



# INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO 15-25 kW

CSI-15kW | CSI-17kW | CSI-20kW

CSI-23kW | CSI-25kW

Os inversores de string sem transformador, ligados à rede, da CSI Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações industriais e comerciais em telhados. Esses inversores são blocos de construção de design modular que oferecem alta potência e permitem economias significativas de custos de BoS. Oferecem até 98,6% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação de 160-1000 VCC e 2 MPPTs para máxima captação de energia.



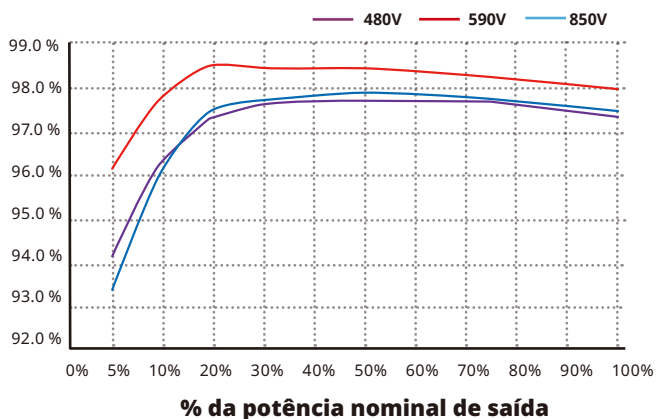
## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de até 98,7%,  
Eficiência máxima de até 98,3% na UE
- 2 MPPT para atingir yma maior eficiência do sistema
- Entrada de 16A para cada string suporta multiplos módulos de alta potência
- Chave CC integrada
- AFCI Opcional

## CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-25KW

**Eficiência**



## ALTA CONFIABILIDADE

- Resfriamento inteligente por ventilador
- SPD Tipo II para CC e CA
- Tecnologia de supressão de corrente de fuga
- Proteção de inversão de polaridade CC

## AMPLA ADAPTABILIDADE

- Proteção IP66 para ambientes agressivos
- Controles interativos de utilitários: redução de potência ativa, controle de potência reativa e redução de sobrefrequência
- Ampla faixa MPPT que permite dimensionamento flexível das strings

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 63 GW instalados em todo o mundo desde 2001.

**DADOS TÉCNICOS/SISTEMA**

NOME DO MODELO	CSI-15K-T4001A-E	CSI-17K-T4001A-E	CSI-20K-T4001A-E	CSI-23K-T4001A-E	CSI-25K-T4001A-E
<b>ENTRADA (CC)</b>					
Máx. tensão de entrada			1100 V <sub>CC</sub>		
Tensão de entrada CC de partida			180 V <sub>CC</sub>		
Tensão nominal de entrada			630 V <sub>CC</sub>		
Faixa de tensão do MPPT			160 - 1000 V <sub>CC</sub>		
Faixa de tensão para carga total do MPPT (V)	420-800 V <sub>CC</sub>	420-800 V <sub>CC</sub>	450-800 V <sub>CC</sub>	480-800 V <sub>CC</sub>	480-800 V <sub>CC</sub>
Máx. número de entradas de string			4		
Número de MPPTs			2		
Máx. corrente de entrada			2×32 A		
Máx. corrente de curto-circuito CC			2×40 A		
<b>SAÍDA (CA)</b>					
Potência nominal de saída CA	15 kW	17 kW	20 kW	23 kW	25 kW
Máx. Potência de saída CA (aparente)	15 kVA	17 kVA	20 kVA	23 kVA	25 kVA
Tensão nominal de saída			380 V <sub>CA</sub> / 400 V <sub>CA</sub>		
Tipo de conexão de rede			3 L / N / PE		
Máx. corrente de saída	22.8 A	25.8 A	30.4 A	34.9 A	37.9 A
Frequência nominal de saída			50 / 60 Hz		
THDi			< 3 %		
Fator de Potência			0,8 capacitivo... 0,8 indutivo		
Solução sem exportação (Zero Export)			Suportado		
<b>EFICIÊNCIA</b>					
Máx. eficiência	98.5 %	98.5 %	98.6 %	98.6 %	98.6 %
Eficiência na UE	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
<b>MEIO AMBIENTE</b>					
Grau de proteção			IP66		
Resfriamento			Resfriamento inteligente por Ventilador		
Faixa de temperatura de operação			-30 °C to +60 °C		
Umidade de operação			0 - 100 %		
Altitude de operação			4000 m (> 3000 m derating)		
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>					
Chave CC			Sim		
Proteção anti-ilhamento			Sim		
Proteção contra inversão de polaridade CC			Sim		
Deteção de Resistência de Isolamento CC			Sim		
Monitoramento de Corrente Residual			Sim		
Proteção contra Sobrecorrente CA			Sim		
Proteção contra curto-circuito CA			Sim		
Monitoramento de rede			Sim		
AFCI			Opcional		
DPS CC / CA			DPS CC Tipo II/DPS CA Tipo II		
<b>TELA E COMUNICAÇÃO</b>					
Tela			Indicador de LED & APP		
Comunicação			Wi-Fi (Opcional)		
<b>DADOS MECÂNICOS</b>					
Dimensões (L x A x P)			435 x 520 x 194 mm		
Peso		17 kg		19 kg	
Tipo de entradas CC			MC4		
Tipo de saídas CA			Conector com plug rapido		
<b>CERTIFICAÇÃO</b>					
Segurança/EMC			IEC62109, IEC 61000-6-1/2/3/4		
Código da Rede			IEC61727 & IEC62116		

As especificações e as características principais contidas nesta ficha técnica podem divergir ligeiramente de nossos produtos reais devido à inovação e aprimoramento contínuos do produto. A CSI SOLAR CO., LTD se reserva o direito de fazer os ajustes necessários às informações aqui descritas a qualquer momento, sem aviso prévio.

Cuidado: apenas para uso profissional. A instalação e o manuseio de equipamentos fotovoltaicos requerem habilidades profissionais e devem ser realizados apenas por profissionais qualificados. Leia as instruções de segurança e instalação antes de usar o produto.

**CSI Solar Co., Ltd.**

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