



MBB

5BB

\* Auf Anfrage mit schwarzem Rahmen erhältlich.

# KuPower

## HOCHLEISTUNGS-MONO-PERC-MODUL

### CS3K-315|320|325|330|335MS

#### (1000 V / 1500 V)

#### HÖHERE LEISTUNG



Geringer Stromverlust bei den Zellenverbindungen



Niedrige NMOT (Modul-Nennbetriebstemperatur):  
42 ± 3 °C  
Niedriger Temperaturkoeffizient (Pmax): -0,36 % / °C



Bessere Verschattungstoleranz



Hohe PTC Bewertung bis zu: 93,24 %

#### Höhere Zuverlässigkeit



Niedrigere Hotspot-Temperatur



Geringere Auswirkungen bei Mikrorissen



Hohe Schneelasten bis zu 6000 Pa,  
Windlasten bis zu 4000 Pa \*



lineare Leistungsgarantie\*



erweiterte Produktgarantie auf Material  
und Verarbeitung\*

\* Gemäß der geltenden beschränkten Produktgarantie von Canadian Solar.

#### MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKATE

ISO 9001:2015 / Qualitätsmanagementsystem  
ISO 14001:2015 / Normen für Umweltmanagementsystem  
OHSAS 18001:2007 / Arbeits- und Gesundheitsschutz

#### PRODUKT ZERTIFIKATE\*

IEC 61215/ IEC 61730: VDE / CE / MCS / CQC  
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS  
Take-e-way



\* Bitte kontaktieren Sie Ihre lokale Canadian Solar Vertriebsorganisation, wenn Sie landesspezifische Zertifikate für die Region benötigen, in der die Module verwendet werden sollen.

**CANADIAN SOLAR INC.** hat sich der Bereitstellung von Solarprodukten, -systemen und -services in hoher Qualität auf der ganzen Welt verschrieben. Im IHS Module Customer Insight Survey belegt Canadian Solar Platz 1 als Modullieferant in Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. Canadian Solar ist ein führender PV-Projektentwickler und Hersteller von Solarmodulen mit weltweit über 38 GW installierter Modulleistung und seit 2001 weltweit im Einsatz.

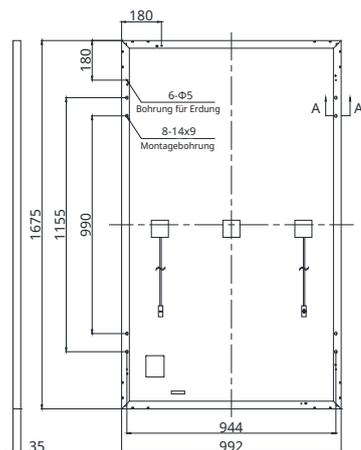
\* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

**CANADIAN SOLAR INC.**

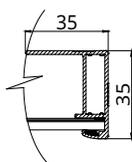
c/o Canadian Solar EMEA GmbH, Landsberger Straße 94, 80339 München, Deutschland, sales.emea@canadiansolar.com, www.canadiansolar.com

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

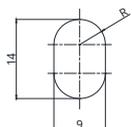
### Rückansicht



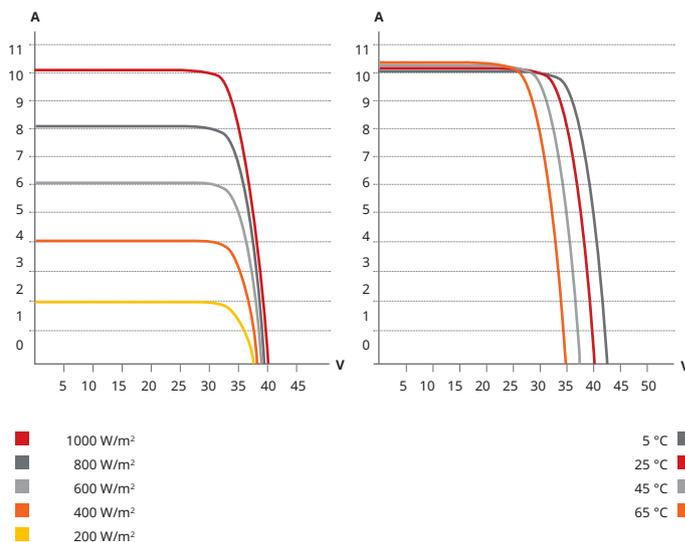
### Rahmenquerschnitt A-A



### Montagebohrung



## CS3K-320MS / I-V-KURVEN



## ELEKTRISCHE DATEN | STC\*

CS3K	315MS	320MS	325MS	330MS	335MS
Max. Nennleistung (Pmax)	315 W	320 W	325 W	330 W	335 W
Opt. Betriebsspannung (Ump)	33,1 V	33,3 V	33,5 V	33,7 V	33,9 V
Opt. Betriebsstrom (Imp)	9,52 A	9,61 A	9,71 A	9,80 A	9,89 A
Leerlaufspannung (Uoc)	39,9 V	40,1 V	40,3 V	40,5 V	41,2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10,06 A	10,14 A	10,22 A	10,30 A	10,39 A
Modulwirkungsgrad	18,96 %	19,26 %	19,56 %	19,86 %	20,16 %
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C				
Maximale Systemspannung	1500 V (IEC/UL) oder 1000 V (IEC/UL)				
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/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur 25 °C

## MECHANISCHE DATEN

Spezifikation	Daten
Art der Zellen	Monokristallin
Zellenanordnung	120 [2 x (10 x 6)]
Abmessungen	1675 x 992 x 35 mm
Gewicht	18,5 kg
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Kabellänge (inkl. Stecker)	Vertikale Installation: 400 mm (+) / 280 mm (-); horizontale Installation: 1160 mm*
Anschlussstecker	T4-Serie oder H4 UTX oder MC4-EVO2
Pro Palette	30 Stück
Pro Container (40' HQ)	840 Stück

\* Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Canadian Solar Vertriebs-, und Technikpartner, wenn Sie detailliertere Information benötigen.

## ELEKTRISCHE DATEN | NMOT\*

CS3K	315MS	320MS	325MS	330MS	335MS
Max. Nennleistung (Pmax)	235 W	238 W	242 W	246 W	249 W
Opt. Betriebsspannung (Ump)	30,8 V	31,0 V	31,2 V	31,4 V	31,6 V
Betriebsstrom (Imp)	7,61 A	7,69 A	7,76 A	7,84 A	7,91 A
Leerlaufspannung (Uoc)	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38,0 V	38,6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,12 A	8,18 A	8,24 A	8,31 A	8,38 A

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

## TEMPERATURVERHALTEN

Spezifikation	Daten
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,36 % / °C
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,29 % / °C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,05 % / °C
Zellen-Nennbetriebstemperatur	42 ± 3 °C

## FACHHÄNDLER



\* Aufgrund von kontinuierlichen Produktverbesserungen und -erweiterungen können die in diesem Datenblatt angegebenen Spezifikationen und Haupteigenschaften geringfügig von denen unserer aktuellen Produkte abweichen. Canadian Solar Inc. behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Informationen jederzeit und ohne weitere Ankündigung anzupassen. Bitte beachten Sie: der Umgang und die Installation der PV-Module darf ausschließlich durch entsprechend qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationshinweise vor erstmaligem Gebrauch unserer PV-Modulen sorgfältig durch. Diese deutschsprachige Version des Datenblattes ist unverbindlich. Falls es Unterschiede zwischen dieser Version und der englischen Version dieses Dokuments gibt, ist die englische Version maßgebend.

## CANADIAN SOLAR INC.

Sitz der Canadian Solar Inc: 545 Speedvale Avenue, West Guelph, Ontario N1K 1E6 Kanada.