



## SUPERPOWER CS6K-290 | 295 | 300MS

Das neue SuperPower Modul mit Mono-PERC Zellen von Canadian Solar verbessert signifikant Modulwirkungsgrad und -zuverlässigkeit. Hierbei ermöglicht die neue Technologie ein überdurchschnittlich gutes Schwachlichtverhalten - ob am Morgen, am Abend oder an bewölkten Tagen. Dies erhöht sowohl den Energieertrag als auch die Systemleistung.

### WICHTIGSTE MERKMALE



11 % mehr Leistung als konventionelle Module



Herausragende Leistung bei geringer Einstrahlung bis zu 97,5 %



Hohe PTC-Bewertung bis 91,87 % von der kalifornischen Energiekommission bestätigt



Verbesserte Energiegewinnung durch niedrigen Temperaturkoeffizienten



Langzeit-wetterbeständige IP67 Anschlussdose



Hohe Schneelast bis zu 6000 Pa und Windlast bis zu 4000 Pa \*



Lineare Leistungsgarantie



Produktgarantie auf Material und Verarbeitung

### MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE\*

ISO 9001:2008 / Qualitätsmanagementsystem  
ISO 14001:2004 / Standards für Umweltmanagementsysteme  
OHSAS 18001:2007 / Internationale Standards für den Arbeitsschutz

### PRODUKT-ZERTIFIKATE\*

IEC 61215 / IEC 61730: TÜV-Rheinland / VDE / CE / MCS / CEC AU / JET  
UL 1703 / IEC 61215 Leistungsverhalten: Bei der CEC eingetragen (US) / FSEC (US Florida)  
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE  
UNI 9177 Brandverhalten: Klasse 1  
IEC60068-2-68: SGS  
Take-e-way

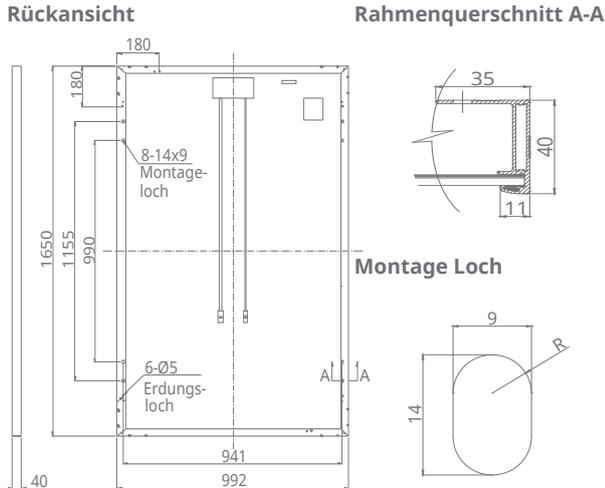


\* Abhängig von der Region, in der die Module genutzt werden sollen, gelten unterschiedliche Bestimmungen für die Zertifikate. Für Einzelheiten über die erforderlichen Zertifikate in einer bestimmten Region kontaktieren Sie bitte Ihren Canadian Solar Verkäufer.

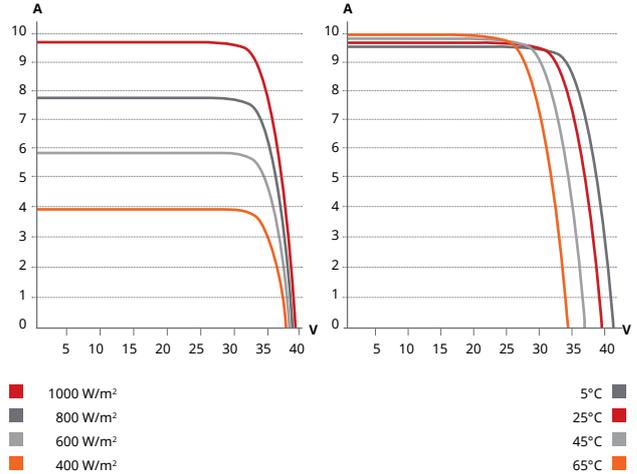
**CANADIAN SOLAR INC.** hat sich der Bereitstellung von Solarprodukten, -systemen und -services in hoher Qualität auf der ganzen Welt verschrieben. Als ein führender PV-Projektentwickler und Hersteller von Solarmodulen mit rund 17 GW installierter Modulleistung seit 2001, ist Canadian Solar Inc. (NASDAQ: CSIQ) eine der bankfähigsten Solarfirmen weltweit.

\*Detaillierte Informationen finden Sie im Installationshandbuch.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)



## CS6K-295MS / I-U KENNLINIEN



## ELEKTRISCHE DATEN | STC\*

| CS6K                         | 290MS                                     | 295MS   | 300MS   |
|------------------------------|---|---------|---------|
| Max. Nennleistung (Pmax)     | 290 W                                     | 295 W   | 300 W   |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 32,1 V                                    | 32,3 V  | 32,5 V  |
| Opt. Betriebsstrom (Impp)    | 9,05 A                                    | 9,14 A  | 9,24 A  |
| Leerlaufspannung (Uoc)       | 39,3 V                                    | 39,5 V  | 39,7 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc)       | 9,67 A                                    | 9,75 A  | 9,83 A  |
| Modulwirkungsgrad            | 17,72 %                                   | 18,02 % | 18,33 % |
| Betriebstemperatur           | -40°C ~ +85°C                             |         |         |
| Maximale Systemspannung      | 1000 V (IEC) oder 1000 V (UL)             |         |         |
| Brandverhalten des Moduls    | TYP 1 (UL 1703) oder KLASSE C (IEC 61730) |         |         |
| Max. Strangsicherung         | 15 A                                      |         |         |
| Anwendungs-kategorie         | Klasse A                                  |         |         |
| Leistungstoleranz            | 0 ~ + 5 W                                 |         |         |

\* Unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C.

## ELEKTRISCHE DATEN | NOCT\*

| CS6K                         | 290MS  | 295MS  | 300MS  |
|------------------------------|--------|--------|--------|
| Max. Nennleistung (Pmax)     | 210 W  | 213 W  | 216 W  |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 29,0 V | 29,2 V | 29,4 V |
| Opt. Betriebsstrom (Impp)    | 7,25 A | 7,30 A | 7,35 A |
| Leerlaufspannung (Uoc)       | 36,2 V | 36,4 V | 36,6 V |
| Kurzschlussstrom (Isc)       | 7,74 A | 7,83 A | 7,92 A |

\* Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT), Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## LEISTUNG BEI NIEDRIGER STRAHLUNGSINTENSITÄT

Herausragendes Schwachlichtverhalten, mit einem relativen Modulwirkungsgrad von im Durchschnitt 96,5% bei Einstrahlungen zwischen 200 W/m<sup>2</sup> bis 1000 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25°C).

Die im vorliegenden Datenblatt angegebenen Daten und Haupteigenschaften sind nicht garantiert und können geringfügig schwanken. Aufgrund der laufenden Innovationen, Forschungen und Produktverbesserungen behält sich Canadian Solar Inc. das Recht vor, die hier angeführten Daten jederzeit ohne Benachrichtigung zu ändern. Fordern Sie bitte immer die neueste Fassung des Datenblattes an. Es sollte im verbindlichen Vertrag zwischen den Parteien über alle Kauf- und Verkaufstransaktionen der hierin beschriebenen Produkte ordnungsgemäß enthalten sein.

Achtung: Nur für professionellen Gebrauch. Die Installation und Handhabung von PV-Modulen setzt Fachkenntnis voraus und sollte nur von ausgewiesenen Fachkräften durchgeführt werden. Bitte lesen Sie vor der Verwendung dieses Produktes die Sicherheits- und Installationsanleitung.

## MECHANISCHE DATEN

| Spezifikation     | Daten  |
|-------------------|--|
| Art der Zellen    | Monokristallin, 6 Zoll   |
| Zellanordnung     | 60 (6×10)  |
| Abmessungen       | 1650×992×40 mm   |
| Gewicht           | 18,2 kg  |
| Frontabdeckung    | 3,2 mm gehärtetes Glas   |
| Rahmenmaterial    | Eloxierte Aluminiumlegierung   |
| Anschlussdose     | IP67, 3 Dioden   |
| Kabel             | 4 mm <sup>2</sup> (IEC) oder 4 mm <sup>2</sup> & 12 AWG 1000 V (UL), 1000 mm |
| Steckverbindungen | T4 Serie oder PV2 Serie  |
| Pro Palette       | 26 Einheiten, 520 kg   |
| Pro Container     | 728 Einheiten (40' HQ)   |

## TEMPERATURVERHALTEN

| Spezifikation                 | Daten        |
|-------------------------------|--------------|
| Temperaturkoeffizient (Pmax)  | -0,39 % / °C |
| Temperaturkoeffizient (Uoc)   | -0,30 % / °C |
| Temperaturkoeffizient (Isc)   | 0,053 % / °C |
| Zellen-Nennbetriebstemperatur | 45±2 °C      |

## FACHHÄNDLER

