CanadianSolar

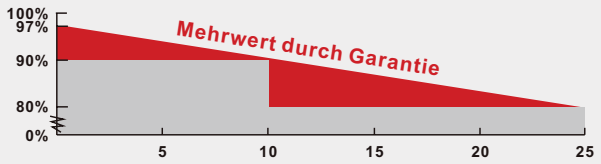
MaxPower CS6X

290/295/300/305/310M

Module des Typs CS6X sind widerstandsfähige Solarmodule bestehend aus 72 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
- Entspiegelt mit selbstreinigender 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-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, UL 1703, IEC61701 ED2, IEC 62716, KEMCO, CEC-geprüft , CE, MCS
- ISO 9001:2008: Normen für Qualitäts-managementsysteme
- 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

www.canadiansolar.com

CS6X-290/295/300/305/310M
MaxPower

Elektrische Daten

STC	CS6X-290M	CS6X-295M	CS6X-300M	CS6X-305M	CS6X-310M
Maximale Nennleistung unter STC (Pmax)	290W	295W	300W	305W	310W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	36,3V	36,4V	36,5V	36,6V	36,7V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8,00A	8,11A	8,22A	8,33A	8,44A
Leerlaufspannung (Voc)	44,7V	44,9V	45,0V	45,2V	45,3V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,51A	8,63A	8,74A	8,84A	8,95A
Moduleffizienz	15,11%	15,37%	15,63%	15,90%	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

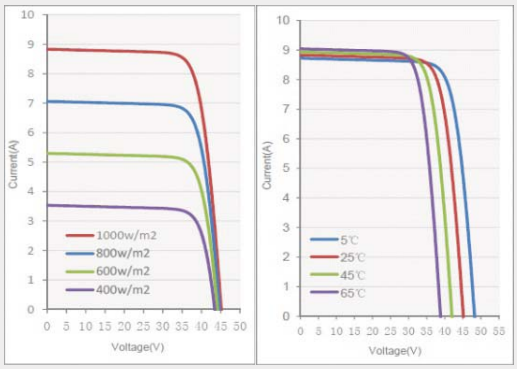
NOCT	CS6X-290M	CS6X-295M	CS6X-300M	CS6X-305M	CS6X-310M
Maximale Nennleistung unter STC (Pmax)	209W	213W	217W	224W	224W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	33,1V	33,2V	33,3V	33,5V	33,5V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	6,32A	6,41A	6,51A	6,69A	6,69A
Leerlaufspannung (Voc)	41,0V	41,2V	41,3V	41,5V	41,5V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,89A	6,99A	7,08A	7,25A	7,25A

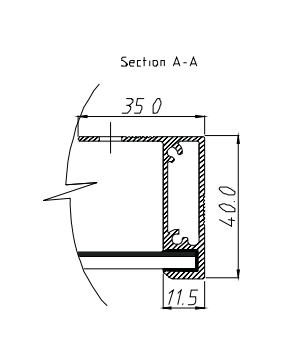
Unter Normal-Betriebstemperatur,Strahlungsintensität von 800 W/m², Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20℃, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Mechanische Daten

Zellentyp	Monokristallin 156 x 156 mm, 2 oder 3 Busbars
Zellenanordnung	72 (6 x 12)
Abmessungen	1954 x 982 x 40 mm (76,93 x 38,7 x 1,57 in)
Gewicht	23kg (50,7 lbs)
Frontabdeckung	4 mm gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP65 or IP67, 3 Dioden
Kabel	4 mm² (IEC)/12AWG(UL), 1150 mm
Stecker	MC4 oder MC4-vergleichbar
Standardverpackung (Module pro Palette)	24 Stück
Modulanzahl pro Container (40ft Container)	528 Stück (40ft HQ)

I-V Kurven (CS6X-305M)





*Änderungen vorbehalten.

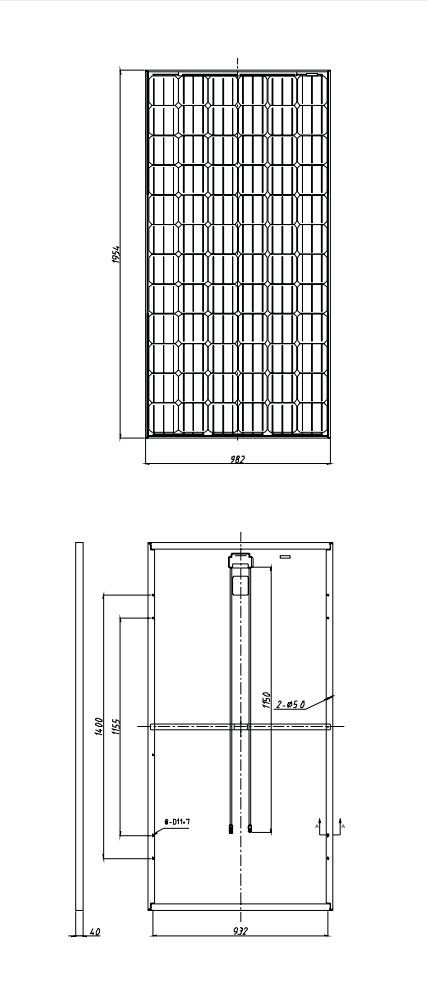
Temperatureigenschaften

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.