

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO 12-20 KW

CSI-12K-T400 | CSI-15K-T400
CSI-17K-T400 | CSI-20K-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 residenciais e comerciais em telhados.

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 160-1000 VCC e dois MPPTs para máxima captação de energia.



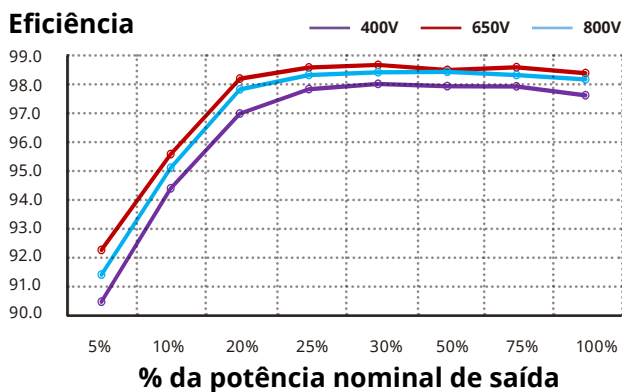
Garantia padrão, prorrogação até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,7% (eficiência máxima de 98,1% na UE)
- Dois MPPTs para maior eficiência do sistema
- Monitoramento inteligente de string
- Até 50% de superdimensionamento de entrada CC
- Corrente de string até 16A

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-20K-T400GL03-E



* Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

"Entrada de 20A para cada string. Combina perfeitamente com o módulo da série Hiku7". Válida somente para modelos de 6 MPPTs.

ALTA CONFIABILIDADE

- Design térmico e resfriamento por convecção avançados
- Proteção contra sobretensão e sobrecorrente integrada
- 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
- Desconexões de carga nominal CC integrados
- 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.

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

NOME DO MODELO	CSI-12K-T400GL03-E	CSI-15K-T400GL03-E	CSI-17K-T400GL03-E	CSI-20K-T400GL03-E
ENTRADA (CC)				
Máx. Potência CC	18kW	22.5kW	25.5kW	30kW
Máx. tensão de entrada CC	1100 V _{CC}			
Tensão/potência de entrada CC de partida	180 V _{CC}			
Número de MPPTs	2			
Faixa de tensão do MPPT	160 - 1000V _{CC}			
Máx. corrente de entrada (Imp)	32A / 32A			
Máx. corrente de curto-circuito (Isc)	50A / 50A			
Número de entradas CC	2 / 4			
Tipo de Desconexão CC	Chave CC			
SAÍDA (CA)				
Potência nominal de saída CA	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Máx. potência de saída CA	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A
Máx. corrente de saída	19.1 A	23.8 A	27 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 capacitivo... 0,8 indutivo)			
THD presente	< 2%			
SISTEMA				
Máx. eficiência	98.6%		98.7%	
Eficiência na UE	98.0%		98.1%	
Consumo noturno	< 1 W			
MEIO AMBIENTE				
Grau de proteção	IP66			
Resfriamento	Resfriamento por ventilador inteligente (redundante)			
Faixa de temperatura de operação	-25 ° C to +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)	310 x 563 x 219 mm			
Peso	17.8 kg	18.8 kg	20 kg	
Ângulo de instalação	0~15 Graus da Vertical			
Entradas CC	MC4			
SEGURANÇA				
Norma de segurança e EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3			
Norma para rede	IEC61727			

*A "Faixa de Tensão Nominal de Saída" e "Faixa de Frequência 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

Dezembro de 2020. Todos os direitos reservados. Ficha técnica do produto inversor fotovoltaico V1.0_EN