

INVERSOR DE STRING MONOFÁSICO DE 7-9 KW

**CSI-7KTL1P-GI-FL | CSI-8KTL1P-GI-FL
CSI-9KTL1P-GI-FL**

Os inversores de string sem transformador, on-grid, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string monofásicas em aplicações em telhados comerciais e pequenas aplicações de solo. Uma alternativa econômica ao MLPE, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta saída e permitem economias de custo significativas. Oferecem até 98,1% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação entre 100 e 500 VCC e três MPPTs, que maximizam a coleta de energia.



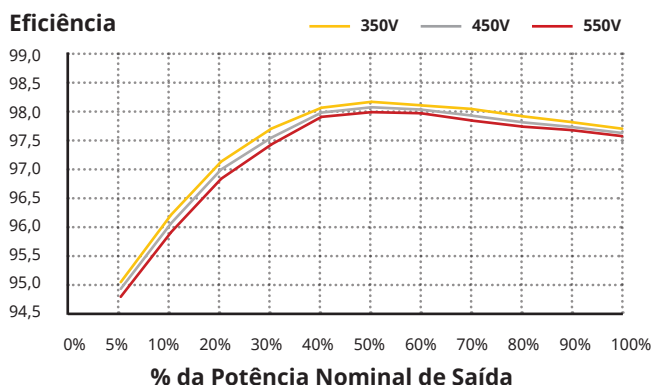
Garantia padrão, extensão até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,1%, Eficiência EU máxima de 97,6%
- 3 MPPTs para uma eficiência de sistema mais elevada
- Design sem transformador
- Frequência de comutação elevada e MPPTs ultrarrápidos asseguram a máxima eficiência em uma ampla faixa de carga.

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-9KTL1P-GI-FL @ 230 V_{AC}



*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

CANADIAN SOLAR (USA), INC.

3000 Oak Road, Suite 400, Walnut Creek, CA 94597, USA | www.canadiansolar.com/na | sales.us@canadiansolar.com

ALTA CONFIABILIDADE

- Design térmico e resfriamento por convecção avançados
- Proteção contra sobrecorrente e sobretensão
- Proteção contra polaridade reversa CC e curto-circuito CA

AMPLA ADAPTABILIDADE

- Com grau IP65 para aplicações externas
- Controles interativos: Redução de potência efetiva, controle de potência reativa e redução de sobrefrequência
- Desconexão de carga CC nominal
- Suporta até 3 entradas CC de string (1 por MPPT)
- Ampla faixa MPPT que permite um dimensionamento flexível das strings

CANADIAN SOLAR (USA), INC. comprometida em fornecer produtos, serviços e soluções em sistemas solares para clientes de todo o mundo. Líder no desenvolvimento de projetos de sistemas PV (fotovoltaicos) e na fabricação de módulos solares, com mais de 26 GW implantados em todo o mundo, desde 2001, a Canadian Solar Inc. (NASDAQ: CSIQ) é uma das empresas solares mundiais de maior reputação.

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA

NOME DO MODELO	CSI-7KTL1P-GI-FL	CSI-8KTL1P-GI-FL	CSI-9KTL1P-GI-FL
ENTRADA CC			
Máx. Potência PV	8,0 kW	9,2 kW	10,8 kW
Máx. Tensão de Entrada CC		600 V _{CC}	
Tensão/Potência de Partida da Entrada CC		120 V _{CC}	
Número de MPPTs		3	
Faixa de Tensão de MPPT		100 - 500 V _{CC}	
Máx. Corrente de Entrada (Imp)		30 A (10 A por MPPT)	
Máx. Corrente de Curto-Circuito (Isc)		46,8 A (15,6 A por MPPT)	
Número de Entradas CC		3 (1 por MPPT)	
Tipo de Desconexão CC		Chave de Carga CC Nominal	
SAÍDA CA			
Potência Nominal de Saída CA	7 kW	8 kW	9 kW
Potência Nominal de Saída CA	7,7 kW	8,8 kW	9,9 kW
Tensão Nominal de Saída		230 V _{CA}	
Faixa de Tensão de Saída*		160 - 285 V _{CA}	
Tipo de Conexão de rede		1 Φ / PE	
Corrente Nominal de Saída de Grade	30,4 A	34,8 A	39,1 A
Máx. Corrente de Saída	33,7 A	36,6 A	41,3 A
Frequência Nominal de Saída		50 / 60 Hz	
Faixa de Frequência de Saída*		47 - 52 / 57 - 62 Hz	
Fator de Potência		1 padrão (\pm 0,8 ajustável)	
Corrente THD		< 1,5 %	
Corrente de Injeção CC		< 0,5 % da Corrente Nominal de Saída de Grade	
Tipo de Desconexão CA		Não Disponível	
SISTEMA			
Topologia		Sem Transformador	
Máx. Eficiência		98,1 %	
Eficiência CEC		97,6 %	
Consumo Noturno		< 1 W	
AMBIENTE			
Grau de proteção		IP65	
Resfriamento		Resfriamento por Convecção Natural	
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		<30 dBA @ 1 m	
MOSTRADOR E COMUNICAÇÃO			
Mostrador		LCD + LED	
Comunicação		Padrão: RS485 (Modbus)	
DADOS MECÂNICOS			
Dimensões (L / A / P)		333 x 573 x 249 mm	
Peso		18 kg	
Ângulo de Instalação		90 graus em relação à horizontal	
Entradas CC		Compatíveis com MC4	
SEGURANÇA			
Segurança e Padrão EMC		IEC62109-1/-2, NB/T 32004, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Padrão de rede		EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105	
Recursos Smart-Grid		Voltage-Ride Thru, Frequency-Ride Thru, Soft-Start, Volt-Var, Frequency-Watt, Volt-Watt	

*A "Faixa de tensão de Saída" e a "Faixa da Frequência de Saída" podem variar em função do padrão da rede específico.

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.