








# HiKu5 monocristalino PERC



475 W ~ 500 W

CS3Y-475 | 480 | 485 | 490 | 495 | 500MS

## MÁS POTENCIA

-  Potencia del módulo hasta 500 W  
Eficiencia del módulo de hasta un 21,2%
-  Costo nivelado de energía hasta un 4,0% inferior  
Costo del sistema hasta un 4,2% inferior
-  Tecnología de mitigación integral de degradación por luz y temperatura elevada; reducción de hasta un 50%
-  Compatible con los mayores fabricantes de seguidores, producto rentable para centrales de servicio público
-  Mayor tolerancia a la sombra

## MÁS CONFIABLE

-  Minimiza el impacto de las microfisuras
-  Carga de nieve intensa hasta 5400 Pa, carga de viento mejorada hasta 2400 Pa\*

 **12 años** Garantía aumentada de materiales y mano de obra\*

 **25 años** Garantía de potencia lineal\*

**Degradación de potencia el 1<sup>er</sup> 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  
ISO 45001: 2018 / Normas internacionales de salud y seguridad ocupacional

## CERTIFICADOS DEL PRODUCTO\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / 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



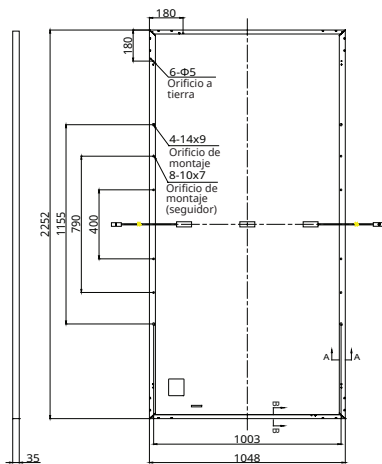
\* Los certificados específicos aplicables a diferentes tipos de módulos y mercados variarán; por lo tanto, no todas las certificaciones aquí señaladas se aplicarán simultáneamente a los productos que ordene o use. Comuníquese con el representante de ventas local de Canadian Solar para confirmar los certificados específicos disponibles para su producto y aplicables en las regiones de uso.

**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. Canadian Solar fue reconocido como proveedor de módulos N° 1 en términos de calidad y relación precio/rendimiento según la encuesta IHS Module Customer Insight Survey, además de ser líder en desarrollo de proyectos fotovoltaicos y fabricación de módulos solares, con más de 50 GW instalados en el mundo entero desde 2001.

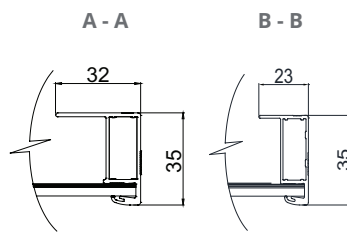
\* Consulte el manual de instalación para obtener información detallada.

## DIAGRAMA TÉCNICO (mm)

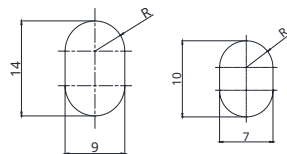
### Vista trasera



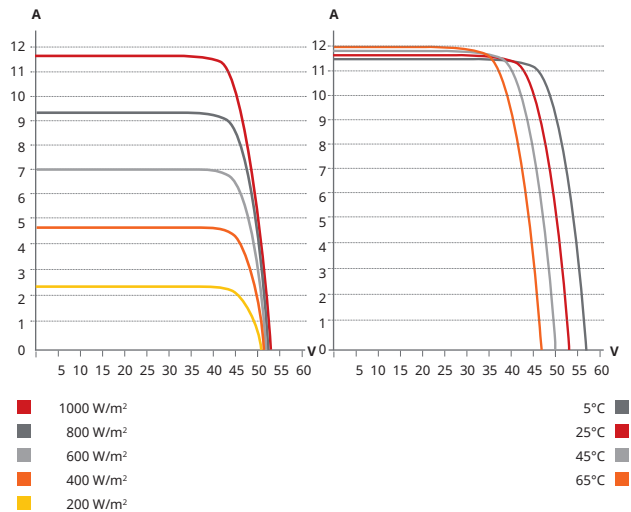
### Sección transversal del marco



### Orificio de montaje



## CS3Y-490MS / CURVAS I-V



## DATOS ELÉCTRICOS | STC\*

CS3Y	475MS	480MS	485MS	490MS	495MS	500MS
Potencia nominal máx. (Pmax)	475 W	480 W	485 W	490 W	495 W	500 W
Voltaje de operación ópt. (Vmp)	44,0 V	44,2 V	44,4 V	44,6 V	44,8 V	45,0 V
Corriente de operación ópt. (Imp)	10,81 A	10,87 A	10,94 A	11,00 A	11,06 A	11,12 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	52,7 V	52,9 V	53,1 V	53,3 V	53,5 V	53,7 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11,52 A	11,57 A	11,62 A	11,67 A	11,72 A	11,77 A
Eficiencia del módulo	20,1%	20,3%	20,6%	20,8%	21,0%	21,2%
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/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5 y temperatura de celda de 25°C.

## DATOS MECÁNICOS

Especificación	Datos
Tipo de celda	Monocristalina
Disposición de las celdas	156 [2 X (13 X 6) ]
Dimensiones	2252 X 1048 X 35 mm (88,7 X 41,3 X 1,38 pulg.)
Peso	25,7 kg (56,7 lbs)
Cubierta delantera	Vidrio templado de 3,2 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizada
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de derivación
Cable	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Longitud del cable (con conector)	410 mm (16,1 pulg.) (+) / 290 mm (11,4 pulg.) (-) o longitud personalizada*
Conector	Serie T4, H4 UTX o MC4-EVO2
Por bandeja	30 piezas
Por contenedor (40' HQ)	600 piezas

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

## DATOS ELÉCTRICOS | NMOT\*

CS3Y	475MS	480MS	485MS	490MS	495MS	500MS
Potencia nominal máx. (Pmax)	355 W	359 W	362 W	366 W	370 W	374 W
Voltaje de operación ópt. (Vmp)	41,1 V	41,3 V	41,5 V	41,7 V	41,8 V	42,0 V
Corriente de operación ópt. (Imp)	8,64 A	8,70 A	8,74 A	8,78 A	8,86 A	8,91 A
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49,7 V	49,9 V	50,1 V	50,2 V	50,4 V	50,6 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,29 A	9,33 A	9,38 A	9,42 A	9,46 A	9,50 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.

## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificación	Datos
Coefficiente de temperatura (Pmax)	-0,34%/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,26%/°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. CSI Solar Co., Ltd. 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.

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