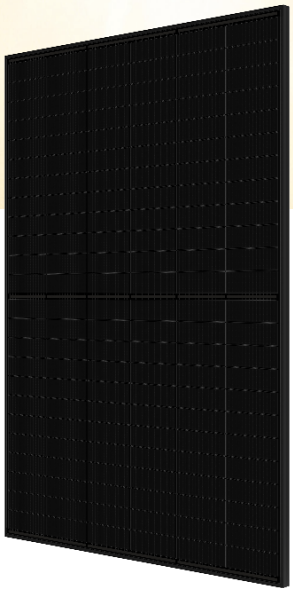
NEW

CanadianSolar



TOPHiKu6 (All-Black)

Tehnologie N-type TOPCon

435 W ~ 465 W

CS6.2-48TD-435|440|445|450|455|460|465

MAI MULTĂ PUTERE

465 W

Puterea modulului de până la 465 W
Eficiența modulului de până la 23,3 %

Performanță excelentă anti-LeTID și anti-PID. Degradare redusă a puterii, randament energetic ridicat

Coeficient de temperatură mai scăzut (Pmax): -0,29%/ °C, crește randamentul energetic în climat cald

LCOE și costuri de sistem mai mici

MAI FIABIL

Testat până la bile de gheață cu diametrul de 35 mm conform standardului IEC 61215

Minimizează impactul microfisurilor

Sarcină mare de zăpadă de până la 6000 Pa, sarcină de vânt de până la 4000 Pa*

Ani

Garanție extinsă a produsului pentru materiale și manoperă*

Ani

Garanție liniară pentru performanța puterii*

1prima an de degradare a puterii de cel mult 1%
Degradare anuală ulterioară a puterii de cel mult 0,4%

*Conform Declarației de Garanție Limitată Canadian Solar aplicabile.

CERTIFICATE ALE SISTEMULUI DE MANAGEMENT*

ISO 9001:2015 / Sistem de management al calității
ISO 14001:2015 / Standarde pentru sistemul de management de mediu
ISO 45001: 2018 / Standarde internaționale pentru sănătate și siguranță ocupațională
IEC62941: 2019 / Sistem de management al calității pentru fabricarea modulelor fotovoltaice

CERTIFICATE DE PRODUS*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reacție la foc: Clasa 1 / Take-e-way

* Certificatele specifice aplicabile diferitelor tipuri de module și piețe vor varia și, prin urmare, nu toate certificările enumerate aici se vor aplica simultan produselor pe care le comandați sau le utilizați. Vă rugăm să contactați reprezentantul local de vânzări Canadian Solar pentru a confirma certificatele specifice disponibile pentru produsul dumneavoastră și aplicabile în regiunile în care vor fi utilizate produsele.

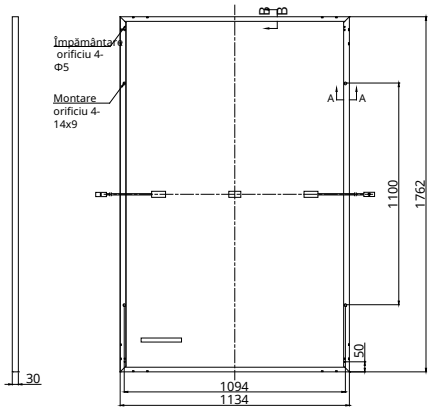
CSI Solar Co., Ltd. se angajează să furnizeze module solare fotovoltaice, energie solară și soluții de stocare a energiei în baterii clienților. Compania a fost recunoscută drept furnizorul nr. 1 de module pentru calitate și raport performanță/preț în sondajul IHS Module Customer Insight. În ultimii 23 de ani, a livrat cu succes peste 133 GW de module solare de calitate superioară în întreaga lume.

* Pentru informații detaliate, vă rugăm să consultați Manualul de instalare.

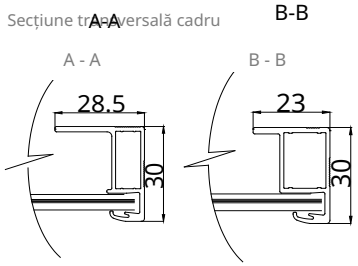
CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

DESEN TEHNIC (mm)

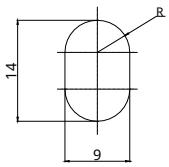
Vedere din spate



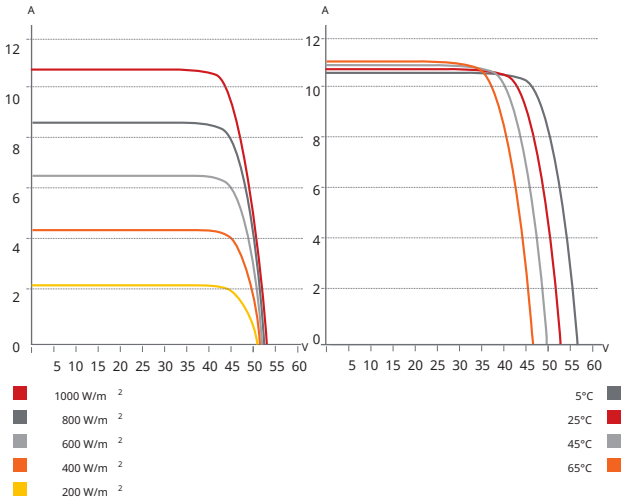
Secțiune transversală cadru



Orificiu de montare



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



DATE ELECTRICE | STC*

CS6.2-48TD	435	440	445	450	455	460	465
Putere nominală max. (Pmax)	435 W	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W
Tensiune optimă de operare (Vmp)	44.2 V	44.4 V	44.6 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V
Curent optim de operare (Imp)	9.85 A	9.91 A	9.98 A	10.05 A	10.12 A	10.18 A	10.25 A
Tensiune circuit deschis (Voc)	52.3 V	52.5 V	52.7 V	52.9 V	53.1 V	53.3 V	53.5 V
Curent scurtcircuit (Isc)	10.47 A	10.54 A	10.61 A	10.68 A	10.75 A	10.82 A	10.89 A
Eficiență modul	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%
Temperatură de operare	-40°C ~ +85°C						
Tensiune max. sistem	1500V (IEC/UL)						
Performanță la foc a modulului	TIP 29 (UL 61730) sau CLASA C (IEC 61730)						
Valoare max. siguranță serie	20 A						
Clasă de protecție	Clasa II						
Toleranță putere	0 ~ + 10 W						

* În condiții standard de testare (STC) de iradiere de 1000 W/m , spectru AM 1.5 și temperatură a celulei de 25°C.

DATE ELECTRICE | NMOT*

CS6.2-48TD	435	440	445	450	455	460	465
Putere nominală max. (Pmax)	328 W	332 W	336 W	339 W	343 W	347 W	351 W
Tensiune optimă de operare (Vmp)	41.7 V	41.8 V	42.0 V	42.2 V	42.4 V	42.6 V	42.8 V
Curent optim de operare (Imp)	7.87 A	7.93 A	7.98 A	8.04 A	8.09 A	8.14 A	8.20 A
Tensiune circuit deschis (Voc)	49.4 V	49.6 V	49.8 V	50.0 V	50.1 V	50.3 V	50.5 V
Curent scurtcircuit (Isc)	8.44 A	8.50 A	8.55 A	8.61 A	8.67 A	8.72 A	8.78 A

* În condiții nominale de operare a modulului (NMOT), iradiere de 800 W/m spectru AM 1.5, temperatură ambientală 20°C, viteza vântului 1 m/s.

DATE MECANICE

Specificație	Date
Tip celulă	Celule TOPCon
Aranjament celule	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensiuni	1762 × 1134 × 30 mm (69.4 × 44.6 × 1.18 in)
Greutate	24.6 kg (54.2 lbs)
Sticlă frontală	Sticlă tratată termic de 2.0 mm cu strat antireflex
Sticlă spate	Sticlă tratată termic de 2.0 mm
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat
Cutie de joncțiune	IP68, 3 diode de bypass
Cablu	4 mm (IEC), 12 AWG (UL)
Lungime cablu (inclusiv conector)	Portret: 300 mm (11.8 in) (+) / 200 mm (7.9 in) (-); peisaj: 1100 mm (43.3 in)*
Conector	T6 sau MC4-EVO2 sau MC4-EVO2A
Per palet	36 bucăți
Per container (40' HQ)	936 bucăți

* Pentru informații detaliate, vă rugăm să contactați reprezentanții locali de vânzări și tehnici Canadian Solar.

CARACTERISTICI DE TEMPERATURĂ

Specificație	Date
Coeficient de temperatură (Pmax)	-0.29 % / °C
Coeficient de temperatură (Voc)	-0.25 % / °C
Coeficient de temperatură (Isc)	0.045 % / °C
Temperatura nominală de operare a modulului	42 ± 3°C

SECȚIUNE PARTENER

* Specificațiile și caracteristicile cheie conținute în această fișă tehnică pot devia ușor de la produsele noastre reale din cauza inovației și îmbunătățirii continue a produselor. CSI Solar Co., Ltd. își rezervă dreptul de a efectua ajustările necesare informațiilor descrise aici în orice moment, fără notificare prealabilă. Vă rugăm să rețineți că modulele fotovoltaice trebuie manipulate și instalate de persoane calificate care au competențe profesionale și vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță și instalare înainte de a utiliza modulele noastre fotovoltaice.

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

Decembrie 2024. Toate drepturile rezervate, Fișă tehnică produs modul fotovoltaic V1.3_EN