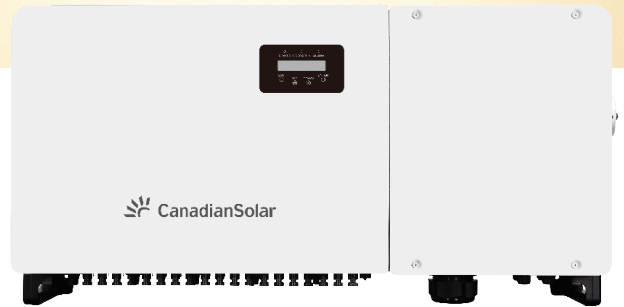


# INVERSOR STRING TRIFÁSICO 75-100 KW

**CSI-75K-T400 | CSI-100K-T400**



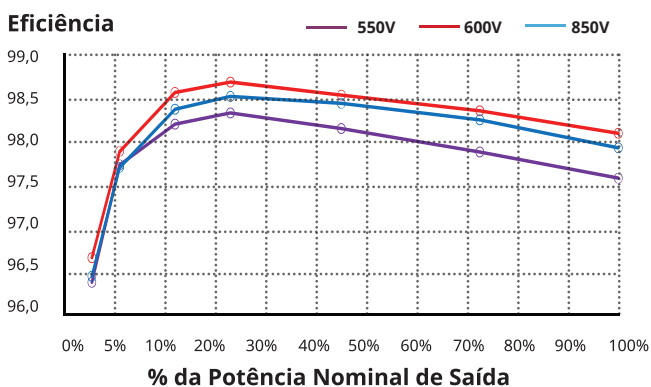
Os inversores de string sem transformador, em grid, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações de telhados comerciais e pequenas aplicações em solo. Uma alternativa econômica aos inversores centrais, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta saída e permitem economias de BoS significativas. Oferecem uma eficiência de conversão de até 98,7%, uma faixa ampla de operação entre 180 e 850 V<sub>cc</sub> e dois MPPTs para maximizar a captura de energia solar.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,7%, Eficiência EU máxima de 98,3%
- Dez MPPTs que produzem uma eficiência de sistema mais elevada
- Entrada de 13 A em cada String PV
- Comutadores CC integrados, Comutador CA opcional

## CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-110K-T400GL02-E



\*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.



**Garantia padrão, extensão até 20 anos**

## ALTA CONFIABILIDADE

- Resfriamento inteligente redundante por ventilador
- Proteção contra sobrecorrente e sobretensão
- Tecnologia de repressão de corrente de fuga
- Design sem uso de fusível
- Alarme de reversão da corrente CC

## AMPLA ADAPTABILIDADE

- Com grau IP66 para aplicações externas
- Controles interativos: Redução de potência efetiva, controle de potência reativa e redução de sobrefrequência
- Desconectores de carga CC nominal
- Ampla faixa MPPT que permite um dimensionamento flexível das strings
- Frequência de comutação elevada e MPPTs ultrarrápidos asseguram a máxima eficiência em uma ampla faixa de carga.

A **CANADIAN SOLAR BRASIL** tem o compromisso de fornecer produtos, serviços e soluções de alta qualidade em sistemas solares para clientes de todo o mundo. O fornecedor número 1, em termos de qualidade e relação desempenho/preço, segundo a pesquisa IHS Module Customer Insight Survey. Líder no desenvolvimento de projetos de sistemas PV e na fabricação de módulos solares, com mais de 46 GW implantados em todo o mundo, desde 2001.

## A CANADIAN SOLAR BRASIL

Av. Roque Petroni Junior, 999, 4º andar, Vila Gertrudes, São Paulo, Brasil, CEP 04707-910 | [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com) | [sales.br@canadiansolar.com](mailto:sales.br@canadiansolar.com)

**DADOS TÉCNICOS/SISTEMA**

NOME DO MODELO	CSI-75K-T400GL02-E	CSI-100K-T400GL02-E
<b>ENTRADA CC</b>		
Máx. Potência PV	112,5 kW	150 kW
Máx. Tensão de Entrada CC		1100 V <sub>CC</sub>
Tensão de Partida CC		195 V <sub>CC</sub>
Número de MPPTs	9	10
Faixa de Tensão de MPPT		180 - 1000 V <sub>CC</sub>
Máx. Corrente de Entrada (Imp)	234 A (26 A por MPPT)	260 A (26 A por MPPT)
Máx. Corrente de Curto-Circuito (Isc)	360 A (40 A por MPPT)	400 A (40 A por MPPT)
Número de Entradas CC	18 (2 por MPPT)	20 (2 por MPPT)
Tipo de Desconexão CC	Interruptor Seccionador CC	Interruptor Seccionador CC
<b>SAÍDA CA</b>		
Potência Nominal de Saída CA	75 kW	100 kW
Máx. Potência de Saída CA	75 kW	110 kW
Tensão Nominal de Saída <sup>1</sup>		220/380 V <sub>CA</sub>
Tipo de Conexão de rede		3 W / N / PE
Corrente Nominal de Saída de Rede	114,0 A	152,0 A
Máx. Corrente de Saída	114,0 A	167,1 A
Frequência nominal de saída		50/60 Hz
Faixa de Frequência de Saída <sup>2</sup>		47 - 52 / 57 - 62 Hz
Fator de Potência		> 0,99 (0,8 avanço ... 0,8 atraso)
Corrente THD		< 3%
Corrente de Injeção CC		< 0,5 % da Corrente Nominal de Saída de Grade
<b>SISTEMA</b>		
Máx. Eficiência		98,7%
Eficiência MPPT		>99,5%
Eficiência EU		98,3%
Consumo Noturno		< 2 W
Módulo anti-PID		Opcional
<b>AMBIENTE</b>		
DPS CA/CC		DPS AC Tipo II / DPS CC Tipo II
Grau de proteção		IP66
Resfriamento		Resfriamento Inteligente Redundante
Faixa de Temperaturas de Operação		-25 °C a +60 °C
Faixa de Temperaturas de Armazenamento		-40 °C a +70 °C
Umidade de Operação		0 - 100 % Condensação
Altitude de Operação		4000 m
Ruído Audível		<65 dBA @ 1 m
<b>MOSTRADOR E COMUNICAÇÃO</b>		
Mostrador		LCD, 2x20 Z
Comunicação		WIFI/RS485 Opcional
<b>DADOS MECÂNICOS</b>		
Dimensões (L / A / P)	1050 x 567 x 314,5 mm	1065 x 567 x 344,5 mm
Peso <sup>3</sup>	82 kg	84 kg
Ângulo de Instalação		0 - 15 graus em relação à vertical
Entradas CC		MC4
<b>SEGURANÇA</b>		
Segurança e Padrão EMC		IEC 62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4
Normas de Rede		IEC 62116, IEC 61727

1 "Tensão nominal de saída" pode ser diferente de acordo com as normas locais

2 "Faixa de frequência de saída" pode ser diferente de acordo com as normas locais

3 "Peso" tem tolerância de ± 1kg

As especificações e características principais contidas nesta ficha de dados poderão diferir ligeiramente das dos produtos reais, devido à inovação e melhorias efetuadas continuamente nestes produtos. A Canadian Solar Inc. se reserva o direito de fazer quaisquer ajustes necessários nas informações descritas aqui, a qualquer tempo, sem aviso.

Cuidado: Apenas para uso profissional. A instalação e manuseio de equipamento PV requer competência profissional e deve ser efetuada apenas por pessoas qualificadas. Por favor, leia as instruções de instalação e segurança, antes de usar o produto.