

INVERSOR DE STRING TRIFÁSICO DE 60 KW

CSI-60KTL-GI-H

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 98,8%, uma faixa de operação ampla de 200 a 800 V_{CC} e quatro MPPTs para maximizar a captura de energia solar.



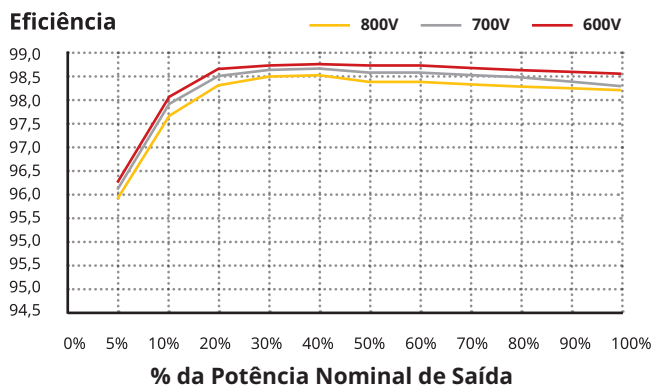
Garantia padrão, extensão até 20 anos

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Eficiência máxima de 99%, Eficiência IEC máxima de 98,5%
- 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-60KTL-GI-H@480 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-60KTL-GI-H
ENTRADA CC	
Máx. Potência PV	90 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	526 - 850 V _{CC}
Corrente de Operação (Imp)	114 A (28,5 A por MPPT)
Máx. Corrente de Entrada (Isc)	178 A (44,5 A por MPPT)
Número de Entradas CC	12 (3 por MPPT)
Tipo de Desconexão CC	Chave de Carga CC Nominal
SAÍDA CA	
Potência Nominal de Saída CA	60 kW
Potência Nominal de Saída CA	66 kW
Tensão Nominal de Saída	480/500 V _{CA}
Faixa de Tensão de Saída*	384 - 576 V _{CA}
Tipo de Conexão de rede	3 Φ/PE
Corrente Nominal CA de Saída @480 Vca	72,2/69,3 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	99%
Eficiência CEC	98,5%
Consumo Noturno	< 1 W
AMBIENTE	
Grau de proteção	IP65
Resfriamento	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	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 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.