

# Microinversor Gen3 (4 módulos)

TSOL-MX2500 (Cabo Tronco)



## ⚡ Eficiência Maximizada

Topologia avançada garantindo eficiência de 97.0%

Potência Máxima 2250W

Funciona com 1 a 4 módulos

## ✦ Flexibilidade

Avançado design Plug & Play, fácil de instalar.

Monitoramento a Nível de Módulo via Portal Web e App

Sem restrição de distância no mesmo cabo tronco.

## 🛡️ Segurança

Tensão CC máxima de 60V. Dispensa uso de Dispositivo de Desligamento Rápido (RSD)

Função de proteção Anti-Ilhamento (LoM) integrada conforme INMETRO 515/2023 Garante a segurança da rede elétrica.

## 🔧 Confiabilidade

Design exclusivo e tecnologia especial em Potting, garantindo melhor dissipação térmica

Garantia padrão de fábrica de 15 anos, qualidade garantida.

## Ficha Técnica (Cabo Tronco)

| Modelo                                                | TSOL-MX2500 (Cabo Tronco)                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <strong>Entrada [CC]</strong>                         |                                             |
| Potência Recomendada do Módulo [Wp]                   | 400 ~ 600                                   |
| Quantidade de Módulos FV                              | 1 até 4                                     |
| Tensão de Partida por Entrada em Condição Nominal [V] | 22                                          |
| Faixa de Tensão MPPT por Entrada [V]                  | 16 ~ 60                                     |
| Tensão Máxima de Entrada por Entrada [V]              | 60                                          |
| Corrente de Curto-circuito [A]                        | 20                                          |
| Corrente Máxima Entrada [A]                           | 18                                          |
| Quantidade de MPPTs                                   | 4                                           |
| Quantidade de entradas CC                             | 4                                           |
| <strong>Saída [CA]</strong>                           |                                             |
| Potência Máxima de Saída Contínua (VA)                | 2500                                        |
| Potência Nominal de Saída [W]                         | 2500                                        |
| Corrente Máxima de Saída [A]                          | 12,5                                        |
| Tensão Nominal de Saída [V]                           | 220/230/240, L/N/PE                         |
| Frequência Nominal [Hz]                               | 50/60                                       |
| Fator de Potência                                     | >0.99 padrão, 0.8 adiantado... 0.8 atrasado |
| Distorção Harmônica de Corrente de Saída              | <3%                                         |
| Unidades Máximas por Ramal de 12AWG                   | 3                                           |
| Unidades Máximas por Ramal de 10AWG                   | 4                                           |

TSUNESS Co., Ltd

suporte@tsun-ess.com pt.tsun-ess.com +55 31 9635-3765

## Eficiência

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Eficiência Máxima do Inversor      | 97.0%  |
| Eficiência EU                      | 96.7%  |
| Eficiência Nominal do MPPT         | 99.9%  |
| Consumo de Energia Durante a Noite | <50 mW |

## Dados Mecânicos

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Dimensões [LxAxP mm] | 331 * 261 * 44 |
| Peso [kg]            | 5.5            |

## Dados Gerais

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Comunicação                                | WiFi / RS485                                          |
| Cabo CA integrado ao Microinversor         | 16AWG de 0,5m com plugue + com conector tronco tipo T |
| Tipo de Isolamento                         | Transformador HF isolado galvanicamente               |
| Tipo de Proteção                           | IP67                                                  |
| Refrigeração                               | Convecção natural                                     |
| Faixa de Temperatura Ambiente de Operação  | -40 ~ +65 °C                                          |
| Umidade Relativa                           | 100%                                                  |
| Altura Máxima de Operação Sem Derating [m] | 2000                                                  |

※A tensão CA, a faixa de frequência e o tipo de plugue podem variar dependendo da rede elétrica específica de cada país.

¹O desempenho do microinversor está sujeito a condições específicas de temperatura e instalação.

## Ficha Técnica

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| Modelo | TSOL-MX2500 (Cabo Tronco) |
|--------|---------------------------|

### Proteções

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Proteção Anti-ilhamento            | Integrado              |
| Monitoramento de isolamento        | Integrado              |
| Proteção contra sobretensão CA/CC  | Classe III / Classe II |
| Proteção contra sobrecorrente CA   | Integrado              |
| Proteção contra curto-circuito CA  | Integrado              |
| Proteção contra sobre/subtensão CA | Integrado              |
| Proteção contra superaquecimento   | Integrado              |

### Acessórios



#### Headquarter

TSUNESS Co., Ltd  
www.tsun-ess.com  
2nd Floor, Building 2, No. 55 Aigehao Road, Weitang Town, Xiangcheng District,  
Suzhou City, Jiangsu Province, China

#### TSUNESS Brazil Branch

TSUNESS Co., Ltd  
www.pt.tsun-ess.com  
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil  
Contato Suporte Técnico: +55 31 99635-3765

LinkedIn



TSUNESS LATAM

Instagram



@tsun\_ess