

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 20-50 KW

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



20-30 kW

40-50 kW



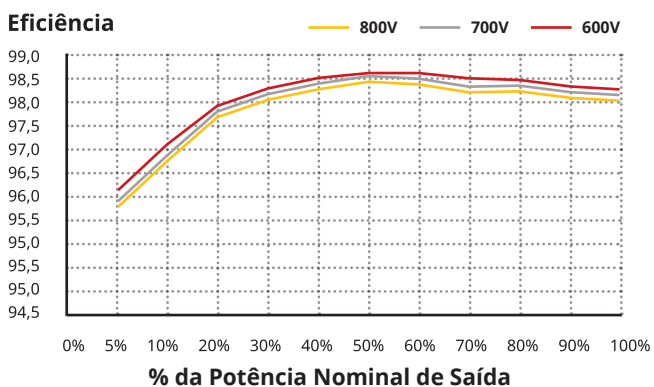
Garantia padrão, extensão até 20 anos

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}

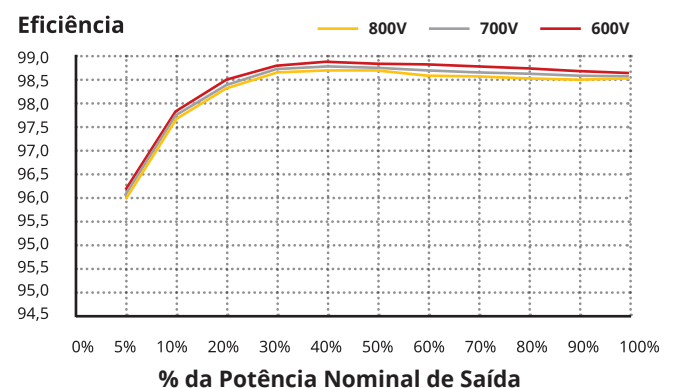


ALTA CONFIABILIDADE

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

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

DADOS TÉCNICOS/SISTEMA					
NOME DO MODELO	CSI-20KTL-GI-FL	CSI-25KTL-GI-FL	CSI-30KTL-GI-FL	CSI-40KTL-GI-FL	CSI-50KTL-GI
ENTRADA CC					
Máx. Potência PV	30 kW (13,5 kW/MPPT)	37,5 kW (13,5 kW/MPPT)	45 kW (13,5 kW/MPPT)	60 kW (16 kW/MPPT)	75 kW (22,5 kW/MPPT)
Máx. Tensão de Entrada CC			1000 V _{CC}	1100 V _{CC}	
Faixa de Tensão de Entrada CC de Operação			200 - 800 V _{CC}	200 - 1000 V _{CC}	
Tensão/Potência de Partida da Entrada CC			350 V	200 V	
Número de MPPTs	4				
Faixa de Tensão de MPPT	278 - 800 V _{CC}	347 - 800 V _{CC}	417 - 800 V _{CC}	454 - 850 V _{CC}	439 - 850 V _{CC}
Corrente de Operação (Imp)	72 A (18 A por MPPT)			88 A (22 A por MPPT)	114 A (28,5 A por MPPT)
Máx. Corrente de Entrada (Isc)	112,4 A (28,1 A por MPPT)			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	20 kW	25 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Potência Nominal de Saída CA	22 kW	27,5 kW	33 kW	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	30,3/28,7 A	37,9/36,1 A	45,5/43,3 A	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	98,6%			98,8%	98,8%
Eficiência CEC	98,3%			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°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			<60 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			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.