



# HiKu7 Mono PERC

640 W ~ 670 W

CS7N-640 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670MS

## MAIS POTÊNCIA



Potência do módulo de até 670 W  
Eficiência do módulo de até 21.6 %



Resolução de até 3,5% no LCOE  
Redução de até 5,7% no custo do sistema



Tecnologia abrangente de mitigação de degradação LID/LeTID, com redução de até 50% na degradação



Melhor tolerância a sombreamento

## MAIS CONFIÁVEL



Reduz em 40 °C a temperatura do ponto quente, diminui significativamente a taxa de falha do módulo.



Minimiza os impactos das microfissuras.



Suporta carga de neve pesada de até 5400 Pa, carga de vento de até 2400 Pa\*



**Garantia aprimorada de materiais e mão de obra\***



**Garantia de desempenho linear de potência\***

**Degradação de potência no primeiro ano não superior a 2%  
Degradação anual subsequente de potência não superior a 0,55%**

\*De acordo com o aplicável Declaração de Garantia Limitada da Canadian Solar.

## CERTIFICADOS DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO\*

ISO 9001:2015 / Sistema de gerenciamento de qualidade  
ISO 14001:2015 / Normas para sistema de gerenciamento ambiental  
ISO 45001:2018 / Normas internacionais para saúde ocupacional e segurança

## CERTIFICADOS DE PRODUTO\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68  
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way



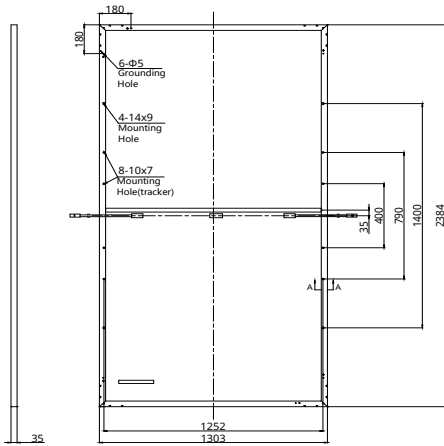
Os certificados específicos aplicáveis a diferentes tipos de módulos e mercados podem variar, e, portanto, nem todas as certificações listadas aqui se aplicarão simultaneamente aos produtos que você encomendar ou utilizar. Por favor, entre em contato com o representante de vendas local da Canadian Solar para confirmar os certificados específicos disponíveis para o seu produto e aplicáveis nas regiões em que os produtos serão utilizados.

**CSI Solar Co., Ltd.** está comprometida em fornecer módulos solares fotovoltaicos de alta qualidade, soluções de energia solar e armazenamento de baterias aos clientes. A empresa foi reconhecida como o principal fornecedor de módulos em termos de qualidade e relação desempenho/preço na Pesquisa de Opinião do Cliente de Módulos da IHS. Nos últimos 20 anos, ela entregou com sucesso mais de 70 GW de módulos solares de alta qualidade em todo o mundo.

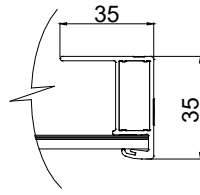
\*Para obter informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

## DESENHO DE ENGENHARIA (mm)

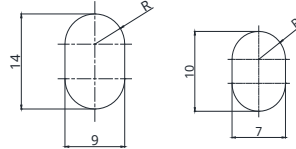
### Vista Traseira



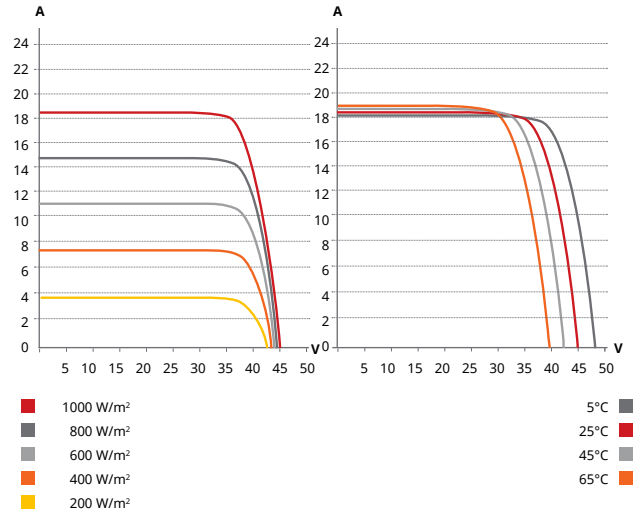
### Seção Transversal do Quadro A-A



### Mounting Hole



## CS7N-650MS / I-V curvas



## DADOS ELÉTRICOS | STC\*

CS7N	640MS	645MS	650MS	655MS	660MS	665MS	670MS
Potência Máxima Nominal (Pmax)	640 W	645 W	650 W	655 W	660 W	665 W	670 W
Tensão de Operação Ideal (Vmp)	37.5 V	37.7 V	37.9 V	38.1 V	38.3 V	38.5 V	38.7 V
Corrente de Operação Ideal (Imp)	17.07 A	17.11 A	17.16 A	17.20 A	17.24 A	17.28 A	17.32 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	44.6 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V	45.6 V	45.8 V
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	18.31 A	18.35 A	18.39 A	18.43 A	18.47 A	18.51 A	18.55 A
Eficiência do Módulo	20.6%	20.8%	20.9%	21.1%	21.2%	21.4%	21.6%
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C						
Tensão Máxima do Sistema	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)						
Desempenho de Resistência ao Fogo do Módulo	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)						
Max. Classificação do Fusível em Série	30 A						
Classificação de Aplicação	Class A						
Tolerância de Potência	0 ~ +10 W						

Sob Condições de Teste Padrão (STC) de irradiância de 1000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5 e temperatura das células de 25°C.

## DADOS ELÉTRICOS | NMOT\*

CS7N	640MS	645MS	650MS	655MS	660MS	665MS	670MS
Potência Máxima Nominal (Pmax)	480 W	484 W	487 W	491 W	495 W	499 W	502 W
Tensão de Operação Ideal (Vmp)	35.2 V	35.3 V	35.5 V	35.7 V	35.9 V	36.1 V	36.3 V
Corrente de Operação Ideal (Imp)	13.64 A	13.72 A	13.74 A	13.76 A	13.79 A	13.83 A	13.85 A
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	42.2 V	42.3 V	42.5 V	42.7 V	42.9 V	43.1 V	43.3 V
Corrente de Curto-Circuito (Isc)	14.77 A	14.80 A	14.83 A	14.86 A	14.89 A	14.93 A	14.96 A

Sob Temperatura de Operação Nominal do Módulo (NMOT), irradiância de 800 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5, temperatura ambiente de 20°C, velocidade do vento de 1 m/s.

## DADOS MECÂNICOS

Especificação	Data
Tipo de Célula	Monocristalino
Arranjo de Células	132 [2 x (11 x 6)]
Dimensões	2384 x 1303 x 35 mm (93.9 x 51.3 x 1.38 in)
Peso	34.4 kg (75.8 lbs)
Tampa Frontal	Vidro temperado de 3,2mm com revestimento antirreflexo
Quadro	Liga da alumínio anodizado, reforçado com barra transversal.
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos de bypass
Cabo	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Comprimento do Cabo (Incluindo Conector)	460 mm (18.1 in) (+) / 340 mm (13.4 in) (-) ou comprimento personalizado
Conector	Série T4 ou MC4-EVO2
Por Palete	31 peças
Por Contêiner (40' HQ)	527 peças

Para obter informações detalhadas, entre em contato com os representantes de vendas e técnicos locais da Canadian Solar.

## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificações	Data
Coefficiente de Temperatura (Pmax)	-0.34 % / °C
Coefficiente de Temperatura Voc	-0.26 % / °C
Coefficiente de Temperatura (Isc)	0.05 % / °C
Temperatura de Operação Nominal do Módulo	41 ± 3°C

## SEÇÃO DE PARCEIROS

As especificações e características principais contidas nesta ficha de dados podem variar ligeiramente em relação aos nossos produtos reais devido à inovação contínua e aprimoramento do produto. A CSI Solar Co., Ltd. reserva-se o direito de fazer ajustes necessários nas informações descritas aqui a qualquer momento, sem aviso prévio.

Por favor, seja gentilmente informado de que os módulos fotovoltaicos devem ser manuseados e instalados por pessoas qualificadas que possuam habilidades profissionais, e leia atentamente as instruções de segurança e instalação antes de usar nossos módulos fotovoltaicos.

## CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com