



Ficha de Informações
Técnicas Preliminares



HiKu

MÓDULO DE ALTA POTÊNCIA POLY PERC

395 W ~ 415 W

CS3W-395 | 400 | 405 | 410 | 415P

MAIS POTÊNCIA



24 % mais potência do que os
módulos convencionais



Um LCOE até 4,5% menor
Um custo de sistema até 2,7% menor



Baixo NMOT: 42 ± 3 °C
Baixo coeficiente de temperatura (Pmax):
-0,37 % / °C



Melhor tolerância a sombra

MAIS CONFIÁVEL



Temperatura de ponto quente mais baixa



Minimiza as microtrincas



Carga pesada de neve de até 5400 Pa,
Carga de vento de até 3600 Pa*



Garantia de Potência de Saída Linear



**Garantia de produto sobre os materiais
e mão de obra**

* De acordo com o termo de garantia limitada Canadian Solar.

CERTIFICADOS DO SISTEMA DE GESTÃO*

ISO 9001:2015 / Sistema de Gestão da Qualidade
ISO 14001:2015 / Padrões do Sistema de Gestão Ambiental
OHSAS 18001:2007 / Padrões Internacionais para Segurança e Saúde Ocupacional

CERTIFICADOS DE PRODUTO*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / KS / INMETRO
UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US)
IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS
UL 1703: CSA / Take-e-way



* Uma vez que existem diversos requisitos de certificação nos vários mercados, pedimos que contate o Representante de vendas da Canadian Solar, para saber os certificados específicos aplicáveis aos produtos e à região onde serão usados.

*Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

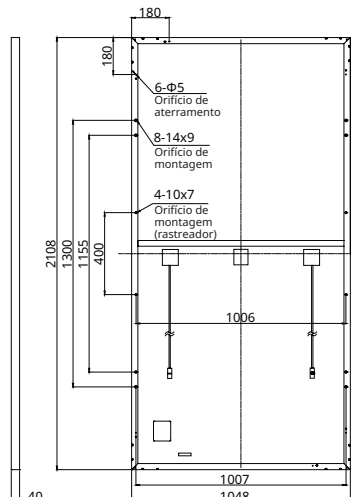
CANADIAN SOLAR BRASIL

Av. Roque Petroni Junior, 999, 4º andar, Vila Gertrudes, São Paulo, Brasil, CEP 04707 910 | www.canadiansolar.com | sales.br@canadiansolar.com

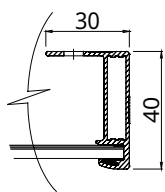
A CANADIAN SOLAR BRASIL tem o compromisso de fornecer produtos, serviços e soluções em sistemas solares para clientes de todo o mundo. Líder no desenvolvimento de projetos de sistemas PV e na fabricação de módulos solares, com mais de 38 GW implantados em todo o mundo, desde 2001, a Canadian Solar Inc. (NASDAQ: CSIQ) é uma das empresas solares mundiais de maior reputação.

DESENHOS TÉCNICOS (mm)

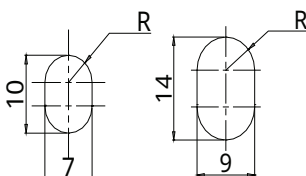
Vista traseira



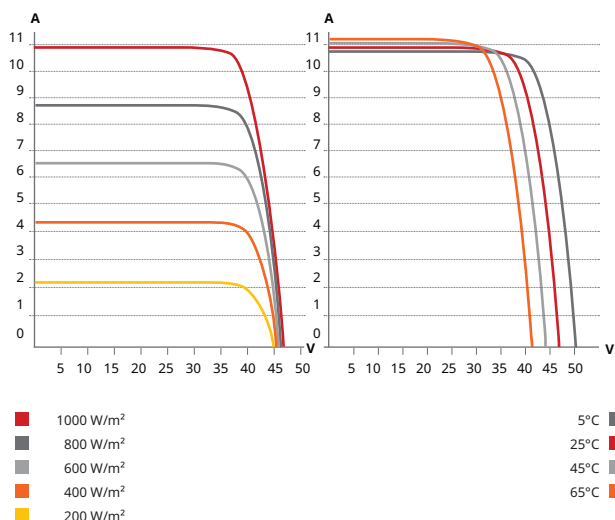
Seção transversal do quadro A-A



Orifícios de montagem



CS3W-400P / CURVA I-V



DADOS ELÉTRICOS | STC*

CS3W	395P	400P	405P	410P	415P
Máx. potência nominal (Pmax)	395 W	400 W	405 W	410 W	415 W
Tensão de operação (Vmp)	38,5 V	38,7 V	38,9 V	39,1 V	39,3 V
Corrente de operação (Imp)	10,26 A	10,34 A	10,42 A	10,49 A	10,56 A
Tensão de circuito aberto (Voc)	47,0 V	47,2 V	47,4 V	47,6 V	47,8 V
Corrente de curto-circuito (Isc)	10,82 A	10,90 A	10,98 A	11,06 A	11,14 A
Eficiência do módulo	17,88%	18,11%	18,33%	18,56%	18,79%
Temperatura de operação	-40°C ~ +85°C				
Máx. tensão do sistema	1500V (IEC/UL) ou 1000V (IEC/UL)				
Desempenho antichamas do módulo	TIPO 1 (UL 1703) ou CLASSE C (IEC 61730)				
Valor máximo do fusível em série	20 A				
Classificação da aplicação	Classe A				
Tolerância de potência	0 ~ + 5 W				

* Sob condições de teste padrão (STC) de irradiância de 1000 W/m², espectro AM 1.5 e temperatura de célula de 25°C.

DADOS ELÉTRICOS | NMOT*

CS3W	395P	400P	405P	410P	415P
Máx. potência nominal (Pmax)	294 W	297 W	301 W	305 W	308 W
Tensão de operação (Vmp)	35,8 V	36,0 V	36,1 V	36,3 V	36,5 V
Corrente de operação (Imp)	8,21 A	8,27 A	8,33 A	8,39 A	8,45 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	44,1 V	44,3 V	44,4 V	44,6 V	44,8 V
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	8,73 A	8,79 A	8,86 A	8,92 A	8,99 A

* Sob temperatura nominal de operação do módulo (NMOT), irradiância de 800 W/m², espectro AM 1.5, temperatura ambiente de 20°C, velocidade do vento de 1 m/s.

DADOS MECÂNICOS

Especificação	Dados
Tipo de célula	Polícristalina
Arranjo de células	144 [2 X (12 X 6)]
Dimensões	2108 X 1048 X 40 mm (83,0 X 41,3 X 1,57 pol.)
Peso	24,9 kg (54,9 lbs)
Vidro frontal	Vidro temperado de 3,2 mm
Quadro	Quadro Liga de Alumínio Anodizado, com barra transversal
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Cabo	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Comprimento do cabo (Incluindo conector)	Retrato: 500 mm (19,7 pol.) (+) / 350 mm (13,8 pol.) (-); paisagem: 1400 mm (55,1 pol.); conexão "leapfrog": 1670 mm (65,7 pol.)*
Conector	Série T4 ou H4 UTX ou MC4-EVO2
Por palete	27 peças
Por container (40' HQ)	594 peças

* Para informações detalhadas, contate o Representante Técnico ou Representante de Vendas regional da Canadian Solar.

CARACTERÍSTICAS PARA TEMPERATURA

Especificação	Dados
Coefficiente de Temperatura (Pmax)	-0,37 % / °C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0,29 % / °C
Coefficiente de Temperatura (Isc)	0,05 % / °C
Temperatura nominal de operação do módulo (NMOT)	42 ± 3 °C

SEÇÃO PARA PARCEIROS

* 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. Alertamos que os módulos PV devem ser manuseados e instalados por pessoas profissionalmente qualificadas e que as instruções de segurança e de instalação devem ser lidas, cuidadosamente, antes do uso de nossos módulos PV.