

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL



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



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

15000TL / 20000TL / 25000TL

○ 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.

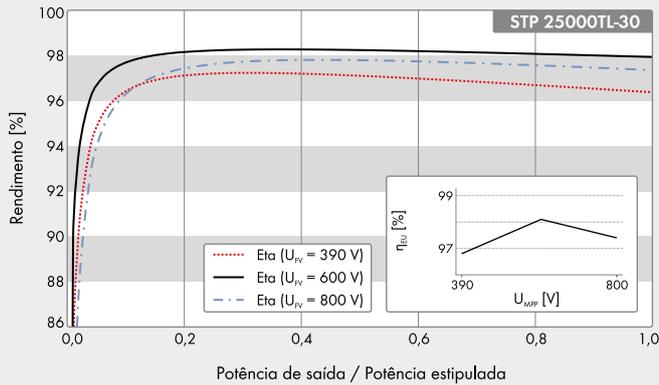
A orientação para o futuro traduz-se na integração de novas funções de gestão da rede como, p. ex., o Integrated Plant Control, que permite ao inversor executar sozinho uma regulação da potência reactiva no ponto de ligação à rede. Com isto, deixam de ser necessárias unidades de regulação superiores,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

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL

Dados técnicos	Sunny Tripower 15000TL
Entrada (CC)	
Máx. potência do gerador fotovoltaico	27000 Wp
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
Saída (CA)	
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
Rendimento	
Rendimento máx. / europeu	98,4% / 98,0%
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)	I / AC: III; DC: II
Dados gerais	
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
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%
Equipamento / função / acessórios	
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 0972-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n.º 7:2013, SI4777, 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 15000TL-30

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: Outubro de 2017

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
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
Vítor
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)

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

Designação do modelo

Sunny Tripower 20000TL

36000 W _p
20440 W
1000 V
320 V a 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3
20000 W
20000 VA

Sunny Tripower 25000TL

45000 W _p
25550 W
1000 V
390 V a 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A:3; B:3
25000 W
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 / 29 A

36,2 A / 36,2 A

1 / 0 sobreexcitado a 0 subexcitado

≤ 3%

3 / 3

98,4% / 98,0%

98,3% / 98,1%

●

● / ●

○

● / ● / –

●

I / AC: III; DC: II

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 in)

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, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

www.SunnyPortal.com

Apresentar, gerir e monitorizar sistemas fotovoltaicos de modo profissional



www.SMA-Portugal.com

SMA Solar Technology

STP250001-30DPT1742V3 | 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. Reservados o direito a alterações em produtos e serviços, também notificados por prerrequisitos específicos de países, bem como a divergências relativamente a dados técnicos. A SMA não assume qualquer responsabilidade por erros ou grãos tipográficos. Para obter as informações mais recentes, consulte www.SMA-Solar.com