

## CS5A

185/190/195/200/205M

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.

### Hauptmerkmale

- Hohe Moduleffizienz bis zu 16,05%
- Positive Leistungstoleranz: 0 ~ +5W
- Robuster Rahmen für eine Belastung von bis zu 5400 Pa
- Selbstreinigende Oberfläche
- Herausragende Leistung bei geringer Einstrahlung
- Hoher Energieertrag bei geringer NOCT
- **Gesichert durch unsere 10/25 lineare Leistungsgarantie und 25-jährigen Versicherungsschutz**



- 10 Jahre Produktgarantie (Material und Verarbeitung)
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

### Beste Qualität

- 235 Qualitätskontrollpunkte in der Modulproduktion
- EL-Screening zur Beseitigung von Produktfehlern
- Stromklassifizierung zur Verbesserung der Systemleistung
- Hohe PID-Beständigkeit
- Bestätigte Salznebel-/Ammoniak-Beständigkeit
- Topleistung nach PVUSA-Test- Conditions-(PTC) Wertung

### Beste Garantiever sicherung

- 25 Jahre weltweite Deckung
- 100% der Garantielaufzeit gedeckt
- Bietet Konkursrechte gegenüber Dritten
- Unkündbar
- Sofortige Deckung
- Von 3 weltweit führenden Versicherungsunternehmen versichert

### Zertifikate

- IEC 61215, IEC 61730, IEC61701 ED2, UL 1703, IEC 62716, CEC-geprüft, CQC, JET, CE, MCS, KEMCO
- ISO 9001:2008: Normen für Qualitätsmanagementsysteme
- ISO/TS16949:2009: Qualitätsmanagementsysteme der Automobilindustrie
- ISO14001:2004: Normen für Umweltmanagementsysteme
- QC 080000 HSPM: Zertifizierung für den Umgang mit gefährlichen Substanzen
- OHSAS 18001:2007: Internationaler Standard für Arbeitsschutz
- REACH-Konformität



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

## Elektrische Daten

STC	CS5A-185M	CS5A-190M	CS5A-195M	CS5A-200M	CS5A-205M
Maximale Nennleistung unter STC (Pmax)	185W	190W	195W	200W	205W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	36,4V	36,6V	37,0V	37,4V	37,7V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	5,09A	5,19A	5,27A	5,35A	5,43A
Leerlaufspannung (Voc)	44,6V	44,8V	45,0V	45,3V	45,4V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,46A	5,52A	5,62A	5,71A	5,81A
Moduleffizienz	14,48%	14,87%	15,26%	15,65%	16,05%
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C				
Maximale Systemspannung	1000V (IEC)/600V (UL)				
Maximaler Bemessungsstrom	10A				
Anwendungsklasse	Klasse A				
Leistungstoleranz	0 ~ +5W				

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

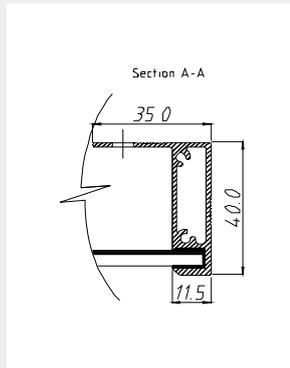
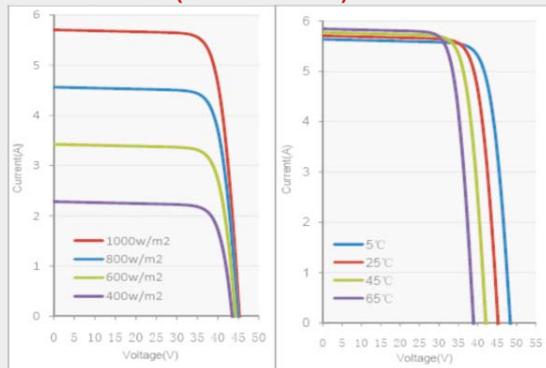
NOCT	CS5A-185M	CS5A-190M	CS5A-195M	CS5A-200M	CS5A-205M
Maximale Nennleistung unter STC (Pmax)	134W	137W	141W	144W	148W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	33,2V	33,4V	33,7V	34,1V	34,4V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	4,02A	4,11A	4,17A	4,23A	4,30A
Leerlaufspannung (Voc)	40,9V	41,1V	41,3V	41,5V	41,6V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,42A	4,47A	4,55A	4,62A	4,70A

Unter Normal-Betriebstemperatur, Strahlungsintensität von 800 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Mechanische Daten

Zellentyp	Monokristallin 125 x 125mm, 2 Busbars
Zellenanordnung	72 (6 x 12)
Abmessungen	1595 x 801 x 40mm (62.8 x 31.5 x 1.57in)
Gewicht	15,3kg (33,7 lbs)
Frontabdeckung	3,2mm gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP65, 3 Dioden
Kabel	4mm <sup>2</sup> (IEC)/12AWG(UL), 950mm
Stecker	MC4 oder MC4-vergleichbar
Standardverpackung (Module pro Palette)	24 Stück
Modulanzahl pro Container (40ft Container)	672 Stück

## IV-Kurven (CS5A-200M)



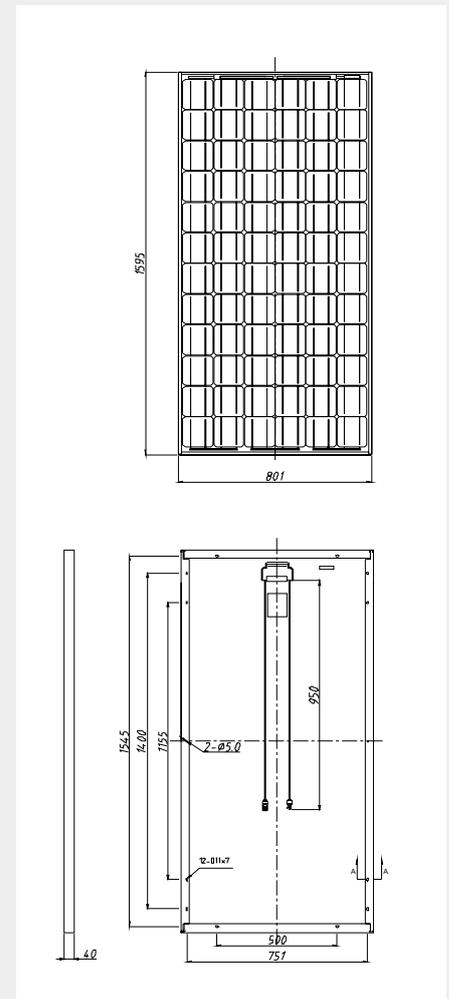
## Temperatureigenschaften

Temperaturkoeffizient	Pmax	-0,45%/°C
	Voc	-0,35%/°C
	Isc	0,060%/°C
Normal-Betriebstemperatur		45±2°C

## Leistung bei niedriger Strahlungsintensität

Branchenführende Leistung bei niedriger Strahlungsumgebung, +95,5% Moduleffizienz bei einer Strahlungsintensität von 1000 w/m<sup>2</sup> zu 200 w/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25°C)

## Technische Zeichnungen



\*Änderungen vorbehalten.

## Über Canadian Solar

Canadian Solar Inc. ist eines der weltweit größten Solarunternehmen. Als führender vertikal integrierter Hersteller von Ingots, Wafern, Solarzellen, Solarmodulen und Solaranlagen bietet Canadian Solar seinen Kunden weltweit Solarenergieprodukte von kompromissloser Qualität. Das Spitzenteam an Experten von Canadian Solar arbeitet eng mit unseren Kunden zusammen, um ihnen maßgeschneiderte Solarlösungen für ihre Bedürfnisse zu bieten.

Canadian Solar wurde im Jahr 2001 in Kanada gegründet und ist seit November 2006 unter dem Kürzel CSIQ an der NASDAQ notiert. Canadian Solar verfügt über eine Modulfertigungskapazität von 2,05 GW und eine Zellfertigungskapazität von 1,3 GW.

Headquarters | 545 Speedvale Avenue West | Guelph, Ontario | N1K 1E6 | Canada | Tel: +1-519-837-1881 | Fax: +1-519-837-2550  
inquire.ca@canadiansolar.com

EMEA | Canadian Solar EMEA GmbH | Landsberger Strasse 94 | 80339 Munich | Germany  
Tel: +49 (0) 89 - 51 996 89 - 0 | Fax: +49 (0) 89 - 51 996 89 - 11  
inquire.eu@canadiansolar.com