

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 15-20 KW

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

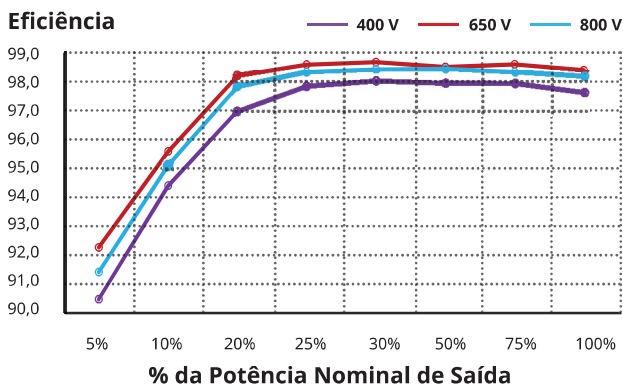
Os inversores de string sem transformador, em grid, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações de telhados residenciais e comerciais. Uma alternativa econômica ao MLPE, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta 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.



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.

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

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

NOME DO MODELO	CSI-15K-T400GL01-E	CSI-20K-T400GL01-E
ENTRADA CC		
Máx. Potência CC	18 kW	24 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	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*	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 EU	98,1%	
Eficiência do MPPT	>99,5 %	
Consumo Noturno	< 1 W	
AMBIENTE		
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	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	

*A "Faixa de tensão de Saída" e a "Faixa da Frequência de Saída" podem variar em função do padrão de grid específico.

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.