

STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



**Assistência inteligente com
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Rentável

- Rendimento máximo de 98,4%
- Aumento do rendimento sem necessidade de montagem através do sistema integrado de gestão de sombra SMA ShadeFix

Seguro

- Descarregador de sobretensões CC integrável (SPD tipo II)

Flexível

- Tensão de entrada CC até 1000 V
- Dimensionamento preciso do sistema graças ao conceito multistring
- Visor opcional

Inovador

- Funções de gestão da rede orientadas para o futuro graças ao Integrated Plant Control
- Disponibilização de potência reactiva a qualquer hora (Q on Demand 24/7)

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL / 25000TL

○ O especialista flexível para grandes sistemas comerciais e centrais fotovoltaicas

O Sunny Tripower é o inversor ideal para grandes sistemas fotovoltaicos na área comercial e industrial. A sua eficiência de 98,4% permite-lhe não só assegurar rendimentos extraordinariamente elevados, como também oferecer uma elevada flexibilidade de dimensionamento e compatibilidade com muitos módulos fotovoltaicos disponíveis, graças ao seu conceito multistring aliado a um intervalo de tensão de entrada alargado.

A orientação para o futuro traduz-se na integração de novas funções de gestão da rede como, p. ex., o Integrated Plant Control, que permite ao inversor executar sozinho uma regulação da potência reactiva no ponto de ligação à rede. Com isto, deixam de ser necessárias unidades de regulação superiores, reduzindo os custos do sistema. Outra novidade é a disponibilização de potência reactiva a qualquer hora (Q on Demand 24/7).

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-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.



ATIVACÃO DO SMA SMART CONNECTED

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



MONITORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO INVERSOR

A SMA efetua 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-ATIVA 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 diretamente o operador do sistema e trocar o inversor.

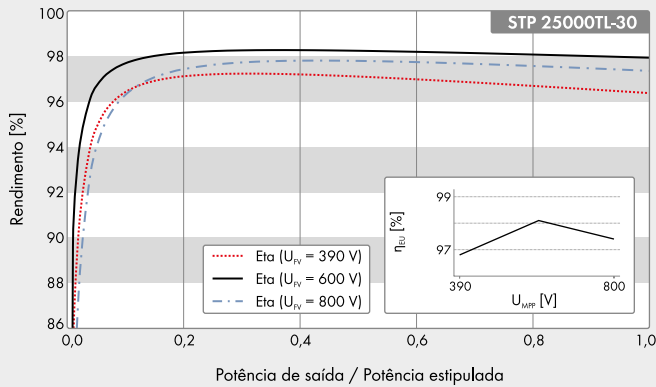


PERFORMANCE SERVICE

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 "Description of Services - SMA SMART CONNECTED"

Curva de rendimento



Acessórios



Interface RS485
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



Descarregador de sobretensões CC tipo II, entrada A e B
DCSPD KIT3-10



Relé multifunções
MFR01-10

● Equipamento de série ○ Opcional – Não disponível
Dados em condições nominais
Versão: 02/2021

Dados técnicos

Entrada (CC)

Máx. potência do gerador fotovoltaico
Potência atribuída CC
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 (a 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 / corrente atribuída de saída
Factor de potência na potência atribuída / Factor de desfasamento ajustável
THD
Fases de injeção / fases de ligação

Rendimento

Rendimento máx. / europeu

Dispositivos de protecção

Ponto de seccionamento no lado de entrada
Monitorização da ligação à terra / monitorização da rede
Descarregador de sobretensões CC: SPD tipo II
Protecção contra inversão de polaridade CC / Resistência a curtos-circuitos CA / Galvanicamente separado
Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todas as correntes
Classe de protecção (conforme a IEC 62109-1) / categoria de sobretensão (conforme a IEC 62109-1)

Dados gerais

Dimensões (L / A / P)
Peso
Gama de temperatura de serviço
Emissões sonoras, típicas
Autoconsumo (noite)
Topologia / princípio 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 / função / acessórios

Ligação CC / ligação CA
Visor
Interface: RS485, Speedwire/Webconnect
Interface de dados: SMA Modbus / SunSpec Modbus
Relé multifunções / Power Control Module
SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7
Capacidade off-grid / Compatível com SMA Fuel Save Controller
Garantia: 5 / 10 / 15 / 20 anos
Homologações e certificados (mais a pedido)

* Não se aplica a todos os anexos nacionais da EN 50438

Designação do modelo

Sunny Tripower
15000TL

Sunny Tripower
20000TL

Sunny Tripower
25000TL

27000 Wp	36000 Wp	45000 Wp
15330 W	20440 W	25550 W
1000 V	1000 V	1000 V
240 V a 800 V / 600 V	320 V a 800 V / 600 V	390 V a 800 V / 600 V
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
33 A / 33 A	33 A / 33 A	33 A / 33 A
43 A / 43 A	43 A / 43 A	43 A / 43 A
2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3

15000 W	20000 W	25000 W
15000 VA	20000 VA	25000 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 / 44 Hz a 55 Hz		
60 Hz / 54 Hz a 65 Hz		
50 Hz / 230 V		
29 A / 21,7 A	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado		
≤ 3%		
3 / 3		

98,4% / 98,0%	98,4% / 98,0%	98,3% / 98,1%
---------------	---------------	---------------

●
● / ●
○
● / ● / –
●
I / AC: III; DC: II

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)
61 kg (134,48 lb)
–25 °C a +60 °C (–13 °F a +140 °F)
51 dB(A)
1 W
Sem transformador / OptiCool
IP65
4K4H
100%

SUNCLIX / terminal de mola
○
○ / ●
● / ●
○ / ○
● / ● / ●
● / ●
● / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7-2013, RFG compliant, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

STP 15000TL-30	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30
----------------	----------------	----------------

www.SunnyPortal.com

Apresentar, gerir e monitorizar sistemas fotovoltaicos de modo profissional

