



# CS5A

## 185/190/195/200/205M

CS5A es un módulo solar robusto y versátil con 72 células solares. Estos módulos se pueden utilizar para aplicaciones con y sin conexión a la red eléctrica. Nuestro meticuloso diseño y técnicas de producción garantizan un alto rendimiento a largo plazo de cada módulo producido. Nuestro riguroso control de calidad e instalaciones de ensayo propias garantizan que los módulos de Canadian Solar cumplan los más altos estándares de calidad posibles.

### Óptima calidad

- 235 puntos de control de calidad en la producción de módulos
- Inspección por electroluminiscencia para descartar productos defectuosos
- Clasificación según corriente para un mayor rendimiento del sistema
- Resistencia en ambientes salinos/amoniaco acreditada
- Alta resistencia a PID
- Excelente rendimiento según la clasificación de PVUSA bajo Condiciones de ensayo PTC

### El mejor seguro de garantía

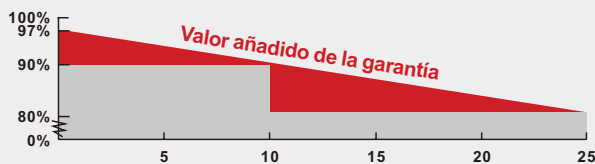
- 25 años de cobertura internacional
- 100% cobertura durante el periodo de garantía
- Protección contra bancarrota proporcionada por terceras entidades
- No cancelable
- Cobertura inmediata
- Asegurado por 3 compañías de renombre mundial

### Certificados

- IEC 61215, IEC61730, IEC61701 ED2, UL 1703, IEC 62716, CEC, JET, CE, MCS, KEMCO, CQC
- ISO9001:2008: normas para sistemas de gestión de calidad
- ISO/TS16949:2009: sistema de gestión de calidad en la industria automotriz
- ISO14001:2004: normas para sistemas de gestión medioambiental
- QC080000 HSPM: certificación sobre normativas relativas a sustancias peligrosas
- OHSAS 18001:2007: las normas internacionales para seguridad y salud ocupacional

### Características del producto

- Alta eficiencia de módulo hasta 16,05%
- Tolerancias de potencia positivas: 0 ~ +5 W
- Marco robusto para soportar cargas hasta 5400Pa
- Superficie autolimpiante
- Excelente rendimiento a bajas irradiancias
- **Respaldado por nuestra nueva garantía de potencia lineal 10/25**  
Además de nuestra cobertura de seguro a 25 años adicional



- Garantía del producto de 10 años en materiales y mano de obra
- Garantía de producción de potencia lineal de 25 años



# CS5A-185/190/195/200/205M

## Datos eléctricos

STC	CS5A-185M	CS5A-190M	CS5A-195M	CS5A-200M	CS5A-205M
Potencia máxima nominal (P <sub>máx</sub> )	185W	190W	195W	200W	205W
Tensión en el punto de máxima potencia (V <sub>mp</sub> )	36,4V	36,6V	37,0V	37,4V	37,7 V
Corriente en el punto de máxima potencia (I <sub>mp</sub> )	5,09A	5,19A	5,27A	5,35A	5,43A
Tensión de circuito abierto (V <sub>ca</sub> )	44,6V	44,8V	45,0V	45,3V	45,4V
Intensidad de cortocircuito (I <sub>cc</sub> )	5,46A	5,52A	5,62A	5,71A	5,81A
Eficiencia del módulo	14,48%	14,87%	15,26%	15,65%	16,05%
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+85°C				
Tensión máxima del sistema	1000V (IEC) /600V (UL)				
Fusible de bloqueo máximo	10A				
Clasificación de aplicación	Clase A				
Tolerancia de potencia	0 ~ +5W				

Bajo condiciones de prueba estándar (STC): irradiancia de 1.000 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5 y temperatura de célula de 25°C

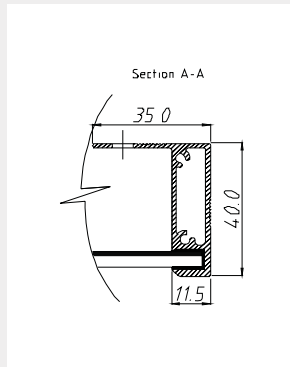
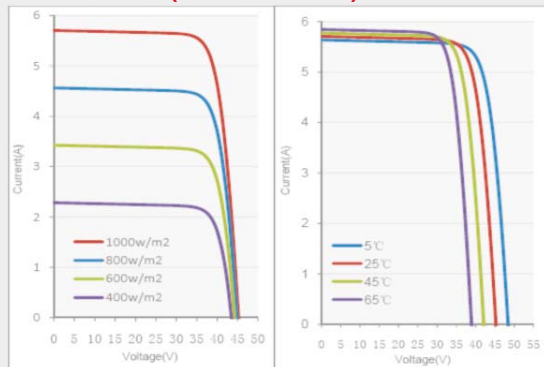
NOCT	CS5A-185M	CS5A-190M	CS5A-195M	CS5A-200M	CS5A-205M
Potencia máxima nominal (P <sub>máx</sub> )	134W	137W	141W	144W	148W
Tensión en el punto de máxima potencia (V <sub>mp</sub> )	33,2V	33,4V	33,7V	34,1V	34,4V
Corriente en el punto de máxima potencia (I <sub>mp</sub> )	4,02A	4,11A	4,17A	4,23A	4,30A
Tensión de circuito abierto (V <sub>ca</sub> )	40,9V	41,1V	41,3V	41,5V	41,6V
Intensidad de cortocircuito (I <sub>cc</sub> )	4,42A	4,47A	4,55A	4,62A	4,70A

A temperatura de funcionamiento normal de la célula, irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, espectro AM 1,5, temperatura de célula de 20°C, velocidad del viento de 1 m/s

## Datos mecánicos

Tipo de célula	Monocristalino 125 x 125 mm, 2 busbars
Número de células	72 (6 x 12)
Dimensiones	1595 x 801 x 40mm (62,8 x 31,5 x 1,57pulg.)
Peso	15,3kg (33,7 lbs)
Cubierta delantera	Cristal templado de 3,2 mm
Material del marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP65 or IP67, 3 diodos
Cable	4 mm <sup>2</sup> (CEI)/12 AWG(UL), 950 mm
Conectores	MC4 o similar a MC4
Embalaje estándar (módulos por palé)	24 unidades
Número de módulos por contenedor (contenedor de 40 pies)	672 unidades

## Curvas I-V (CS5A-200M)



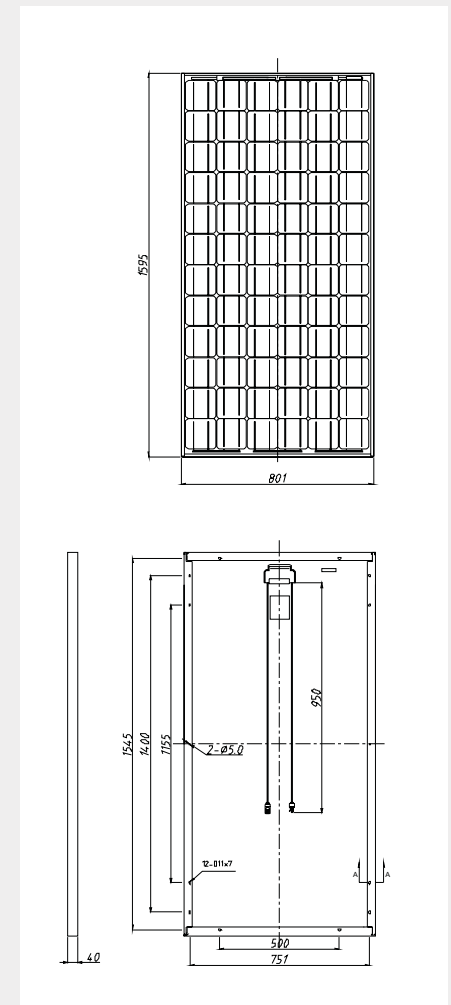
## Características de temperatura

Coeficiente de temperatura	P <sub>max</sub>	-0,45%/°C
	V <sub>oc</sub>	-0,35 %/°C
	I <sub>sc</sub>	0,060 %/°C
Temperatura de funcionamiento normal de la célula	45±2°C	

## Rendimiento con baja irradiancia

Rendimiento en condiciones de baja irradiancia líder en el mercado, eficiencia de módulo superior al 95,5% a partir de una irradiancia desde 1.000 w/m<sup>2</sup> hasta 200 w/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25 °C)

## Planos técnicos



\*Las especificaciones que se incluyen en esta hoja de datos pueden ser objeto de modificaciones sin previo aviso.

## Acerca de Canadian Solar

Canadian Solar es una de las mayores empresas de energía solar del mundo. Proveedor líder y verticalmente integrado de lingotes, obleas, células, módulos y sistemas solares, Canadian Solar proporciona productos de energía solar de elevada calidad a clientes de todo el mundo. El equipo de profesionales de primer nivel de Canadian Solar colabora de forma estrecha con nuestros clientes para proporcionarles soluciones para todas sus necesidades solares.

Canadian Solar nace en 2001 en la provincia de Ontario, Canadá, y desde 2006 cotiza con éxito en la bolsa NASDAQ (símbolo: CSIQ). Canadian Solar tiene una capacidad de fabricación de 2,3 GW de módulos y 1,5 GW de células.