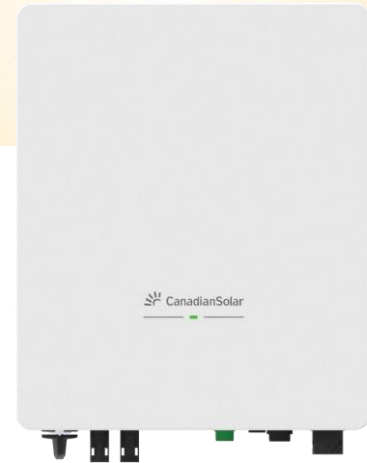




INVERSOR STRING MONOFÁSICO

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

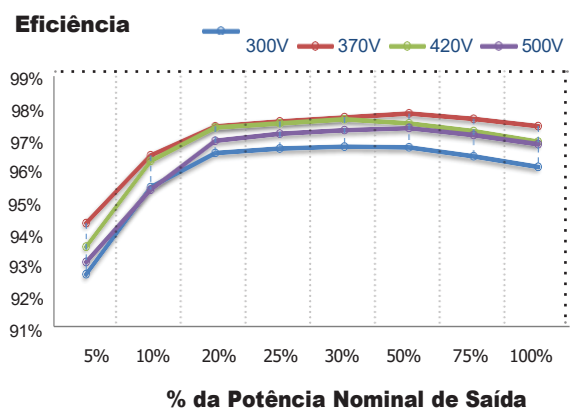
Peso leve que permite a instalação por uma única pessoa. Monitoramento em tempo real com plataforma em nuvem. Suporta a configuração do inversor com um clique. Suporta configuração de parâmetros e atualização de firmware, remotos.



Confiabilidade Mais Elevada

Design integrado do módulo de potência.
Comutador CC integrado
Convecção natural.
IP65.

CURVA DE EFICIÊNCIA DO CSI-5K-S22002-E

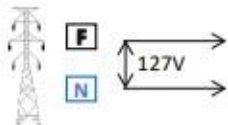
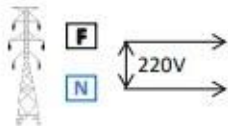
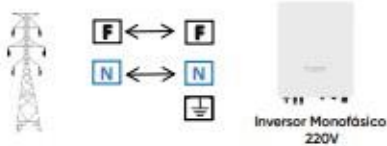
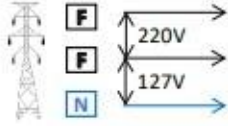
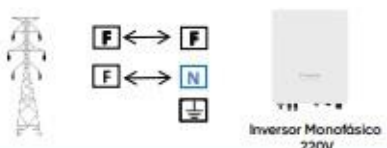
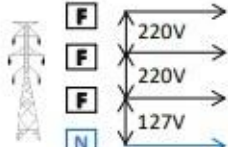
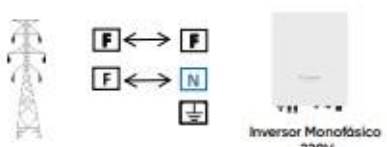
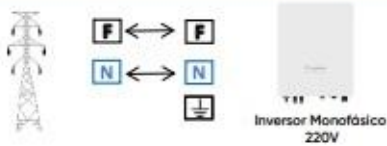


A **CANADIAN SOLAR BRASIL** tem o compromisso de fornecer produtos, serviços e soluções de alta qualidade em sistemas solares para clientes de todo o mundo. O fornecedor número 1, em termos de qualidade e relação desempenho/preço, segundo a pesquisa IHS Module Customer Insight Survey. Líder no desenvolvimento 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

NOME DO MODELO	CSI-3K-S22002-E	CSI-5K-S22002-E
ENTRADA CC		
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
SAÍDA CA		
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%	
EFICIÊNCIA		
Máx. Eficiência	97,8%	98,0%
Eficiência Europeia	97,1%	97,5%
Eficiência MPPT	99,9%	99,9%
SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Comutador 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 DPS	III (CC) III (CA)	
PARÂMETROS GERAIS		
Dimensões (L*A*P, mm)	308*357*136	355*435*158
Peso líquido (Kg)	8,2	13,5
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	

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.

CONFIGURAÇÃO DA REDE		COMPATIBILIDADE E CONEXÃO	
Rede Monofásica 127V		×	×
Rede Monofásica 220V		✓	 Inversor Monofásico 220V
Rede Bifásica 127/220V		✓	 Inversor Monofásico 220V
Rede Trifásica 127/220V		✓	 Inversor Monofásico 220V
Rede Trifásica 220/380V		✓	 Inversor Monofásico 220V

MAPA DE TENSÕES

ESTADO	TENSÃO FASE-NEUTRO (VOLSTS)	EXCEÇÕES
ACRE	127V	
ALAGOAS	220V	
AMAPÁ	127V	
AMAZONAS	127V	
BAHIA	220V	127V Alaquara; Alagoinhas; Almadina; Antas; Antônio Cardoso; Apauarema; Aracás; Aratuípe; Aurélio Leal; Barra do Rocha; Governador Lomanto Jr.; Belmonte; Bom Jesus da Lapa; Boquira; Brejes; Buerarema; Cabeceiras do Paraguaçu; Cacoahaeira; Camaçari; Canavieiras; Candeias; Castro Alves; Catú; Cipó; Conceição da Feira; Conceição do Almeida; Conceição do Jacuipe; Coração de Maria; Coronel João Sá; Correntina; Cravolândia; Cruz das Almas; Dário Meira; Firmino Alves; Floresta Azul; Gongogi; Governador Mangabeira; Ibicaraí; Ibicui; Ibirapitanga; Ibirataia; Iguaí; Ilheus; Ipecaeta; Ipiau; Irará; Itabuna; Itacaré; Itagiba; Itaju do Colonia; Itajuípe; Itanagra; Itaparica; Itape; Itapitanga; Itaquara; Itatim; Itiruçu; Itororó; Jaborandi; Jaguaquara; Jeremoabo; Jiquinica; Jitauna; Jussari; Lagedo do Tabocal; Lauro de Freitas; Madre de Deus; Maracas; Maragogipe; Muniz Ferreira; Muritiba; Nazaré; Nova Canaã; Nova Itarana; Novo triunfo; Ouricangas; Paulo Afonso; Pedrão; Pedro Alexandre; Pirai do Norte; Pojuca; Rafael Jambeiro; Salvador; Santa Cruz da Vitória; Santa Inês; Santanópolis; Santa Terezinha; Santa Luzia; Santa Maria da Vitória; Santana; Santo Amaro; Santo Antônio de Jesus; Santo Estevão; São Desidério; São Felipe; São Felix; São Felix do Coribe; São Francisco do Conde; São José da Vitória; São Miguel das Matas; Sapeaçu; Sátiro Dias; Saubara; Serra do Ramalho; Serra Preta; Sim;es Filho; Sítio do Mato; Sítio do Quino; Teodoro Sampaio; Terranova; Ubaíra; Urucuca; Varzedo; Vera Cruz
CEARÁ	220V	
DISTRITO FEDERAL	220V	
ESPÍRITO SANTO	127V	220V Alegre; Gaúli
GOIÁS	220V	
MARANHÃO	220V	
MATO GROSSO	127V	
MATO GROSSO DO SUL	127V	
MINAS GERAIS	127V	
PARÁ	127V	
PARAÍBA	220V	
PARANÁ	127V	220V Rio Negro
PERNAMBUCO	220V	
PIAUÍ	220V	
RIO DE JANEIRO	127V	220V Nova Friburgo
RIO GRANDE DO NORTE	220V	
RIO GRANDE DO SUL	220V	220V Arroio do Sal; Canoas; Capão da Canoa; Capela de Santana; General Câmara; Imbé; Porto Alegre; Rio Grande; São Leopoldo; Torres; Tramandaí; Três Cachoeiras; Três Palmeiras
RONDÔNIA	127V	
RORAIMA	127V	
SANTA CATARINA	220V	
SÃO PAULO	127V	220V Assis; Bastos; Birtiba-Mirim; Boituva; Bora; Caçapava; Campo Limpo Paulista; Cândido Mota; Caraguatatuba; Cruzália; Echaporã; Florinea; Guarujá; Iacri; Ibirarema; Iepe; Indaiautuba; Iperó; Itupeva; Jambeiro; João Ramalho; Jundiá; Loveira; Lutécia; Maracá; Mogi das Cruzes; Oscar Bressane; Palmital; Paraguaçu; Paulista; Platina; Porto Feliz; Quatá; Rancharia; Ribeirão do Sul; Rinópolis; Salesópolis; Salto Grande; Santa Branca; São José dos Campos; São Sebastião; Tupã; Várzea Paulista; Vinhedo
SERGIPE	110V, 115V, 117V E 127V	
TOCANTINS	220V	127V Dianópolis

