

HiKu

MÓDULO POLICRISTALINO PERC DE ALTA POTENCIA

395 W ~ 420 W

CS3W-395 | 400 | 405 | 410 | 415 | 420P

MÁS POTENCIA



Un 24% más potencia que los módulos convencionales



Costo nivelado de energía hasta un 4,5% inferior
Costo del sistema hasta un 2,7% inferior



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



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*

12 años

Garantía aumentada de materiales y mano de obra*

25 años

Garantía de potencia lineal*

Degradación de potencia el 1^{er} año no superior al 2%

Degradación de potencia anual posterior no superior al 0,55%

*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 / CE / MCS / KS / INMETRO
Lista CEC (California, EE.UU.) / FSEC (Florida, EE.UU.)
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reacción al fuego: clase 1 / 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.

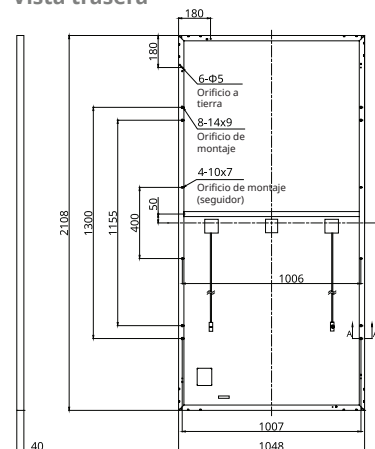
* Consulte el manual de instalación para obtener información detallada.

CSI SOLAR CO., LTD.

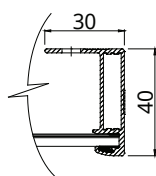
545 Speedvale Avenue West, Guelph, Ontario N1K 1E6, Canada, www.csisolar.com, support@csisolar.com

DIAGRAMA TÉCNICO (mm)

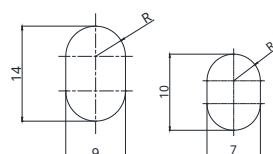
Vista trasera



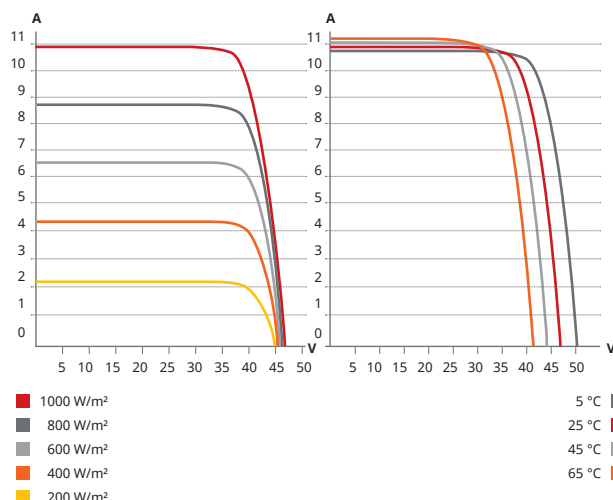
Sección transversal del marco A-A



Orificio de montaje



CS3W-400P / CURVAS I-V



DATOS ELÉCTRICOS | STC*

CS3W	395P	400P	405P	410P	415P	420P
Potencia nominal máx. (Pmax)	395 W	400 W	405 W	410 W	415 W	420 W
Voltaje de operación ópt. (Vmp)	38,5 V	38,7 V	38,9 V	39,1 V	39,3 V	39,5 V
Corriente de operación ópt. (Imp)	10,26 A	10,34 A	10,42 A	10,49 A	10,56 A	10,64 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	47,0 V	47,2 V	47,4 V	47,6 V	47,8 V	48,0 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	10,82 A	10,90 A	10,98 A	11,06 A	11,14 A	11,26 A
Eficiencia del módulo	17,9 %	18,1 %	18,3 %	18,6 %	18,8 %	19,0 %
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 61730 1500 V), TIPO 2 (UL 61730 1000 V) o CLASE C (IEC 61730)					
Clasificación máx. de fusible en serie	20 A					
Clasificación de aplicación	Clase A					
Tolerancia de potencia	0 ~ + 10 W					

* Bajo condiciones de prueba estándar (STC) de irradiación de 1000 W/m², espectro AM 1,5 y temperatura de celda de 25°C.

DATOS MECÁNICOS

Especificación	Datos
Tipo de celda	Policristalina
Disposición de las celdas	144 [2 × (12 × 6)]
Dimensiones	2108 × 1048 × 40 mm (83,0 × 41,3 × 1,57 pulg.)
Peso	24,9 kg (54,9 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 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Longitud del cable (con conector)	500 mm (19,7 pulg.) (+) / 350 mm (13,8 pulg.) (-) o longitud personalizada*
Conector	Serie T4, H4 UTX o MC4-EVO2
Por bandeja	27 piezas
Por contenedor (40' HQ)	594 piezas

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

DATOS ELÉCTRICOS | NMOT*

CS3W	395P	400P	405P	410P	415P	420P
Potencia nominal máx. (Pmax)	294 W	298 W	302 W	305 W	309 W	313 W
Voltaje de operación ópt. (Vmp)	35,8 V	36,0 V	36,2 V	36,4 V	36,6 V	36,8 V
Corriente de operación ópt. (Imp)	8,21 A	8,27 A	8,33 A	8,39 A	8,45 A	8,51 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	44,1 V	44,3 V	44,5 V	44,7 V	44,9 V	45,1 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8,73 A	8,79 A	8,86 A	8,92 A	8,99 A	9,08 A

* Bajo temperatura de operación nominal del módulo (NMOT), irradiación de 800 W/m², espectro AM 1,5, temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

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, support@csisolar.com