

# TOPHiKu6

## N-Typ TOPCon-Technologie

### 420 W ~ 440 W

#### CS6R-420 | 425 | 430 | 435 | 440T

#### HÖHERE LEISTUNG



Modulleistung bis zu 440 W  
Modulwirkungsgrad bis zu 22,5 %



Ausgezeichnete Anti-LeTID & Anti-PID-Leistung.  
Niedrige Leistungsdegradation, hoher Energieertrag



Niedrigerer Temperaturkoeffizient (Pmax):  
-0,29 % / °C, erhöht den Energieertrag in  
warmem Klima



Niedrigere Stromgestehungs- und Systemkosten

#### HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT



Verringert die Auswirkungen von Mikrorissen



Hohe Schneelasten bis zu 5400 Pa,  
Windlasten bis zu 2400 Pa\*



**Branchenführende Produktgarantie auf Material  
und Verarbeitung\***



**Lineare Leistungsgarantie\***

**1. Jahr: Leistungsdegradation von nicht mehr als 1 %**  
**In den folgenden Jahren: Leistungsdegradation von nicht mehr  
als 0,4 %**

\* Vorbehaltlich der Geschäftsbedingungen in der geltenden Garantieerklärung von Canadian Solar. Diese Garantieerklärung von 25 Jahren gilt außerdem nur für Produkte, die auf Dächern in bestimmten Regionen installiert und betrieben werden.

#### MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE\*

ISO 9001: 2015 / Qualitätsmanagementsystem  
ISO 14001: 2015 / Normen für Umweltmanagementsystem  
ISO 45001: 2018 / Internationale Normen für Arbeitssicherheit  
und Gesundheitsschutz  
IEC 62941: 2019 / Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

#### PRODUKTZERTIFIKATE\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO / MCS / UKCA  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68  
Take-e-way



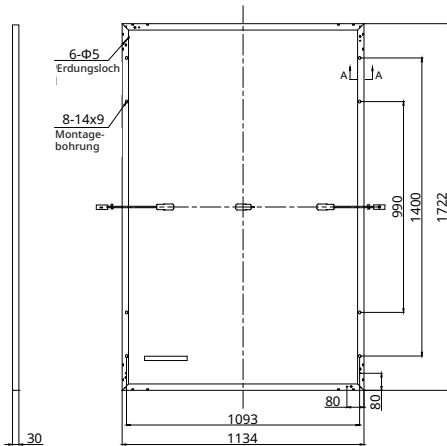
\* Die spezifischen Zertifikate, die für verschiedene Modultypen und Märkte gelten, variieren. Daher gelten nicht alle hier aufgeführten Zertifizierungen gleichzeitig für die Produkte, die Sie bestellen oder verwenden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Canadian Solar-Vertriebsmitarbeiter, um sich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

\* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

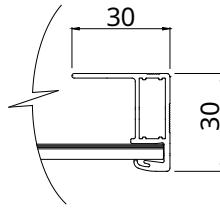
**CSI Solar Co., Ltd.** stellt hochwertige Photovoltaik-Module, Solar-energie- und Batteriespeicher Lösungen für seine Kunden bereit. Gemäß IHS Module Customer Insight Survey belegt das Unternehmen Platz 1 als Modullieferant in Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. In den letzten 22 Jahren hat es erfolgreich ca. 100 GW an Solarmodulen der Premium-Qualität weltweit ausgeliefert.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

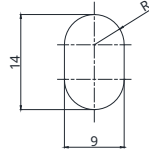
### Rückansicht



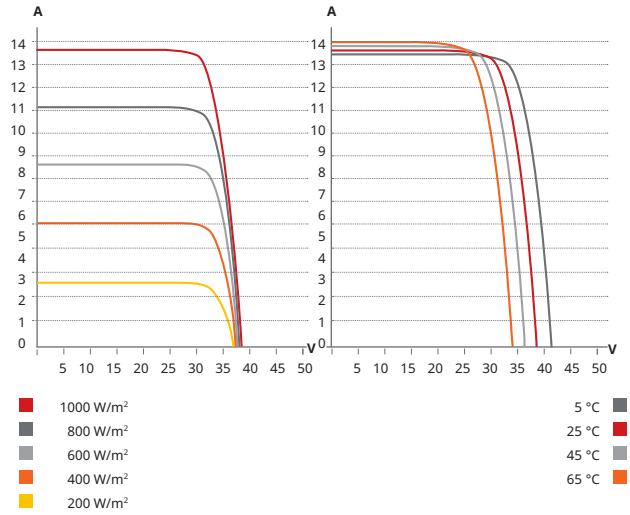
### Rahmenquerschnitt A-A



### Montagebohrung



## CS6R-420T / I-V-KURVEN



## ELEKTRISCHE DATEN | STC\*

| CS6R                         | 420T   | 425T    | 430T    | 435T    | 440T    |
|------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| Max. Nennleistung (Pmax)     | 420 W  | 425 W   | 430 W   | 435 W   | 440 W   |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 31,6 V   | 31,8 V  | 32,0 V  | 32,2 V  | 32,4 V  |
| Opt. Betriebsstrom (Impp)    | 13,30 A  | 13,37 A | 13,44 A | 13,51 A | 13,59 A |
| Leerlaufspannung (Uoc)       | 38,6 V   | 38,8 V  | 39,0 V  | 39,2 V  | 39,4 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc)       | 13,71 A  | 13,78 A | 13,86 A | 13,94 A | 14,01 A |
| Modulwirkungsgrad            | 21,5 %   | 21,8 %  | 22,0 %  | 22,3 %  | 22,5 %  |
| 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/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5 und Zelltemperatur 25 °C.

## MECHANISCHE DATEN

| Spezifikation              | Daten   |
|----------------------------|---|
| Art der Zellen             | TOPCon-Zellen   |
| 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 <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)  |
| Anschlussstecker           | T6 oder MC4 oder MC4-EVO2 oder MC4-EVO2A  |
| Kabellänge (inkl. Stecker) | Vertikale Installation: 350 mm (+) / 250 mm (-); horizontale Installation: 1100 mm* |
| Pro Palette                | 35 Stück  |
| Pro Container (40' HQ)     | 910 Stück oder 840 Stück (nur für USA und Kanada)                                   |

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

## ELEKTRISCHE DATEN | NMOT\*

| CS6R                         | 420T    | 425T    | 430T    | 435T    | 440T    |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Max. Nennleistung (Pmax)     | 318 W   | 321 W   | 325 W   | 329 W   | 333 W   |
| Opt. Betriebsspannung (Umpp) | 29,9 V  | 30,1 V  | 30,3 V  | 30,4 V  | 30,6 V  |
| Opt. Betriebsstrom (Impp)    | 10,63 A | 10,69 A | 10,75 A | 10,81 A | 10,87 A |
| Leerlaufspannung (Uoc)       | 36,5 V  | 36,7 V  | 36,9 V  | 37,1 V  | 37,3 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc)       | 11,05 A | 11,11 A | 11,18 A | 11,24 A | 11,30 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)  | -0,29 % / °C |
| Temperaturkoeffizient (Uoc)   | -0,25 % / °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