

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO 25-40 KW

CSI-25K-T400 | CSI-30K-T400
CSI-33K-T400 | CSI-36K-T400 | CSI-40K-T400

Os inversores de string sem transformador, ligados à rede, da CSI Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações comerciais em telhados e aplicações de solo de pequeno porte. Uma alternativa econômica, aprovada pela NRTL para MLPE, esses inversores são blocos de construção de design modular que oferecem alta potência e permitem economias significativas de custos de BoS. Oferecem até 98,7% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação de 200-1000 VCC e 3/4 MPPTs para máxima captação de energia.



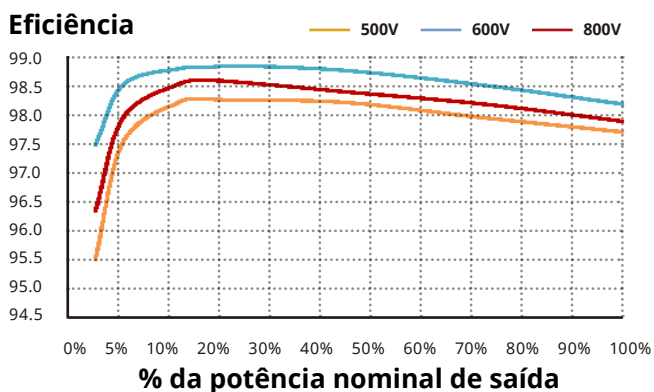
Garantia padrão, prorrogação até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,7% (eficiência máxima de 98,3% na UE)
- 3/4 MPPTs para maior eficiência do sistema
- Suporta monitoramento inteligente de strings e diagnóstico inteligente de curva I-V
- Até 50% de superdimensionamento de entrada CC, entrada de 16 A para cada string FV

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-40K-T400GL03-E



ALTA CONFIABILIDADE

- Design térmico e resfriamento por convecção avançados
- Proteção integrada contra sobretensão e sobrecorrente
- Proteção contra inversão de polaridade CC e curto-circuito CA
- Design sem fusíveis

AMPLA ADAPTABILIDADE

- Proteção IP66 para aplicações externas
- Proteção AFCI que reduz proativamente o risco de incêndio
- Função de recuperação de PID noturna que aumenta a potência geral do sistema (opcional)
- Ampla faixa MPPT que permite dimensionamento flexível das strings
- Alta frequência de comutação e MPPT ultrarrápido para máxima eficiência em uma ampla faixa de carga

A **CSI Solar Co., Ltd.** está comprometida em fornecer produtos solares de alta qualidade, soluções de sistemas solares e serviços para clientes em todo o mundo. A Canadian Solar foi reconhecida como a melhor fornecedora de módulos por sua qualidade e pelo custo-benefício de seus produtos na Pesquisa IHS Module Customer Insight Survey. É a desenvolvedora líder de projetos fotovoltaicos e fabricante de módulos solares, com mais de 82 GW instalados em todo o mundo desde 2001.

Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

NOME DO MODELO	CSI-25K-T400GL03-E	CSI-30K-T400GL03-E	CSI-33K-T400GL03-E	CSI-36K-T400GL03-E	CSI-40K-T400GL03-E
ENTRADA (CC)					
Máx. tensão de entrada	1100 V _{cc}				
Tensão de entrada CC de partida	180 V _{cc}				
Número de MPPTs	3			4	
Faixa de tensão do MPPT	200 - 1000 V _{cc}				
Máx. corrente de entrada (Imp)	96 A (32 A por MPPT)			128 A (32 A por MPPT)	
Máx. corrente de curto-circuito (Isc)	150 A (50 A por MPPT)			200 A (50 A por MPPT)	
Número de entradas CC	6 (2 por MPPT)			8 (2 por MPPT)	
Chave CC	Integrado				
SAÍDA CA					
Potência nominal de saída CA	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Máx. potência de saída CA	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW
Tensão nominal de saída*	220/380 VCA, 230/400 VCA				
Tipo de conexão de rede	3 W / N / PE				
Corrente nominal de saída da rede	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A
Máx. corrente de saída	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A
Frequência nominal de saída	50 / 60 Hz				
Fator de Potência	> 0,99 (0,8 capacitivo... 0,8 indutivo)				
THD presente	< 3%				
SISTEMA					
Máx. eficiência	98.5 %		98.6 %		98.7 %
Eficiência na UE	98.1 %		98.2 %		98.3 %
Consumo noturno	< 1 W				
Módulo Anti-PID	Opcional				
MEIO AMBIENTE					
SPD CC/CA	OpciSPD CC Tipo II/SPD CA Tipo IIonal				
Grau de proteção	IP66				
Resfriamento	Resfriamento por convecção natural				
Faixa de temperatura de operação	-25 °C a +60°C				
Umidade de operação	0 - 100%, com condensação				
Altitude de operação	4000 m				
TELA E COMUNICAÇÃO					
Tela	LCD				
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS				
DADOS MECÂNICOS					
Dimensões (L x A x P)	647 x 629 x 252 mm				
Peso	37 kg				
Ângulo de instalação	0 - 15 graus em relação à vertical				
Entradas CC	MC4				
SEGURANÇA					
Norma de segurança e EMC	IEC 62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4				
Norma para rede	IEC 62116, IEC 61727				

*A "Faixa de tensão nominal de saída" pode diferir de acordo com a norma para rede específica.

As especificações e as características principais contidas nesta ficha técnica podem divergir ligeiramente de nossos produtos reais devido à inovação e aprimoramento contínuos do produto. A CSI Solar Co., Ltd. se reserva o direito de fazer os ajustes necessários às informações aqui descritas a qualquer momento, sem aviso prévio.

Cuidado: apenas para uso profissional. A instalação e o manuseio de equipamentos fotovoltaicos requerem habilidades profissionais e devem ser realizados apenas por profissionais qualificados. Leia as instruções de segurança e instalação antes de usar o produto.

CSI SOLAR CO., LTD.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129 www.csisolar.com