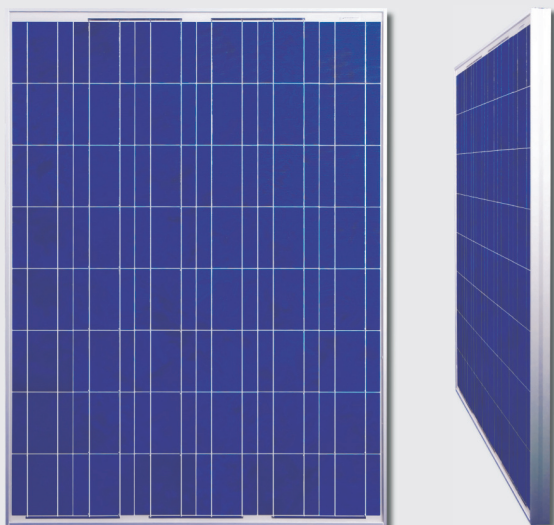


CS6A

150/160/170PE

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 Leitungsgarantie
- Beste Leistungstoleranz auf dem Markt: $\pm 5 \text{ W}$ ($\pm 2,9\%$)
- 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, CE
- ISO 9001:2000: Normen für Qualitätsmanagementsysteme
- ISO/TS16949:2002: Qualitätsmanagementsysteme der Automobilindustrie
- QC 080000 HSPM: Zertifizierung für den Umgang mit gefährlichen Substanzen



CS6A-150/160/170PE e-Module

Elektrische Daten

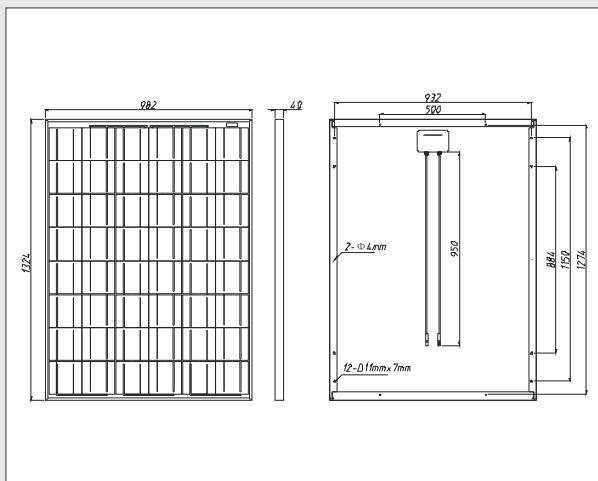
		CS6A-150PE	CS6A-160PE	CS6A-170PE
Maximale Nennleistung unter STC* (Pmax)		150W	160W	170W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)		23,1V	23,1V	23,2V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)		6,50A	6,92A	7,33A
Leerlaufspannung (Voc)		28,8V	28,9V	29,2V
Kurzschlussstrom (Isc)		7,12A	7,51A	7,85A
Betriebstemperatur		-40°C~+85°C		
Maximale Systemspannung		1.000V (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/m² Einstrahlung, AM 1,5 und 25 °C Zelltemperatur

Mechanische Daten

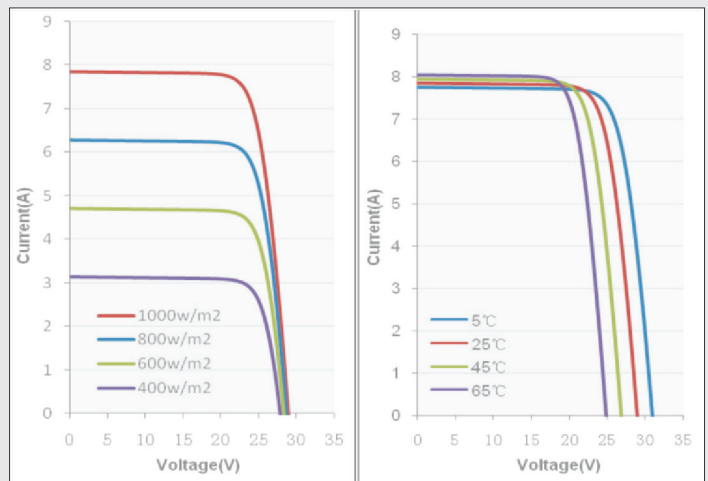
Zellentyp	Polykristallines Solar Grade Silizium
Zellenanordnung	48 (6x8)
Abmessungen	1324 x 982 x 40 mm (52,1x 38,7 x 1,57 in)
Gewicht	16 kg (35,3 lbs)
Frontabdeckung	gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	eloxierte Aluminiumlegierung
Standardverpackung (Module pro Palette)	20 Stck.

Technische Zeichnungen



*Änderungen vorbehalten.

IV-Kurven (CS6A-170PE)



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