

# Sunny Tripower

15000 TL / 20000TL / 25000TL



## rentável

- Rendimento máximo de 98,4%

## 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

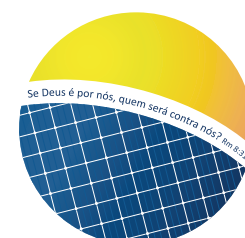
## inovador

- 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

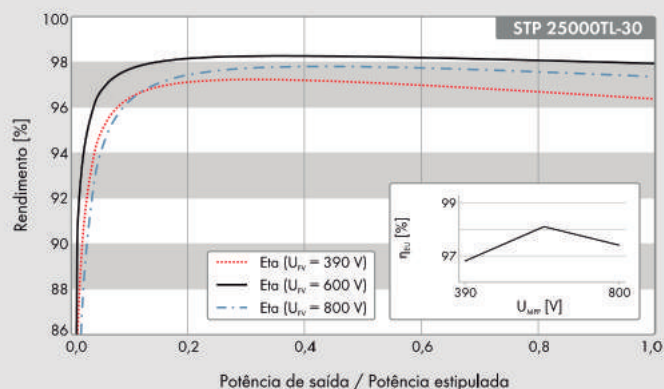
Sunny Tripower 15000TL / 20000TL / 25000TL

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).

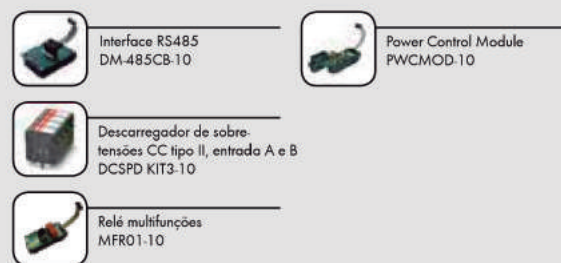


Dados técnicos	Sunny Tripower 15000TL
<b>Entrada (CC)</b>	
Máx. potência do gerador fotovoltaico	27000 W <sub>p</sub>
Potência atribuída CC	15330 W
Tensão máx. de entrada	1000 V
Intervalo de tensão MPP / tensão atribuída de entrada	240 V a 800 V / 600 V
Tensão mín. de entrada / tensão de entrada inicial	150 V / 188 V
Corrente máx. de entrada Entrada A / Entrada B	33 A / 33 A
Número de entradas MPP independentes / strings por entrada MPP	2 / A:3; B:3
<b>Saída (CA)</b>	
Potência atribuída (a 230 V, 50 Hz)	15000 W
Potência aparente CA máx.	15000 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 / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz
Frequência de rede atribuída / tensão de rede atribuída	50 Hz / 230 V
Corrente máx. de saída / corrente atribuída de saída	29 A / 21,7 A
Factor de potência na potência atribuída / Factor de desfasamento ajustável	1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado
THD	≤ 3%
Fases de injeção / fases de ligação	3 / 3
<b>Rendimento</b>	
Rendimento máx. / europeu	98,4% / 98,0%
<b>Dispositivos de protecção</b>	
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)	I / AC: III; DC: II
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (L / A / P)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)
Peso	61 kg (134,48 lb)
Gama de temperatura de serviço	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
Emissões sonoras, típicas	51 dB(A)
Autoconsumo (noite)	1 W
Topologia / princípio de refrigeração	Sem transformador / OptiCool
Grav 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 / função / acessórios</b>	
Ligação CC / ligação CA	SUNCLIX / terminal de mola
Visor	○
Interface: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●
Interface de dados: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●
Relé multifunções / Power Control Module	○ / ○
OptiTrac Global Peak / 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 previstos	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, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014
* Não se aplica a todos os anexos nacionais da EN 50438	
Designação do modelo	STP 15000TL-30

### Curva de rendimento



### Acessórios



● Equipamento de série ○ Opcional - Não disponível  
 Dados em condições nominais  
 Versão: Outubro de 2017

Dados técnicos	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000 TL
<b>entrada (CC)</b>		
Máx. potência do gerador fotovoltaico	36000 Wp	45000 Wp
Potência atribuída CC	20440 W	25550 W
Tensão máx. de entrada	1000 V	1000 V
Intervalo de tensão MPP / tensão atribuída de entrada	320 V a 800 V / 600 V	390 V a 800 V / 600 V
Tensão mín. de entrada / tensão de entrada inicial	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Corrente máx. de entrada Entrada A / Entrada B	33 A / 33 A	33 A / 33 A
Número de entradas MPP independentes / strings por entrada MPP	2 / A:3; B:3	2 / A:3; B:3
<b>Saída (CA)</b>		
Potência atribuída (a 230 V, 50 Hz)	20000 W	25000 W
Potência aparente CA máx.	20000 VA	25000 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 / 44 Hz a 55 Hz 60 Hz / 54 Hz a 65 Hz	
Frequência de rede atribuída / tensão de rede atribuída	50 Hz / 230 V	
Corrente máx. de saída / corrente atribuída de saída	29 A / 29 A	36,2 A / 36,2 A
Factor de potência na potência atribuída / Factor de desfasamento ajustável	1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado	
THD	≤ 3%	
Fases de injeção / fases de ligação	3 / 3	
<b>rendimento</b>		
Rendimento máx. / europeu	98,4% / 98,0%	98,3% / 98,1%
<b>Dispositivos de protecção</b>		
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)	I / AC: III; DC: II	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (L / A / P)	661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 in )	
Peso	61 kg (134,48 lb)	
Gama de temperatura de serviço	-25 °C a +60°C (-13°F a +140°F)	
Emissões sonoras, típicas	51 dB(A)	
Autoconsumo (noite)	1 W	
Topologia / princípio de refrigeração	Sem transformador / OptiCool	
Grau de protecção (conforme a IEC 60529)	IP65	
Classe de condições ambientais (conforme a IEC 60721-3-4)	4 K4H	
Valor máximo admissível da humidade relativa (sem condensação)	100 %	
<b>equipamento / função / acessórios</b>		
Ligação CC / ligação CA	SUNCLIX / terminal de mola	
Visor	○	
Interface: RS485, Speedwire/Webconnect	○ / ●	
Interface de dados: SMA Modbus / SunSpec Modbus	● / ●	
Relé multifunções / Power Control Module	○ / ○	
OptiTrac Global Peak / 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)	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, SJ4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014	
* Não se aplica a todos os anexos nacionais da EN 50438		
Designação do modelo	STP 20000TL-30	STP 25000TL-30

[www.Sunnyportal.com](http://www.Sunnyportal.com)

Apresentar, gerir e monitorizar sistemas fotovoltaicos de modo profissional



SMA Solar Technology



**GLOBO BRASIL**  
Indústria Brasileira de Painéis Solares

STP250001L-30-DPT1742-V31 SMA e Sunny Tripower são marcas registradas da SMA Solar Technology AG. SUNCLIX é uma marca registrada da PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Impresso em papel FSC. Reserva-se o direito a alterações em produtos e serviços, também motivados por pré-requisitos específicos de países, bem como a divergências relativamente a dados técnicos. A SMA não assume qualquer responsabilidade por erros ou grafias tipográficas. Para obter as informações mais recentes, consulte [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)