

# Inversores trifásicos de 4 kW a 10 kW

> Inversores solares, residenciais, comerciais



## Série Evershine TLC

TLC 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000

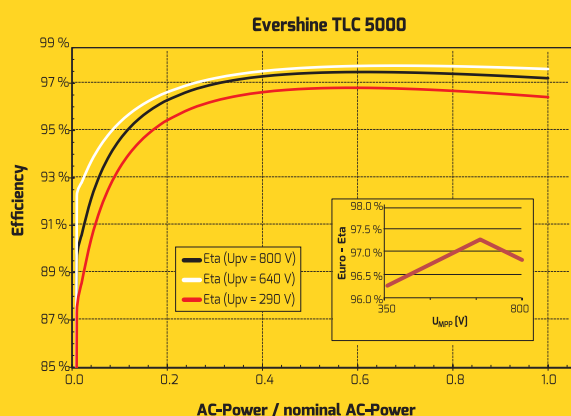
### Introdução

Acreditamos que o mundo seria um lugar melhor se todos tivéssemos acesso a energia mais limpa a partir do telhado das nossas casas e empresas. Ao criar inversores simples, fáceis de utilizar, de preço acessível e fiáveis, estamos a revolucionar o acesso à energia solar e a proporcionar poupanças económicas no seu lar e na sua empresa. Ideal para aplicações em casas grandes ou empresas pequenas, o nosso inversor trifásico Evershine TLC.

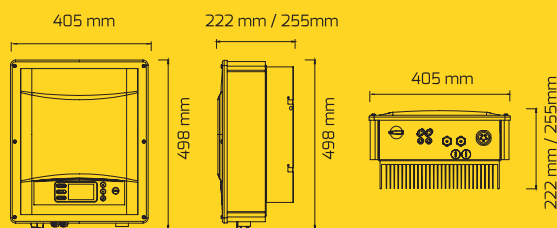
### Características

- Rendimento 98,1%
- Tensão máx. de entrada 1000 V
- Visor gráfico
- Rastreamento Powerpoint máximo múltiplo
- Classe de proteção IP65
- Comunicações RS485 e Modbus RTU
- Comunicação Ethernet e WLAN integrada opcionalmente
- Funções de gestão da rede via ComBox, ZeverCom, ZeverCom WLAN ou ZeverManager integrado
- Manuseamento fácil para instalação e manutenção

### Rendimento da conversão



### Dimensões



SMA NEW ENERGY TECHNOLOGY (JIANG SU) CO., LTD.

No.198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China • ☎ +86 512 6937 0998 • 📠 +86 512 6937 3159  
Departamento de vendas: sales.eu@sma-solar.com

Para informações de contacto na sua região, visite a página [www.zeversolar.com](http://www.zeversolar.com)

**zeversolar**

# Inversores trifásicos de 4 kW a 10 kW

| Dados técnicos                                                                                                        | Evershine TLC 4000                                                                                                                                          | Evershine TLC 5000    | Evershine TLC 6000   | Evershine TLC 8000                                                                                                                                                        | Evershine TLC 10000     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Entrada (CC)                                                                                                          |                                                                                                                                                             |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Potência máx. do gerador fotovoltaico                                                                                 | 5280 Wp STC                                                                                                                                                 | 6600 Wp STC           | 7200 Wp STC          | 10560 Wp STC                                                                                                                                                              | 12000 Wp STC            |
| Tensão máx. de entrada                                                                                                | 1000 V                                                                                                                                                      |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Intervalo de tensão MPP/Tensão de entrada nominal                                                                     | 200 V a 900 V / 640 V                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Tensão mín. de entrada                                                                                                | 180 V                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Tensão de injeção na rede inicial                                                                                     | 250 V                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Corrente de entrada máx. operacional por rastreamento MPP, entrada A/entrada B                                        | 11 A / 11 A                                                                                                                                                 | 11 A / 11 A           | 11 A / 11 A          | 15 A / 11 A                                                                                                                                                               | 15 A / 11 A             |
| Corrente máx. de curto-circuito entrada por string, entrada A / entrada B                                             | 16.5 A / 16.5 A                                                                                                                                             | 16.5 A / 16.5 A       | 16.5 A / 16.5 A      | 22.5 A / 16.5 A                                                                                                                                                           | 22.5 A / 16.5 A         |
| Número de entradas de rastreamento MPP independentes/strings por entrada MPP                                          | 2 / A : 1; B : 1                                                                                                                                            | 2 / A : 1; B : 1      | 2 / A : 1; B : 1     | 2 / A : 1; B : 1                                                                                                                                                          | 2 / A : 1; B : 1        |
| Saída (CA)                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Potência nominal                                                                                                      | 4000 W                                                                                                                                                      | 5000 W                | 6000 W               | 8000 W                                                                                                                                                                    | 10000 W                 |
| Potência aparente CA máxima                                                                                           | 4400 VA                                                                                                                                                     | 5500 VA               | 6000 VA              | 8800 VA                                                                                                                                                                   | 10000 VA                |
| Tensão nominal CA                                                                                                     | 220 V / 380 V<br>230 V / 400 V<br>240 V / 415 V                                                                                                             |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Intervalo de tensão CA                                                                                                | 160 V a 280V                                                                                                                                                |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Intervalo/Frequência de rede CA                                                                                       | 50 Hz / 45 Hz a 55 Hz<br>60 Hz / 55 Hz a 65 Hz                                                                                                              |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Frequência de potência nominal / tensão de rede nominal                                                               | 50 Hz / 230 V                                                                                                                                               |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Corrente máx. de saída / corrente de saída nominal                                                                    | 3 x 6.8 A / 3 x 5.8 A                                                                                                                                       | 3 x 8.5 A / 3 x 7.3 A | 3 x 9.2 A / 3 x8.7 A | 3 x 13.3 A / 3 x 11.6 A                                                                                                                                                   | 3 x 15.1 A / 3 x 14.5 A |
| Factor de potência à potência nominal / factor de desfasamento ajustável                                              | 1 / 0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado                                                                                                                     |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Fases de injeção na rede / ligação CA                                                                                 | 3 / 3-N-PE                                                                                                                                                  |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Distorção de componente harmónica (THD) à saída nominal                                                               | < 3 %                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Rendimento                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Rendimento máx./rendimento europeu                                                                                    | 98 % / 97.5 %                                                                                                                                               | 98 % / 97.5 %         | 98 % / 97.5 %        | 98.1 % / 97.6 %                                                                                                                                                           | 98.1 % / 97.6 %         |
| Dispositivos de protecção                                                                                             |                                                                                                                                                             |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Dispositivo de separação da rede do lado de entrada                                                                   | ●                                                                                                                                                           |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Monitorização de defeitos à terra/monitorização da rede                                                               | ● / ●                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Protecção contra inversão de polaridade CC/resistência a curto-circuitos CA                                           | ● / ●                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Unidade de monitorização de corrente residual sensível a todas as correntes                                           | ●                                                                                                                                                           |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Classe de protecção (de acordo com a norma IEC 62109-1)/ categoria de sobretensão (de acordo com a norma IEC 62109-1) | I / AC : III ; DC : II                                                                                                                                      |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Dados gerais                                                                                                          |                                                                                                                                                             |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Dimensões (L/A/P)                                                                                                     | 405 / 498 / 222 mm                                                                                                                                          | 405 / 498 / 222 mm    | 405 / 498 / 222 mm   | 405 / 498 / 255 mm                                                                                                                                                        | 405 / 498 / 255 mm      |
| Peso                                                                                                                  | 21 kg                                                                                                                                                       | 21 kg                 | 21 kg                | 25 kg                                                                                                                                                                     | 25 kg                   |
| Faixa de temperatura de operação                                                                                      | -25 °C a +60 °C                                                                                                                                             | -25 °C a +60 °C       | -25 °C a +60 °C      | -25 °C a +60 °C                                                                                                                                                           | -25 °C a +60 °C         |
| Emissões sonoras (típicas)                                                                                            | < 40 dB(A)                                                                                                                                                  | < 40 dB(A)            | < 40 dB(A)           | < 45 dB(A)                                                                                                                                                                | < 45 dB(A)              |
| Autoconsumo (à noite)                                                                                                 | < 1 W                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Topologia                                                                                                             | Sem transformador                                                                                                                                           |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Princípio de refrigeração                                                                                             | Convecção                                                                                                                                                   |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Grau de protecção (de acordo com a norma IEC 60529)                                                                   | IP65                                                                                                                                                        |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Classe de condições ambientais (de acordo com a norma IEC 60721-3-4)                                                  | 4K4H                                                                                                                                                        |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Valor máx. admissível para a humidade relativa do ar (sem condensação)                                                | 100 %                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Altitude de operação máx.                                                                                             | 2000 m                                                                                                                                                      |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Características                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Ligação CC                                                                                                            | SUNCLIX                                                                                                                                                     |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Ligação CA                                                                                                            | Conector de ficha                                                                                                                                           |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Tipo de montagem                                                                                                      | Suporte de parede                                                                                                                                           |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Visor                                                                                                                 | LCD gráfico                                                                                                                                                 |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Indicadores LED (estado/erro/comunicação)                                                                             | ●                                                                                                                                                           |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Interface: RS485/WLAN & Ethernet <sup>1)</sup> & <sup>2)</sup>                                                        | ○ / ○                                                                                                                                                       |                       |                      |                                                                                                                                                                           |                         |
| Certificados e homologações (mais a pedido)                                                                           | CE, EN50438, G83/2, G59/3, VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, PPC, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068 |                       |                      | CE, EN50438, G83/2, G59/3, TR 3.2.2 , VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, CN515382IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068 |                         |
| Designação do modelo                                                                                                  | Evershine TLC 4000                                                                                                                                          | Evershine TLC 5000    | Evershine TLC 6000   | Evershine TLC 8000                                                                                                                                                        | Evershine TLC 10000     |

● padrão   ○ opcional   - não disponível

A partir de Dezembro de 2018/Os dados técnicos estão sujeitos a revisões.

- 1) Instalações de exportação zero suportadas com RS485 de 2 pinos para a ligação a contadores de energia inteligentes aprovados  
2) Suporta DRED com interface RJ45 analógica para a Austrália & Nova Zelândia