

# INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO 125 KW

## CSI-125K-T600

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 inversores centrais, esses inversores são blocos de construção de design modular que oferecem alta potência e permitem economias significativas de custos de BoS. Oferecem até 99,1% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação de 860-1450 VCC e máxima captação de energia.



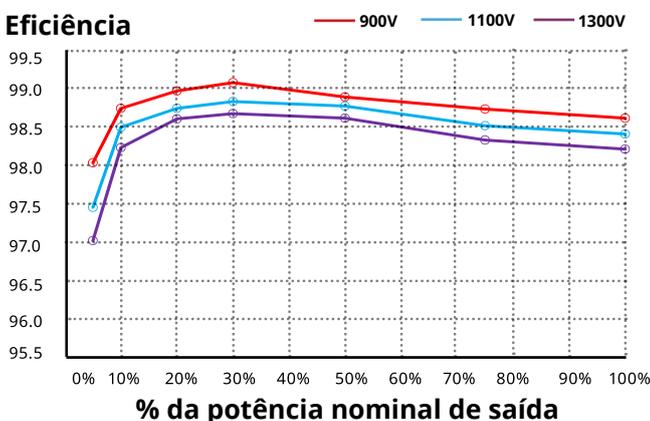
**Garantia padrão, prorrogação até 20 anos**

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 99,1% (eficiência máxima de 98,6% na UE)
- MPPT único para maior eficiência de conversão
- Design sem transformador
- Capacidade de mitigação de PID
- Chaves CC integradas, chave CA opcional

### CURVA DE EFICIÊNCIA

#### CSI-125K-T600GL02-E



Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

### ALTA CONFIABILIDADE

- Resfriamento por ventilador inteligente (redundante)
- Proteção contra sobretensão e sobrecorrente integrada
- Tecnologia de supressão de corrente de fuga
- Alarme de inversão de entrada CC

### AMPLA ADAPTABILIDADE

- Proteção IP65 para aplicações externas
- Controles interativos de utilitários: redução de potência ativa,
- Função de recuperação de PID noturna que aumenta a potência geral do sistema (opcional)
- Desconexões de carga nominal CC integrados
- 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

**A 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 [www.csisolar.com](http://www.csisolar.com)

**DADOS TÉCNICOS/SISTEMA**

<b>NOME DO MODELO</b>	<b>CSI-125K-T600GL02-E</b>
<b>ENTRADA (CC)</b>	
Máx. tensão de entrada CC	1500 V <sub>CC</sub>
Tensão/potência de entrada CC de partida	900 V <sub>CC</sub>
Número de MPPTs	1
Faixa de tensão do MPPT	860 - 1450 V <sub>CC</sub>
Máx. corrente de entrada (Imp)	150 A
Máx. corrente de curto-circuito (Isc)	300 A
Número de entradas CC	1
Chave CC	Integrado
<b>SAÍDA CA</b>	
Potência nominal de saída CA	125 kW
Máx. potência de saída CA	125 kW
Tensão nominal de saída <sup>1</sup>	600 V <sub>CA</sub>
Tipo de conexão de rede	3W / PE
Corrente nominal de saída da rede	120 A
Máx. corrente de saída	120 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	99,1 %
Eficiência do MPPT	99,9%
Eficiência na UE	98,6 %
Consumo noturno	< 3 W (sem anti-PID)
Módulo Anti-PID	Opcional
<b>MEIO AMBIENTE</b>	
SPD CC/CA	SPD CC Tipo II/SPD CA Tipo II (Tipo I Opcional)
Grau de proteção	IP65
Resfriamento	Resfriamento por ventilador inteligente (redundante)
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60 °C
Intervalo de temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C
Umidade de operação	0 - 100%, com condensação
Altitude de operação	4000 m
<b>TELA E COMUNICAÇÃO</b>	
Tela	LCD, 2 × 20 Z
Comunicação	RS485, Ethernet, Opcional: PLC
<b>DADOS MECÂNICOS</b>	
Dimensões (L x A x P)	942 x 733 x 311 mm
Peso <sup>3</sup>	84 kg
Ângulo de instalação	0 - 15 graus em relação à vertical
Entradas CC	MC4
<b>SEGURANÇA</b>	
Norma de segurança e EMC	IEC 62109-1/2, IEC 61000-6-2/4
Norma para rede	IEC 62116, IEC 61727

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 [www.csisolar.com](http://www.csisolar.com)