

Modul de tip N

TOPHiKu6

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

MAI MULTĂ PUTERE



Puterea modulului până la 475 W
Eficiența modulului până la 23,8 %



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



Coefficient de temperatură mai mic (Pmax): -0,29 %/°C,
crește randamentul energetic în climatul cald



Costuri mai mici ale energiei electrice și ale sistemului

MAI FIABIL



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



Minimizează impactul microfisurilor



Sarcina de zăpadă grea de până la 6000 Pa, sarcina vântului de până la 4000 Pa*



Garanție de top în industrie pentru materiale și manoperă*



Garanție de performanță liniară a puterii*

Degradare a puterii în primul an de maximum 1%
Degradarea anuală ulterioară a puterii nu depășește 0,4%

*Conform Declarației de garanție limitată aplicabile a Canadian Solar.

CERTIFICATE DE SISTEM 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 la locul de muncă IEC 62941: 2019 / Sistem de calitate 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 dvs. 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 de top de soluții integrate de stocare a energiei solare și energetice. Cu peste 24 de ani de experiență, compania a livrat peste 165 GW de module solare de calitate superioară în întreaga lume.

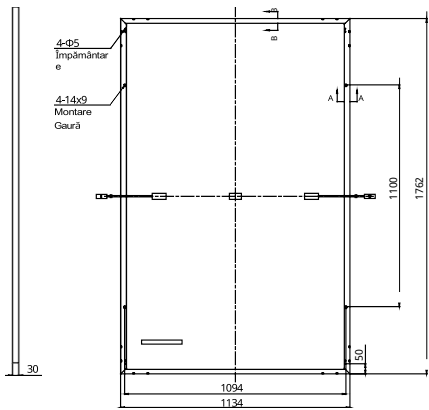
* Pentru informații detaliate, vă rugăm să consultați Manualul de instalare.

CSI Solar Co., Ltd.

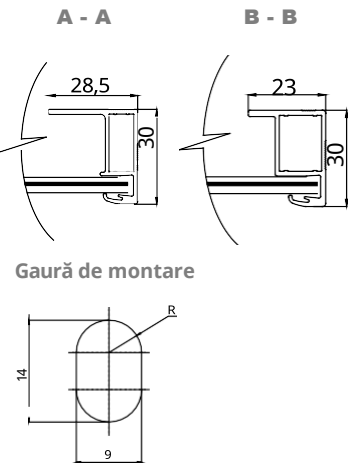
199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com, support@csisolar.com

DESEN TEHNIC (mm)

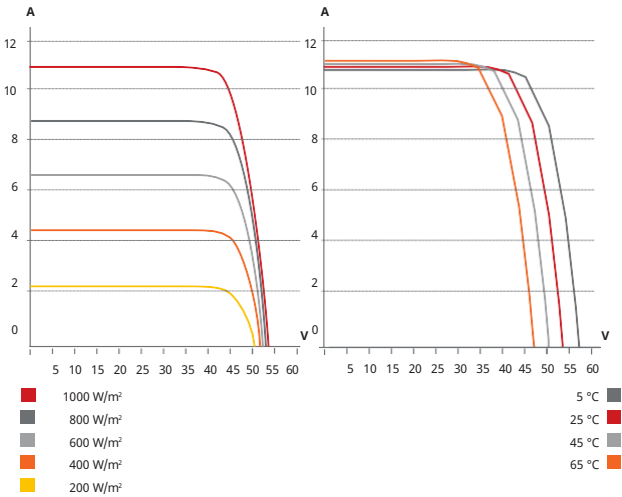
Vedere din spate



Secțiune transversală cadru



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



DATE ELECTRICE | STC*

CS6.2-48TD	445	450	455	460	465	470	475
Putere nominală maximă (Pmax)	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W	475 W
Tensiune optimă de funcționare (Vmp)	44.6 V	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V	45.6 V	45.8 V
Curent optim de funcționare (Imp)	9.98 A	10.05 A	10.12 A	10.18 A	10.25 A	10.32 A	10.39 A
Tensiune în 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
Rendimentul modulului	22.3%	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%
Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C						
Tensiunea maximă a sistemului	1500 V (IEC/UL)						
Rezistența la foc a modulului	TIPO 29 (UL 61730) nebo CLASSE C (IEC 61730)						
Valoarea nominală maximă a siguranței în serie	20 A						
Clasa de protecție	Клас II						
Toleranța de putere	0 ~ + 10 W						

* În condiții standard de testare (STC) cu iradianță de 1000 W/m², spectru AM 1,5 și temperatură a celulei de 25 °C.

DATE ELECTRICE | NMOT*

CS6.2-48TD	445	450	455	460	465	470	475
Puterea nominală maximă (Pmax)	337 W	340 W	344 W	348 W	352 W	356 W	359 W
Tensiunea optimă de funcționare (Vmp)	42.2 V	42.4 V	42.5 V	42.7 V	42.9 V	43.1 V	43.3 V
Curentul optim de funcționare (Imp)	7.98 A	8.04 A	8.09 A	8.14 A	8.20 A	8.25 A	8.30 A
Tensiunea în circuit deschis (Voc)	49.9 V	50.1 V	50.3 V	50.5 V	50.7 V	50.8 V	51.0 V
Curentul de scurtcircuit (Isc)	8.55 A	8.60 A	8.66 A	8.72 A	8.77 A	8.83 A	8.89 A

* La temperatura nominală de funcționare a modulului (NMOT), iradianță de 800 W/m², spectru AM 1,5, temperatură ambiantă 20 °C, viteză a vântului 1 m/s.

DATE MECANICE

Specificații	Date
Tipul celulei	Celule TOPCon
Dispunerea celulelor	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	Sticlă termorezistentă de 2,0 mm cu strat antireflex
Sticlă spate	Sticlă termorezistentă de 2,0 mm
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat
J-Box	IP68, 3 diode de bypass
Cablu	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Lungimea cablului (inclusiv priza)	Portret: 300 mm (11,8 inci) (+) / 200 mm (7,9 inci); peisaj: 1100 mm (43,3 inci)*
Priza	T6 sau MC4-EVO2A
Pe palet	36 piese
Cu container (40' HQ)	936 piese

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

CARACTERISTICI DE TEMPERATURĂ

Specificații	Date
Coeficientul de temperatură (Pmax)	-0,29 % / °C
Coeficientul de temperatură (Voc)	-0,25 % / °C
Coeficientul de temperatură (Isc)	0,045 % / °C
Temperatura nominală de funcționare a modulului	41 ± 3 °C

SECȚIUNEA PARTENERI

* Specificațiile și caracteristicile cheie conținute în această fișă tehnică pot diferi ușor de produsele noastre reale, datorită inovării continue și îmbunătățirii produselor. CSI Solar Co., Ltd. își rezervă dreptul de a efectua ajustările necesare la informațiile descrise aici, în orice moment, fără o notificare prealabilă. Vă rugăm să rețineți că modulele fotovoltaice trebuie manipulate și instalate de persoane calificate, cu 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