





# HiKu6 Mono PERC



## 445 W ~ 465 W

### CS6L-445 | 450 | 455 | 460 | 465MS

#### HÖHERE LEISTUNG

-  Modulleistung bis zu 465 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\*



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



**Lineare Leistungsgarantie\***

**1. Jahr: Leistungsdegradation von nicht mehr als 2 %  
In den folgenden Jahren: Leistungsdegradation von nicht mehr als 0,55 %**

\* Vorbehaltlich der Geschäftsbedingungen in der geltenden Garantieerklärung von Canadian Solar. Diese Garantieerklärung von 25 Jahren gilt außerdem nur für Produkte, die auf Dächern privater Wohnhäuser 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  
IEC62941:2019 / Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

#### PRODUKTZERTIFIKATE\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / UL 61730 / Take e-way  
CEC-gelistet (US California) / FSEC (US Florida)  
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68  
UNI 9177 Brandverhalten: Klasse 1 / Take-e-way



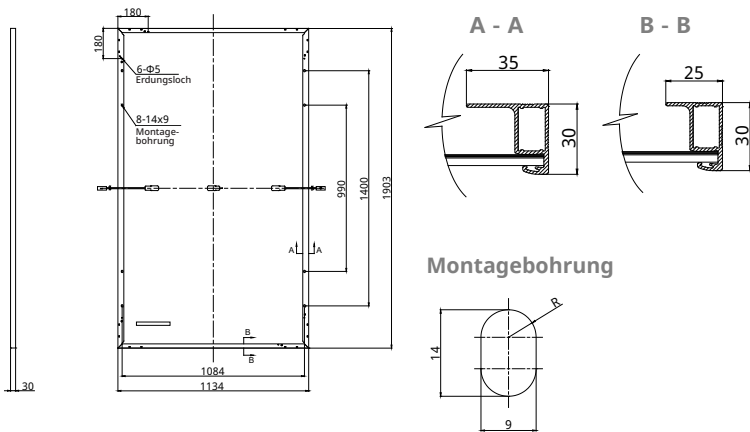
\* Die spezifischen Zertifikate, die für verschiedene Modultypen und Märkte gelten, variieren. Daher gelten nicht alle hier aufgeführten Zertifizierungen gleichzeitig für die Produkte, die Sie bestellen oder verwenden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Canadian Solar-Vertriebsmitarbeiter, um sich 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, Solar-energie- und Batteriespeicher Lösungen für seine Kunden bereit. Gemäß Im 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 über 88 GW an Solarmodulen der Premium-Qualität in der ganzen Welt ausgeliefert.

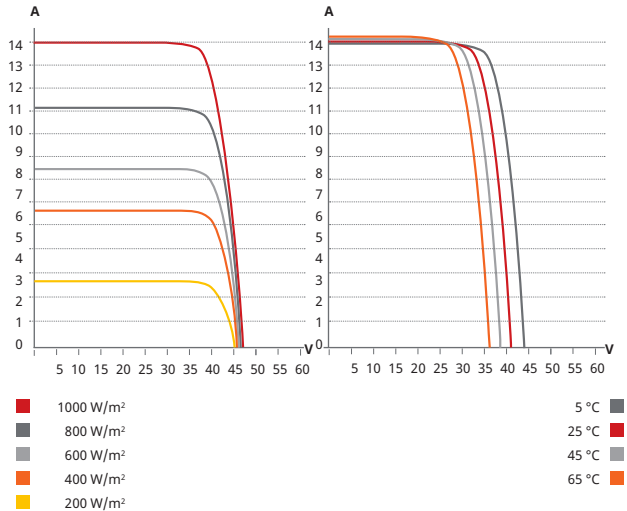
\* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

### Rückansicht



## CS6L-460MS / I-V KURVEN



## ELEKTRISCHE DATEN | STC\*

CS6L	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Max. Nennleistung (Pmax)	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	34,2 V	34,4 V	34,6 V	34,8 V	35,0 V
Opt. Betriebsstrom (Impp)	13,03 A	13,10 A	13,17 A	13,24 A	13,30 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40,8 V	41,0 V	41,2 V	41,4 V	41,6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	13,86 A	13,9 A	13,95 A	14,00 A	14,09 A
Modulwirkungsgrad	20,6 %	20,9 %	21,1 %	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/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	1903 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,2 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) 840 Stück

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

## ELEKTRISCHE DATEN | NMOT\*

CS6L	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Max. Nennleistung (Pmax)	334 W	338 W	341 W	345 W	349 W
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	32,1 V	32,2 V	32,4 V	32,6 V	32,8 V
Opt. Betriebsstrom (Impp)	10,41 A	10,47 A	10,52 A	10,58 A	10,63 A
Leerlaufspannung (Uoc)	38,6 V	38,8 V	38,9 V	39,1 V	39,3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,18 A	11,21 A	11,25 A	11,29 A	11,36 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)	-0,34 % / °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