NEW

CanadianSolar

KuPower

HIGH EFFICIENCY POLY MODUL

CS3K-290|295|300|305P

Mit Canadian Solar's führender Poly-PERC Zellen-Technologie und der innovativen LIC-Modultechnologie (Low Internal Current) können wir unseren weltweiten Kunden jetzt hochleistungsfähige Poly-Module mit bis zu 300 W anbieten.

Die KuPower Poly-Module haben mit 1675 x 992 mm ähnliche Maße, wie unsere 60-zelligen Module. Sie verfügen über folgende einzigartige Merkmale:

- **Höhere** Leistungsklassen bei äquivalenten Modulgrößen
- **Hohe** Moduleffizienz von bis zu 18,36 %
- **Geringes** Risiko für Hotspot-Temperaturen
- **Niedrigerer** Temperaturkoeffizient (Pmax): -0,37 % / °C
- **Niedrigere** NMOT (Nominal Module Operating Temperature - Modul-Nennbetriebstemperatur): 43 ± 2 °C



Mehr Leistungsabgabe aufgrund der niedrigen NMOT: 43 ± 2 °C



Geringer Stromverlust bei den Zellverbindungen



Sicherer: niedrigere Hotspot-Temperatur



Hohe Schneelasten bis zu 6000 Pa und Windlasten bis zu 4000 Pa *

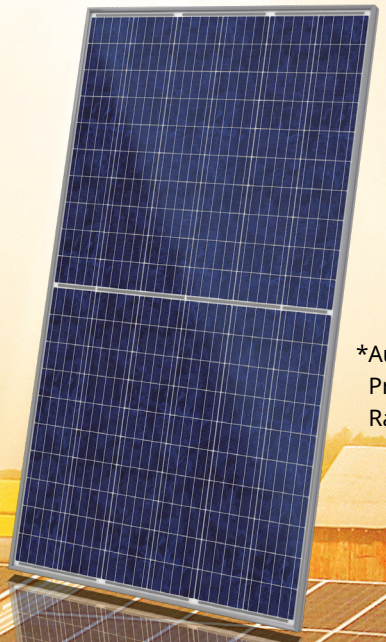


Geringe BoS-Kosten bei einer Systemspannung von 1500 V_{DC}



Hohe PTC-Bewertung bis 92,28 % von der kalifornischen Energiekommission bestätigt

* Detaillierte Informationen finden Sie im Installationshandbuch.



*Auf Anfrage ist dieses Produkt mit schwarzem Rahmen erhältlich.

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

10 Jahre Produktgarantie auf Material und Verarbeitung

PRODUKT-ZERTIFIKATE*

IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / CQC

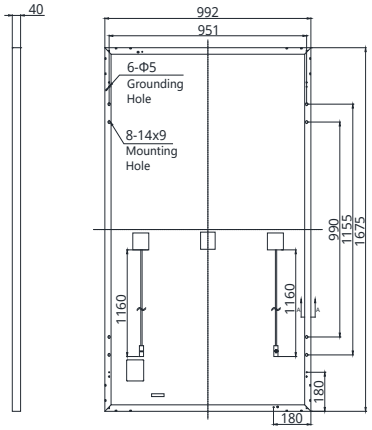
UL 1703: IEC 61215 Leistungsverhalten: Bei der CEC eingetragen (US) / FSEC (US Florida)

UL 1703: CSA

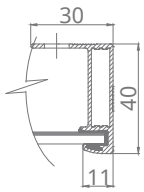
Für Einzelheiten bezüglich der erforderlichen Zertifikate in Ihrer Region kontaktieren Sie bitte Ihren Canadian Solar-Händler vor Ort.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

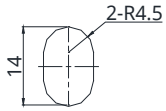
Rückansicht



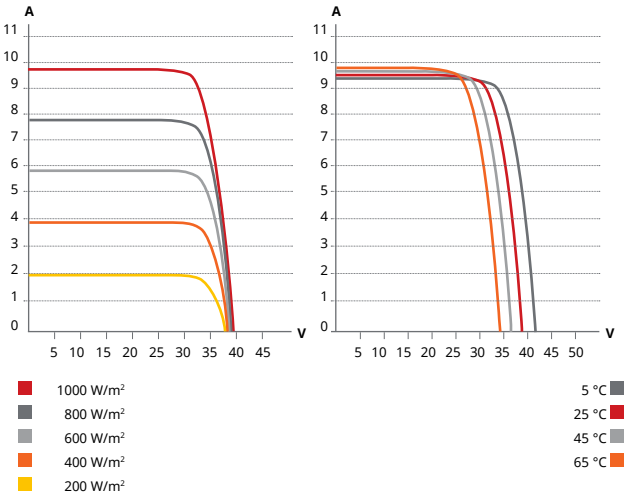
Rahmenquerschnitt A-A



Montageloch



CS3K-290P / I-V-KURVEN



ELEKTRISCHE DATEN | STC*

CS3K	290P	295P	300P	305P
Max. Nennleistung (Pmax)	290 W	295 W	300 W	305P
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	32,3 V	32,5 V	32,7 V	32,9 V
Opt. Betriebsstrom (Impp)	8,98 A	9,08 A	9,18 A	9,28 A
Leerlaufspannung (Uoc)	38,9 V	39,1 V	39,3 V	39,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,49 A	9,57 A	9,65 A	9,73 A
Modulwirkungsgrad	17,45 %	17,75 %	18,05 %	18,36 %
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C			
Maximale Systemspannung	1000 V (IEC / UL) oder 1500 V (IEC)			
Brandverhalten des Moduls	TYP 1 (UL 1703) oder KLASSE C (IEC 61730)			
Max. Strangsicherung	30 A			
Anwendungsklasse	Klasse A			
Leistungstoleranz	0 ~ + 5 W			

* Unter Standardtestbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur 25 °C.

MECHANISCHE DATEN

Spezifikation	Daten
Art der Zellen	Polykrystallin, 156,75 × 78,38 mm
Zellanordnung	120 [2 × (10 × 6)]
Abmessungen	1675 × 992 × 40 mm
	(65,9 × 39,1 × 1,57 Zoll)
Gewicht	18,5 kg (40,8 lbs)
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabel	4,0 mm² (IEC), 12 AWG (UL), 1160 mm (45,7 Zoll)
Steckverbindungen	T4-Serie
Pro Palette	27 Stück
pro Container (40' HQ)	756 Stück

ELEKTRISCHE DATEN | NMOT*

CS3K	290P	295P	300P	305P
Max. Nennleistung (Pmax)	215 W	218 W	222 W	226 W
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	29,7 V	29,9 V	30,1 V	30,3 V
Opt. Betriebsstrom (Impp)	7,23 A	7,31 A	7,38 A	7,46 A
Leerlaufspannung (Uoc)	36,4 V	36,5 V	36,7 V	36,9 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,66 A	7,72 A	7,79 A	7,85 A

* Unter Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

TEMPERATURVERHALTEN

Spezifikation	Daten
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,37 % / °C
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,29 % / °C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,05 % / °C
Modul-Nennbetriebstemperatur	43 ± 2 °C

FACHHÄNDLER

Das oben genannte Datenblatt gibt nur allgemeine Informationen über die Produkte von Canadian Solar. Da wir laufend um Innovationen und die Verbesserung unserer Produkte bemüht sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Canadian Solar-Händler, um aktuelle Informationen über technische Daten, wichtige Merkmale und Zertifikatserfordernisse von Canadian Solar-Produkten in Ihrer Region zu erhalten.

Bitte beachten Sie, dass PV-Module von geschultem Fachpersonal bearbeitet und installiert werden sollten. Vor der Verwendung unserer PV-Module lesen Sie bitte sorgfältig unsere Sicherheits- und Montageanleitungen.

CANADIAN SOLAR INC. Jan. 2018. Alle Rechte vorbehalten, PV-Modul Produkt-Datenblatt V5.561_DE
c/o Canadian Solar EMEA GmbH, Landsberger Straße 94, 80339 München, Deutschland, sales.emea@canadiansolar.com, www.canadiansolar.com/de