

# INVERSOR STRING MONOFÁSICO

**3000 W | 5000 W**



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



### Saída melhorada do sistema solar

Suporta módulos PV de corrente elevada, com corrente de operação de 12 A



### Máx. Eficiência 98%

Topologia H6 Plus de alta eficiência com eficiência máxima de 98%, e 97,5% na Europa.



### Fácil de usar

Peso leve que permite a instalação por uma única pessoa. Monitoramento em tempo real com plataforma em nuvem. Suporta a configuração do inversor com um clique. Suporta configuração de parâmetros e atualização de firmware, remotos.



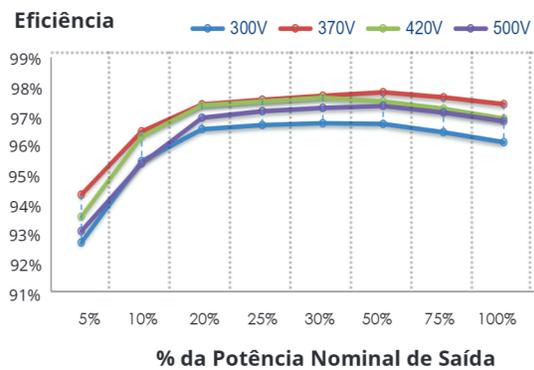
### Confiabilidade Mais Elevada

Design integrado do módulo de potência.  
BOX CC integrada  
Convecção natural.  
IP65.



**Garantia padrão, extensão até 10 anos**

## CURVA DE EFICIÊNCIA DO CSI-5K-S22002-ED



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. O fornecedor número 1, em termos de qualidade e relação desempenho/preço, segundo a pesquisa IHS Module Customer Insight Survey. Líder no desenvolvimento de projetos de sistemas PV e na fabricação de módulos solares, com mais de 40 GW implantados em todo o mundo, desde 2001.

**DADOS TÉCNICOS/SISTEMA**

<b>NOME DO MODELO</b>	<b>CSI-3K-S22002-ED</b>	<b>CSI-5K-S22002-ED</b>
<b>ENTRADA CC</b>		
Máx. Potência PV (W)	4080	6500
Máx. Tensão de Entrada CC (V)	600	600
Tensão CC de entrada de partida (V)	60	110
Faixa de Tensão de Operação do MPPT	60 ~ 500	100 ~ 550
Tensão Nominal de Entrada (V)	360	360
Máx. Corrente de Entrada (A)	12	12 / 12
Máx. Corrente de Curto-Circuito (A)	15	15 / 15
Número de MPPTs	1	2
Número de Entradas CC	1	1 / 1
<b>SAÍDA CA</b>		
Potência Nominal de Saída (W)	3000	5000
Máx. Potência de Saída (W)	3000	5500
Tipo de Conexão de Rede	L/N/PE	
Tensão e Faixa Nominal CA (V)	220 / 230 / 240 (180 ~ 280)	
Frequência e Faixa Nominal CA (Hz)	50 / 60 (±5)	
Máx. Corrente de Saída (A)	13,6	25
Fator de Potência (@Potência Nominal de Saída)	> 0,99	
Fator de Potência de Deslocamento	0,8 avanço a 0,8 atraso	
Distorção Harmônica Total (THDi)	< 3%	
<b>EFICIÊNCIA</b>		
Máx. Eficiência	97,8%	98,0%
Eficiência Europeia	97,1%	97,5%
Eficiência MPPT	99,9%	99,9%
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
SPD CC	Tipo II	
Computador CC	Integrado	
Proteção Anti-Ilhamento	Integrada	
Proteção contra Inversão de Polaridade CC	Integrada	
Monitoramento de Isolamento	Integrado	
Proteção contra Sobretensão CA	Integrada	
Proteção contra Sobrecorrente CA	Integrada	
Proteção contra Curto-Circuito CA	Integrada	
Proteção de Corrente Residual	Integrada	
Classe de DPS	III (CC) III (CA)	
<b>PARÂMETROS GERAIS</b>		
Dimensões (L*A*P, mm)	312*517*156	355*572*158
Peso Líquido (Kg)	10	15
Método de Instalação	Fixação em Parede	
Tipo de Conexão CC	MC4 / H4	
Tipo de Conexão CA	Conector	
Interfaces de Comunicação	M16 (WIFI/RS485/GPRS Opcional)	
Mostrador	Indicador LED	
Resfriamento	Convecção Natural	
Grau de proteção	IP65	
Faixa de Temperatura Ambiente de Operação (°C)	-25 ~ 60 (> 45, operação de redução)	
Umidade Relativa (Sem condensação)	0% ~ 100%	
Máx. Altitude de Operação (m)	4000 (>3000, operação de redução)	
Nível Acústico de Emissão de Ruído (dBA)	< 25	
Topologia	Sem Transformador	
Consumo de Potência Noturno (W)	< 1	
Segurança e EMC	IEC 62109-1/2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3	
Norma de Conexão com a Rede	ABNT NBR 16149/16150:2013, IEC 61727, IEC 62116	

As especificações e características principais contidas nesta ficha de dados poderão diferir ligeiramente das dos produtos reais, devido à inovação e melhorias efetuadas continuamente nestes produtos. A Canadian Solar Inc. se reserva o direito de fazer quaisquer ajustes necessários 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.