

TOPHiKu6

N-Typ TOPCon-Technologie

440 W ~ 470 W

CS6.2-48TD-440 | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470

HÖHERE LEISTUNG



Modulleistung bis zu 470 W
Modulwirkungsgrad bis zu 23,5 %



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



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



Niedrigere LCOE- und Systemkosten

HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT



Getestet für Eiskugeln mit bis zu 35 mm
Durchmesser nach IEC 61215



Verringert die Auswirkungen von Mikrorissen



Hohe Schneelasten bis zu 6000 Pa,
Windlasten bis zu 4000 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 Bedingungen der geltenden Canadian Solar-Garantieerklärung.
Diese 25-jährige eingeschränkte Produktgarantie gilt nur für Produkte, die in be-
stimmten Regionen auf Dächern installiert sind und betrieben werden.

MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE*

ISO 9001: 2015 / Qualitätsmanagementsysteme
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 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Brandverhalten: Klasse 1 / Take-e-way

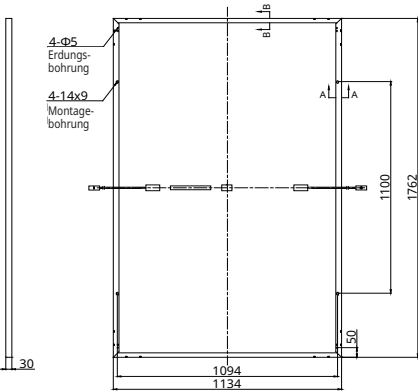


* Die spezifischen Zertifikate, die für verschiedene Modultypen und Märkte gelten,
variieren. Daher gelten nicht alle hier aufgeführten Zertifizierungen gleichzeitig für
die Produkte, die Sie bestellen oder verwenden. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen
Canadian Solar-Vertriebsmitarbeiter, um sich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

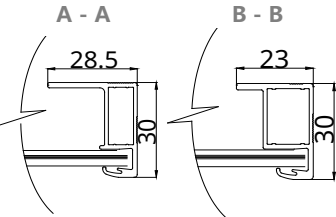
* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

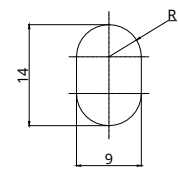
Rückansicht



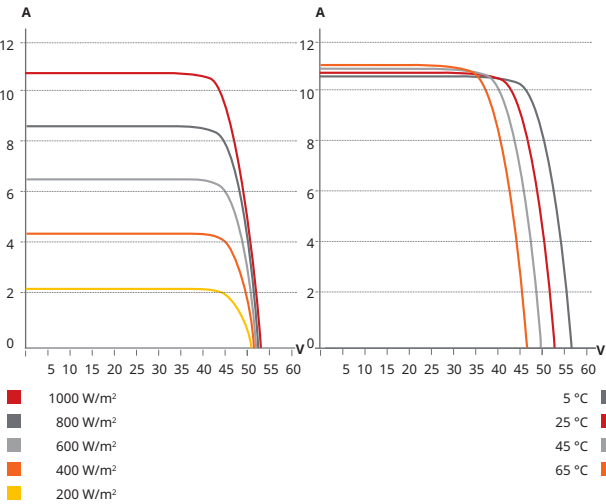
Rahmenquerschnitt



Montagebohrung



CS6.2-48TD-455 / I-V-KURVEN



ELEKTRISCHE DATEN | STC*

CS6.2-48TD	440	445	450	455	460	465	470
Max. Nennleistung (Pmax)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	44,4 V	44,6 V	44,8 V	45,0 V	45,2 V	45,4 V	45,6 V
Opt. Betriebsstrom (Imp)	9,91 A	9,98 A	10,05 A	10,12 A	10,18 A	10,25 A	10,32 A
Leerlaufspannung (Uoc)	52,5 V	52,7 V	52,9 V	53,1 V	53,3 V	53,5 V	53,7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10,54 A	10,61 A	10,68 A	10,75 A	10,82 A	10,89 A	10,96 A
Modulwirkungsgrad	22,0%	22,3%	22,5%	22,8%	23,0%	23,3%	23,5%
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C						
Maximale Systemspannung	1500V (IEC/UL)						
Brandverhalten des Moduls	TYP 29 (UL 61730) oder KLASSE C (IEC 61730)						
Max. Strangesicherung	20 A						
Schutzklasse	Klasse II						
Leistungstoleranz	0 ~ + 10 W						

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

ELEKTRISCHE DATEN | NMOT*

CS6.2-48TD	440	445	450	455	460	465	470
Max. Nennleistung (Pmax)	333 W	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	356 W
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	42,0 V	42,2 V	42,4 V	42,5 V	42,7 V	42,9 V	43,1 V
Opt. Betriebsstrom (Imp)	7,93 A	7,98 A	8,04 A	8,09 A	8,14 A	8,20 A	8,25 A
Leerlaufspannung (Uoc)	49,7 V	49,9 V	50,1 V	50,3 V	50,5 V	50,7 V	50,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,49 A	8,55 A	8,60 A	8,66 A	8,72 A	8,77 A	8,83 A

* Unter Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², Luftmasse AM 1,5,

MECHANISCHE DATEN

Spezifikation	Daten
Art der Zellen	TOPCon-Zellen
Zellenanordnung	144 [2 x (12 x 6)]
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	24,6 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 mm² (IEC), 12 AWG (UL)
Kabellänge (inkl. Stecker)	Hochformat: 300 mm (+) / 200 mm (-); Querformat: 1100 mm*
Anschlusstecker	T6 oder MC4-EVO2 oder MC4-EVO2A
Pro Palette	36 Stück

Pro Container (40' HQ) 936 Stück

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

TEMPERATURVERHALTEN

Spezifikation	Daten
Temperatur-Koeffizient (Pmax)	-0,29 % / °C
Temperatur-Koeffizient (Voc)	-0,25 % / °C
Temperatur-Koeffizient (Isc)	0,045 % / °C
Nennbetriebstemperatur des Moduls	41 ± 3 °C

PARTNERBEREICH



* 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.