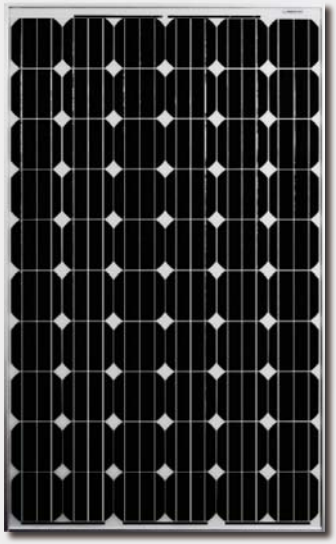
CanadianSolar

# CS6P

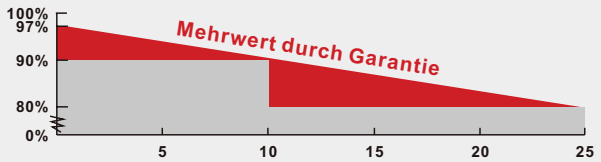
## 240/245/250/255/260M



Module des Typs CS6P sind widerstandsfähige Solarmodule bestehend aus 60 Solarzellen und können für netzgekoppelte Anlagen 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 16,16%
- 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
- Stromklassifzierung zur Verbesserung der Systemleistung
- Bestätigte Salznebel-/Ammoniak-Beständigkeit

## Beste Garantieversicherung

- 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, UL1703, IEC62716, CEC -geprüft, CE, JET, MCS
- ISO 9001:2008: Normen für Qualitäts-managementsysteme
- ISO/TS16949:2009: Qualitätsmanagementsysteme der Automobilindustrie
- ISO14001:2004: Normen für Umwelt-managementsysteme
- QC 080000 HSPM: Zertifizierung für den Umgang mit gefährlichen Substanzen
- OHSAS 18001:2007: Internationaler Standard für Arbeitsschutz

www.canadiansolar.com

# CS6P-240/245/250/255/260M

## Elektrische Daten

| STC | CS6P-240M | CS6P-245M | CS6P-250M | CS6P-255M | CS6P-260M |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximale Nennleistung unter STC (Pmax) | 240W | 245W | 250W | 255W | 260W |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 30,2V | 30,3V | 30,4V | 30,5V | 30,7V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 7,95A | 8,09A | 8,22A | 8,35A | 8,48A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 37,3V | 37,4V | 37,5V | 37,7V | 37,8V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 8,46A | 8,61A | 8,74A | 8,74A | 8,99A |
| Modulefizienz | 14,92% | 15,23% | 15,54% | 15,85% | 16,16% |
| Betriebstemperatur | -40℃~+85℃ | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1000V (IEC) /600V (UL) | | | | |
| Maximaler Bemessungsstrom | 15A | | | | |
| Anwendungsklasse | Klasse A | | | | |
| Leistungstoleranz | 0~+5W | | | | |

Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m² Einstrahlung, AM 1,5 und 25 °C Zelltemperatur

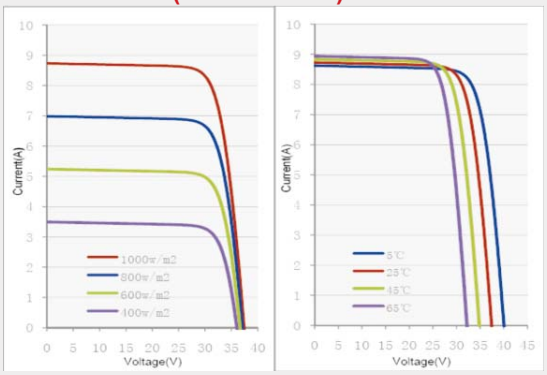
| NOCT | CS6P-240M | CS6P-245M | CS6P-250M | CS6P-255M | CS6P-260M |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximale Nennleistung unter STC (Pmax) | 173W | 177W | 180W | 166W | 188W |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp) | 27,5V | 27,6V | 27,7V | 27,8V | 28,0V |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp) | 6,29A | 6,40A | 6,51A | 6,62A | 6,70A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 34,2V | 34,3V | 34,4V | 34,6V | 34,7V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 6,85A | 6,97A | 7,08A | 7,18A | 7,28A |

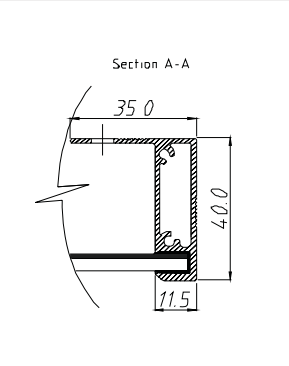
Unter Normal-Betriebstemperatur,Strahlungsintensität von 800 W/m², Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20℃, Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Zellentyp | Monokristallin 156 x 156 mm, 2 oder 3 Busbars |
| Zellenanordnung | 60 (6x10) |
| Abmessungen | 1638 x 982 x 40 mm (64,5 x 38,7 x 1,57 in) |
| Gewicht | 19 kg (41,9 lbs) |
| Frontabdeckung | 3,2 mm gehärtetes Glas |
| Rahmenmaterial | eloxierte Aluminiumlegierung |
| J-Box | IP65 or IP67, 3 Dioden |
| Kabel | 4 mm² (IEC)/12AWG(UL), 1000 mm |
| Stecker | MC4 oder MC4-vergleichbar |
| Standardverpackung (Module pro Palette) | 24 Stück |
| Modulanzahl pro Container (40ft Container) | 672 Stück (40ft HQ) |

## IV-Kurven (CS6P-250M)




*Änderungen vorbehalten.

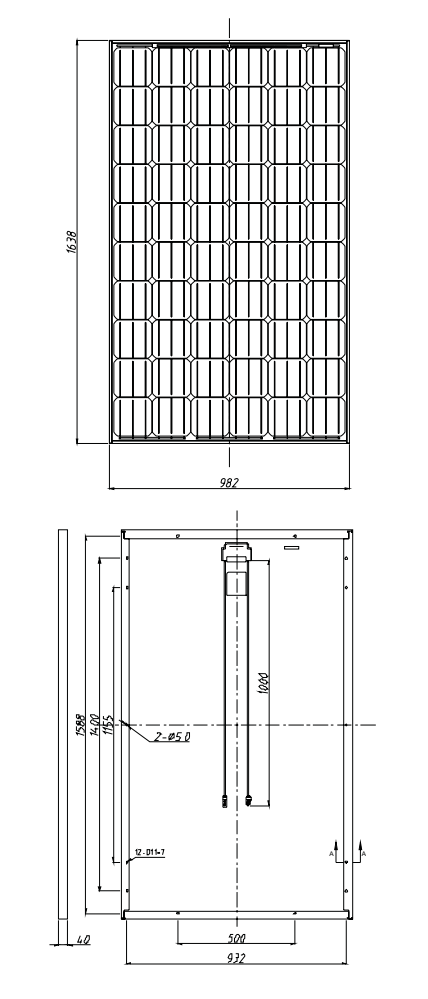
## Temperatureigenschaften

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

## Leistung bei niedriger Strahlungsintensität

Branchenführende Leistung bei niedriger Strahlungsumgebung, +95,5% Moduleffizienz bei einer Strahlungsintensität von 1000 w/m² zu 200 w/m² (AM 1,5, 25℃)

## Technische Zeichnungen




## 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 2,3 GW und eine Zellfertigungskapazität von 1,5 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



DE-Rev 3.52 Copyright © 2013 Canadian Solar Inc.