

# KuMax

## MÓDULO POLICRISTALINO DE ALTA EFICIENCIA

### CS3U-380 | 385 | 390 | 395P

### (1000 V / 1500 V)

#### MÁS POTENCIA



Menor pérdida de potencia en la conexión de celdas



Baja NMOT:  $42 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$   
Bajo coeficiente de temperatura (Pmax):  $-0,36\%/^\circ\text{C}$



Mayor tolerancia a la sombra



Alta clasificación PTC, hasta: 93,27 %

#### MÁS CONFIABLE



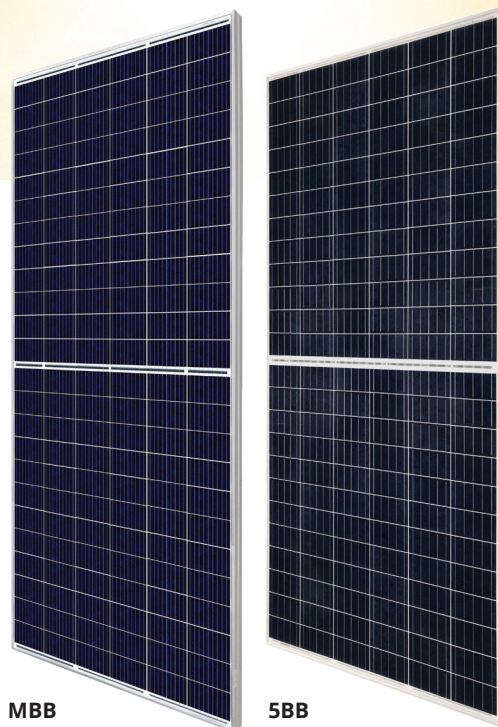
Menor temperatura de punto caliente



Minimiza el impacto de las microfisuras



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



MBB

5BB



Garantía de potencia lineal\*



Garantía aumentada de materiales  
y mano de obra\*

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

#### 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 / CQC / 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.

**CSI SOLAR CO., LTD.** 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 49 GW instalados en el mundo entero desde 2001.

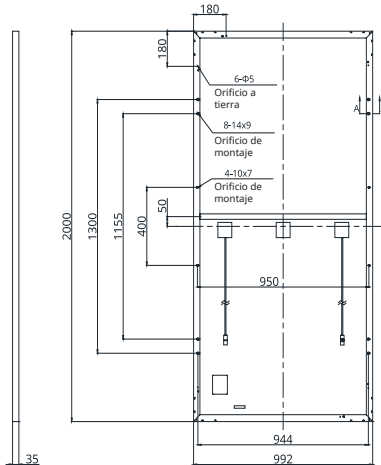
\* Consulte el manual de instalación para obtener información detallada.

**CSI SOLAR CO., LTD.**

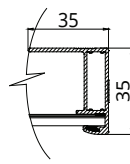
545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, [www.csisolar.com](http://www.csisolar.com), [support@csisolar.com](mailto:support@csisolar.com)

## DIAGRAMA TÉCNICO (mm)

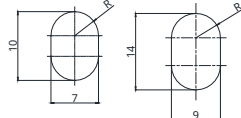
### Vista trasera



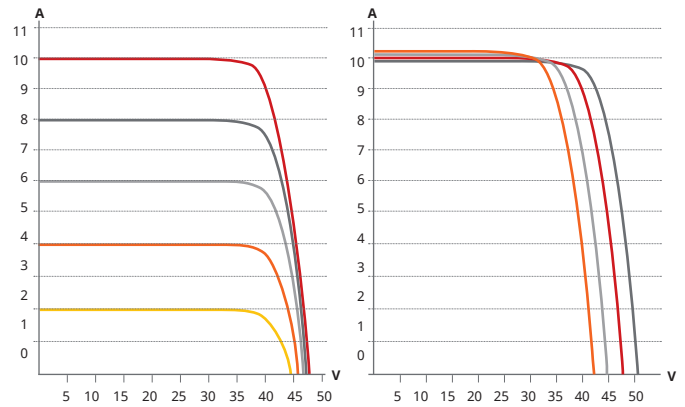
### Sección transversal del marco A-A



### Orificio de montaje



## CS3U-380P / CURVAS I-V



## DATOS ELÉCTRICOS | STC\*

CS3U	380P	385P	390P	395P
Potencia nominal máx. (Pmax)	380 W	385 W	390 W	395 W
Voltaje de operación ópt. (Vmp)	40,4 V	40,6 V	40,8 V	41,0 V
Corriente de operación ópt. (Imp)	9,42 A	9,50 A	9,56 A	9,64 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	47,8 V	48,0 V	48,6 V	48,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,99 A	10,07 A	10,17 A	10,24 A
Eficiencia del módulo	19,2 %	19,4 %	19,7 %	19,9 %
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 1 (UL 1703) o clase C (IEC 61730)			
Clasificación máx. de fusible en serie	30 A			
Clasificación de aplicación	Clase A			
Tolerancia de potencia	0 ~ + 10 W			

\* 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.

## DATOS ELÉCTRICOS | NMOT\*

CS3U	380P	385P	390P	395P
Potencia nominal máx. (Pmax)	283 W	287 W	290 W	294 W
Voltaje de operación ópt. (Vmp)	37,6 V	37,8 V	38,0 V	38,2 V
Corriente de operación ópt. (Imp)	7,53 A	7,59 A	7,65 A	7,71 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	44,9 V	45,1 V	45,6 V	45,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8,06 A	8,12 A	8,20 A	8,26 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

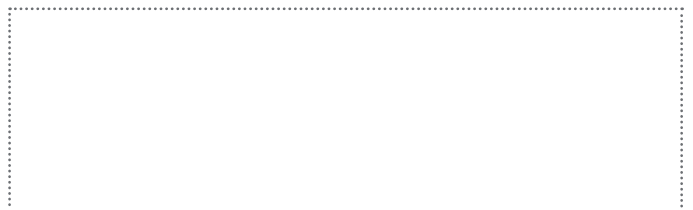
Especificación	Datos
Tipo de celda	Policristalina
Disposición de las celdas	144 [2 × (12 × 6)]
Dimensiones	2000 × 992 × 35 mm (78,7 × 39,1 × 1,38 pulg.)
Peso	22,5 kg (49,6 lbs)
Cubierta delantera	Vidrio templado de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizada con barra cruzada
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de derivación
Cable	4 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: 1250 mm (49,2 pulg.); conexión alternada: 1670 mm (65,7 pulg.)*
Conector	Serie T4, H4 UTX o MC4-EVO2
Por bandeja	30 piezas
Por contenedor (40' HQ)	660 piezas

\* 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	42 ± 3 °C

## SECCIÓN DE SOCIOS



\* 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.

## CSI SOLAR CO., LTD.

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