

VORDERSEITE

RÜCKSEITE

TOPBiHiKu6

N-Typ Bifaziale TOPCon-Technologie

590 W ~ 620 W

CS6.1-72TB-590 | 595 | 600 | 605 | 610 | 615 | 620

HÖHERE LEISTUNG



Modulleistung bis zu 620 W
Modulwirkungsgrad von bis zu 23,0 %



Bis zu 85% Leistung Bifazialität,
mehr Leistung von der Rückseite



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*



**Erweiterte 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 %**

* Entsprechend der geltenden beschränkten Garantierklärung von Canadian Solar.

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



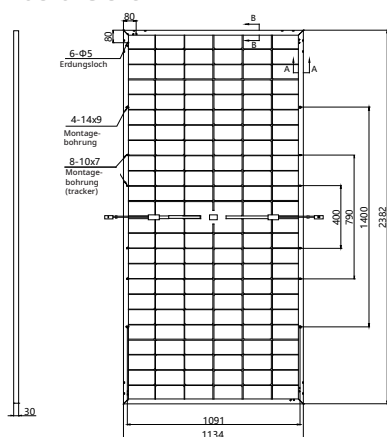
* Die spezifischen Zertifikate, die für verschiedene Modultypen und Märkte gelten, variieren. Daher gelten nicht alle hier aufgeführten Zertifizierungen gleichzeitig für die Produkte, die Sie bestellen oder verwenden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Canadian Solar-Vertriebsmitarbeiter, um sich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

* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

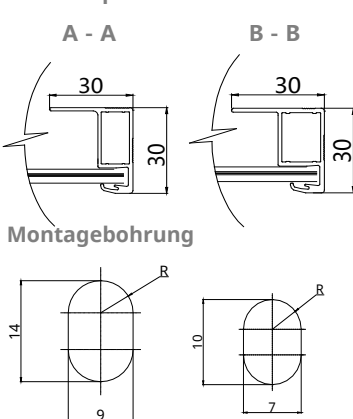
CSI Solar Co., Ltd. stellt hochwertige Photovoltaik-Module, Solarenergie- und Batteriespeicher-Lösungen für seine Kunden bereit. Gemäß IHS Module Customer Insight Survey belegt das Unternehmen Platz 1 als Modullieferant in Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. In den letzten 22 Jahren hat es erfolgreich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

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

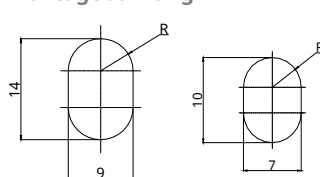
Rückansicht



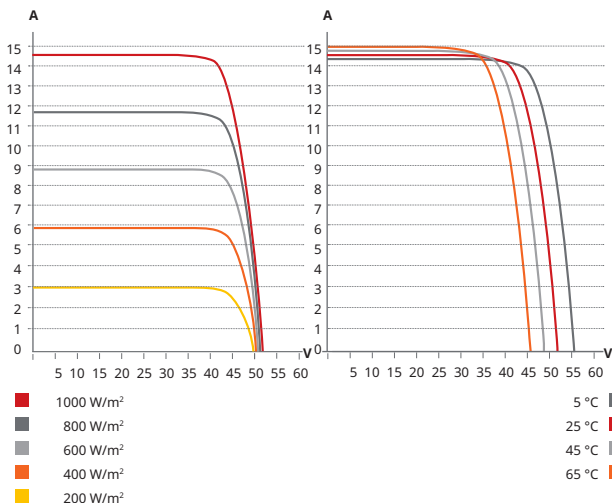
Rahmenquerschnitt



Montagebohrung



CS6.1-72TB-600 / I-V-KURVEN



ELEKTRISCHE DATEN | STC*

		Max. Nennleistung (Pmax)	Opt. Betriebsspannung (Umpp)	Opt. Betriebsstrom (Impp)	Leerlaufspannung (Uoc)	Kurzschlussstrom (Isc)	Modulwirkungsgrad
CS6.1-72TB-590		590 W	43,6 V	13,54 A	51,4 V	14,42 A	21,8 %
	Bifazialer Gewinn**	5 % 620 W	43,6 V	14,22 A	51,4 V	15,14 A	23,0 %
	10 % 649 W	43,6 V	14,89 A	51,4 V	15,86 A	24,0 %	
	20 % 708 W	43,6 V	16,25 A	51,4 V	17,30 A	26,2 %	
CS6.1-72TB-595		595 W	43,8 V	13,59 A	51,6 V	14,48 A	22,0 %
	Bifazialer Gewinn**	5 % 625 W	43,8 V	14,27 A	51,6 V	15,20 A	23,1 %
	10 % 655 W	43,8 V	14,95 A	51,6 V	15,93 A	24,2 %	
	20 % 714 W	43,8 V	16,31 A	51,6 V	17,38 A	26,4 %	
CS6.1-72TB-600		600 W	44,0 V	13,64 A	51,8 V	14,54 A	22,2 %
	Bifazialer Gewinn**	5 % 630 W	44,0 V	14,32 A	51,8 V	15,27 A	23,3 %
	10 % 660 W	44,0 V	15,00 A	51,8 V	15,99 A	24,4 %	
	20 % 720 W	44,0 V	16,37 A	51,8 V	17,45 A	26,7 %	
CS6.1-72TB-605		605 W	44,2 V	13,69 A	52,0 V	14,60 A	22,4 %
	Bifazialer Gewinn**	5 % 635 W	44,2 V	14,37 A	52,0 V	15,33 A	23,5 %
	10 % 666 W	44,2 V	15,06 A	52,0 V	16,06 A	24,7 %	
	20 % 726 W	44,2 V	16,43 A	52,0 V	17,52 A	26,9 %	
CS6.1-72TB-610		610 W	44,4 V	13,74 A	52,2 V	14,66 A	22,6 %
	Bifazialer Gewinn**	5 % 641 W	44,4 V	14,43 A	52,2 V	15,39 A	23,7 %
	10 % 671 W	44,4 V	15,11 A	52,2 V	16,13 A	24,8 %	
	20 % 732 W	44,4 V	16,49 A	52,2 V	17,59 A	27,1 %	
CS6.1-72TB-615		615 W	44,6 V	13,79 A	52,4 V	14,72 A	22,8 %
	Bifazialer Gewinn**	5 % 646 W	44,6 V	14,48 A	52,4 V	15,46 A	23,9 %
	10 % 677 W	44,6 V	15,17 A	52,4 V	16,19 A	25,1 %	
	20 % 738 W	44,6 V	16,55 A	52,4 V	17,66 A	27,3 %	
CS6.1-72TB-620		620 W	44,8 V	13,84 A	52,6 V	14,78 A	23,0 %
	Bifazialer Gewinn**	5 % 651 W	44,8 V	14,53 A	52,6 V	15,52 A	24,1 %
	10 % 682 W	44,8 V	15,22 A	52,6 V	16,26 A	25,2 %	
	20 % 744 W	44,8 V	16,61 A	52,6 V	17,74 A	27,5 %	

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

** Bifazialer Gewinn: Der zusätzliche Gewinn von der Rückseite im Vergleich zur Leistung der Vorderseite bei den Standard-Testbedingungen. Dieser hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab.

ELEKTRISCHE DATEN

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V (IEC/UL) oder 1000 V (IEC/UL)
Brandverhalten des Moduls	TYP 29 (UL 61730) oder KLASSE C (IEC61730)
Max. Strangicherung	30 A
Anwendungsklasse	Klasse A
Leistungstoleranz	0 ~ + 10 W
Leistung Bifazialität*	80 %

* Leistung Bifazialität = $P_{max, \text{hinten}} / P_{max, \text{vorne}}$ sowohl $P_{max, \text{hinten}}$ als auch $P_{max, \text{vorne}}$ werden unter STC, Bifazialitätstoleranz, geprüft: $\pm 5 \%$

* 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-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

ELEKTRISCHE DATEN | NMOT*

	Max. Nennleistung (Pmax)	Opt. Betriebsspannung (Umpp)	Opt. Betriebsstrom (Impp)	Leerlaufspannung (Uoc)	Kurzschlussstrom (Isc)
CS6.1-72TB-590	446 W	41,2 V	10,82 A	48,7 V	11,63 A
CS6.1-72TB-595	450 W	41,4 V	10,87 A	48,9 V	11,68 A
CS6.1-72TB-600	454 W	41,6 V	10,91 A	49,0 V	11,73 A
CS6.1-72TB-605	458 W	41,8 V	10,95 A	49,2 V	11,77 A
CS6.1-72TB-610	461 W	42,0 V	10,99 A	49,4 V	11,82 A
CS6.1-72TB-615	465 W	42,2 V	11,03 A	49,6 V	11,87 A
CS6.1-72TB-620	469 W	42,4 V	11,07 A	49,8 V	11,92 A

* Unter Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², Luftmasse AM 1,5, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

MECHANISCHE DATEN

Spezifikation	Daten
Art der Zellen	TOPCon-Zellen
Zellenanordnung	144 [2x (12 x 6)]
Abmessungen	2382 x 1134 x 30 mm
Gewicht	33,6 kg
Frontglas	2,0 mm TVG-Glas mit Antireflexbeschichtung
Rückwandglas	2,0 mm TVG-Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Kabel	4,0 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Kabellänge (inkl. Stecker)	350 mm (+) / 250 mm (-) oder kundenspezifische Länge*
Anschlussstecker	T6 oder MC4-EVO2 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.

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Specification	Data
Temperature Coefficient (Pmax)	-0.29 % / °C
Temperature Coefficient (Voc)	-0.25 % / °C
Temperature Coefficient (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	41 ± 3°C

FACHHÄNDLER

