



# INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO 50-60KW

**CSI-50K-T400 | CSI-60K-T400**

Os inversores de string sem transformador, ligados à rede, da CSI Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações comerciais em telhados e aplicações de solo de pequeno porte. Uma alternativa econômica, aprovada pela NRTL para MLPE, esses inversores são blocos de construção de design modular que oferecem alta potência e permitem economias significativas de custos de BoS. Oferecem até 98,8% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação de 180-1000 VCC e 5 a 6 MPPTs para máxima captação de energia.



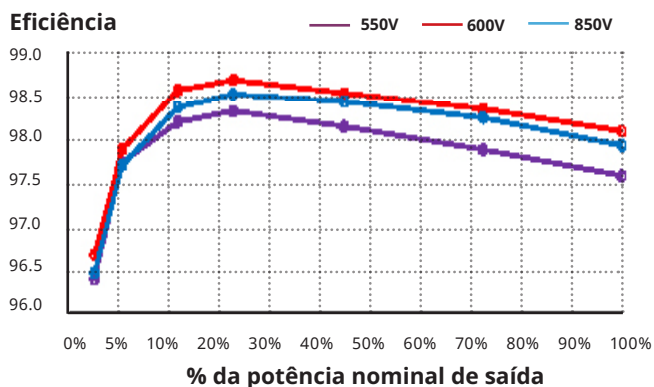
**Garantia padrão, prorrogação até 20 anos**

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,8%, Eficiência máxima de 98,3% na UE
- 5 a 6 MPPTs para maior eficiência do sistema
- 16A de entrada para cada String FV
- Chave CC integrada
- Suporta monitoramento inteligente de strings e diagnóstico inteligente de curva I-V

## CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-60K-T400GL03-E



Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

## ALTA CONFIABILIDADE

- Sistema de resfriamento inteligente por Ventilador
- SPD Tipo II para ambos CC e AC
- Tecnologia de repressão de fuga de corrente.
- Design sem fusíveis
- Proteção contra inversão de polaridade CC

## AMPLA ADAPTABILIDADE


- Proteção IP66 para aplicações externas
- 7cbfbc`Yg`]bhYfUhj cg`XY`i`h`]hV]cg`fYXi`Ãc`XY` dch`BV]U`U`hj`UzVz`bfc`Y`XY`dch`BV]U`fYU`hj`U`Y`fYXi`Ãc`XY`gc`VfY`Z`Ye`i`BV]U`
- Ampla faixa MPPT que permite dimensionamento flexível das strings
- Alta frequência de comutação e MPPT ultrarrápido para máxima eficiência em uma ampla faixa de carga

**CSI SOLAR CO., LTD.** está comprometida em fornecer produtos solares de alta qualidade, soluções de sistemas solares e serviços para clientes em todo o mundo. A Canadian Solar foi reconhecida como a melhor fornecedora de módulos por sua qualidade e pelo custo-benefício de seus produtos na Pesquisa IHS Module Customer Insight Survey. É a desenvolvedora líder de projetos fotovoltaicos e fabricante de módulos solares, com mais de 82 GW instalados em todo o mundo desde 2001.

**CSI SOLAR CO., LTD.**

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129 [www.csisolar.com](http://www.csisolar.com)

## DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

NOME DO MODELO	CSI-50K-T400GL03-E	CSI-60K-T400GL03-E
<b>ENTRADA (CC)</b>		
Máx. Tensão de entrada CC	1100 V <sub>CC</sub>	
Tensão/potência de entrada CC de partida	195 V <sub>CC</sub>	
Número de MPPTs	5	6
Faixa de tensão do MPPT	180 - 1000 V <sub>CC</sub>	
Máx. Corrente de entrada (Imp)	160 A (32 A por MPPT)	192 A (32 A por MPPT)
Máx. Corrente de curto-circuito (Isc)	250 A (50 A por MPPT)	300 A (50 A por MPPT)
Número de entradas CC	10 (2 por MPPT)	12 (2 por MPPT)
Chave CC	Integrado	
<b>SAÍDA CA</b>		
Potência nominal de saída CA	50 kW	60 kW
Máx. potência de saída CA	55 kW	66 kW
Tensão nominal de saída <sup>1</sup>	220 / 380 V <sub>AC</sub> , 230 / 400 V <sub>AC</sub>	
Tipo de conexão de rede	3W / N / PE	
Corrente nominal de saída da rede	76.0 A	91.2 A
Máx. corrente de saída	83.6 A	100.3 A
Frequência nominal de saída	50 / 60 Hz	
Faixa de frequência de saída <sup>2</sup>	45 - 55 / 55 - 65 Hz	
Fator de Potência	> 0.99 (0,8 capacitivo... 0,8 indutivo)	
THD presente	< 3 %	
Corrente de injeção CC	< 0.5 % da corrente nominal de saída da rede	
<b>SISTEMA</b>		
Máx. Eficiência	98.8 %	
Eficiência na UE	98.3 %	
Consumo noturno	< 1 W	
Integrados		
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Sim	
<b>MEIO AMBIENTE</b>		
Grau de proteção	IP66	
Resfriamento	Resfriamento Inteligente (redundante)	
Faixa de temperatura de operação	-25 °C to +60 °C	
Intervalo de temperatura de armazenamento	-40 °C to +70 °C	
Umidade de operação	0 - 100 % com condensação	
Altitude de operação	4000 m	
Ruído audível	< 55 dBA @ 1 m	
<b>TELA E COMUNICAÇÃO</b>		
Tela	LCD, 2 × 20 Z	
Comunicação	RS485, Opicional: Wi-Fi, PLC	
<b>DADOS MECÂNICOS</b>		
Dimensões (L x A x D)	750 x 600 x 350 mm	
Peso	70 kg	
Angulo de instalação	0 - 15 Graus e relaçã vertical	
Entrada	MC4	
<b>SEGURANÇA</b>		
Normas de segurança e EMC	IEC 62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4	
Norma para rede	IEC 62116, IEC 61727	

\*The "Output Frequency Range" may differ according to specific grid standard.

The specifications and key features contained in this datasheet may deviate slightly from our actual products due to the on-going innovation and product enhancement. CSI Solar Co., Ltd. reserves the right to make necessary adjustment to the information described herein at any time without notice.

Caution: For professional use only. The installation and handling of PV equipment requires professional skills and should only be performed by qualified professionals. Please read the safety and installation instructions before using the product.

**CSI SOLAR CO., LTD.**

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129 [www.csisolar.com](http://www.csisolar.com)

April 2021, All rights reserved. PV Inverter Product Datasheet V1.5\_EN