# HiKu

## HOCHLEISTUNGS MONO PERC MODUL

## 360 W~385 W

### CS3L-360|365|370|375|380|385MS

* Auf Anfrage mit schwarzem Rahmen erhältlich.

### HÖHERE LEISTUNG

- 26 % mehr Leistung als herkömmliche Module
- Bis zu 4,5 % niedrigere Stromgestehungskosten
  Bis zu 2,7 % niedrigere Systemkosten
- Niedrige NMOT: 41 ± 3 °C
  Niedriger Temperaturkoeffizient (Pmax):
  -0,34 % / °C
- Bessere Verschattungstoleranz

### HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT

- Niedriger interner Strom,
  niedrigere Hot Spot-Temperatur
- Verringert die Auswirkungen von Mikrorissen
- Hohe Schneelasten bis zu 5400 Pa,
  erhöhte Windlasten bis zu 3600 Pa*

**12 Jahre** **Erweiterte Produktgarantie auf Material und Verarbeitung***

**25 Jahre** **Lineare Leistungsgarantie***

**1. Jahr: Leistungsdegradation von nicht mehr als 2 %**

**In den folgenden Jahren: Leistungsdegradation von nicht mehr als 0,55 %**

* Entsprechend der geltenden beschränkten Garantieerklärung von Canadian Solar.

### MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE*

ISO 9001: 2015 / Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: 2015 / Normen für Umweltmanagementsystem
ISO 45001: 2018 / Internationale Normen für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

### PRODUKTZERTIFIKATE*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / INMETRO / UKCA
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716
UNI 9177 Brandverhalten: Klasse 1 / Take-e-way

* Die spezifischen Zertifikate, die für verschiedene Modultypen und Märkte gelten, variieren. Daher gelten nicht alle hier aufgeführten Zertifizierungen gleichzeitig für die Produkte, die Sie bestellen oder verwenden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Canadian Solar-Vertriebsmitarbeiter, um sich die spezifischen Zertifikate bestätigen zu lassen, die für Ihr Produkt verfügbar sind und in den Regionen gelten, in denen die Produkte eingesetzt werden.

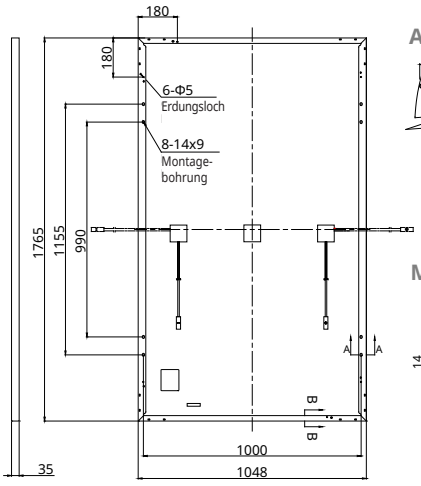
**CSI Solar Co., Ltd.** hat sich der Bereitstellung von Solarprodukten, -systemen und -services in hoher Qualität auf der ganzen Welt verschrieben. In der IHS Module Customer Insight Survey belegt Canadian Solar Platz 1 als Modullieferant in Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. Außerdem ist Canadian Solar ein führender PV-Projektentwickler und Hersteller von Solarmodulen mit weltweit über 55 GW installierter Modulleistung seit 2001.

* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

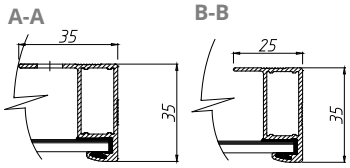
**CSI Solar Co., Ltd.**
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

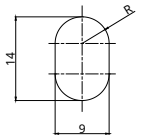
Rückansicht



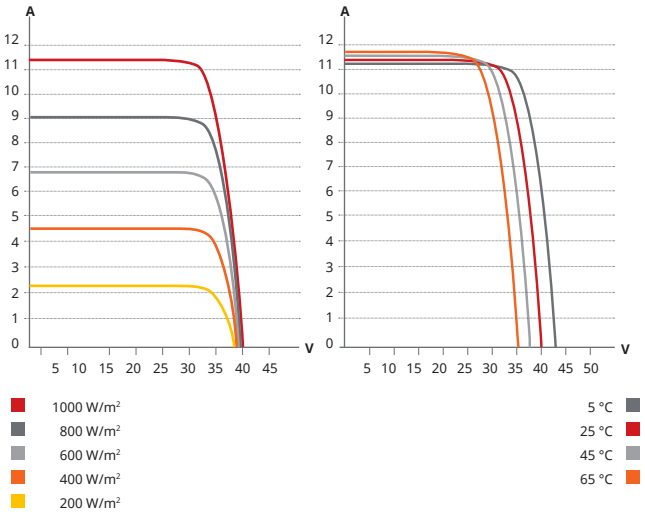

Rahmenquerschnitt




Montagebohrung




## CS3L-360MS / I-V-KURVEN




## ELEKTRISCHE DATEN | STC*

| CS3L | 360MS | 365MS | 370MS | 375MS | 380MS | 385MS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Max. Nennleistung (Pmax) | 360 W | 365 W | 370 W | 375 W | 380 W | 385 W |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 33,7 V | 33,9 V | 34,1 V | 34,3 V | 34,5 V | 34,7 V |
| Opt. Betriebsstrom (Impp) | 10,69 A | 10,78 A | 10,86 A | 10,94 A | 11,02 A | 11,10 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 40,4 V | 40,6 V | 40,8 V | 41,0 V | 41,2 V | 41,4 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 11,40 A | 11,47 A | 11,54 A | 11,61 A | 11,68 A | 11,75 A |
| Modulwirkungsgrad | 19,5% | 19,7% | 20,0% | 20,3% | 20,5% | 20,8% |
| Betriebstemperatur | -40 °C ~ +85 °C | | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1500 V (IEC/UL) oder 1000 V (IEC/UL) | | | | | |
| Brandverhalten des Moduls | TYP 1 (UL 61730 1500 V) oder TYP 2 (UL 61730 1000 V) oder KLASSE C (IEC 61730) | | | | | |
| Max. Strangsicherung | 20 A | | | | | |
| Anwendungsklasse | Klasse A | | | | | |
| Leistungstoleranz | 0 ~ + 10 W | | | | | |

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

## MECHANISCHE DATEN

| Spezifikation | Daten |
|---|---|
| Art der Zellen | Monokristallin |
| Zellenanordnung | 120 [2 x (10 x 6) ] |
| Abmessungen | 1765 x 1048 x 35 mm |
| Gewicht | 20,5 kg |
| Frontabdeckung | 3,2 mm gehärtetes Glas |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlussdose | IP68, 3 Bypass Dioden |
| Kabel | 4,0 mm² (IEC), 12 AWG (UL) |
| Kabellänge (inkl. Stecker) | Vertikale Installation: 500 mm (+) / 350 mm (-) (zusätzliche Kabelbrücke bereitstellen: 2 Leitungen/Palette); horizontale Installation: 1250 mm* |
| Anschlussstecker | T4-Serie oder MC4-EVO2 |
| Pro Palette | 30 Stück |
| Pro Container (40' HQ) | 780 Stück |

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

## ELEKTRISCHE DATEN | NMOT*

| CS3L | 360MS | 365MS | 370MS | 375MS | 380MS | 385MS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Max. Nennleistung (Pmax) | 270 W | 274 W | 278 W | 281 W | 285 W | 289 W |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 31,6 V | 31,8 V | 32,0 V | 32,2 V | 32,3 V | 32,5 V |
| Opt. Betriebsstrom (Impp) | 8,55 A | 8,62 A | 8,68 A | 8,75 A | 8,81 A | 8,88 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 38,2 V | 38,4 V | 38,6 V | 38,8 V | 38,9 V | 39,1 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9,19 A | 9,25 A | 9,31 A | 9,36 A | 9,42 A | 9,47 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) | -0,34 % / °C |
| Temperaturkoeffizient (Uoc) | -0,26 % / °C |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | 0,05 % / °C |
| Zellen-Nennbetriebstemperatur | 41 ± 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. CSI Solar Co., Ltd. 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.

**CSI Solar Co., Ltd.**
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

Mai 2021. Alle Rechte vorbehalten, PV-Modul Produkt-Datenblatt V5.7_DE