


 CSI-15KTL-GI-LFL |
CSI-20KTL-GI-LFL


CSI-30KTL-GI-L

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 15-30 KW

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

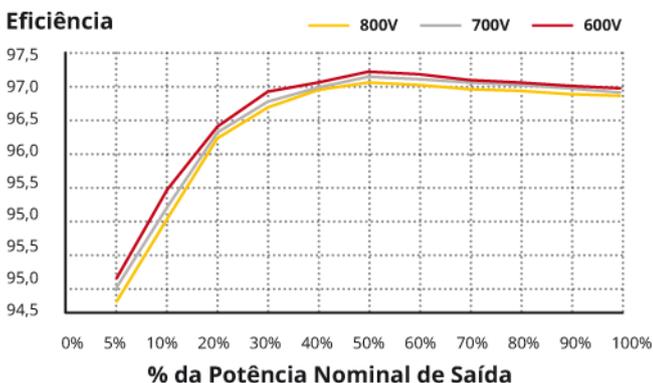
Os inversores de string sem transformador, on-grid, da Canadian Solar ajudam a acelerar o uso de arquiteturas de string trifásicas em aplicações em telhados comerciais e pequenas aplicações de solo. Uma alternativa econômica aos inversores centrais, estes inversores, aprovados pela NRTL, são blocos de design modular que oferecem alta saída e permitem economias de BoS significativas. Oferecem até 97% de eficiência de conversão, uma ampla faixa de operação entre 200 e 850 VCC e dois MPPTs que permitem a máxima coleta de energia.

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}



*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



Garantia padrão

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

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 27 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-15KTL-GI-LFL	CSI-20KTL-GI-LFL	CSI-30KTL-GI-L
ENTRADA CC			
Máx. Potência PV	18 kW	24 kW	36 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	30 kW
Potência Nominal de Saída CA	16,5 kW	20 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 rede	39,4 A	52,5 A	78,8 A
Máx. Corrente de Saída	43,3 A	52,5 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	
Tipo de Desconexão CA	Não Disponível		Chave de Carga CA Nominal
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 Grade	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 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 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.