NEU

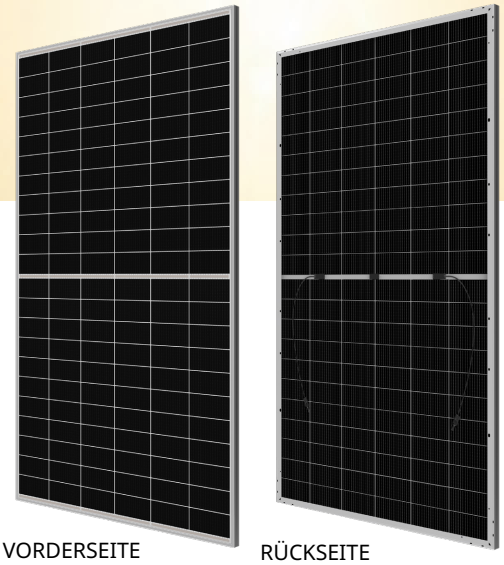
CanadianSolar

HiHero+

Bifacial N-type Heterojunction Technology

620 W ~ 645 W

CS6.2-66HB-620|625|630|635|640|645



VORDERSEITE RÜCKSEITE

HÖHERE LEISTUNG

645 W
Modulleistung bis zu 645 W
Modulwirkungsgrad bis zu 23,9 %

EXTRA POWER
Bis zu 95 % mehr Leistung durch Bifacialität, mehr Leistung von der Rückseite

Keine B-O-LID, hervorragende Anti-LeTID- und Anti-PID-Leistung. Geringer Leistungsabfall, hohe Energieausbeute

Temperaturkoeffizient (Pmax): -0,24 %/°C, erhöht den Energieertrag in heißen Klimazonen

Bessere Schattentoleranz

HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT

Getestet bis zu einer Eiskugel von 35 mm Durchmesser gemäß Norm IEC 61215

Verringert die Auswirkungen von Mikrorissen

Hohe Schneelast bis zu 5400 Pa, erhöhte Windlast bis zu 2400 Pa*

* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

15 Jahre **Branchenführende Produktgarantie auf Material und Verarbeitung***

30 Jahre **Lineare Leistungsgarantie***

Leistungsabfall im ersten Jahr nicht mehr als 1 %
Anschließender jährlicher Leistungsabfall nicht mehr als 0,3 %

* Gemäß der geltenden Canadian Solar-Garantieerklärung.

MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE*

ISO 9001: 2015 / Quality management system
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
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way

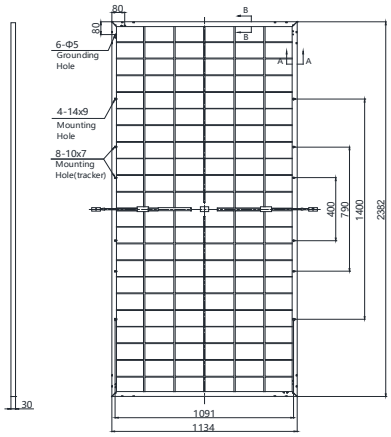
* Die spezifischen Zertifikate für verschiedene Modultypen und Märkte variieren, sodass nicht alle hier aufgeführten Zertifizierungen gleichzeitig für die von Ihnen bestellten oder verwendeten Produkte gelten. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Canadian Solar-Vertriebsmitarbeiter, um die spezifischen Zertifikate zu bestätigen, die für Ihr Produkt verfügbar und in den Regionen, in denen die Produkte verwendet werden sollen, gültig sind.

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 23 Jahren hat es erfolgreich über 133 GW an Solarmodulen der Premium-Qualität weltweit ausgeliefert.

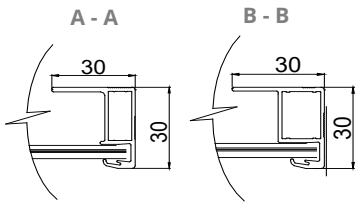
CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

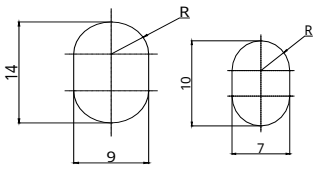
Rückansicht



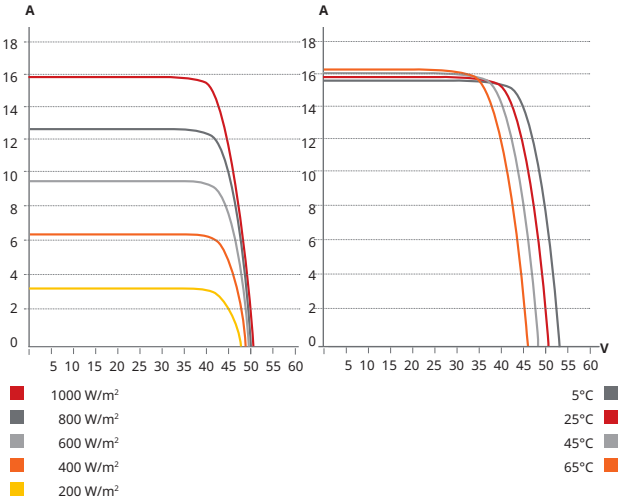
Rahmenquerschnitt



Montagebohrung



CS6.2-66HB-635 / I-V CURVES



ELEKTRISCHE DATEN | STC*

		Max. Nenn-leistung (Pmax)	Opt. Betriebs-spannung (Vmp)	Optimaler Betriebs-strom (Imp)	Leerlauf-spannung (Voc)	Kurz-schluss-strom (Isc)	Modul-wirkungs-grad
CS6.2-66HB-620		620 W	42,6 V	14,58 A	50,1 V	15,65 A	23,0%
Bifacialer Ertrag**	5%	651 W	42,6 V	15,31 A	50,1 V	16,43 A	24,1%
	10%	682 W	42,6 V	16,04 A	50,1 V	17,22 A	25,2%
	20%	744 W	42,6 V	17,50 A	50,1 V	18,78 A	27,5%
CS6.2-66HB-625		625 W	42,6 V	14,69 A	50,1 V	15,75 A	23,1%
Bifacialer Ertrag**	5%	656 W	42,6 V	15,42 A	50,1 V	16,54 A	24,3%
	10%	688 W	42,6 V	16,16 A	50,1 V	17,33 A	25,5%
	20%	750 W	42,6 V	17,63 A	50,1 V	18,90 A	27,8%
CS6.2-66HB-630		630 W	42,6 V	14,79 A	50,2 V	15,82 A	23,3%
Bifacialer Ertrag**	5%	662 W	42,6 V	15,53 A	50,2 V	16,61 A	24,5%
	10%	693 W	42,6 V	16,27 A	50,2 V	17,40 A	25,7%
	20%	756 W	42,6 V	17,75 A	50,2 V	18,98 A	28,0%
CS6.2-66HB-635		635 W	42,7 V	14,88 A	50,3 V	15,92 A	23,5%
Bifacialer Ertrag**	5%	667 W	42,7 V	15,62 A	50,3 V	16,72 A	24,7%
	10%	699 W	42,7 V	16,37 A	50,3 V	17,51 A	25,9%
	20%	762 W	42,7 V	17,86 A	50,3 V	19,10 A	28,2%
CS6.2-66HB-640		640 W	42,7 V	14,99 A	50,4 V	16,01 A	23,7%
Bifacialer Ertrag**	5%	672 W	42,7 V	15,74 A	50,4 V	16,81 A	24,9%
	10%	704 W	42,7 V	16,49 A	50,4 V	17,61 A	26,1%
	20%	768 W	42,7 V	17,99 A	50,4 V	19,21 A	28,4%
CS6.2-66HB-645		645 W	42,8 V	15,07 A	50,4 V	16,13 A	23,9%
Bifacialer Ertrag**	5%	677 W	42,8 V	15,82 A	50,4 V	16,94 A	25,1%
	10%	710 W	42,8 V	16,58 A	50,4 V	17,74 A	26,3%
	20%	774 W	42,8 V	18,08 A	50,4 V	19,36 A	28,7%

* Unter Standardtestbedingungen (STC) mit einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m², Spektrum AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C.
** Bifacialer Ertrag: Der zusätzliche Ertrag von der Rückseite im Vergleich zur Leistung der Vorderseite unter Standardtestbedingungen. Er hängt von der Montage (Konstruktion, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab.

ELEKTRISCHE DATEN | NMOT*

	Max. Nenn-leistung (Pmax)	Opt. Betriebs-spannung (Vmp)	Optimaler Betriebs-strom (Imp)	Leerlauf-spannung (Voc)	Kurz-schluss-strom (Isc)
CS6.2-66HB-620	473 W	40,6 V	11,65 A	47,6 V	12,62 A
CS6.2-66HB-625	477 W	40,6 V	11,74 A	47,6 V	12,70 A
CS6.2-66HB-630	481 W	40,6 V	11,83 A	47,7 V	12,76 A
CS6.2-66HB-635	484 W	40,7 V	11,90 A	47,8 V	12,84 A
CS6.2-66HB-640	488 W	40,7 V	11,99 A	47,9 V	12,91 A
CS6.2-66HB-645	492 W	40,8 V	12,06 A	47,9 V	13,01 A

* Unter Nennmodul-Betriebstemperatur (NMOT), Bestrahlungsstärke von 800 W/m², Spektrum AM 1,5, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

MECHANISCHE DATEN

Spezifikation	Daten
Art der Zellen	HJT-Zellen
Zellenanordnung	132 [2 x (11 x 6)]
Abmessungen	2382 × 1134 × 30 mm (93.8 × 44.6 × 1.18 in)
Gewicht	32,8 kg (72.3 lbs)
Frontglas	2,0 mm starkes, wärmeverfestigtes Glas mit Antireflexbeschichtung
Rückwandglas	2,0 mm wärmeverstärktes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Kabel	4,0 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Kabellänge (inkl. Stecker)	300 mm (+) / 200 mm (-) oder kundenspezifische Länge*
Anschlussstecker	T6 oder MC4-EVO2A
Pro Palette	36 Stück
Pro Container (40' HQ)	720 Stück

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

ELECTRICAL DATA

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1500 V (IEC/UL)
Brandverhalten des Moduls	TYP 29 (UL 61730) oder KLASSE C (IEC61730)
Max. Nennstromstärke der Sicherung	35 A
Schutzklasse	Klasse II
Leistungstoleranz	0 ~ + 10 W
Beidseitige Leistungsfähigkeit*	90 %

* Leistungsbifacialität = $Pmax_{rear}$ / $Pmax_{front}$, sowohl $Pmax_{rear}$ als auch $Pmax_{front}$ werden unter STC getestet, Bifacialitätstoleranz: ± 5 %

TEMPERATURVERHALTEN

Spezifikation	Daten
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,24 % / °C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,23 % / °C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,05 % / °C
Nennmodul Betriebstemperatur	41 ± 3°C

* Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können aufgrund der fortlaufenden Innovation und Produktverbesserung leicht von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. CSI Solar Co. Ltd. behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Informationen jederzeit und ohne weitere Ankündigung zu ändern.
Bitte beachten Sie, dass PV-Module nur von qualifizierten Personen mit Fachkenntnissen gehandhabt und installiert werden sollten. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen sorgfältig durch, bevor Sie unsere PV-Module verwenden.

PARTNERBEREICH

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

Juli 2025. All rights reserved, PV Module Product Datasheet V1.4_DE