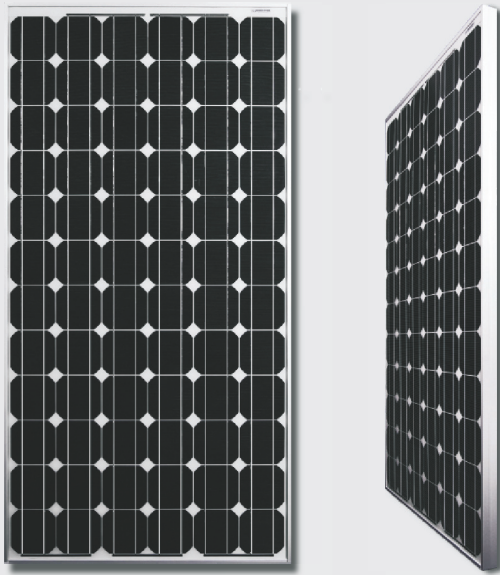


# CS5A

## 160/170/180



### Hauptmerkmale

- 6 Jahre Produktgarantie (Material und Verarbeitung); 25 Jahre Leitungsgarantie
- Beste Leistungstoleranz auf dem Markt:  $\pm 5W$  ( $\pm 2,8\%$ )
- Modul in stabilem Rahmen, widersteht hohen Schneelasten (mechanischen Belastungstest bei 5400 Pa erfolgreich bestanden)
- Erster Hersteller in der PV-Branche, der seit 2003 Module gemäß ISO:TS16949 (Qualitätsmanagementsystem der Automobilindustrie) produziert
- ISO17025, Akkreditierung zum Hersteller mit eigenem Prüflabor, Einhaltung der Prüfnormen IEC, TÜV und UL

### Universell einsetzbare Module

Die Module des Typs CS5A sind widerstandsfähige, universell einsetzbare Module, die aus 72 Solarzellen bestehen. Sie können sowohl für netzgekoppelte Anlagen als auch für Inselösungen eingesetzt werden. Durch ein ausgereiftes Design und entsprechende Herstellungstechniken verfügt jedes einzelne Modul über eine hohe Leistungsfähigkeit und eine lange Lebensdauer. Die Module von Canadian Solar erfüllen durch eine konsequente Qualitätssicherung und eigene Prüfeinrichtungen die höchsten Qualitätsansprüche.

### Anwendungen

- Netzgekoppelte Anlagen und Inselösungen auf Hausdächern
- Netzgekoppelte Anlagen und Inselösungen auf Gewerbe-/Industriegebäuden
- Anlagen für ländliche Regionen
- Solarkraftwerke
- Andere netzgekoppelte Anlagen und Inselösungen

### Qualitätszertifikate

- IEC 61215, IEC 61730, TÜV, Schutzklasse II, UL 1703, CE
- ISO 9001:2000: Normen für Qualitätsmanagementsysteme
- ISO/TS16949:2002: Qualitätsmanagementsysteme der Automobilindustrie
- QC 080000 HSPM: Zertifizierung für den Umgang mit gefährlichen Substanzen



# CS5A-160/170/180

## Elektrische Daten

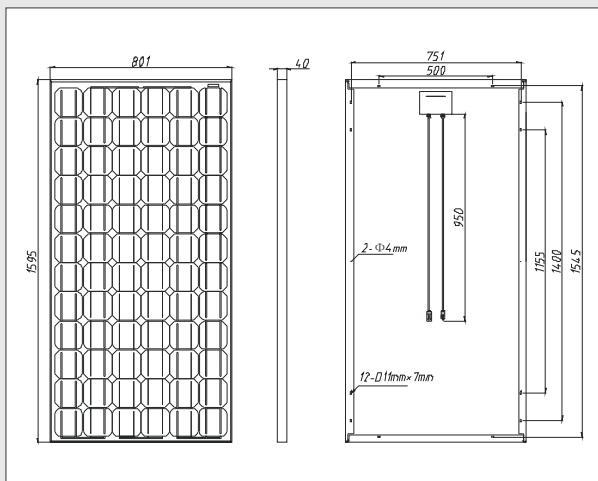
	CS5A-160M CS5A-160P	CS5A-170M CS5A-170P	CS5A-180M CS5A-180P
Maximale Nennleistung unter STC* (Pmax)	160W	170W	180W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	34,9V	35,5V	36,1V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	4,58A	4,79A	4,99A
Leerlaufspannung (Voc)	43,6V	44,1V	44,5V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,97A	5,19A	5,40A
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C		
Maximale Systemspannung	1.000V (IEC) / 600V (UL)		
Maximaler Bemessungsstrom	10A		
Leistungstoleranz	±5W		
Temperaturkoeffizient	Pmax	-0,45%/°C	
	Voc	-0,35 %/°C	
	Isc	0,060 %/°C	
	NOCT	45°C	

\*Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup> Einstrahlung, AM 1,5 und 25 °C Zelltemperatur

## Mechanische Daten

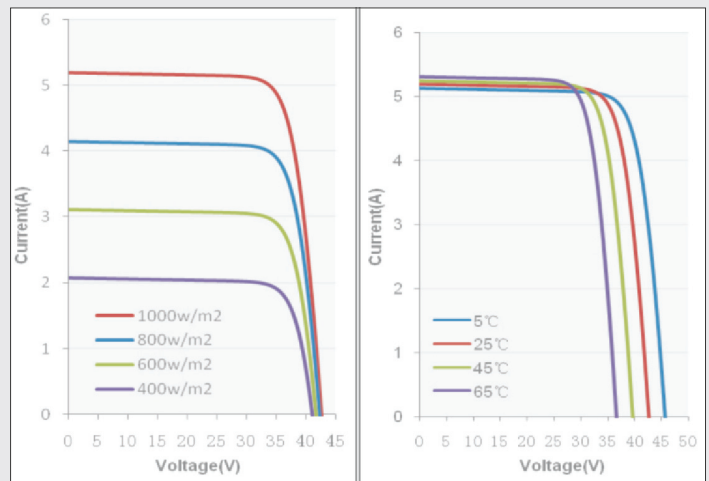
Zellentyp	Monokristallin / Polykristallin
Zellenanordnung	72 (6x12)
Abmessungen	1595 x 801 x 40mm (62,8x 31,5 x 1,57 in)
Gewicht	15,5 kg (34,2 lbs)
Frontabdeckung	gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	eloxierte Aluminiumlegierung
Standardverpackung (Module pro Palette)	20 Stck.

## Technische Zeichnungen



\*Änderungen vorbehalten.

## IV-Kurven (CS5A-170M)



## Canadian Solar

Canadian Solar ist ein vertikal integriertes Unternehmen, das Wafer, Zellen, Solarmodule und maßgeschneiderte Solaranlagen herstellt. Das Unternehmen wurde 2001 in Kanada gegründet und ist seit November 2006 erfolgreich an der NASDAQ-Börse unter dem Kürzel CSIQ notiert.

Bis Ende 2008 beträgt die Modulleistung von Canadian Solar über 600 MW. Das Unternehmen hat sich 2008 durch Umsätze von 709 Mio. Dollar – einer Steigerung um 134% gegenüber 2007 – zu einem der am schnellsten wachsenden Unternehmen der Solarbranche entwickelt.

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