



/ STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40



# Sunny Tripower com SMA Smart Connected

3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

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



## Compacto

- Montagem por 1 pessoa graças ao peso baixo de 17 kg
- Necessidade de espaço mínima graças ao design compacto

## Prático

- Instalação 100% plug & play
- Monitorização online gratuita via SMA Energy App
- Assistência automatizada graças ao SMA Smart Connected
- Extensão da garantia do fabricante de 5 para 10 anos – gratuitamente

## Rentável

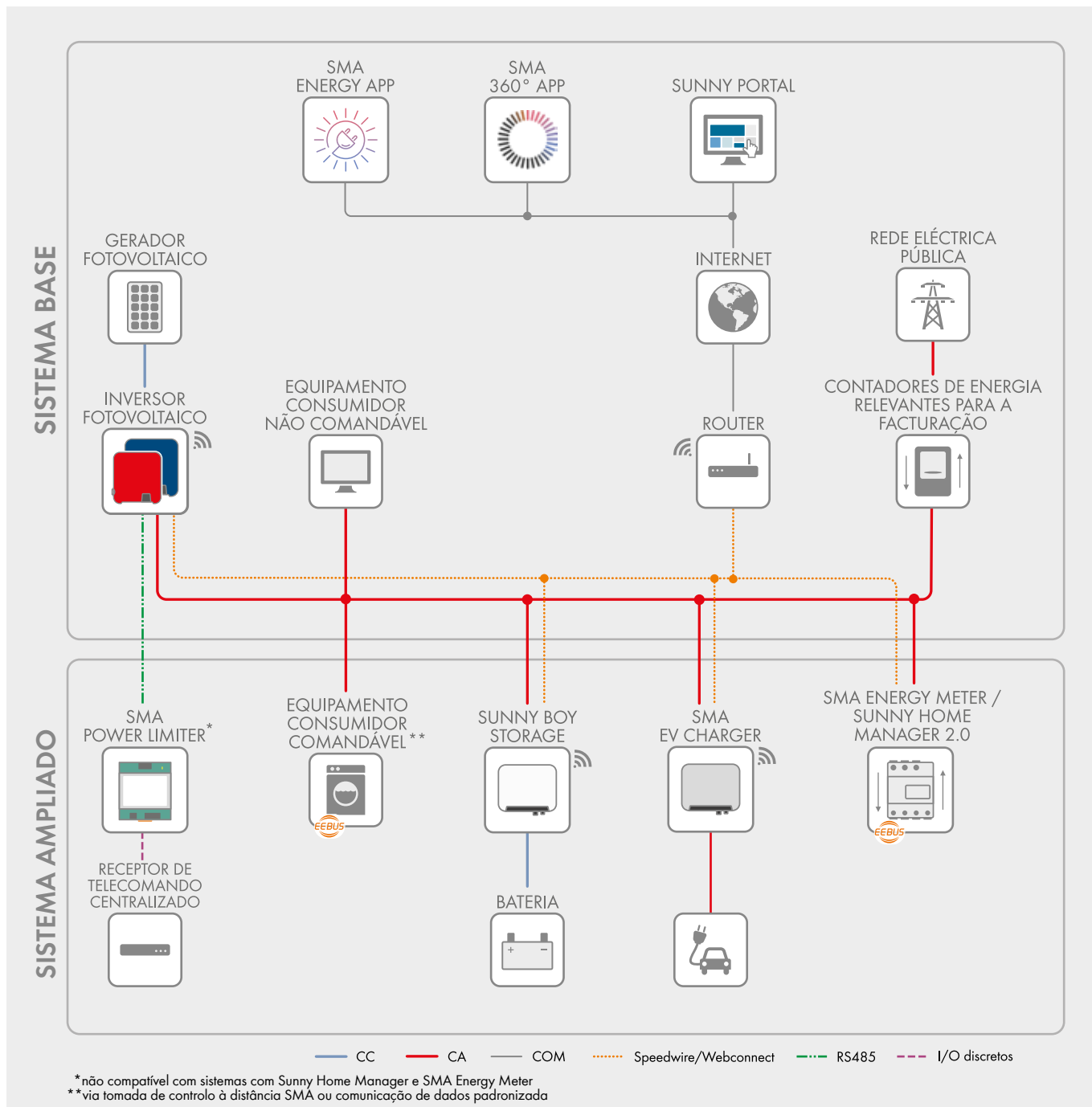
- Utilização da energia excedente através da limitação dinâmica da potência activa
- Aumento do rendimento sem necessidade de montagem através do sistema integrado de gestão de sombra SMA ShadeFix

## Combinável

- Ampliável a qualquer momento com gestão energética inteligente e soluções de armazenamento
- Passível de expansão através do SMA Power Limiter para a utilização de um recetor de telecomando centralizado

## O novo Sunny Tripower 3.0–6.0 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, o SMA ShadeFix maximiza o rendimento do sistema fotovoltaico. 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.



### Funções do sistema base

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

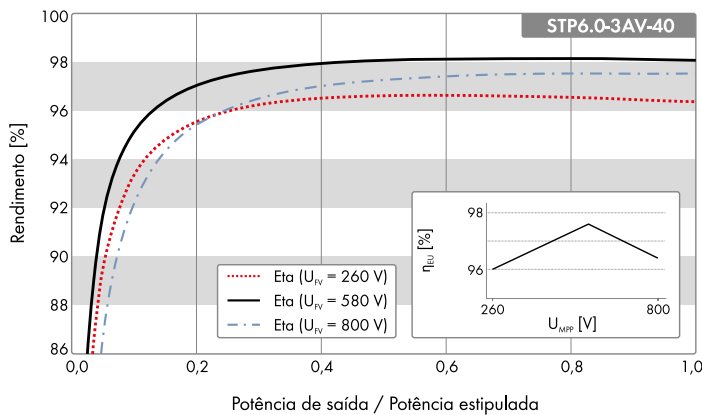
### FUNÇÕES DO SISTEMA AMPLIADO

- 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
- Integração simples de receptores de telecomando centralizado através do SMA Power Limiter

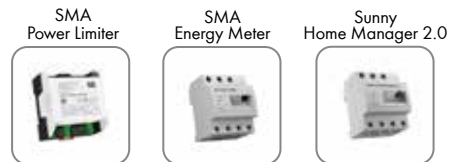
#### Com SMA Energy Meter

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

## Curva do grau de rendimento



## Acessórios (opcional)



Dados técnicos	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
<b>Entrada (CC)</b>				
Potência máx. do gerador fotovoltaico	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Tensão máx. de entrada	850 V	850 V	850 V	850 V
Intervalo de tensão MPP	140 V a 800 V	175 V a 800 V	215 V a 800 V	260 V a 800 V
Tensão atribuída de entrada	580 V			
Tensão mín. de entrada/Tensão de entrada inicial	125 V/175 V			
Corrente máx. de entrada utilizável Entrada A/Entrada B	12 A/12 A			
Corrente máx. de curto-circuito Entrada A/Entrada B	18 A/18 A			
Número de entradas MPP independentes/strings por entrada MPP	2/A:1; B:1			
<b>Saída (CA)</b>				
Potência atribuída (com 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência aparente CA máx.	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Tensão nominal CA	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V			
Intervalo de tensão CA	180 V a 280 V			
Frequência de rede CA / intervalo	50 Hz / 45 Hz a 55 Hz 60 Hz / 55 Hz a 65 Hz			
Frequência de rede atribuída/tensão de rede atribuída	50 Hz/230 V			
Corrente máx. de saída	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Factor de potência na potência atribuída / factor de desfase ajustável	1 / 0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado			
Fases de injeção/fases de ligação	3 / 3			
<b>Rendimento</b>				
Rendimento máx./rend. europeu	98,2 % / 96,5 %	98,2 % / 97,1 %	98,2 % / 97,4 %	98,2 % / 97,6 %
<b>Dispositivos de segurança</b>				
Ponto de seccionamento no lado de entrada	●			
Monitorização da ligação 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)	I/III			
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (L/A/P)	435 mm/470 mm/176 mm (17,1 inch/18,5 inch/6,9 inch)			
Peso	17 kg (37,4 lb)			
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)			
Emissões sonoras, típicas	30 dB(A)			
Autoconsumo (noite)	5,0 W			
Topologia / Conceito de refrigeração	Sem transformador / Convecção			
Grau de protecção (conforme a IEC 60529)	IP65			
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)	100 %			
<b>Equipamento</b>				
Ligação CC/ligação CA	SUNCLIX/ficha CA			
Visualização através de smartphone, tablet ou laptop	●			
Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485	▲ / ● / ●			
Protocolo de comunicação	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data			
Gestão de sombras: SMA ShadeFix (integrado)	●			
Garantia: 5/10/15 anos	● / ●* / ○			
Certificados e homologações (mais a pedido)	AS4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA 2016, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, DK1/2 Typ A, EN 50549-1, EN 62116, G98-1, G99-1, IEC 61727, IECEN 50438, NEN-EN 50438, NRS 097-2-1, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014			
Certificados e homologações (em planeamento)	NBR 16149			
Disponibilidade países SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Designação de modelo	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40

● Equipamento de série ○ Opcional - Não disponível ▲ Conforme o disponibilidade Dados em condições nominais Versão 2/2023

\* 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

## Sunny Tripower 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0



### **SMA ShadeFix** - Otimizar os rendimentos energéticos de forma inteligente

As características comprovadas do produto e as soluções de software integradas garantem a otimização do rendimento ao longo de toda a vida útil do sistema. Mesmo em casos de ensombramento. O software patenteado para inversores SMA ShadeFix otimiza o rendimento energético em quase todas as situações. A monitorização do inversor SMA Smart Connected, que deteta os erros atempadamente e os comunica ao instalador automaticamente, dá segurança adicional.



### **SMA Smart Connected** - Comunicação proativa em caso de erros

O SMA Smart Connected\* é o serviço de monitorização gratuita do inversor através do SMA Sunny Portal. Caso ocorra um erro no inversor, a SMA informa o operador do sistema e o instalador de forma pró-ativa. 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 atrativos adicionais, ganhar pontos junto do cliente.

\*) Detalhes: ver documento "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED" ("Descrição do serviço - SMA SMART CONNECTED")