



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)

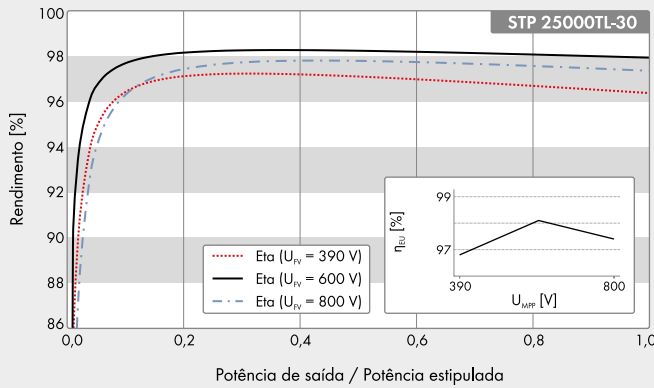
SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

○ especialista flexível para grandes sistemas comerciais e centrais fotovoltaicas

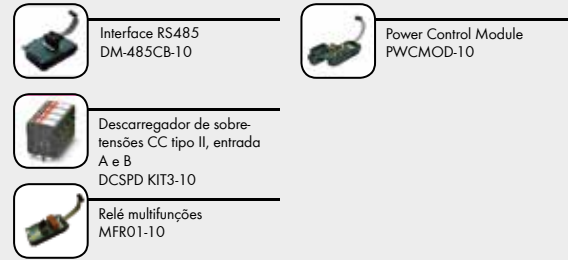
O Sunny Tripower 20000TL/25000TL é o inversor ideal para grandes sistemas fotovoltaicos na área comercial e industrial. A sua eficiência de 98,4% permite-lhe não só assegurar rendimentos extraordinariamente elevados, como também oferecer uma elevada flexibilidade de dimensionamento e compatibilidade 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).

Curva de rendimento



Acessórios



● Equipamento de série ○ Opcional – Não disponível
 Dados em condições nominais
 Versão: Janeiro de 2016

Dados técnicos

Entrada (CC)

Potência CC máx. ($\alpha \cos \varphi = 1$) / 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
Visor
Interface: RS485, Speedwire/Webconnect
Interface de dados: SMA Modbus / SunSpec Modbus
Relé multifunções / Power Control Module
OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7
Capacidade off-grid / Compatível com SMA Fuel Save Controller
Garantia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anos
Homologações e certificados (mais a pedido)

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

Sunny Tripower 20000TL

20440 W / 20440 W
1000 V
320 V a 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A;3; B;3

Sunny Tripower 25000TL

25550 W / 25550 W
1000 V
390 V a 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 33 A
2 / A;3; B;3

20000 W	25000 W
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 / 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, EN 50438*, 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.º7:2013, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30