



BiHiKu7






BIFACIAL MONO PERC

640 W ~ 670 W




CS7N-640 | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670MB-AG



MORE POWER

-  Potência do módulo de até 670 W
Eficiência do módulo de até 21.6 %
-  Resolução de até 8,9% no LCOE
Redução de até 4,6 no custo do sistema
-  Tecnologia abrangente de mitigação de degradação LID/LeTID, com redução de até 50% na degradação
-  Compatível com rastreadores convencionais, produto de custo efetivo para usinas de energia de serviços públicos
-  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 0,45%

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

CERTIFICADOS DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO*

ISO 9001:2015 / Quality management system
ISO 14001:2015 / Standards for environmental management system
ISO 45001: 2018 / International standards for occupational health & safety

CERTIFICADOS DE PRODUTO*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA
CEC listed (US California) / FSEC (US Florida)
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
Take-e-way



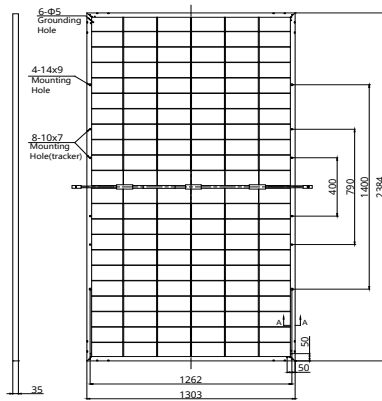
Os certificados específicos aplicáveis a diferentes tipos de módulos e mercados podem variar, e, portanto, nem todas as certificações listadas aqui se aplicarão simultaneamente aos produtos que você encomendar ou utilizar. Por favor, entre em contato com o representante de vendas local da Canadian Solar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

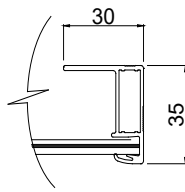
*Para obter informações detalhadas, consulte o Manual de Instalação.

DESENHO DE ENGENHARIA (mm)

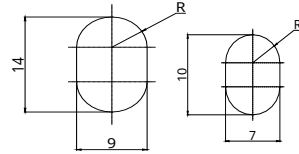
Vista Traseira



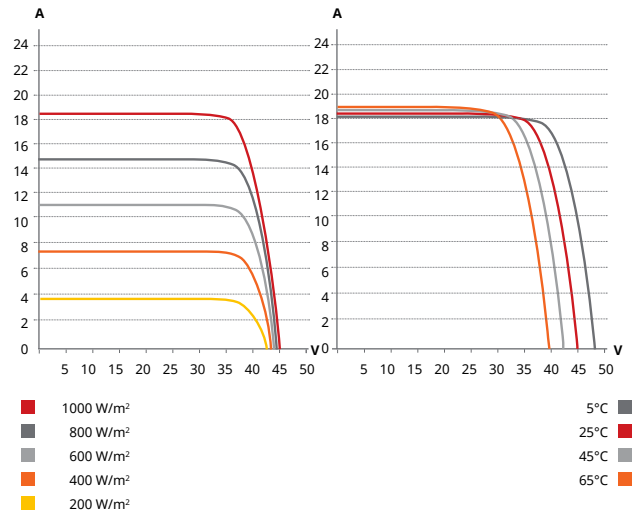
Seção Transversal do Quadro A-A



Furo de Montagem



CS7N-650MB-AG / I-V CURVAS



DADOS ELÉTRICOS | STC*

	Nominal Potência Máx. (Pmax)	Tensão de Operação Ideal (Vmp)	Corrente de Operação Ideal (Imp)	Tensão de Circuito Aberto (Voc)	Corrente de Circuito (Isc)	Eficiência do Módulo
CS7N-640MB-AG	640 W	37.5 V	17.07 A	44.6 V	18.31 A	20.6%
Ganho Bifacial**	5% 672 W	37.5 V	17.92 A	44.6 V	19.23 A	21.6%
	10% 704 W	37.5 V	18.78 A	44.6 V	20.14 A	22.7%
	20% 768 W	37.5 V	20.48 A	44.6 V	21.97 A	24.7%
CS7N-645MB-AG	645 W	37.7 V	17.11 A	44.8 V	18.35 A	20.8%
Ganho Bifacial	5% 677 W	37.7 V	17.97 A	44.8 V	19.27 A	21.8%
	10% 710 W	37.7 V	18.84 A	44.8 V	20.19 A	22.9%
	20% 774 W	37.7 V	20.53 A	44.8 V	22.02 A	24.9%
CS7N-650MB-AG	650 W	37.9 V	17.16 A	45.0 V	18.39 A	20.9%
Ganho Bifacial	5% 683 W	37.9 V	18.03 A	45.0 V	19.31 A	22.0%
	10% 715 W	37.9 V	18.88 A	45.0 V	20.23 A	23.0%
	20% 780 W	37.9 V	20.59 A	45.0 V	22.07 A	25.1%
CS7N-655MB-AG	655 W	38.1 V	17.20 A	45.2 V	18.43 A	21.1%
Ganho Bifacial	5% 688 W	38.1 V	18.06 A	45.2 V	19.35 A	22.1%
	10% 721 W	38.1 V	18.93 A	45.2 V	20.27 A	23.2%
	20% 786 W	38.1 V	20.64 A	45.2 V	22.12 A	25.3%
CS7N-660MB-AG	660 W	38.3 V	17.24 A	45.4 V	18.47 A	21.2%
Ganho Bifacial	5% 693 W	38.3 V	18.10 A	45.4 V	19.39 A	22.3%
	10% 726 W	38.3 V	18.96 A	45.4 V	20.32 A	23.4%
	20% 792 W	38.3 V	20.69 A	45.4 V	22.16 A	25.5%
CS7N-665MB-AG	665 W	38.5 V	17.28 A	45.6 V	18.51 A	21.4%
Ganho Bifacial	5% 698 W	38.5 V	18.14 A	45.6 V	19.44 A	22.5%
	10% 732 W	38.5 V	19.02 A	45.6 V	20.36 A	23.6%
	20% 798 W	38.5 V	20.74 A	45.6 V	22.21 A	25.7%
CS7N-670MB-AG	670 W	38.7 V	17.32 A	45.8 V	18.55 A	21.6%
Ganho Bifacial**	5% 704 W	38.7 V	18.20 A	45.8 V	19.48 A	22.7%
	10% 737 W	38.7 V	19.05 A	45.8 V	20.41 A	23.7%
	20% 804 W	38.7 V	20.78 A	45.8 V	22.26 A	25.9%

Sob Condições Padrão de Teste (STC) de irradiância de 1000 W/m², espectro AM 1.5 e temperatura da célula de 25°C.

** Ganho Bifacial: O ganho adicional da parte traseira em comparação com a potência da parte frontal nas condições de teste padrão. Isso depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação etc.) e albedo do solo.

DADOS ELÉTRICOS

Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C
Tensão Máxima do Sistema	1500 V (IEC/UL) or 1000 V (IEC/UL)
Desempenho de Resistência ao Fogo do Módulo	TIPO 29 (UL 61730) ou CLASSE C (IEC 61730).
Valor máximo de Fusível em Série	35 A
Classificação de Aplicação	Classe A
Tolerância de Potência	0 ~ + 10 W
Bifacialidade de Potência*	70 %
Bifacialidade de Potência = Pmaxtraseiro / Pmaxfrontal, onde Pmaxtraseiro e Pmaxfrontal são testados sob condições padrão de teste (STC). Tolerância de Bifacialidade: ± 5%.	

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

Por favor, esteja ciente de que os módulos fotovoltaicos devem ser manuseados e instalados por pessoas qualificadas, com habilidades profissionais, e leia atentamente as instruções de segurança e instalação antes de utilizar nossos módulos fotovoltaicos.

CSI Solar Co., Ltd.

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

DADOS ELÉTRICOS | NMOT*

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

Sob a 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.

DADOS MECÂNICOS

Especificações	Dados
Tipo de Célula	Mono-crystalino
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	37.9 kg (83.6 lbs)
Vidro Frontal	Vidro temperado de 2,0 mm com revestimento antirreflexo.
Vidro Traseiro	Vidro temperado de 2,0 mm.
Estrutura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos bypass
Cabo	4.0 mm ² (IEC), 10 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 ou 465 peças (apenas para os EUA)
Para obter informações detalhadas, entre em contato com os representantes de vendas e técnicos locais da Canadian Solar.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

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

SEÇÃO DE PARCEIROS

