



Canadian Solar Inc.

CS5A in den Klassen 170 - 180 Wp



pro solar Solarstrom GmbH

Schubertstraße 17
D-88214 Ravensburg

Telefon +49 (0)751 - 36 15 80

Telefax +49 (0)751 - 36 15 89 90

Email solarstrom@pro-solar.com

Internet www.pro-solar.com

Internet www.solpower.eu



Canadian Solar Inc.

CS5A in den Klassen 170 - 180 Wp

Technische Daten

Zellanzahl (Matrix)	72 (6 x 12)
Zelltechnologie	monokristallin
Zellgröße	125 x 125 mm
Modulmaße (LxBxH)	1595 x 801 x 40 mm
Gewicht	15,5 kg

Elektrische Daten*

maximale Leistung P _{max}	[Wp]	170	175	180	
Grenzabweichung von P _{max}	[%]	+/- 3,0	+/- 3,0	+/- 3,0	
Spannung bei P _{max}	U _{mpp}	[V]	35,5	35,8	36,1
Strom bei P _{max}	I _{mpp}	[A]	4,79	4,89	4,99
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	5,19	5,29	5,40
Leerlaufspannung	U _{oc}	[V]	44,1	44,3	44,5
Modulwirkungsgrad	η _m	[%]	13,3	13,7	14,1
maximale Systemspannung	[V]	1.000	1.000	1.000	

* Bei Standard-Test-Bedingungen (STC): 1.000 W/m² Bestrahlungsstärke in der Modulebene, 25°C Modultemperatur, 1,5 AM spektrale Verteilung der Bestrahlungsstärke entsprechend Air-Mass.

Kenngößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens

NOCT	[°C]	+ 45,0 +/- 3,0
Temperaturkoeffizient I _{sc}	[%/K]	+ 0,06
Temperaturkoeffizient U _{oc}	[%/K]	- 0,35
Temperaturkoeffizient P _{max}	[%/K]	- 0,50

Garantien* und Zertifikate

Produktgarantie	2 Jahre
Leistungsgarantie 90 %	10 Jahre
Leistungsgarantie 80 %	25 Jahre
Zertifikate	IEC 61215 Schutzklasse II

* Maßgebend sind die vollständigen Garantiebestimmungen in ihrer jeweiligen Fassung der Herstellergarantiebestimmungen.

