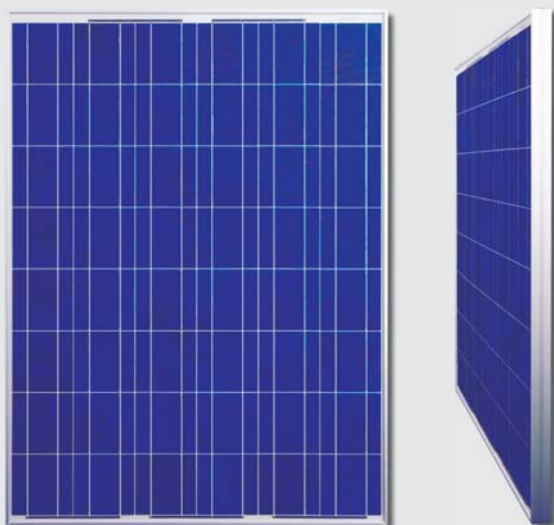


## CS6A

150/155/160/165/170 PE

e-Module



### Vorteile für den Kunden

- **Günstige Solarmodule** mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis und maximaler Investitionssicherheit
- **Umweltfreundliche Produktion**, keine Giftstoffe und keine potenziellen Risiken für die Umwelt, Beachtung der gesetzlichen Vorschriften

### Hauptmerkmale

- 6 Jahre Produktgarantie (Material und Verarbeitung); 25 Jahre Leistungsgarantie
- Branchenführende Plus-Leistungstoleranz: +5W (+2,9%)
- 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

### On-grid Module

Module des Typs CS6A-PE sind widerstandsfähige Solarmodule bestehend aus 48 Solarzellen. Sie 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.

### Anwendungen

- Netzgekoppelte Anlagen auf Hausdächern
- Netzgekoppelte Anlagen auf Gewerbe-/ Industriegebäuden
- Anlagen für ländliche Regionen
- Solarkraftwerke

### Qualitätszertifikate

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, CEC-geprüft, JET, CE, CQC
- ISO 9001:2008: Normen für Qualitätsmanagementsysteme
- ISO/TS16949:2009: Qualitätsmanagementsysteme der Automobilindustrie
- QC 080000 HSPM: Zertifizierung für den Umgang mit gefährlichen Substanzen



# CS6A-150/155/160/165/170 PE e-Module

## Elektrische Daten

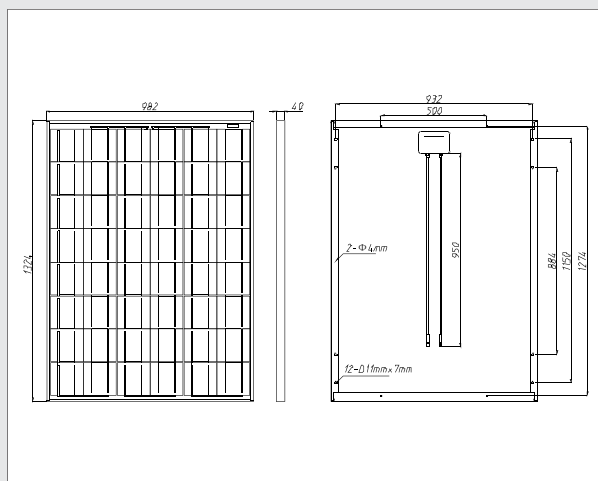
|  | CS6A-150PE             | CS6A-155PE | CS6A-160PE | CS6A-165PE | CS6A-170PE |
|--|------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Maximale Nennleistung unter STC (Pmax) | 150W                   | 155W       | 160W       | 165W       | 170W       |
| Optimale Betriebsspannung (Vmp)        | 22,9V                  | 22,9V      | 23.1V      | 23,1V      | 23,2V      |
| Optimaler Betriebsstrom (Imp)          | 6,56A                  | 6,76A      | 6.93A      | 7,13A      | 7,32A      |
| Leerlaufspannung (Voc)                 | 28,8V                  | 28,8V      | 28.9V      | 29,0V      | 29,2V      |
| Kurzschlussstrom (Isc)                 | 7,35A                  | 7,51A      | 7.67A      | 7,82A      | 7,92A      |
| Betriebstemperatur                     | -40°C~+85°C            |            |            |            |            |
| Maximale Systemspannung                | 1000V (IEC) /600V (UL) |            |            |            |            |
| Maximaler Bemessungsstrom              | 15A                    |            |            |            |            |
| Leistungstoleranz                      | +5W                    |            |            |            |            |
| Temperaturkoeffizient                  | Pmax                   | -0,42%/°C  |            |            |            |
|  | Voc                    | -0,35 %/°C |            |            |            |
|  | Isc                    | 0,08 %/°C  |            |            |            |
|  | NOCT                   | 45°C       |            |            |            |

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

## Mechanische Daten

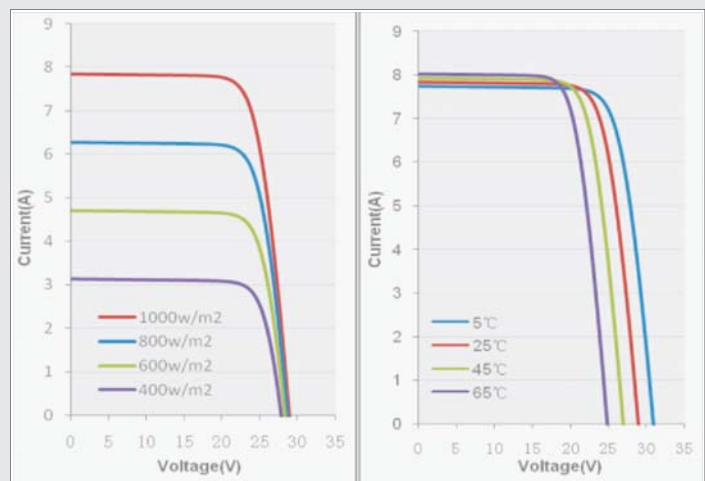
|   |   |
|---|---|
| Zellentyp                               | Polykristallines Solar Grade Silizium     |
| Zellenanordnung                         | 48 (6x8)                                  |
| Abmessungen                             | 1324 x 982 x 40 mm (52,1x 38,7 x 1,57 in) |
| Gewicht                                 | 16 kg (35,3 lbs)                          |
| Frontabdeckung                          | gehärtetes Glas                           |
| Rahmenmaterial                          | eloxierte Aluminiumlegierung              |
| Standardverpackung (Module pro Palette) | 20 Stck.                                  |

## Technische Zeichnungen



\*Änderungen vorbehalten.

## IV-Kurven (CS6A-170PE)



DE-Rev 3.31 Copyright © 2010 Canadian Solar Inc.

## 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 ist dabei, im Jahr 2010 seine Zellenkapazität auf 700 MW und die Modulkapazität auf 1,3 GW zu erhöhen.

Headquarters | 650 Riverbend Drive, Suite B Kitchener, Ontario  
Canada N2K 3S2 | Tel: +1-519-954-2057 | Fax: +1-519-578-2097  
inquire.ca@canadiansolar.com

European Office | Canadian Solar Deutschland 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