

INVERSOR STRING TRIFÁSICO 15-20 KW

CSI-15K-T400 | CSI-20K-T400

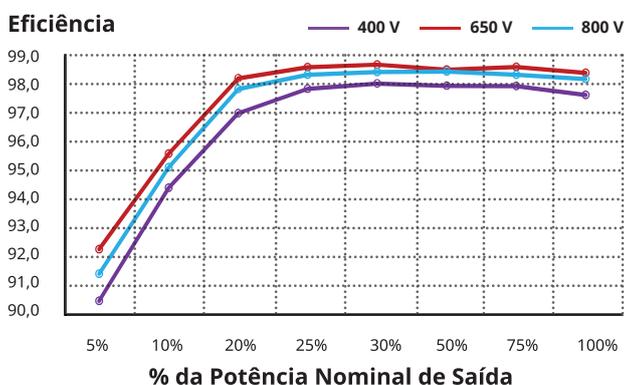
Os inversores de string sem transformador, em grid, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações de telhados residenciais e comerciais. Uma alternativa econômica ao MLPE, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta potência de saída e permitem economias de custo significativas. Oferecem uma eficiência de conversão de até 98,7%, uma faixa ampla de operação entre 160 e 850 V_{cc} e dois MPPTs para maximizar a captura de energia solar.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,7%, Eficiência EU máxima de 98,1%
- Dois MPPTs que produzem uma eficiência de sistema mais elevada
- Monitoramento inteligente das Strings
- Até 20% de superdimensionamento da entrada CC

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-20K-T400GL01-E



*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

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



Garantia padrão, extensão até 20 anos

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 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 46 GW implantados em todo o mundo, desde 2001.

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

| NOME DO MODELO | CSI-15K-T400GL01-E | CSI-20K-T400GL01-E |
|---|--|---------------------------|
| ENTRADA CC | | |
| Máx. Potência CC | 22.5 kW | 30 kW |
| Máx. Tensão de Entrada CC | | 1000 V _{CC} |
| Tensão de Partida CC | | 180 V _{CC} |
| Número de MPPTs | | 2 |
| Faixa de Tensão de MPPT | | 160 - 850 V _{CC} |
| Máx. Corrente de Entrada (Imp) | | 22 A / 22 A |
| Máx. Corrente de Curto-Circuito (Isc) | | 34,3 A / 34,3 A |
| Número de Entradas CC | | 2/4 |
| Tipo de Desconexão CC | Interruptor Seccionador | |
| SAÍDA CA | | |
| Potência Nominal de Saída CA | 15 kW | 20 kW |
| Máx. Potência de Saída CA | 16,5 kW | 22 kW |
| Tensão Nominal de Saída ¹ | 220/380 V _{CA} / 230/400 V _{CA} | |
| Tipo de Conexão de Rede | 3 W / N / PE | |
| Corrente Nominal de Saída de Rede | 22,8 A / 21,7 A | 30,4 A / 28,9 A |
| Máx. Corrente de Saída | 23,8 A | 31,8 A |
| Frequência Nominal de saída | 50/60 Hz | |
| Faixa de Frequência de Saída ² | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz | |
| Fator de Potência | > 0,99 (0,8 avanço ... 0,8 atraso) | |
| Corrente THD | < 1,5% | |
| Corrente de Injeção CC | < 0,5% da Corrente Nominal de Saída de Grid | |
| SISTEMA | | |
| Máx. Eficiência | 98,7% | |
| Eficiência MPPT | >99,5% | |
| Eficiência EU | 98,1% | |
| Consumo Noturno | < 1 W | |
| AMBIENTE | | |
| DPS CA/CC | DPS AC Tipo II / DPS CC Tipo II | |
| Grau de proteção | IP65 | |
| Resfriamento | Resfriamento inteligente redundante por ventilador | |
| 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 | <60 dBA @ 1 m | |
| MOSTRADOR E COMUNICAÇÃO | | |
| Mostrador | LCD, 2x20 Z | |
| Comunicação | WIFI/RS485 Opcional | |
| DADOS MECÂNICOS | | |
| Dimensões (L / A / P) | 563 x 310 x 219 mm | |
| Peso ³ | 18,9 kg | 19,8 kg |
| Ângulo de Instalação | 0 ~ 15 graus em relação à vertical | |
| Entradas CC | MC4 | |
| SEGURANÇA | | |
| Segurança e Padrão EMC | IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3 | |
| Padrão do Grid | IEC61727, AS777 | |

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.