



INVERSOR STRING TRIFÁSICO 25-40 KW

CSI-25K-T400 | CSI-30K-T400
CSI-40K-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 ao MLPE, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta potência de saída e permitem economias de custo BoS significativas. Oferecem até 98,8% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação entre 180 e 1000 V_{cc} e quatro MPPTs, que maximizam a coleta de energia.



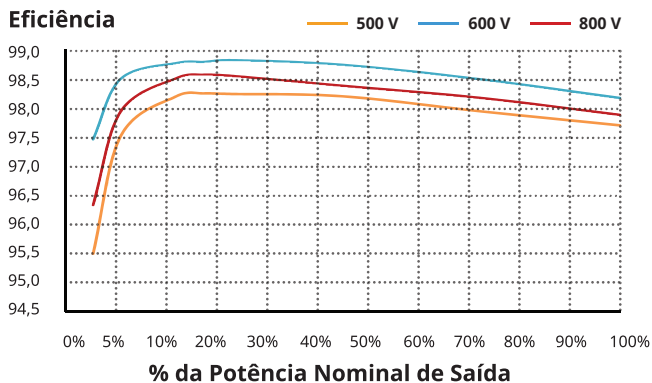
Garantia padrão, extensão até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,8%, Eficiência EU máxima de 98,3%
- Quatro MPPTs que produzem uma eficiência de sistema mais elevada
- O monitoramento inteligente das Strings e o Diagnóstico inteligente da Curva I-V são suportados
- Até 30% de superdimensionamento da entrada CC, entrada de 13 A para cada string PV

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-40K-T400GL02-E



*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

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 o 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 50 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-25K-T400GL02-E	CSI-30K-T400GL02-E	CSI-40K-T400GL02-E
ENTRADA CC			
Máx. Potência PV	37.5 kW	45 kW	60 kW
Máx. Tensão de Entrada CC		1100 V _{cc}	
Tensão de Partida CC		180 V _{cc}	
Número de MPPTs		3	4
Faixa de Tensão de MPPT		200 - 1000 V _{cc}	
Máx. Corrente de Entrada (Imp)	78 A (26 A por MPPT)		104 A (26 A por MPPT)
Máx. Corrente de Curto-Circuito (Isc)	120 A (40 A por MPPT)		160 A (40 A por MPPT)
Número de Entradas CC	6 (2 por MPPT)		8 (2 por MPPT)
Tipo de Desconexão CC	Interruptor Seccionador CC		
SAÍDA CA			
Potência Nominal de Saída CA	25 kW	30 kW	40 kW
Máx. Potência de Saída CA	27,5 kW	33 kW	44 kW
Tensão Nominal de Saída ¹		400 V _{CA}	
Tipo de Conexão de Rede		3 W / N / PE	
Corrente Nominal de Saída de Rede	36 A	43,3 A	57,7 A
Máx. Corrente de Saída	41,8 A	50,2 A	66,9 A
Frequência Nominal de Saída		50 / 60 Hz	
Faixa de Frequência de Saída ²		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 Grid		
SISTEMA			
Máx. Eficiência		98,8%	
Eficiência EU		98,3%	
Eficiência MPPT		>99,5%	
Consumo Noturno		< 1 W	
Módulo anti-PID		Opcional	
AMBIENTE			
DPS CA/CC		DPS AC Tipo II / DPS CC Tipo II	
Grau de proteção		IP65	
Resfriamento		Resfriamento por Convecção Natural	
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		<30 dBA @ 1 m	
MOSTRADOR E COMUNICAÇÃO			
Mostrador		LCD, 2x20 Z	
Comunicação		WIFI/RS485 Opcional	
DADOS MECÂNICOS			
Dimensões (L / A / P)		647 x 629 x 252 mm	
Peso ³		45 kg	
Ângulo de Instalação		0 ~ 15 graus em relação à vertical	
Entradas CC		MC4	
SEGURANÇA			
Segurança e Padrão EMC		IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4	
Normas de Rede		IEC62116, IEC61727	

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.