

HiKu Mono PERC

400 W ~ 425 W

CS3N-400 | 405 | 410 | 415 | 420 | 425MS

HÖHERE LEISTUNG



Modulleistung bis zu 425 W
Modulwirkungsgrad bis zu 20,9 %



Niedrigere LCOE- und BOS-Kosten



Ausgereifte Technologie zur Minderung von LID (lichtinduzierter Degradation)/LeTID (Degradation induziert durch Licht und erhöhte Temperatur), bis zu 50 % geringere Degradation



Bessere Verschattungstoleranz

HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT



Verringert die Auswirkungen von Mikrorissen



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

* Das Produkt kann auf Wunsch mit schwarzem Rahmen ausgeliefert werden.



Erweiterte 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 %**

* Entsprechend der geltenden beschränkten Garantieerklärung von Canadian Solar.

MANAGEMENTSYSTEM-ZERTIFIKATE*

ISO 9001: 2015 / Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: 2015 / Normen für Umweltmanagementsystem
ISO 45001: 2018 / Internationale Normen für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

PRODUKTZERTIFIKATE*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE
FSEC (US Florida)
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716
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. hat sich der Bereitstellung von Solarprodukten, -systemen und -services in hoher Qualität auf der ganzen Welt verschrieben. In der IHS Module Customer Insight Survey belegt Canadian Solar Platz 1 als Modullieferant in Qualität und Preis-/Leistungsverhältnis. Außerdem ist Canadian Solar ein führender PV-Projektentwickler und Hersteller von Solarmodulen mit weltweit über 50 GW installierter Modulleistung seit 2001.

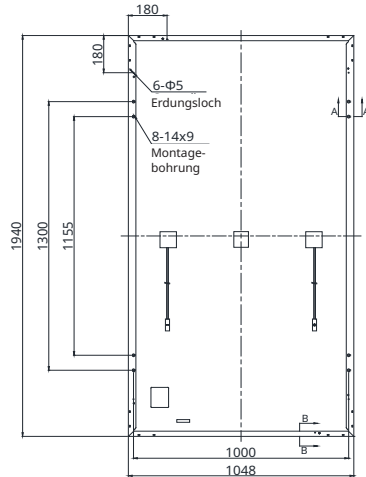
* Detaillierte Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

CSI Solar Co., Ltd.

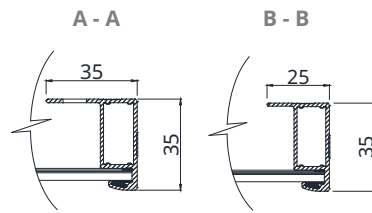
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN (mm)

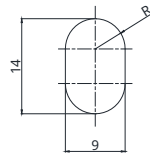
Rückansicht



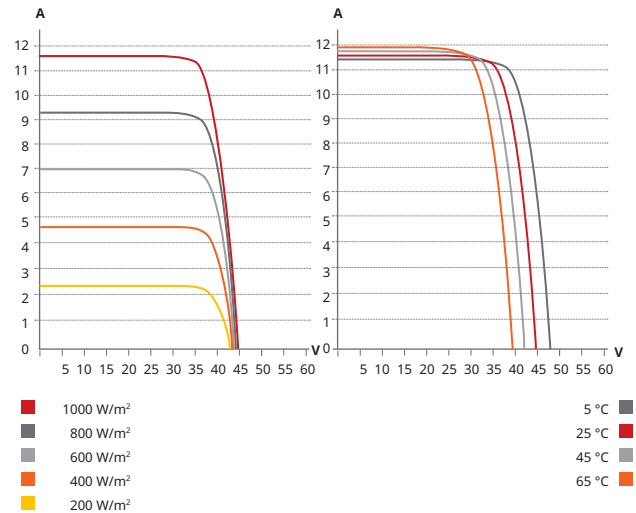
Rahmenquerschnitt



Montagebohrung



CS3N-410MS / I-V-KURVEN



ELEKTRISCHE DATEN | STC*

CS3N	400MS	405MS	410MS	415MS	420MS	425MS
Max. Nennleistung (Pmax)	400 W	405 W	410 W	415 W	420 W	425 W
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	37,2 V	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38,0 V	38,2 V
Opt. Betriebsstrom (Impp)	10,76 A	10,83 A	10,92 A	10,98 A	11,06 A	11,13 A
Leerlaufspannung (Uoc)	44,5 V	44,7 V	44,9 V	45,1 V	45,3 V	45,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,50 A	11,56 A	11,62 A	11,68 A	11,74 A	11,80 A
Modulwirkungsgrad	19,7 %	19,9 %	20,2 %	20,4 %	20,7 %	20,9 %
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	20 A					
Anwendungsklasse	Klasse A					
Leistungstoleranz	0 ~ + 10 W					

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

MECHANISCHE DATEN

Spezifikation	Daten
Art der Zellen	Monokristallin
Zellenanordnung	132 [2 x (11 x 6)]
Abmessungen	1940 x 1048 x 35 mm
Gewicht	22,5 kg
Frontabdeckung	3,2 mm gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Kabel	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Kabellänge (inkl. Stecker)	Vertikale Installation: 400 mm (+) / 280 mm (-); horizontale Installation: 1250 mm*
Anschlussstecker	T4-Serie oder H4 UTX oder MC4-EVO2
Pro Palette	30 Stück
Pro Container (40' HQ)	720 Stück

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

ELEKTRISCHE DATEN | NMOT*

CS3N	400MS	405MS	410MS	415MS	420MS	425MS
Max. Nennleistung (Pmax)	298 W	302 W	306 W	310 W	313 W	317 W
Opt. Betriebsspannung (Umpp)	34,7 V	34,9 V	35,1 V	35,2 V	35,4 V	35,6 V
Opt. Betriebsstrom (Impp)	8,60 A	8,66 A	8,72 A	8,81 A	8,85 A	8,91 A
Leerlaufspannung (Uoc)	41,9 V	42,1 V	42,2 V	42,4 V	42,6 V	42,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,28 A	9,33 A	9,38 A	9,42 A	9,47 A	9,52 A

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

TEMPERATURVERHALTEN

Spezifikation	Daten
Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,35 % / °C
Temperaturkoeffizient (Uoc)	-0,27 % / °C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,05 % / °C
Zellen-Nennbetriebstemperatur	42 ± 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-Module darf ausschließlich durch entsprechend qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationshinweise vor erstmaligem Gebrauch unserer PV-Modulen 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