



HiKu

MÓDULO PERC MONO SUPER ALTA POTÊNCIA

430W ~ 455W

CS3W-430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455MS

MAIS POTÊNCIA



26 % 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): -0,35 % / °C



Melhor tolerância a sombra

MAIS CONFIÁVEL



Corrente interna baixa, temperatura de ponto quente mais baixa



Minimiza o impacto das microtrincas



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

* Para informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.



Garantia de saída de potência linear*



Garantia de produto estendida relativa a materiais e mão-de-obra*

*Conforme a declaração de garantia limitada aplicável da Canadian Solar.

CERTIFICADOS DO SISTEMA DE GESTÃO*

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

CERTIFICADOS DO PRODUTO*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / INMETRO
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS
UNI 9177 Reação a chama: Classe 1 / 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.

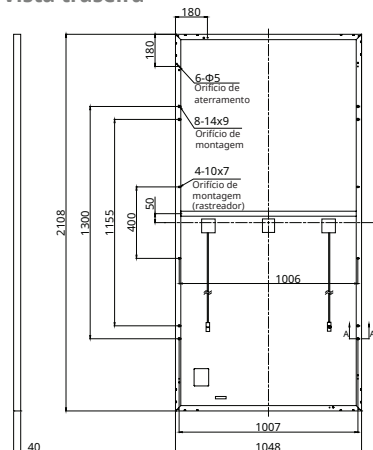
A **CANADIAN SOLAR BRASIL** tem o compromisso de fornecer produtos, serviços e soluções de alta qualidade em sistemas solares para clientes de todo o mundo. O fornecedor número 1, em termos de qualidade e relação desempenho/preço, segundo a pesquisa IHS Module Customer Insight Survey. Líder no desenvolvimento de projetos de sistemas PV e na fabricação de módulos solares, com mais de 40 GW implantados em todo o mundo, desde 2001.

CANADIAN SOLAR BRASIL

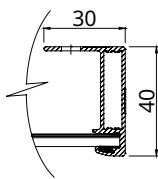
Av. Roque Petroni Junior, 999, 4º andar, Vila Gertrudes, São Paulo, Brasil, CEP 04707-910 | www.canadiansolar.com | sales.br@canadiansolar.com

DESENHO DE ENGENHARIA (mm)

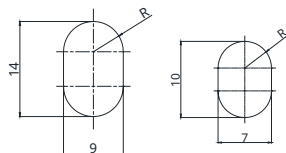
Vista traseira



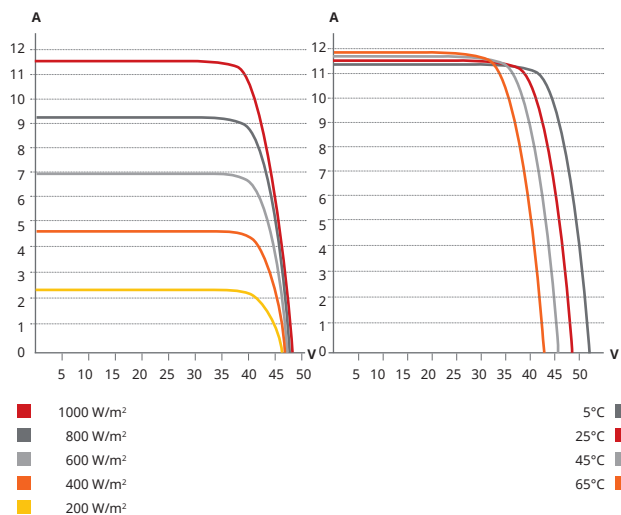
Seção transversal do quadro A-A



Orifício de montagem



CS3W-435MS / CURVAS I-V



DADOS ELÉTRICOS | STC*

CS3W	430MS	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS
Máx. Potência Nominal (Pmax)	430 W	435 W	440 W	445 W	450 W	455 W
Opt. Tensão de Operação (Vmp)	40,3 V	40,5 V	40,7 V	40,9 V	41,1 V	41,3 V
Opt. Corrente de Operação (Imp)	10,68 A	10,75 A	10,82 A	10,89 A	10,96 A	11,02 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	48,3 V	48,5 V	48,7 V	48,9 V	49,1 V	49,3 V
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	11,37 A	11,42 A	11,48 A	11,54 A	11,60 A	11,66 A
Eficiência de Módulo	19,5%	19,7%	19,9%	20,1%	20,4%	20,6%
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C					
Máx. Tensão de Sistema	1500V (IEC/UL) ou 1000V (IEC/UL)					
Desempenho antichamas do módulo	TIPO 1 (UL 1703) ou CLASSE C (IEC 61730)					
Máx. valor nominal do fusível de série	20 A					
Classe da aplicação	Classe A					
Tolerância de potência	0 ~ + 10 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 MECÂNICOS

Especificação	Dados
Tipo de célula	Monocristalina
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)
Capa dianteira	Vidro temperado de 3,2 mm
Quadro	Liga de Alumínio Anodizado, com barra transversal
Caixa J	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 paleta	27 peças
Por contêiner (40' HQ)	594 peças

* Para informações detalhadas, contate seu Representante de Vendas ou Representante Técnico local.

DADOS ELÉTRICOS | NMOT*

CS3W	430MS	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS
Máx. Potência Nominal (Pmax)	321 W	325 W	328 W	332 W	336 W	339 W
Opt. Tensão de Operação (Vmp)	37,6 V	37,8 V	37,9 V	38,1 V	38,3 V	38,5 V
Opt. Corrente de Operação (Imp)	8,54 A	8,59 A	8,65 A	8,71 A	8,76 A	8,82 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	45,4 V	45,6 V	45,8 V	46,0 V	46,2 V	46,4 V
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	9,17 A	9,21 A	9,26 A	9,31 A	9,36 A	9,41 A

* Sob temperatura nominal de operação do módulo (NMOT), irradiância de 800 W/m², espectro AM 1,5, temperatura ambiente de 20°C e velocidade do vento de 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificação	Dados
Coeficiente de Temperatura (Pmax)	-0,35 % / °C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0,27 % / °C
Coeficiente de Temperatura (Isc)	0,05 % / °C
Temperatura Nominal de Operação do Módulo	42 ± 3°C

SEÇÃO DE 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.