

# INVERSORES TRIFÁSICOS DE STRING (100-110 KW)

## CSI-100K-T400 | CSI-110K-T400



Os inversores de string sem transformador ligados à rede da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso da arquitetura em cadeia trifásica para aplicações em telhados comerciais e pequenas aplicações montadas em solo.

Uma alternativa econômica e aprovada pela NRTL aos inversores centrais, esses inversores são blocos de construção de design modular que fornecem alto rendimento e permitem economias significativas de custos de BoS. Eles fornecem até 98,7% de eficiência de conversão, uma ampla faixa operacional de 180-1000 V<sub>CC</sub> e 10 MPPTs para o máximo aproveitamento de energia.



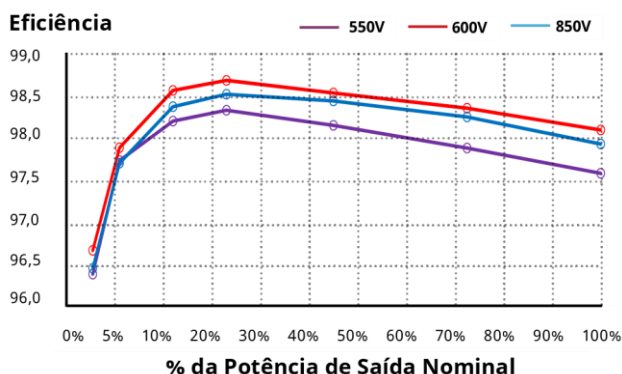
garantia padrão, extensão por até 20 anos

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,7%, eficiência máxima de EU de 98,3%
- 10 MPPTs para alcançar maior eficiência do sistema
- Entrada 13A para cada cadeia FV
- Chaves CC Integradas
- Monitoramento inteligente das cadeias e diagnóstico de curva IV

### CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-110K-T400GL02-E



Para obter informações detalhadas, consulte o Manual de instalação.

### ALTA CONFIABILIDADE

- Resfriamento inteligente redundante por ventoinha
- DPS tipo II em ambos os lados CC e CA
- Tecnologia de repressão de correntes de fuga
- Design sem fusíveis
- Proteção de polaridade CC reversa

### AMPLA ADAPTABILIDADE

- Classificação IP66 para aplicação ao ar livre
- Controles interativos: Redução de potência ativa, controle de potência reativa e redução de frequência excessiva
- Ampla faixa de MPPT para dimensionamento flexível de cadeias
- Alta frequência de comutação e MPPT ultra rápido para máxima eficiência sobre uma ampla faixa de carga

**CANADIAN SOLAR INC.** está comprometida em fornecer produtos solares, soluções de sistemas solares e serviços para clientes de alta qualidade, em todo o mundo. Fornecedor nº 1 de módulos para a razão de qualidade e desempenho/preço na Pesquisa IHS Module Customer Insight. Como líder de desenvolvimento de projetos FV e fabricação de módulos solares com mais de 46 GW implantado em todo o mundo desde 2001.

<b>DADOS DO SISTEMA/TÉCNICOS</b>		
<b>NOME DO MODELO</b>	<b>CSI-100K-T400GL02-E</b>	<b>CSI-110K-T400GL02-E</b>
<b>ENTRADA CC</b>		
Potência máx. de FV	140 kW	140 kW
Tensão máx. de entrada CC	1100 V <sub>CC</sub>	
Tensão/Potência da Entrada CC para ligação inicial	195 V <sub>CC</sub>	
Número de rastreadores MPP	10	
Faixa de tensão MPPT	180 - 1000 V <sub>CC</sub>	
Corrente máx. de entrada (Imp)	260 A (26 A por MPPT)	
Corrente máx. de curto-circuito (Isc)	400 A (40 A por MPPT)	
Número de entradas CC	20 (2 por MPPT)	
Interruptor CC	Integrado	
<b>SAÍDA AC</b>		
Potência Nominal de Saída CA	100 kW	110 kW
Potência Nominal de Saída Máx.	110 kW	121 kW
Tensão de Saída Nominal*	220 / 380 V <sub>CA</sub> , 230 / 380 V <sub>CA</sub>	
Tipo de conexão à rede	3W / N / PE	
Corrente nominal de saída da rede	152,0 A	167,1 A
Corrente de Saída Máx.	167,1 A	183,8 A
Frequência de Saída Máx.	50 / 60 Hz	
Intervalo de Frequência de Saída*	47 - 52 / 57 - 62 Hz	
Fator de potência	> 0,99 (0,8 capacitivo)	0,8 indutivo)
Corrente DHT	< 3 %	
Alta corrente de injeção CC	Corrente nominal de saída da rede < 0,5%	
<b>SISTEMA</b>		
Eficiência máx.	98,7 %	
Eficiência EU	98,3 %	
Consumo noturno	< 2 W	
Módulo Anti-PID	Opcional	
<b>AMBIENTE</b>		
Grau de proteção	IP66	
Refrigeração	Resfriamento redundante inteligente	
Intervalo de temperatura operacional	-25 °C a +60 °C	
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C	
Umidade operacional	0 - 100 % condensativa	
Altitude operacional	4000 m	
Ruído Audível	< 65 dBA @ 1 m	
<b>TELA E COMUNICAÇÃO</b>		
Tela	LCD, 2 × 20 Z	
Comunicação	RS485 / WiFi Opcional	
<b>DADOS MECÂNICOS</b>		
Dimensões (L x A x P)	1065 x 567 x 344,5 mm	
Peso	84 kg	
Ângulo de instalação	0 a 15 graus com a vertical	
Entradas CC	MC4	
<b>SEGURANÇA</b>		
Segurança e Padrão EMC	IEC 62109-1/2, IEC 61000-6-2/4	
Padrão de rede	IEC 62116, IEC 61727, EN 50549-1	

\*O "intervalo de tensão de saída nominal" e o "intervalo de frequência de saída" podem diferir de acordo com o padrão de rede específico.

As especificações e os principais recursos contidos nesta folha de dados podem divergir um pouco de nossos produtos reais devido à inovação contínua e ao aprimoramento do produto. A Canadian Solar Inc. reserva-se o direito de fazer os ajustes necessários nas informações aqui descritas a qualquer momento, sem aviso prévio.

Cuidado: Somente para uso profissional. A instalação e manuseio de equipamentos FV requerem habilidades profissionais e só devem ser executados por profissionais qualificados. Leia as instruções de segurança e instalação antes de usar o produto.

**CANADIAN SOLAR INC.**

545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canadá, [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com)