

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_{CC} e 10 MPPTs para o máximo aproveitamento de energia.



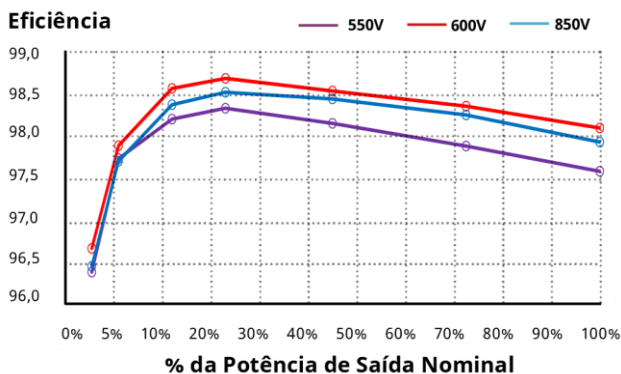
garantia padrão, extensão por até 20 anos

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.

DADOS DO SISTEMA/TÉCNICOS		
NOME DO MODELO	CSI-100K-T400GL02-E	CSI-110K-T400GL02-E
ENTRADA CC		
Potência máx. de FV	140 kW	140 kW
Tensão máx. de entrada CC	1100 V _{CC}	
Tensão/Potência da Entrada CC para ligação inicial	195 V _{CC}	
Número de rastreadores MPP	10	
Faixa de tensão MPPT	180 - 1000 V _{CC}	
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	
SAÍDA AC		
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 _{CA} , 230 / 380 V _{CA}	
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%	
SISTEMA		
Eficiência máx.	98,7 %	
Eficiência EU	98,3 %	
Consumo noturno	< 2 W	
Módulo Anti-PID	Opcional	
AMBIENTE		
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	
TELA E COMUNICAÇÃO		
Tela	LCD, 2 × 20 Z	
Comunicação	RS485 / WiFi Opcional	
DADOS MECÂNICOS		
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	
SEGURANÇA		
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