



## Rentável

- Grau de rendimento máximo de 97 %
- Tecnologia Multi-String\*
- Sem transformador com topologia H5
- Gestão de sombras através OptiTrac Global Peak

## Seguro

- Seccionador de carga CC ESS integrado

## Simples

- Área de ligação pública fácil
- Ligação do cabo sem ferramentas
- Sistema de encaixe CC SUNCLIX

## Comunicativo

- Fácil configuração específica do país
- Tecnologia *Bluetooth*® de série
- Visor gráfico
- Relé multifuncional de série

## SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

Simplesmente perfeito. A nova geração do Sunny Boy sem transformador

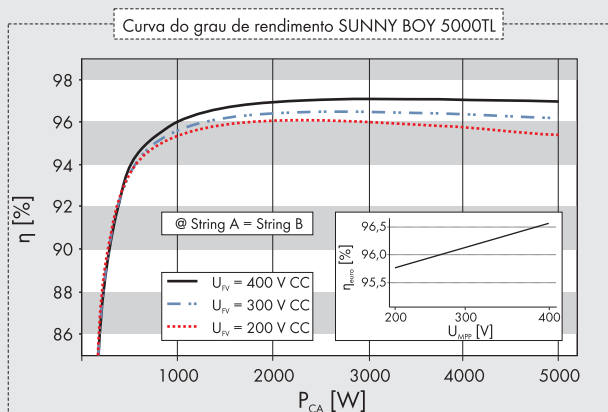
Mais comunicativos, de fácil utilização e mais eficientes do que nunca, este Sunny Boy define novas tendências na tecnologia de inversores. Visor gráfico moderno, indicação dos valores diários mesmo depois do pôr-do-sol, conceito de montagem simplificado e comunicação sem fios entre sistemas através do padrão mundial *Bluetooth*®. Os aparelhos da nova geração satisfazem todas as necessidades. Com a nova gestão de sombras OptiTrac Global Peak e um grau de efeito das pontas de 97%, os inversores esforçam-se por um rendimento solar óptimo. O Sunny Boy 4000TL e 5000TL como aparelhos Multi-String sem transformador, oferecem uma máxima flexibilidade do planeamento da instalação e são a primeira escolha nas construções exigentes de geradores.

Dados técnicos	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 4000TL/V	Sunny Boy 5000TL
<b>Entrada (CC)</b>				
Potência CC máx. (cos φ = 1)	3200 W	4200 W	4200 W	5300 W
Tensão CC máx.	550 V	550 V	550 V	550 V
Amplitude de tensão MPP	188 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Tensão nominal CC	400 V	400 V	400 V	400 V
Tensão CC mín. / tensão inicial	125 V - 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Corrente máx. de entrada / por string	17 A / 17 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A
Quantidade de rastreadores MPP / string por rastreador MPP	1 / 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2
<b>Saída (CA)</b>				
Potência nominal CA (com 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	3680 W	4600 W
Potência aparente máx.	3000 VA	4000 VA	4000 VA	5000 VA
Tensão nominal CA / âmbito	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
Frequência de rede CA / amplitude	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz
Corrente máxima de saída	16 A	22 A	22 A	22 A
Factor de desempenho (cos φ)	1	1	1	1
Fases de alimentação / fases de ligação	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Grau de rendimento</b>				
Grau de rendimento máx. / Euro-eta	97,0 % / 96,3 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %
<b>Dispositivos de segurança</b>				
Protecção contra inversão de polaridade CC	●	●	●	●
Seccionador de carga CC	●	●	●	●
Resistência a curto-circuitos CA	●	●	●	●
Controle de contacto a terra	●	●	●	●
Monitorização da rede (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanicamente separado / Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todos os tipos de corrente	-/●	-/●	-/●	-/●
Classe de protecção / categoria de sobretensão	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Dados gerais</b>				
Dimensões (L x A x P) em mm	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Peso	22 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Temperatura de serviço permitida	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissões sonoras (típicas)	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Consumo próprio (noite)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologia	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador	Sem transformador
Tipo de refrigeração	Convecção	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Tipo de protecção electrónica / área de ligação (conforme IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Classe de condições ambientais (conforme IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Equipamento</b>				
Conexão CC: SUNCLIX	●	●	●	●
Ligação CA: borne rosado / conector de ficha / borne de mola	-/-/●	-/-/●	-/-/●	-/-/●
Visor gráfico: linha de texto / gráfico	-/●	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●	○/●
Garantia: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 anos	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificados e homologações (mais a pedido)	CE, VDE0126-1-1, G83/1, DK 5940 ED2.2*, RD 1663/200, EN 50438			

\* não se aplica a todos os anexos de norma nacionais da EN 50438.

● Equipamento de série ○ Opcional - não está disponível. Dados com condições nominais

Designação de tipo SB 3000TL-20 SB 4000TL-20 SB 4000TL-20/V 0159 SB 5000TL-20



## Acessórios



Interface RS485  
DM-485CB-10