







HiKu6 Mono PERC



395 W ~ 420 W

CS6R-395 | 400 | 405 | 410 | 415 | 420MS

HÖHERE LEISTUNG

-  Modulleistung bis zu 420 W
Modulwirkungsgrad bis zu 21,5 %
-  Niedrigere Stromgestehungs- und Systemkosten
-  Ausgereifte Technologie zur Minderung von LID/LeTID, bis zu 50 % geringere Degradation
-  Bessere Verschattungstoleranz

HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT

-  Verringert die Auswirkungen von Mikrorissen
-  Hohe Schneelasten bis zu 5400 Pa,
Windlasten bis zu 2400 Pa*

*Auf Anfrage mit schwarzem Rahmen erhältlich.

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 / INMETRO / MCS / UKCA
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Brandverhalten: Klasse 1 / Take-e-way



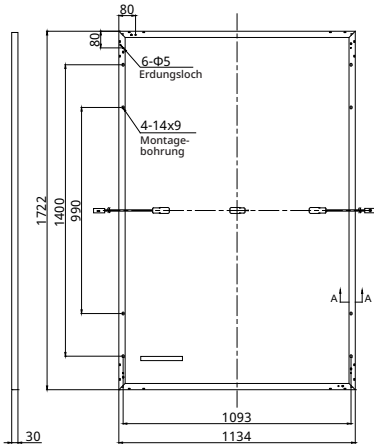
* Die spezifischen Zertifikate, die für verschiedene Modultypen und Märkte gelten, variieren. Daher gelten nicht alle hier aufgeführten Zertifizierungen gleichzeitig für die Produkte, die Sie bestellen oder verwenden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Canadian Solar-Vertriebsmitarbeiter, um sich 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. stellt hochwertige Photovoltaik-Module, Solarenergie- und Batteriespeicher-Lösungen für seine Kunden bereit. Gemäß IHS Module Customer Insight Survey belegt das Unternehmen Platz 1 als Modullieferant in Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. In den letzten 20 Jahren hat es erfolgreich über 70 GW an Solarmodulen der Premium-Qualität weltweit ausgeliefert.

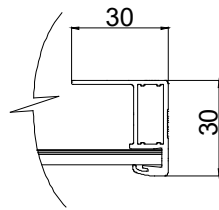
* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

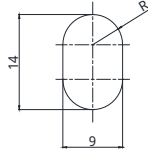
Rückansicht



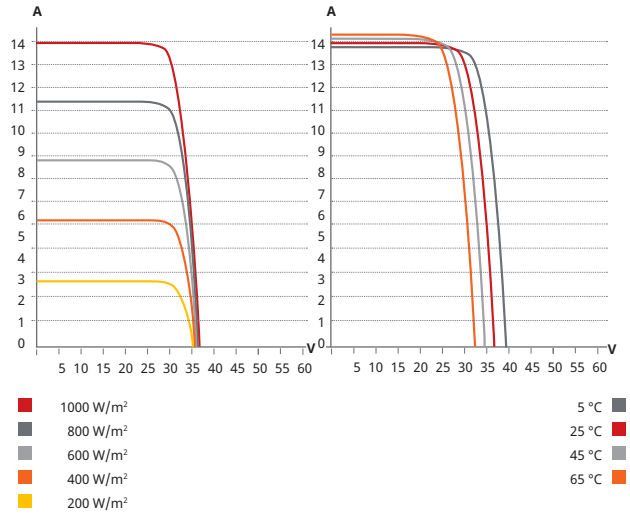
Rahmenquerschnitt A-A



Montagebohrung



CS6R-405MS / I-V-KURVEN



ELEKTRISCHE DATEN | STC*

| CS6R | 395MS | 400MS | 405MS | 410MS | 415MS | 420MS |
|------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Max. Nennleistung (Pmax) | 395 W | 400 W | 405 W | 410 W | 415 W | 420 W |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 30,6 V | 30,8 V | 31,0 V | 31,2 V | 31,4 V | 31,6 V |
| Opt. Betriebsstrom (Impp) | 12,91 A | 12,99 A | 13,07 A | 13,15 A | 13,23 A | 13,31 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 36,6 V | 36,8 V | 37,0 V | 37,2 V | 37,4 V | 37,6 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 13,77 A | 13,85 A | 13,93 A | 14,01 A | 14,09 A | 14,17 A |
| Modulwirkungsgrad | 20,2 % | 20,5 % | 20,7 % | 21,0 % | 21,3 % | 21,5 % |
| 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 | 25 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 | 108 [2 x (9 x 6)] |
| Abmessungen | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Gewicht | 21,3 kg |
| Frontabdeckung | 3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlussdose | IP68, 3 Bypass Dioden |
| Kabel | 4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL) |
| Anschlussstecker | T6 oder MC4 oder MC4-EVO2 |
| Kabellänge (inkl. Stecker) | Vertikale Installation: 410 mm (+) / 290 mm (-); horizontale Installation: 1100 mm* |
| Pro Palette | 35 Stück |
| Pro Container (40' HQ) | 910 Stück |

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

ELEKTRISCHE DATEN | NMOT*

| CS6R | 395MS | 400MS | 405MS | 410MS | 415MS | 420MS |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Max. Nennleistung (Pmax) | 296 W | 300 W | 304 W | 307 W | 311 W | 315 W |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 28,7 V | 28,9 V | 29,1 V | 29,2 V | 29,4 V | 29,6 V |
| Opt. Betriebsstrom (Impp) | 10,33 A | 10,39 A | 10,45 A | 10,52 A | 10,58 A | 10,65 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 34,6 V | 34,8 V | 35,0 V | 35,1 V | 35,3 V | 35,5 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 11,09 A | 11,15 A | 11,21 A | 11,28 A | 11,34 A | 11,41 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-Modulen darf ausschließlich durch entsprechend qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationshinweise vor erstmaligem Gebrauch unserer PV-Module 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