

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 15-20 KW

CSI-15K-T400 | CSI-20K-T400

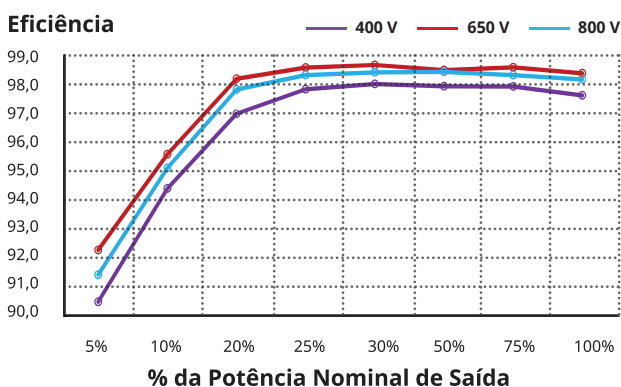
Os inversores de string sem transformador, em grid, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações de telhados residenciais e comerciais. Uma alternativa econômica ao MLPE, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta potência de saída e permitem economias de custo significativas. Oferecem uma eficiência de conversão de até 98,7%, uma faixa ampla de operação entre 160 e 850 V_{cc} e dois MPPTs para maximizar a captura de energia solar.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,7%,
Eficiência EU máxima de 98,1%
- Dois MPPTs que produzem uma eficiência de sistema mais elevada
- Monitoramento inteligente das Strings
- Até 20% de superdimensionamento da entrada CC

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-20K-T400GL01-E



*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

A CANADIAN SOLAR BRASIL

Av. Roque Petroni Junior, 999, 4º andar, Vila Gertrudes, São Paulo, Brasil, CEP 04707-910 | www.canadiansolar.com | sales.br@canadiansolar.com



Garantia padrão, extensão até 20 anos

ALTA CONFIABILIDADE

- Design térmico e resfriamento por convecção avançados
- Proteção contra sobrecorrente e sobretensão
- Proteção contra polaridade reversa CC e curto-circuito CA
- Design sem uso de fusível

AMPLA ADAPTABILIDADE

- Com grau IP65 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.

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

NOME DO MODELO	CSI-15K-T400GL01-E	CSI-20K-T400GL01-E
ENTRADA CC		
Máx. Potência CC	22.5 kW	30 kW
Máx. Tensão de Entrada CC		1000 V _{CC}
Tensão de Partida CC		180 V _{CC}
Número de MPPTs		2
Faixa de Tensão de MPPT		160 - 850 V _{CC}
Máx. Corrente de Entrada (Imp)		22 A / 22 A
Máx. Corrente de Curto-Circuito (Isc)		34,3 A / 34,3 A
Número de Entradas CC		2/4
Tipo de Desconexão CC	Interruptor Seccionador	
SAÍDA CA		
Potência Nominal de Saída CA	15 kW	20 kW
Máx. Potência de Saída CA	16,5 kW	22 kW
Tensão Nominal de Saída ¹	220/380 V _{CA} / 230/400 V _{CA}	
Tipo de Conexão de Rede	3 W / N / PE	
Corrente Nominal de Saída de Rede	22,8 A / 21,7 A	30,4 A / 28,9 A
Máx. Corrente de Saída	23,8 A	31,8 A
Frequência Nominal de saída	50/60 Hz	
Faixa de Frequência de Saída ²	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Fator de Potência	> 0,99 (0,8 avanço ... 0,8 atraso)	
Corrente THD	< 1,5%	
Corrente de Injeção CC	< 0,5% da Corrente Nominal de Saída de Grid	
SISTEMA		
Máx. Eficiência	98,7%	
Eficiência MPPT	>99,5%	
Eficiência EU	98,1%	
Consumo Noturno	< 1 W	
AMBIENTE		
DPS CA/CC	DPS AC Tipo II / DPS CC Tipo II	
Grau de proteção	IP65	
Resfriamento	Resfriamento inteligente redundante por ventilador	
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	<60 dBA @ 1 m	
MOSTRADOR E COMUNICAÇÃO		
Mostrador	LCD, 2x20 Z	
Comunicação	WIFI/RS485 Opcional	
DADOS MECÂNICOS		
Dimensões (L / A / P)	563 x 310 x 219 mm	
Peso ³	18,9 kg	19,8 kg
Ângulo de Instalação	0 ~ 15 graus em relação à vertical	
Entradas CC	MC4	
SEGURANÇA		
Segurança e Padrão EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3	
Padrão do Grid	IEC61727, AS777	

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

A especificação e as principais características, descritas nesta ficha de dados podem divergir ligeiramente e não são garantidas. Devido à inovação, pesquisas e à melhoria contínua dos produtos, a Canadian Solar Inc. se reserva o direito de fazer ajustes nas informações descritas aqui, a qualquer tempo, sem aviso. Assegure-se, sempre, de obter a versão mais recente da ficha de dados que deve ser devidamente incorporada o contrato celebrado entre as partes, para governar todas as transações relativas à compra e venda dos produtos descritos neste documento.

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.