20,5 kg (45,2 lb)

-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)

30 dB(A)

5,0 W

Sem transformador / convecção

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX / ficha CA

●
 ● / ● / ●

Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R

● / ○
 ● / ○ / ○

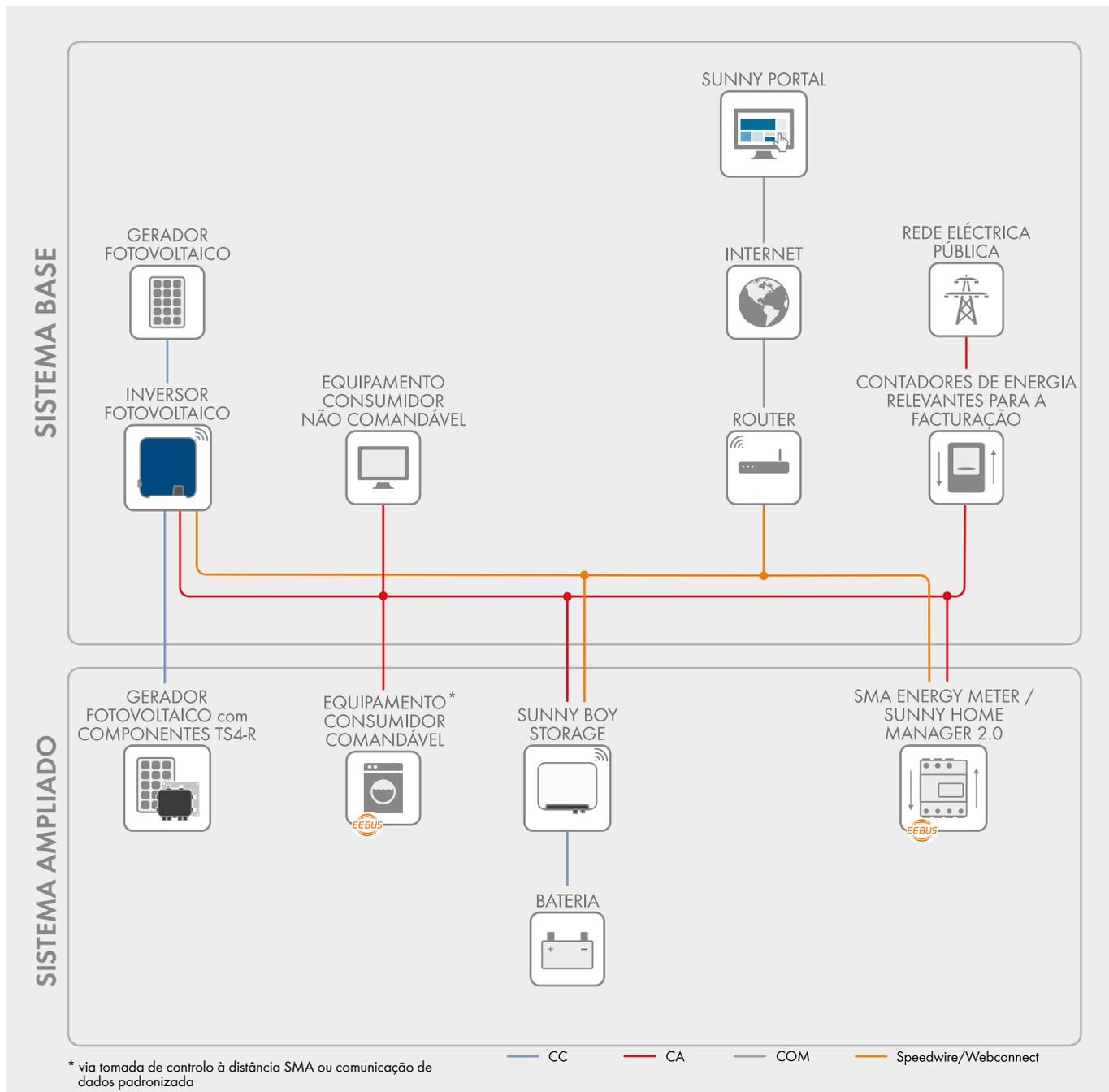
AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant

DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2

AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK

STP8.0-3AV-40

STP10.0-3AV-40



Funções do sistema base

- Facilidade na colocação em serviço via interfaces WLAN e Speedwire integradas
- Total transparência devido à visualização no Sunny Portal / Sunny Places
- Segurança do investimento pelo SMA Smart Connected
- Modbus como interface para outros fornecedores

FUNÇÕES DO SISTEMA AMPLIADO

- Funções do sistema base
- Redução do consumo de energia da rede e aumento do autoconsumo graças à utilização da energia armazenada temporariamente
- Utilização máxima da energia graças ao carregamento baseado em prognósticos
- Aumento do autoconsumo graças à gestão inteligente da carga
- Rendimento máximo do sistema graças à tecnologia modular inteligente

Com SMA Energy Meter

- Utilização máxima do sistema através da limitação dinâmica da injeção na rede entre 0% e 100%
- Visualização dos consumos de energia