



All-black CS5A

160/165/170/175/180/185/190M

Universell einsetzbare Module

Die All-black Module des Typs CS5A sind widerstandsfähige, universell einsetzbare Solarmodule, die aus 72 Solarzellen bestehen. Sie können sowohl für netzgekoppelte Anlagen als auch für Inselösungen eingesetzt werden. Die All-black Module bestehen aus hocheffizienten monokristallinen Siliziumzellen, die mit schwarzer Rückseitenfolie laminiert und mit schwarzem, eloxiertem Aluminium gerahmt sind. Durch diese Farbgebung sind sie die beste Wahl für Kunden, die sich nicht nur für Solarenergie begeistern, sondern auch Wert auf optisch ansprechende Lösungen legen.

Hauptmerkmale

- Erstrangige PVUSA (PTC)-Bewertung in Kalifornien für hohe Energieerzeugung
- 6 Jahre Produktgarantie (Material und Verarbeitung); 25 Jahre Leitungsgarantie
- Branchenführende Plus-Leistungstoleranz: +5W (+2,6%)
- 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

Anwendungen

- Netzgekoppelte Anlagen und Inselösungen auf Hausdächern
- Netzgekoppelte Anlagen und Inselösungen auf Gewerbe-/Industriegebäuden
- Anlagen für ländliche Regionen
- Solarkraftwerke
- Andere netzgekoppelte Anlagen und Inselösungen

Qualitätszertifikate

- IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, CEC Listed, CE
- ISO 9001:2008: Normen für Qualitätsmanagementsysteme
- ISO/TS 16949:2009: Qualitätsmanagementsystem der Automobilindustrie
- QC 080000 HSPM: Zertifizierung für den Umgang mit gefährlichen Substanzen

CS5A-160/165/170/175/180/185/190M

All-black

Elektrische Daten

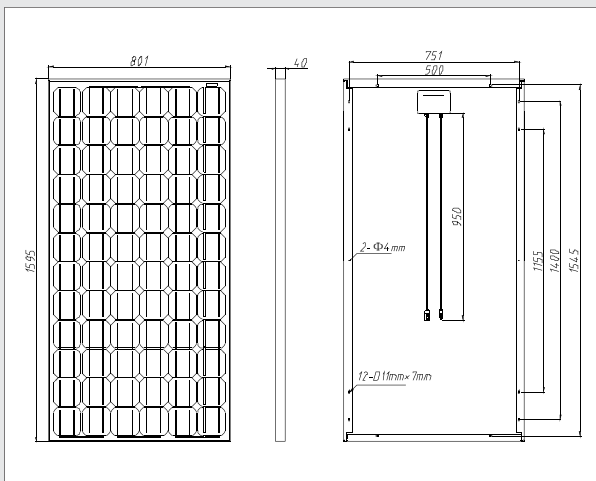
	CS5A-160M	CS5A-165M	CS5A-170M	CS5A-175M	CS5A-180M	CS5A-185M	CS5A-190M
Maximale Nennleistung unter STC (Pmax)	160W	165W	170W	175W	180W	185W	190W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	35,1V	35,3V	35,6V	35,8V	36,1V	36,4V	36,6V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	4,55A	4,68A	4,78A	4,89A	4,99A	5,09A	5,19A
Leerlaufspannung (Voc)	43,8V	44,1V	44,3V	44,4V	44,6V	44,6V	44,8V
Kurzschlussstrom (Isc)	4,91A	5,01A	5,12A	5,23A	5,34A	5,46A	5,52A
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C						
Maximale Systemspannung	1000V (IEC) /600V (UL)						
Maximaler Bemessungsstrom	10A						
Leistungstoleranz	+5W						
Temperaturkoeffizient	Pmax	-0,45%/°C					
	Voc	-0,35 %/°C					
	Isc	0,060 %/°C					
	NOCT	45°C					

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

Mechanische Daten

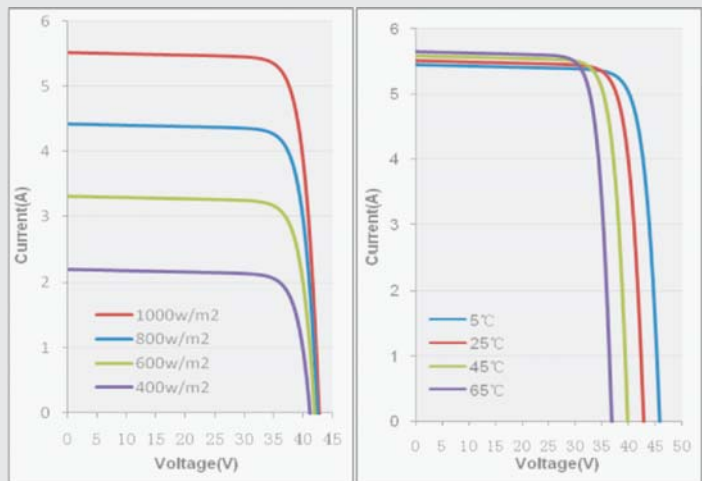
Zellentyp	Monokristallin
Zellenanordnung	72 (6x12)
Abmessungen	1595 x 801 x 40 mm (62,8x 31,5 x 1,57 in)
Gewicht	15,5 kg (34,2 lbs)
Frontabdeckung	gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	eloxierte Aluminiumlegierung
Standardverpackung (Module pro Palette)	20 Stck.

Technische Zeichnungen



*Änderungen vorbehalten.

IV-Kurven (CS5A-190M)



DE-Rev 3.32 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