

## CS5A

### 160/170/180

### Módulo multiusos

El CS5A es un robusto módulo solar multiusos equipado con 72 células solares. Estos módulos se pueden utilizar para aplicaciones solares conectadas a la red o aisladas. Nuestro diseño y técnicas de producción meticulosos garantizan un alto y duradero rendimiento para cada uno de los módulos que producimos. Nuestro riguroso control de calidad y las pruebas realizadas en las plantas de nuestra empresa garantizan que los módulos de Canadian Solar cumplen con las normas de calidad más exigentes.

### Características principales

- 6 años de garantía (materiales y mano de obra); 25 años de garantía de producción
- Tolerancia de potencia líder en el mercado:  $\pm 5W$  ( $\pm 2.8\%$ )
- Módulo de marco robusto, sometido a una prueba de carga mecánica de 5400 Pa con el fin de soportar una mayor carga de nieve
- Primer fabricante de la industria fotovoltaica certificado según la norma ISO:TS16949 (el sistema de gestión de calidad en el sector del automóvil) en producción de módulos desde 2003
- ISO17025 para el laboratorio de pruebas del propio fabricante, en estricto cumplimiento de las normas de pruebas IEC, TUV y UL

### Aplicaciones

- Instalación conectada a la red o aislada sobre tejado residencial
- Instalación conectada a la red o aislada sobre tejado comercial/industrial
- Aplicaciones en zonas rurales
- Plantas solares.
- Otras aplicaciones conectadas a la red y aisladas

### Certificados de calidad

- IEC 61215, IEC 61730, certificado de seguridad TUV clase II, UL 1703, CE
- ISO9001:2000: Normas para los sistemas de gestión de calidad
- ISO/TS16949:2002: El sistema de gestión de calidad en el sector del automóvil
- QC 080000 HSPM: El certificado sobre las Normativas sobre Sustancias Peligrosas



# CS5A-160/170/180

## Datos eléctricos

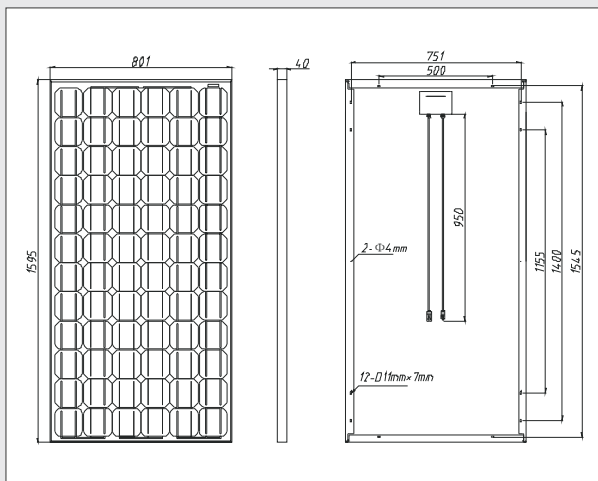
		CS5A-160M CS5A-160P	CS5A-170M CS5A-170P	CS5A-180M CS5A-180P
Potencia nominal máxima en STC (Pmax)		160W	170W	180W
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp)		34.9V	35.5V	36.1V
Corriente de funcionamiento óptimo (Imp)		4.58A	4.79A	4.99A
Tensión de circuito abierto (Voc)		43.6V	44.1V	44.5V
Corriente de corto circuito (Isc)		4.97A	5.19A	5.40A
Temperatura de trabajo		-40°C~+85°C		
Tensión máxima del sistema		1,000V (IEC) / 600V (UL)		
Valor máximo del fusible de la serie		10A		
Tolerancia de potencia		±5W		
Coeficiente de temperatura	Pmax	-0.45%/°C		
	Voc	-0.35 %/°C		
	Isc	0.060 %/°C		
	NOCT	45°C		

\*Condiciones estándar de prueba (STC): Irradiación de 1000 W/m², espectro AM 1,5 y temperatura de la célula de 25°C

## Datos técnicos

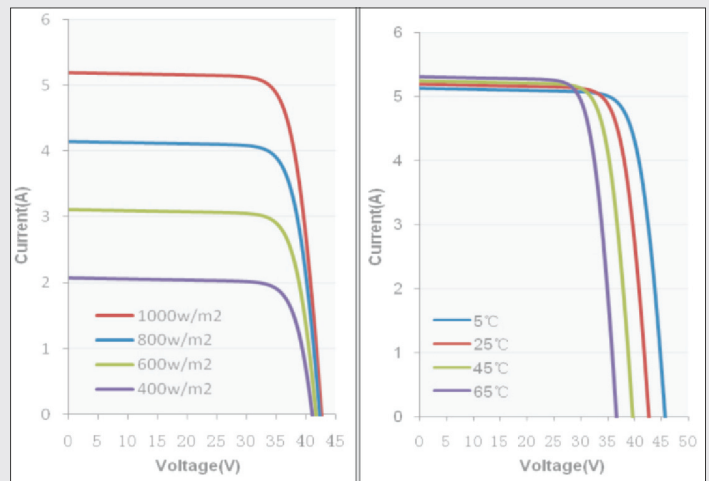
Tipo de células	Monocristalino / Policristalino
Disposición de las células	72 (6x12)
Dimensiones	1595 x 801 x 40 mm (62.8x 31.5 x 1.6 in)
Peso	15.5 kg (34.2 lbs)
Cubierta frontal	vidrio templado
Material del marco	aleación de aluminio anodizado
Embalaje (módulos por palet)	20 pcs

## Dibujos de ingeniería



\*Las especificaciones que se incluyen en esta hoja de datos están sujetas a modificación sin previo aviso.

## IV curva (CS5A-170M)



## Acerca de Canadian Solar

Canadian Solar Inc. es un fabricante verticalmente integrado de lingotes, obleas, células, módulos solares y aplicaciones de energía solar personalizadas de silicio. Canadian Solar se fundó en Canadá en 2001 y entró con éxito en el índice bursátil NASDAQ (símbolo: CSIQ) en noviembre de 2006.

A finales de 2008, Canadian Solar disponía capacidad de producción de 600 MW. Con unos ingresos de 700 millones de dólares en 2008, un crecimiento de los ingresos del 134% durante 2007, Canadian Solar se ha convertido en una de las empresas de mayor crecimiento en la industria solar.

Headquarters | 650 Riverbend Drive, Suite B Kitchener, Ontario  
Canada N2K 3S2 | Tel: +1-519-954-2057 | Fax: +1-519-954-2597  
inquire.ca@canadian-solar.com

European Office | Mozartstrasse 1 | 87727 Babenhausen | Germany  
Tel: +49 (0) 8333 - 92328-0 | Fax: +49 (0) 8333 - 92328-11  
inquire.eu@canadian-solar.com