



## BiHiKu

MÓDULO BIFACIAL POLICRISTALINO PERC  
DE GRAN POTENCIA

390 W ~ 415 W

HASTA UN 30% MÁS DE POTENCIA  
DE LA PARTE TRASERA

CS3W-390 | 395 | 400 | 405 | 410 | 415PB-AG



### MÁS POTENCIA



Hasta un 30% más de potencia  
de la parte trasera



Un 24% más de potencia de la parte  
delantera que los módulos convencionales



Baja NMOT:  $41 \pm 3$  °C  
Bajo coeficiente de temperatura (Pmax):  
-0,36%/°C



Mayor tolerancia a la sombra

### MÁS CONFIABLE



Menor corriente interna,  
menor temperatura de punto caliente



Minimiza el impacto de las microfisuras



Carga de nieve intensa hasta 5400 Pa,  
carga de viento hasta 3600 Pa \*



garantía de potencia lineal\*



garantía aumentada de materiales  
y mano de obra\*

\*Según la declaración de garantía aplicable de Canadian Solar Limited.

### CERTIFICADOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN\*

ISO 9001:2015 / Sistema de gestión de calidad  
ISO 14001:2015 / Normas del sistema de gestión ambiental  
OHSAS 18001:2007 / Normas internacionales de salud y seguridad  
ocupacional

### CERTIFICADOS DEL PRODUCTO\*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / INMETRO  
UL 1703 / IEC 61215 rendimiento: lista CEC (EE.UU.) / FSEC (Florida, EE.UU.)  
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS  
Take-e-way



\* Ya que existen diferentes requisitos de certificación en los diferentes mercados,  
comuníquese con el representante de ventas local de Canadian Solar para conocer  
los certificados específicos aplicables a los productos en la región de venta.

**CANADIAN SOLAR INC.** se compromete a suministrar  
productos solares, soluciones en sistemas solares y  
servicios de alta calidad a los clientes de todo el mundo.  
Proveedor de módulos N° 1 en términos de calidad y  
relación precio/rendimiento según la encuesta IHS Module  
Customer Insight Survey. Líder en desarrollo de proyectos  
fotovoltaicos y fabricación de módulos solares, con más de  
40 GW instalados en el mundo entero desde 2001.

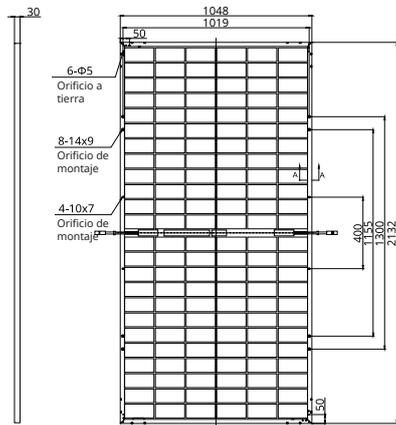
\* Consulte el manual de instalación para obtener información detallada.

**CANADIAN SOLAR INC.**

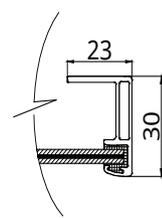
545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com), [sales.cam@canadiansolar.com](mailto:sales.cam@canadiansolar.com)

## DIAGRAMA TÉCNICO (mm)

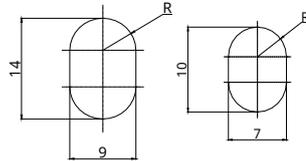
### Vista trasera



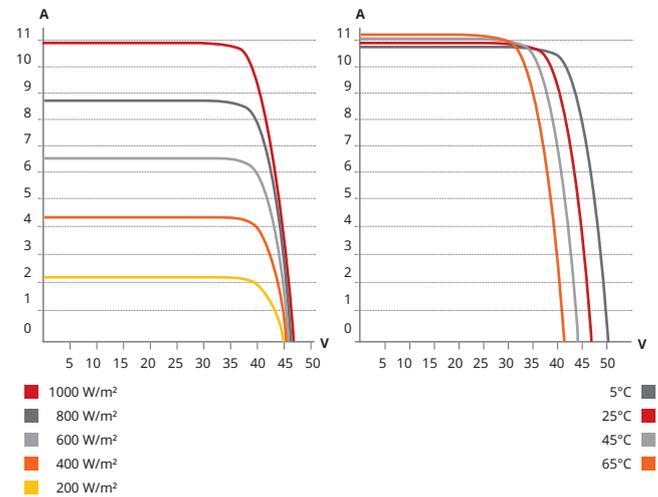
### Sección transversal del marco A-A



### Orificio de montaje



## CS3W-400PB-AG / CURVAS I-V



## DATOS ELÉCTRICOS | STC\*

	Potencia nominal máx. (Pmax)	Voltaje de operación ópt. (Vmp)	Corriente de operación ópt. (Imp)	Voltaje de circuito abierto (Voc)	Corriente de cortocircuito (Isc)	Eficiencia del módulo
<b>CS3W-390PB-AG</b>	390 W	38,3 V	10,19 A	46,8 V	10,74 A	17,5%
<b>Ganancia bifacial**</b>	5%	410 W	38,3 V	10,71 A	11,28 A	18,3%
	10%	429 W	38,3 V	11,21 A	11,81 A	19,2%
	20%	468 W	38,3 V	12,23 A	12,89 A	20,9%
	30%	507 W	38,3 V	13,25 A	13,96 A	22,7%
<b>CS3W-395PB-AG</b>	395 W	38,5 V	10,26 A	47 V	10,82 A	17,7%
<b>Ganancia bifacial**</b>	5%	415 W	38,5 V	10,78 A	11,36 A	18,6%
	10%	435 W	38,5 V	11,3 A	11,9 A	19,5%
	20%	474 W	38,5 V	12,31 A	12,98 A	21,2%
	30%	513 W	38,5 V	13,34 A	14,07 A	23,0%
<b>CS3W-400PB-AG</b>	400 W	38,7 V	10,34 A	47,2 V	10,9 A	17,9%
<b>Ganancia bifacial**</b>	5%	420 W	38,7 V	10,86 A	11,45 A	18,8%
	10%	440 W	38,7 V	11,37 A	11,99 A	19,7%
	20%	480 W	38,7 V	12,41 A	13,08 A	21,5%
	30%	520 W	38,7 V	13,44 A	14,17 A	23,3%
<b>CS3W-405PB-AG</b>	405 W	38,9 V	10,42 A	47,4 V	10,98 A	18,1%
<b>Ganancia bifacial**</b>	5%	425 W	38,9 V	10,94 A	11,53 A	19,0%
	10%	445 W	38,9 V	11,46 A	12,08 A	19,9%
	20%	486 W	38,9 V	12,5 A	13,18 A	21,8%
	30%	527 W	38,9 V	13,56 A	14,27 A	23,6%
<b>CS3W-410PB-AG</b>	410 W	39,1 V	10,49 A	47,6 V	11,06 A	18,3%
<b>Ganancia bifacial**</b>	5%	431 W	39,1 V	11,03 A	11,61 A	19,3%
	10%	451 W	39,1 V	11,54 A	12,17 A	20,2%
	20%	492 W	39,1 V	12,59 A	13,27 A	22,0%
	30%	533 W	39,1 V	13,64 A	14,38 A	23,9%
<b>CS3W-415PB-AG</b>	415 W	39,3 V	10,56 A	47,8 V	11,14 A	18,6%
<b>Ganancia bifacial**</b>	5%	436 W	39,3 V	11,10 A	11,70 A	19,5%
	10%	457 W	39,3 V	11,63 A	12,25 A	20,5%
	20%	498 W	39,3 V	12,67 A	13,37 A	22,3%
	30%	540 W	39,3 V	13,75 A	14,48 A	24,2%

\* Bajo condiciones de prueba estándar (STC) de irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5 y temperatura de celda de 25°C.

\*\* Ganancia bifacial: la ganancia de la parte trasera en comparación con la potencia de la parte delantera en condiciones de prueba estándar. Depende del montaje (estructura, altura, inclinación, etc.) y el albedo del terreno.

## DATOS ELÉCTRICOS

Temperatura de operación	-40°C ~ +85°C
Voltaje máx. del sistema	1500 V (IEC/UL) o 1000 V (IEC/UL)
Características ignífugas del módulo	TIPO 3 (UL 1703) o CLASE C (IEC61730)
Clasificación máx. de fusible en serie	25 A
Clasificación de aplicación	Clase A
Tolerancia de potencia	0 ~ + 10 W
Bifacialidad de potencia*	70%

\* Bifacialidad de potencia =  $P_{max, trasera} / P_{max, delantera}$  /  $P_{max, trasera}$  y  $P_{max, delantera}$  comprobadas bajo STC, tolerancia de bifacialidad: ± 5 %

\* Las especificaciones y características principales en esta ficha técnica pueden ser ligeramente distintas a nuestros productos reales debido a la constante innovación y mejora de los productos. Canadian Solar Inc. se reserva el derecho a ajustar la información aquí descrita en cualquier momento si es necesario, sin previo aviso. Tenga en consideración que los módulos fotovoltaicos deben ser manipulados e instalados por personas calificadas y con capacitación profesional; recuerde también leer detenidamente las instrucciones de seguridad e instalación antes de usar nuestros módulos.

## CANADIAN SOLAR INC.

545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, [www.canadiansolar.com](http://www.canadiansolar.com), [sales.cam@canadiansolar.com](mailto:sales.cam@canadiansolar.com)

## DATOS ELÉCTRICOS | NMOT\*

	Potencia nominal máx. (Pmax)	Voltaje de operación ópt. (Vmp)	Corriente de operación ópt. (Imp)	Voltaje de circuito abierto (Voc)	Corriente de cortocircuito (Isc)
<b>CS3W-390PB-AG</b>	292 W	35,8 V	8,15 A	44,1 V	8,66 A
<b>CS3W-395PB-AG</b>	295 W	36,0 V	8,21 A	44,3 V	8,72 A
<b>CS3W-400PB-AG</b>	299 W	36,2 V	8,27 A	44,5 V	8,79 A
<b>CS3W-405PB-AG</b>	303 W	36,3 V	8,33 A	44,7 V	8,85 A
<b>CS3W-410PB-AG</b>	307 W	36,5 V	8,39 A	44,8 V	8,92 A
<b>CS3W-415PB-AG</b>	310 W	36,7 V	8,45 A	45,0 V	8,98 A

\* Bajo temperatura de operación nominal del módulo (NMOT), irradiación de 800 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5, temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

## DATOS MECÁNICOS

Especificación	Datos
Tipo de celda	Policristalina
Disposición de las celdas	144 [2 × (12 × 6)]
Dimensiones	2132 × 1048 × 30 mm (83,9 × 41,3 × 1,2 pulg.)
Peso	28,4 kg (62,6 lbs)
Vidrio delantero/trasero	Vidrio endurecido de 2,0 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizada
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cable	4,0 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Longitud del cable (con conector)	Vertical: 400 mm (15,7 pulg.) (+) / 280 mm (11,0 pulg.) (-); horizontal: 1400 mm (55,1 pulg.); conexión alternada: 1850 mm (72,8 pulg.)*
Conector	Serie T4, H4 UTX o MC4-EVO2
Por bandeja	33 piezas
Por contenedor (40' HQ)	660 o 561 piezas (solo en EE.UU.)

\* Para obtener información detallada, comuníquese con los representantes técnicos y de ventas locales de Canadian Solar.

## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificación	Datos
Coefficiente de temperatura (Pmax)	-0,36%/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,28%/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	0,05%/°C
Temperatura de operación nominal del módulo	41 ± 3 °C

## SECCIÓN DE SOCIOS

