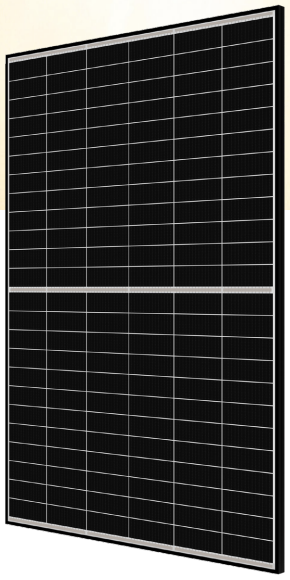
NEW

CanadianSolar



Modul de tip N

TOPHiKu6

CS6.2-48TD-445|450|455|460|465|470|475

MAI MULTĂ PUTERE

475 W

Puterea modulului de până la 475 W

Eficiența modulului de până la 23,8 %

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 de zăpadă grea de până la 6000 Pa, sarcină de vânt de până la 4000 Pa*

25 Ani

Garanție de produs lider în industrie pentru materiale și manoperă*

Ani

Garanție liniară pentru performanța puterii*

1 primul an de degradare a puterii de cel mult 1%

Degradarea 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 securitate ocupațională IEC 62941: 2019 / Sistem de management al calității pentru fabricarea modulelor fotovoltaice

CERTIFICATE DE PRODUS*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / UKCA / INMETRO / CGC 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., un producător de module BNEF Tier 1 și S&P Global Tier 1,

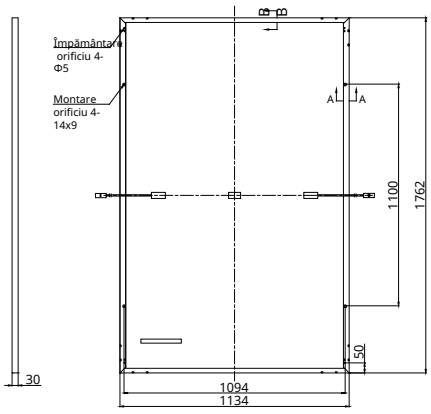
este un furnizor lider de soluții integrate solare și de stocare a energiei. Cu peste 24 de ani de experiență, compania a livrat peste 165 GW de module solare de calitate superioară în întreaga lume.

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

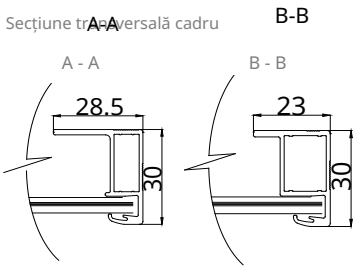
CSI Solar Co., Ltd.
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

DESEN TEHNIC (mm)

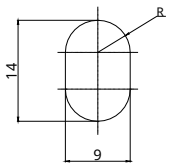
Vedere din spate



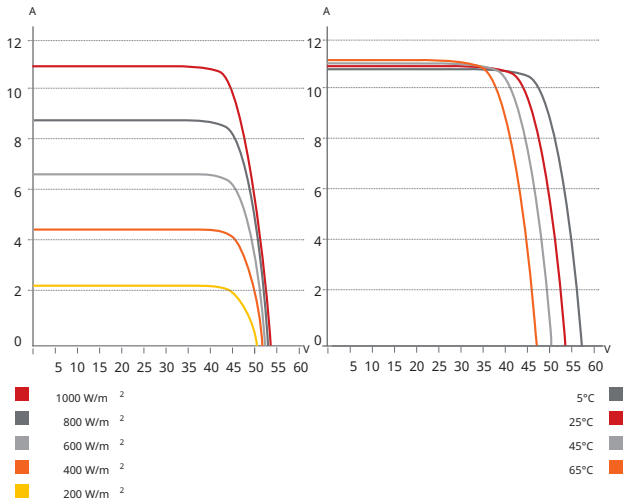
Secțiune transversală cadru



Orificiu de montare



CS6.2-48TD-470 / CURBE I-V



DATE ELECTRICE | STC*

CS6.2-48TD	445	450	455	460	465	470	475
Putere max. nominală (Pmax)	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W	475 W
Tensiune de operare optimă (Vmp)	44,6 V	44,8 V	45,0 V	45,2 V	45,4 V	45,6 V	45,8 V
Curent de operare optim (Imp)	9,98 A	10,05 A	10,12 A	10,18 A	10,25 A	10,32 A	10,39 A
Tensiune de circuit deschis (Voc)	52,7 V	52,9 V	53,1 V	53,3 V	53,5 V	53,7 V	53,9 V
Curent de scurtcircuit (Isc)	10,61 A	10,68 A	10,75 A	10,82 A	10,89 A	10,96 A	11,03 A
Eficiența modulului	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%
Temperatură de operare	-40°C ~ +85°C						
Tensiune max. a sistemului	1500V (IEC/UL)						
Performanța la foc a modulului	TIP 29 (UL 61730) sau CLASA C (IEC 61730)						
Siguranță max. în serie	20 A						
Clasă de protecție	Clasa II						
Toleranță putere	0 ~ + 10 W						

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

DATE ELECTRICE | NMOT*

CS6.2-48TD	445	450	455	460	465	470	475
Putere max. nominală (Pmax)	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	356 W	359 W
Tensiune de operare optimă (Vmp)	42,2 V	42,4 V	42,5 V	42,7 V	42,9 V	43,1 V	43,3 V
Curent de operare optim (Imp)	7,98 A	8,04 A	8,09 A	8,14 A	8,20 A	8,25 A	8,30 A
Tensiune de circuit deschis (Voc)	49,9 V	50,1 V	50,3 V	50,5 V	50,7 V	50,8 V	51,0 V
Curent de scurtcircuit (Isc)	8,55 A	8,60 A	8,66 A	8,72 A	8,77 A	8,83 A	8,89 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	2,0 mm sticlă tratată termic cu strat antireflex
Sticlă spate	2,0 mm sticlă tratată termic
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-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
Temperatură nominală de operare a modulului	41 ± 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

Septembrie 2025. Toate drepturile rezervate, Fișă tehnică produs modul PV V1.5_EN