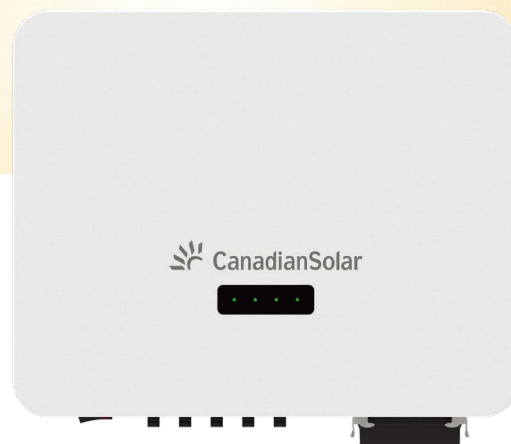




INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO 40-60 kW

CSI-40kW | CSI-50kW | CSI-60kW



Os inversores de string sem transformador, ligados à rede, da CSI Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações industriais e comerciais em telhados. 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 escolhas múltiplas de MPPTs para máxima captação de energia.

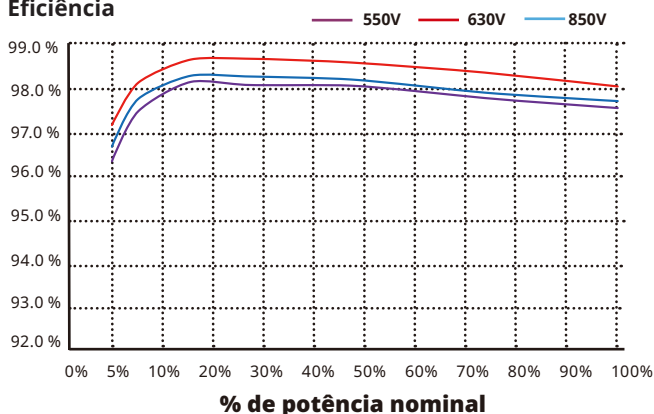
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de até 98,7%,
Eficiência máxima de até 98,3% na UE
- Design com múltiplos MPPTs para aplicações em cenários distintos
- Entrada de 16A suporta múltiplos módulos de alta potência
- Chave CC integrada
- Monitoramento inteligente de string
- Função Anti-PID integrado (Opcional)
- Suporte para cabo de alumínio
- AFCI Opcional

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-60KW

Eficiência



ALTA CONFIABILIDADE

- Resfriamento inteligente por ventilador
- DPS Tipo II para CC e CA
- Tecnologia de supressão de corrente de fuga
- Proteção de inversão de polaridade CC

AMPLA ADAPTABILIDADE

- Proteção IP66 para ambientes agressivos
- Controles interativos de utilitários: redução de potência ativa, controle de potência reativa e redução de sobrefrequência
- Ampla faixa MPPT que permite dimensionamento flexível das strings

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 63 GW instalados em todo o mundo desde 2001.

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

NOME DO MODELO	CSI-40K-T4001A-E	CSI-50K-T4001A-E	CSI-60K-T4001A-E
ENTRADA (CC)			
Máx. tensão de entrada		1100 V _{CC}	
Tensão de entrada CC de partida		195 V _{CC}	
Tensão nominal de entrada		600 V _{CC}	
Faixa de tensão do MPPT		200 - 1000 V _{CC}	
Faixa de tensão para carga total do MPPT (V)		550-800 V _{CC}	
Número de MPPTs	3	4	5
Máx. número de entradas de string	6	8	10
Máx. corrente de entrada	3 x 32 A	4 x 32 A	5 x 32 A
Máx. corrente de curto-circuito CC	3 x 40 A	4 x 40 A	5 x 40 A
SAÍDA (CA)			
Potência nominal de saída CA	40 kW	50 kW	60 kW
Máx. Potência de saída CA (aparente)	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Tensão nominal de saída		380 / 400 V _{CA}	
Tipo de conexão de rede		3 L / N / PE	
Máx. corrente de saída	60.8 A	76 A	91.2 A
Frequência nominal de saída		50 / 60 Hz	
THDi		< 3 %	
Fator de Potência		0,8 capacitivo... 0,8 indutivo	
Solução sem exportação (Zero Export)		Suportado	
EFICIÊNCIA			
Máx. eficiência		98.7 %	
Eficiência na UE		98.3 %	
MEIO AMBIENTE			
Grau de proteção		IP66	
Resfriamento		Resfriamento inteligente por Ventilador	
Faixa de temperatura de operação		-30 °C até +60 °C	
Umidade de operação		0 - 100 % sem condensação	
Altitude de operação		4000 m (> 3000 m com potência reduzida)	
PROTEÇÃO			
Chave CC		Sim	
Proteção anti-ilhamento		Sim	
Proteção contra inversão de polaridade CC		Sim	
Deteção de Resistência de Isolamento CC		Sim	
Monitoramento de corrente residual		Sim	
Monitoramento de strings		Sim	
Proteção contra sobrecorrente de saída CA		Sim	
Proteção contra curto-circuito CA		Sim	
Monitoramento de rede		Sim	
Módulo Anti-PID		Opcional	
AFCI		Opcional	
Classe de Sobretensão		II (CC), III (CA)	
DPS CC/CA		DPS CC Tipo II/DPS CA Tipo II	
TELA E COMUNICAÇÃO			
Tela		LED e APP	
Comunicação		RS485 / Wi-Fi (Opcional)	
DADOS MECÂNICOS			
Dimensões (L x A x P)		720 x 555 x 288 mm	
Peso	48 kg	50 kg	51 kg
Tipo de entradas CC		MC4	
Tipo de saídas CA		Terminais OT	
CERTIFICAÇÃO			
Segurança/EMC		IEC62109, IEC 61000-6-1/2/3/4	
Código da Rede		IEC61727 & IEC62116, EN50549-1	

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, service.inverter@csisolar.com