

Three Phase (380 / 220V)



INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 20-30 KW

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

Os inversores de string sem transformador, em grade, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações em telhados comerciais e pequenas aplicações de solo. Uma alternativa econômica aos inversores centrais, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta saída e permitem economias de BoS significativas. Oferecem até 98,8% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação entre 200 e 800 V_{CC} e quatro MPPTs, que maximizam a coleta de energia.



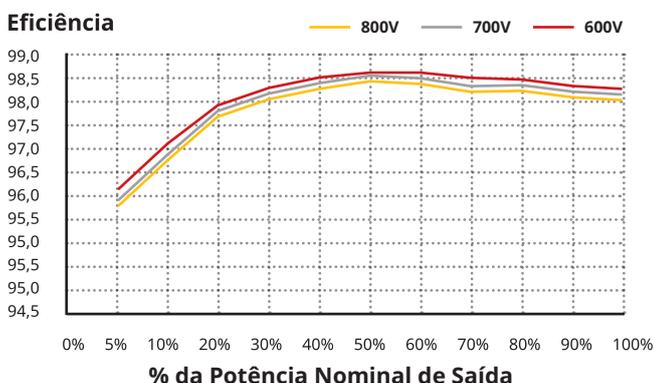
Garantia padrão, extensão até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 98,6%, Eficiência IEC máxima de 98,3%
- 4 MPPTs para uma eficiência de sistema mais elevada
- Design sem transformador
- Frequência de comutação elevada e MPPTs ultrarrápidos (<5 seg.) asseguram a máxima eficiência em uma ampla faixa de carga.

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-30KTL-GI-FL@380 V_{CA}



*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

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

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
- Ampla faixa MPPT que permite um dimensionamento flexível das strings
- Ângulo de instalação de 90 graus
- Suporta até 8 entradas CC de string (2 por MPPT)

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. Líder no desenvolvimento de projetos de sistemas PV e na fabricação de módulos solares, com mais de 34 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-20KTL-GI-FL	CSI-25KTL-GI-FL	CSI-30KTL-GI-FL
ENTRADA CC			
Máx. Potência PV	30 kW (13,5 kW/MPPT)	37,5 kW (13,5 kW/MPPT)	45 kW (13,5 kW/MPPT)
Máx. Tensão de Entrada CC		1000 V _{CC}	
Faixa de Tensão de Entrada CC de Operação		200 - 800 V _{CC}	
Tensão/Potência de Partida da Entrada CC		350 V	
Número de MPPTs		4	
Faixa de Tensão de MPPT	278 - 800 V _{CC}	347 - 800 V _{CC}	417 - 800 V _{CC}
Corrente de Operação (Imp)		72 A (18 A por MPPT)	
Máx. Corrente de Entrada (Isc)		112,4 A (28,1 A por MPPT)	
Número de Entradas CC		8 (2 por MPPT)	
Tipo de Desconexão CC		Chave de Carga CC Nominal	
SAÍDA CA			
Potência Nominal de Saída CA	20 kW	25 kW	30 kW
Potência Nominal de Saída CA	22 kW	27,5 kW	33 kW
Tensão Nominal de Saída		380/400 V _{CA}	
Faixa de Tensão de Saída*		304 - 460 V _{CA}	
Tipo de Conexão de rede		3 Φ/PE	
Corrente Nominal CA de Saída @480 Vca	30,3/28,7 A	37,9/36,1 A	45,5/43,3 A
Frequência Nominal de Saída		50/60 Hz	
Faixa de Frequência de Saída*		47-52/57-62 Hz	
Fator de Potência		1 padrão (±0,8 ajustável)	
THDI		< 3%	
SISTEMA			
Topologia		Sem Transformador	
Máx. Eficiência		98,6%	
Eficiência CEC		98,3%	
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 °F a +158 °F / -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)		530 × 700 × 356,5 mm	
Peso		58,2 kg	
Ângulo de Instalação		90 graus em relação à horizontal	
Entradas CC		Compatíveis com MC4	
SEGURANÇA			
Segurança e Padrão EMC		IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3	
Padrão da rede		EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727	
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 de grid 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.



INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 40-50 KW

CSI-40KTL-GI-FL | CSI-50KTL-GI

Os inversores de string sem transformador, em grade, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações em telhados comerciais e pequenas aplicações de solo. Uma alternativa econômica aos inversores centrais, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta saída e permitem economias de BoS significativas. Oferecem até 99% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação entre 200 e 1000 V_{CC} e quatro MPPTs, que maximizam a coleta de energia.



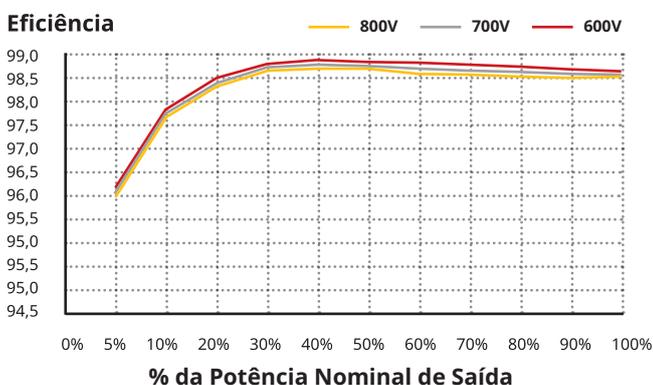
Garantia padrão, extensão até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 99%, Eficiência máxima IEC de 98,8%
- 4 MPPTs para uma eficiência de sistema mais elevada
- Design sem transformador
- Frequência de comutação elevada e MPPTs ultrarrápidos (<5 seg.) asseguram a máxima eficiência em uma ampla faixa de carga.

CURVA DE EFICIÊNCIA

CSI-50KTL-GI@380 V_{CA}



*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

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

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
- Suporta até 12 entradas CC de string (3 por MPPT)
- Desconectores de carga CC nominal
- Ampla faixa MPPT que permite um dimensionamento flexível das strings

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. Líder no desenvolvimento de projetos de sistemas PV e na fabricação de módulos solares, com mais de 34 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-40KTL-GI-FL	CSI-50KTL-GI
ENTRADA CC		
Máx. Potência PV	60 kW (16 kW/MPPT)	75 kW (22,5 kW/MPPT)
Máx. Tensão de Entrada CC	1100 V _{CC}	
Faixa de Tensão de Entrada CC de Operação	200 a 1000 V _{CC}	
Tensão/Potência de Partida da Entrada CC	200 V	
Número de MPPTs	4	
Faixa de Tensão de MPPT	454 - 850 V _{CC}	439 - 850 V _{CC}
Corrente de Operação (Imp)	88 A (22 A por MPPT)	114 A (28,5 A por MPPT)
Máx. Corrente de Entrada (Isc)	137,2 A (34,3 A por MPPT)	178 A (44,5 A por MPPT)
Número de Entradas CC	8 (2 por MPPT)	12 (3 por MPPT)
Tipo de Desconexão CC	Chave de Carga CC Nominal	
SAÍDA CA		
Potência Nominal de Saída CA	40 kW	50 kW
Potência Nominal de Saída CA	44 kW	55 kW
Tensão Nominal de Saída	380/400 V _{CA}	
Faixa de Tensão de Saída*	304 - 460 V _{CA}	
Tipo de Conexão de rede	3 Φ/PE	
Corrente Nominal CA de Saída @480 Vca	60,8/58 A	76/72,2 A
Frequência Nominal de Saída	50/60 Hz	
Faixa de Frequência de Saída*	47-52/57-62 Hz	
Fator de Potência	1 padrão (±0,8 ajustável)	
THDI	< 3%	
SISTEMA		
Topologia	Sem Transformador	
Máx. Eficiência	98,8%	98,8%
Eficiência CEC	98,4%	98,4%
Consumo Noturno	< 1 W	
AMBIENTE		
Grau de proteção	IP65	
Resfriamento	Resfriamento por Convecção Natural	Resfriamento Inteligente Redundante
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 + LED	
Comunicação	Padrão: RS485 (Modbus)	
DADOS MECÂNICOS		
Dimensões (L / A / P)	630 x 700 x 357 mm	
Peso	61 kg	63 kg
Ângulo de Instalação	90 graus em relação à horizontal	
Entradas CC	Compatíveis com MC4	
SEGURANÇA		
Segurança e Padrão EMC	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3, NB/T 32004	
Padrão da rede	EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727	
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 de grid 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.