

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 15-30 KW

CSI-15KTL-GI-LFL | CSI-20KTL-GI-LFL CSI-25KTL-GI-L | CSI-30KTL-GI-L

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. Eles oferecem uma eficiência de conversão de até 97%, uma faixa de operação ampla de 200 a 850 V_{CC} e dois MPPTs para maximizar a captura de energia solar.



15-20 kW

25-30 kW



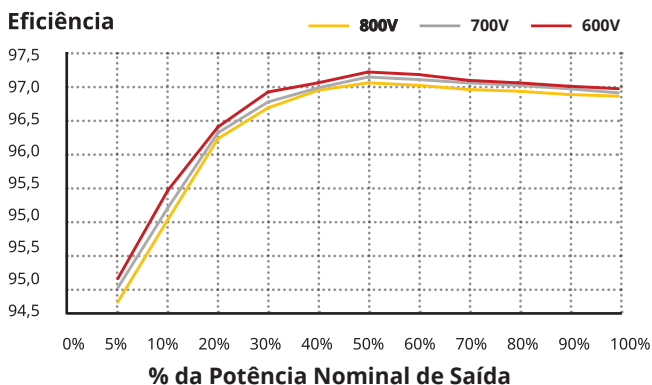
Garantia padrão, extensão até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 97%, Eficiência EU máxima de 96,5%
- 2 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-20KTL-GI-LFL@220 V_{CA}

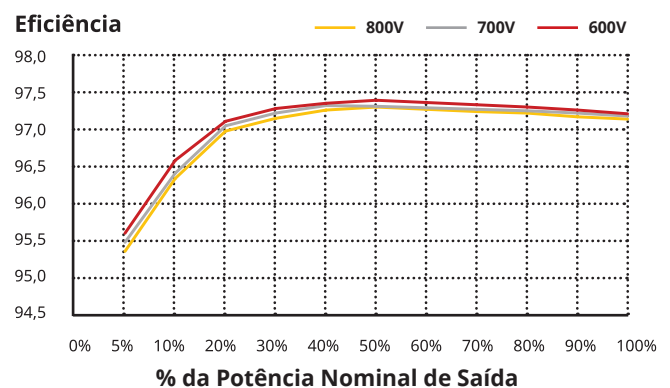


ALTA CONFIABILIDADE

- 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-30KTL-GI-LFL@220 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-15KTL-GI-LFL	CSI-20KTL-GI-LFL	CSI-25KTL-GI-L	CSI-30KTL-GI-L
ENTRADA CC				
Máx. Potência PV	22,5 kW	30 kW	37,5 kW	45 kW
Máx. Tensão de Entrada CC	1000 V _{CC}			1100 V _{CC}
Tensão/Potência de Partida da Entrada CC	350 V _{CC}			200 V _{CC}
Número de MPPTs		2		
Faixa de Tensão de MPPT	200 - 800 V _{CC}			200 - 850 V _{CC}
Máx. Corrente de Entrada (Imp)	40 A (20 A por MPPT)			57 A (28,5 A por MPPT)
Máx. Corrente de Curto-Circuito (Isc)	56,2 A (28,1 A por MPPT)			89 A (44,5 A por MPPT)
Número de Entradas CC	4 (2 por MPPT)			6 (3 por MPPT)
Tipo de Desconexão CC	Chave de Carga CC Nominal			
SAÍDA CA				
Potência Nominal de Saída CA	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Potência Nominal de Saída CA	16,5 kW	20 kW	27,5 kW	30 kW
Tensão Nominal de Saída		220 V _{CA}		
Faixa de Tensão de Saída*		180 - 270 V _{CA}		
Tipo de Conexão de rede		3 Φ / PE		
Corrente Nominal de Saída de Grade	39,4 A	52,5 A	65,6 A	78,8 A
Máx. Corrente de Saída	43,3 A	52,5 A	72,2 A	78,8 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%		
Corrente de Injeção CC		< 50 mA		
SISTEMA				
Topologia		Sem Transformador		
Máx. Eficiência		97,0%		
Eficiência EU		96,5%		
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		<30 dBA @ 1 m		
MOSTRADOR E COMUNICAÇÃO				
Mostrador		LCD + LED		
Comunicação		Padrão: RS485 (Modbus)		
DADOS MECÂNICOS				
Dimensões (L / A / P)	530 x 700 x 356,5 mm		630 x 700 x 357 mm	
Peso	58,2 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		
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 ao 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.