




FRENTE


TRASEIRA


# TOPBiHiKu7


7HFRORLDN-type Bifacial TOPCon  
**655 W ~ 670 W**  
CS7N-655 | 660 | 665 | 670TB-AG

0,63271,


 Até 85% de potência de bifacialidade\*  
mais potência do lado de tras do módulo


 Excelente desempenho anti-LeTID e anti-PID. Baixa  
degradação de potência, alto rendimento de energia

 Menor coeficiente de temperatura (Pmax): -0.29%/°C,  
aumenta o rendimento de energia em clima quente

 LCOE e custo do sistema menor

## MAIS CONFIE

 Minimiza impactos de microfissuras

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

 **12**  
anos **Garantia de Fabricação\***

 **30**  
anos **Garantia de Desempenho de Energia  
Linear\***

**Degradação de energia no 1º ano não superior a 1%**  
**Degradação de energia anual subsequente não superior a 0,4%**

\*De acordo com a Declaração de Garantia emitida da Canadian Solar aplicável

### CERTIFICADO DE SISTEMA DE GESTÃO\*

ISO 9001:2015 / Sistema de gestão da qualidade  
ISO 14001:2015 / Normas para sistema de gestão ambiental  
ISO 45001: 2018 / Normas internacionais de saúde e segurança ocupacional  
IEC 62941: 2019 / Sistema de qualidade de fabricação de módulos fotovoltaicos

### CERTIFICADOS DE PRODUTO\*

IEC 11 IEC 10 CE INMETRO MCS U CA CGC  
FSEC US Florida U 10 IEC 101 IEC 1  
IEC 00 Ta e e a



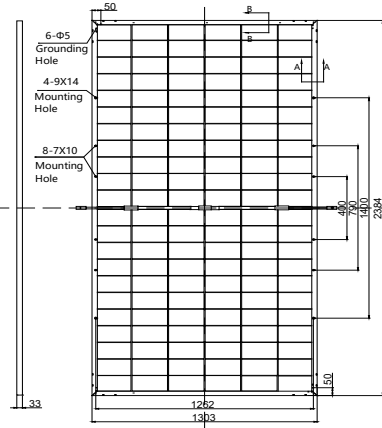
\* Os certificados específicos aplicáveis a diferentes tipos de módulos e mercados varia e, portanto, nem todas as certificações listadas aqui serão aplicadas simultaneamente aos produtos que você solicitou ou usou. Entre em contato com o representante de vendas local da Canadian Solar para confirmar os certificados específicos disponíveis para o seu produto e aplicáveis nas regiões em que os produtos serão usados.

**CSI Solar Co., Ltd** est e pen ada e ornerer dulos  
solares fotovoltaicos de alta qualidade, energia solar e soluç es  
de armazenamento de bateria para os clientes. A empresa foi  
reconhecida como a fornecedora de módulos nº 1 e qualidade  
e relação desempenho preço na Pesquisa de percepção do  
cliente do módulo I S. Nos últimos anos, entregou com  
sucesso mais de 6 milhões de módulos solares de qualidade  
premiada e todo o mundo.

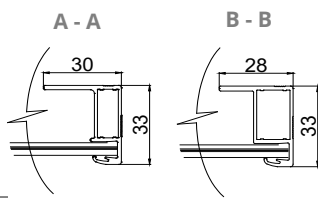
3DUDBDLVIRUPDHVERVXOWHREPDXD0GHELVWODR□

## ENGINEERING DRAWING (mm)

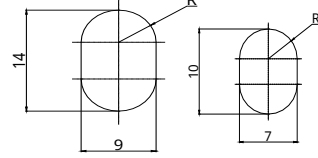
### Rear View



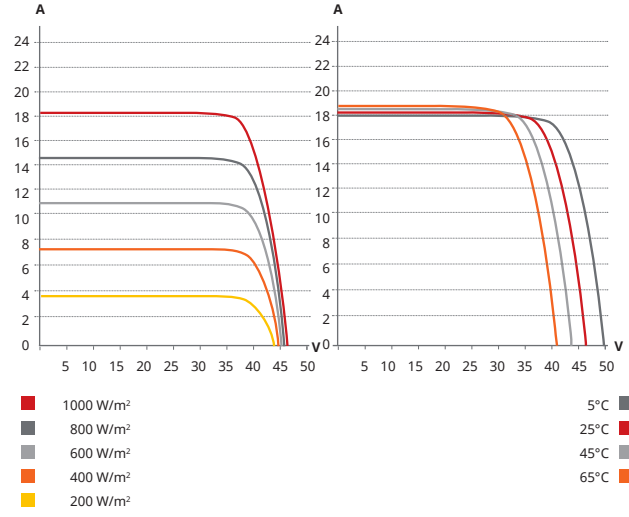
### Frame Cross Section



### Mounting Hole



## CS7N-665TB-AG / I-V CURVES



## ELECTRICAL DATA | STC\*

	Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Operating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)	Module Efficiency
<b>CS7N-655TB-AG</b>	655 W	38.2 V	17.15 A	46.1 V	18.04 A	21.1%
<b>Bifacial Gain**</b>	5%	688 W	38.2 V	18.01 A	18.94 A	22.1%
	10%	721 W	38.2 V	19.81 A	19.84 A	23.2%
	20%	786 W	38.2 V	20.58 A	21.65 A	25.3%
<b>CS7N-660TB-AG</b>	660 W	38.4 V	17.19 A	46.3 V	18.09 A	21.2%
<b>Bifacial Gain**</b>	5%	693 W	38.4 V	18.05 A	18.99 A	22.3%
	10%	726 W	38.4 V	19.85 A	19.90 A	23.4%
	20%	792 W	38.4 V	20.63 A	21.71 A	25.5%
<b>CS7N-665TB-AG</b>	665 W	38.6 V	17.23 A	46.5 V	18.14 A	21.4%
<b>Bifacial Gain**</b>	5%	698 W	38.6 V	18.09 A	19.05 A	22.5%
	10%	732 W	38.6 V	18.97 A	19.95 A	23.6%
	20%	798 W	38.6 V	20.68 A	21.77 A	25.7%
<b>CS7N-670TB-AG</b>	670 W	38.8 V	17.27 A	46.7 V	18.19 A	21.6%
<b>Bifacial Gain**</b>	5%	704 W	38.8 V	18.15 A	19.10 A	22.7%
	10%	737 W	38.8 V	19.00 A	20.01 A	23.7%
	20%	804 W	38.8 V	20.72 A	21.83 A	25.9%

\* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C.  
 \*\* Bifacial Gain: The additional gain from the back side compared to the power of the front side at the standard test condition. It depends on mounting (structure, height, tilt angle etc.) and albedo of the ground.

## ELECTRICAL DATA

Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Max. System Voltage	1500 V (IEC/UL) or 1000 V (IEC/UL)
Module Fire Performance	TYPE 29 (UL 61730) or CLASS C (IEC61730)
Max. Series Fuse Rating	35 A
Application Classification	Class A
Power Tolerance	0 ~ + 10 W
Power Bifaciality*	80 %

\* Power Bifaciality =  $P_{max_{rear}} / P_{max_{front}}$ , both  $P_{max_{rear}}$  and  $P_{max_{front}}$  are tested under STC, Bifaciality Tolerance:  $\pm 5\%$

## ELECTRICAL DATA | NMOT\*

	Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Operating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)
<b>CS7N-655TB-AG</b>	495 W	36.1 V	13.72 A	43.6 V	14.55 A
<b>CS7N-660TB-AG</b>	499 W	36.3 V	13.75 A	43.8 V	14.59 A
<b>CS7N-665TB-AG</b>	503 W	36.5 V	13.78 A	44.0 V	14.63 A
<b>CS7N-670TB-AG</b>	507 W	36.7 V	13.81 A	44.2 V	14.67 A

\* Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m² spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.

## MECHANICAL DATA

Specification	Data
Cell Type	TOPCon cells
Cell Arrangement	132 [2 x (11 x 6)]
Dimensions	2384 x 1303 x 33 mm (93.9 x 51.3 x 1.30 in)
Weight	37.8 kg (83.3 lbs)
Front Glass	2.0 mm heat strengthened glass with anti-reflective coating
Back Glass	2.0 mm heat strengthened glass
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4.0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Cable Length (Including Connector)	410 mm (16.1 in) (+) / 250 mm (9.8 in) (-) or customized length*
Connector	T6 or MC4-EVO2 or MC4-EVO2A
Per Pallet	33 pieces
Per Container (40' HQ)	594 pieces or 495 pieces (only for US & Canada)

\* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.29 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.25 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	41 $\pm$ 3°C

## PARTNER SECTION



\* The specifications and key features contained in this datasheet may deviate slightly from our actual products due to the on-going innovation and product enhancement. CSI Solar Co., Ltd. reserves the right to make necessary adjustment to the information described herein at any time without further notice.  
 Please be kindly advised that PV modules should be handled and installed by qualified people who have professional skills and please carefully read the safety and installation instructions before using our PV modules.