

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO 20-30 KW

**CSI-20KTL-GI-FL | CSI-25KTL-GI-FL
CSI-30KTL-GI-FL**

Os inversores de string sem traformador, ligados à rede da Canadian Solar, ajudam a estimular o uso da arquitetura do trifásico de string para telhados comerciais e pequenas aplicações montadas no solo. Aprovado pelo NRTL, alternativa eficaz de custo em relação aos inversores centrais, esses inversores tem design de blocos de construção modular que oferecem alto rendimento e economizando custo do BoS. Eles fornecem até 98.8% de eficiência de conversão, ampla gama de operação de 200-800 V_{DC} e quatro MPPTs para aproveitamento máximo de energia.



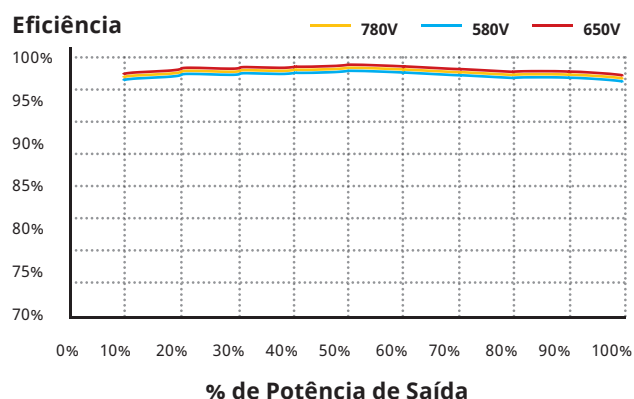
Garantia standard, extensão de até 20 anos

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Eficiência máx. de 98.6%, eficiência IEC máx. de 98.3%
- 4 MPPTs para alcançar maior eficiência no sistema
- Inversor sem transformador
- Alta frequência de "switching" e MPPT ultra rápida (<5 sec.) para máxima eficiência sobre a faixa de carga

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-30KTL-GI-FL@480 Vac



* Para informações detalhadas, por favor, consulte o Manual de Instalação.

ALTA CONFIABILIDADE

- Avançado design térmico e ventilação por convecção
- Proteção contra sobretensão e sobrecorrente integrada
- Proteção contra polaridade CC reversa e proteção contra curto-circuito CA

AMPLA ADAPTABILIDADE

- IP65 Grau de proteção para aplicação externa
- Controles interativos de utilidade: Redução de potência ativa, controle de potência reativa e redução de sobrefrequência
- Desconexão nominal de carga CC integrada
- Ampla faixa MPPT para dimensionamento flexível do string
- Instalação com ângulo de 90 graus
- Suporta até 8 entradas de string CC (2 por MPPT)

CANADIAN SOLAR INC. está comprometida a fornecer produtos solares, soluções de sistemas solares e serviços de alta qualidade para clientes em todo mundo. Fabricante líder de módulos solares e desenvolvedora de projetos fotovoltaicos, com mais de 20 GW em módulos da mais alta qualidade instalados em todo o mundo desde 2001, Canadian Solar Inc. (NASDAQ: CSIQ) é uma das empresas de energia solar mais lucrativas do mundo.

CANADIAN SOLAR (BRASIL) INC.

Av. Nações Unidas 11857, 14º andar CEP 04578-908, São Paulo, Brasil | www.canadiansolar.com | sales.br@canadiansolar.com

SISTEMA/DADOS TÉCNICOS

NOME DO MODELO	CSI-20KTL-GI-FL	CSI-25KTL-GI-FL	CSI-30KTL-GI-FL
ENTRADA CC			
Máx. Potência PV	23 kW (13.5 kW/MPPT)	28 kW (13.5 kW/MPPT)	34 kW (13.5 kW/MPPT)
Máx. Tensão de Entrada CC		1000 V _{DC}	
Faixa de Operação da Tensão de Entrada CC		200-800 V _{DC}	
Voltagem de Início CC		350 V	
Número de MPPT		4	
Faixa de Voltagem MPPT	278-800 V _{DC}	347-800 V _{DC}	417-800 V _{DC}
Corrente Operacional (Imp)		72 A (18 A por MPPT)	
Corrente de Entrada Máx. (Isc)		112.4 A (28.1 A por MPPT)	
Número de Entradas CC		8 (2 por MPPT)	
Tipo de Desconexão CC		Chave de carga nominal CC	

SAÍDA CA

Saída de Potência Nominal CA	20 kW	25 kW	30 kW
Saída de Potência CA Máx.	22 kW	27.5 kW	33 kW
Tensão de Saída Nominal		380/400 V _{AC}	
Faixa de Tensão de Saída*		304-460 V _{AC}	
Tipo de Conexão na Rede		3 Φ/PE	
Corrente de Saída Nominal CA @480 Vac	30.3/28.7 A	37.9/36.1 A	45.5/43.3 A
Classificação de Frequência de Saída		50/60 Hz	
Faixa de Frequência de Saída*		47-52/57-62 Hz	
Fator de Potência		1 default (±0.8 ajustável)	
Corrente THD		< 3 %	

SISTEMA

Topologia	Sem transformador
Eficiência Max.	98.6 %
Eficiência IEC	98.3 %
Consumo Noturno	< 1 W

AMBIENTE

Grau de Proteção	IP65
Ventilação	Resfriamento por convecção natural
Faixa de Temperatura Operacional	-25 ° C a +60 ° C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40 F a + 158 ° F / -40 ° C a +70 ° C
Umidade Operacional	0 - 100 % condensação
Altitude Operacional	4000 m
Ruído Audível	<30 dBA @ 1 m

PAINEL E COMUNICAÇÃO

Tela	LCD + LED
Comunicação	Padrão: RS485 (Modbus)

DADOS MECÂNICOS

Dimensões (L / A / P)	530 x 700 x 356.5 mm
Peso	58.2 kg
Ângulo de Instalação	90 graus da horizontal
Saídas CC	MC4 compatível

SEGURANÇA

Padrão EMC e Segurança	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3
Padrão de Rede	EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727
Características de Smart-Grid	Voltage-Ride Thru, Frequency-Ride Thru, Soft-Start, Volt-Var, Frequency-Watt, Volt-Watt

*O "Faixa de Tensão de Saída" e "Faixa de Frequência de Saída" podem variar de acordo com o padrão da rede específica.

A especificação e os principais recursos descritos nesta ficha técnica podem ser um pouco diferentes e não estão garantidos. Devido à contínua inovação, pesquisa e melhoria de produtos, a Canadian Solar Inc. reserva-se o direito de fazer modificações nas informações descritas neste documento a qualquer momento e sem aviso prévio. Sempre adquira a versão mais recente da ficha técnica, que deve ser devidamente incorporada ao contrato legal firmado pelas partes regulamentando todas as transações relativas à compra e venda dos produtos aqui descritos.

Atenção: Apenas para uso profissional. A instalação e manuseio de equipamentos PV requerem habilidades profissionais. Apenas profissionais qualificados devem realizá-la. Leia as instruções de segurança e instalação antes de usar os produtos.