

HiKu

**MÓDULO MONOCRISTALINO
PERC DE POTENCIA MUY ELEVADA**

430 W ~ 455 W

CS3W-430 | 435 | 440 | 445 | 450 | 455MS

MÁS POTENCIA



Un 26 % más de potencia que los módulos convencionales



Hasta 4,5 % menor coste normalizado de la energía (LCOE)
Hasta 2,7 % menor coste de sistema



Baja temperatura NMOT: 42 ± 3 °C
Bajo coeficiente de temperatura (Pmax): -0,35 % / °C



Mejor tolerancia a las sombras

MÁS FIABLE



Corriente interna más baja, temperatura del punto caliente más baja



Minimiza los impactos de las microgrietas



Carga de nieve de hasta 6000 Pa, carga de viento de hasta 3600 Pa*



de garantía de potencia de salida lineal*



de garantía de producto sobre materiales y mano de obra*

*Conforme con la Garantía Limitada de Canadian Solar.

CERTIFICADOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN*

ISO 9001:2015 / Sistema de gestión de calidad
ISO 14001:2015 / Normas para sistemas de gestión del medio ambiente
OHSAS 18001:2007 / Normas internacionales de seguridad y salud laboral

CERTIFICADOS DE PRODUCTO*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / INMETRO
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS
UNI 9177 Reacción al fuego: Clase 1 / Take-e-way



*Dado que existen diferentes exigencias de certificación en diferentes mercados, póngase en contacto con su representante local de Canadian Solar para obtener los certificados específicos aplicables a los productos en la región en la que se vayan a utilizar.

CANADIAN SOLAR INC. se compromete a proporcionar productos solares, soluciones de instalaciones solares y servicios de alta calidad a clientes de todo el mundo. Proveedor n.º 1 de módulos de calidad y óptima relación rendimiento/precio según la encuesta IHS Module Customer Insight Survey. Promotor y fabricante líder de proyectos fotovoltaicos de módulos solares con más de 40 GW instalados en todo el mundo desde 2001.

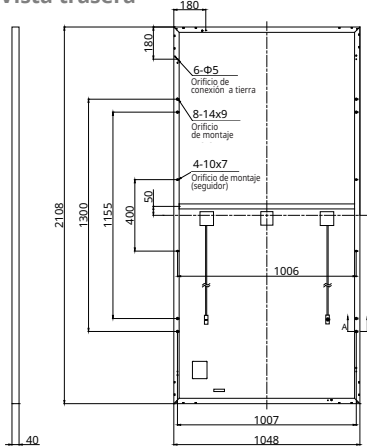
*Para más información, consulte el manual de instalación.

CANADIAN SOLAR INC.

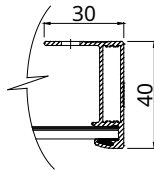
A/A Canadian Solar EMEA GmbH, Landsberger Straße 94, 80339 Múnich, Alemania, sales.emea@canadiansolar.com, www.canadiansolar.com

DIBUJOS TÉCNICOS (mm)

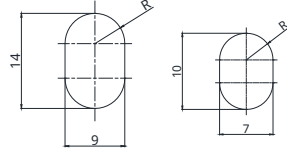
Vista trasera



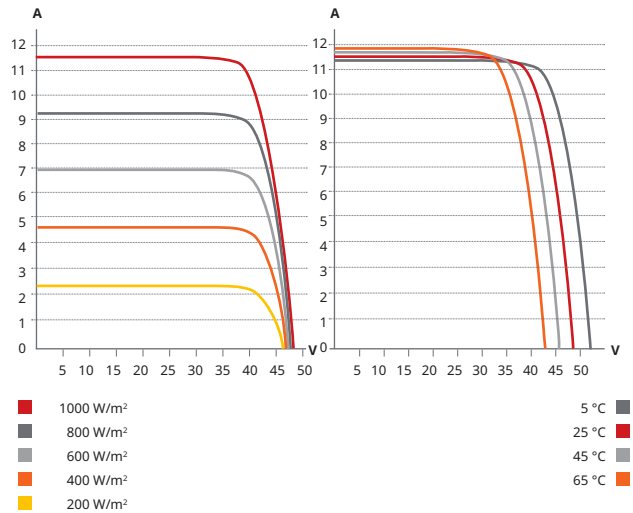
Sección transversal del marco A-A



Orificio de montaje



CS3W-435MS / CURVAS I-V



DATOS ELÉCTRICOS | STC*

CS3W	430MS	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS
Máx. potencia nominal (Pmax)	430 W	435 W	440 W	445 W	450 W	455 W
Tensión en punto de máxima potencia (Vmp)	40,3 V	40,5 V	40,7 V	40,9 V	41,1 V	41,3 V
Corriente en punto de máxima potencia (Imp)	10,68 A	10,75 A	10,82 A	10,89 A	10,96 A	11,02 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	48,3 V	48,5 V	48,7 V	48,9 V	49,1 V	49,3 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11,37 A	11,42 A	11,48 A	11,54 A	11,60 A	11,66 A
Eficiencia del módulo	19,5 %	19,7 %	19,9 %	20,1 %	20,4 %	20,6 %
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ +85 °C					
Máx. tensión de sistema	1500 V (IEC/UL) o 1000 V (IEC/UL)					
Reacción al fuego del módulo	TIPO 1 (UL 1703) o CLASE C (IEC 61730)					
Calibre máx. de fusible	20 A					
Clasificación de aplicación	Clase A					
Tolerancia de potencia	0 ~ + 10 W					

*Bajo Condiciones Estándar de Medida (STC): irradiancia de 1000 W/m², distribución espectral AM 1,5 y temperatura de célula de 25 °C.

DATOS MECÁNICOS

Especificaciones	Datos
Tipo de célula	Monocristalina
Configuración de células	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensiones	2108 x 1048 x 40 mm
Peso	24,9 kg
Parte delantera	3,2 mm vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado, larguero mejorado
Caja de conexión	IP68, 3 diodos de bypass
Cable	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Longitud del cable (incluyendo conector)	En vertical: 500 mm (+) / 350 mm (-); en horizontal: 1400 mm; conexión leap-frog: 1670 mm*
Conector	Serie T4, o H4 UTX, o MC4-EVO2
Por palé	27 unidades
Por contenedor (40' HQ)	594 unidades

*Para información detallada, póngase en contacto con sus representantes técnicos de ventas locales de Canadian Solar.

DATOS ELÉCTRICOS | (NMOT)*

CS3W	430MS	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS
Máx. Potencia nominal (Pmax)	321 W	325 W	328 W	332 W	336 W	339 W
Tensión en punto de máxima potencia (Vmp)	37,6 V	37,8 V	37,9 V	38,1 V	38,3 V	38,5 V
Corriente en punto de máxima potencia (Imp)	8,54 A	8,59 A	8,65 A	8,71 A	8,76 A	8,82 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	45,4 V	45,6 V	45,8 V	46,0 V	46,2 V	46,4 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9,17 A	9,21 A	9,26 A	9,31 A	9,36 A	9,41 A

*Bajo Temperatura de Operación Nominal de Módulo (NMOT), irradiancia de 800 W/m², distribución espectral AM 1,5, temperatura ambiente de 20 °C y velocidad del viento de 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Especificaciones	Datos
Coeficiente de temperatura (Pmax)	-0,35 % / °C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,27 % / °C
Coeficiente de temperatura (Isc)	0,05 % / °C
Temperatura de operación nominal de Módulo	42 ± 3 °C

SECCIÓN DEL COLABORADOR



*Las especificaciones y características principales descritas en esta ficha técnica pueden ser ligeramente distintas. Debido a la constante innovación, investigación y mejora de los productos, Canadian Solar Inc. se reserva el derecho a ajustar la información aquí descrita en cualquier momento, sin previo aviso. Precaución: Solo para uso profesional. La instalación y manipulación de módulos fotovoltaicos requiere capacitación profesional y solo debe ser realizada por profesionales cualificados. Lea las instrucciones de seguridad e instalación antes de utilizar los módulos. La traducción al castellano es sólo a efectos de cortesía. En caso que exista cualquier incoherencia o conflicto entre esta versión y la versión en lengua inglesa, esta última prevalecerá sobre cualquier otra.

CANADIAN SOLAR INC.

Sede de Canadian Solar Inc: 545 Speedvale Avenue, West Guelph, Ontario N1K 1E6 Canadá www.canadiansolar.com, support@canadiansolar.com