

# TOPHiKu6

Tehnologie TOPCon de tip N

440 W ~ 470 W

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

## MAI MULTA PUTERE



Puterea modulului de până la 470 W  
Eficiența modulului de până la 23,5 %



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



Coefficient de temperatură mai scăzut (Pmax): -0,29%/°C,  
crește randamentul energetic în climă caldă



LCOE și costuri de sistem mai mici

## MAI FIBILĂ



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



Minimizează impactul micro-fisurilor



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



Garanția produselor lider în industrie pentru materiale și manoperă\*



Garanție de performanță a puterii lineare\*

Degradarea puterii în primul an nu mai mult de 1%

Degradarea anuală ulterioară a puterii nu mai mult de 0,4%

\*Supus termenilor și condițiilor conținute în Declarația de garanție limitată Canadian Solar aplicabilă. De asemenea, această garanție limitată de 25 de ani este disponibilă numai pentru produsele instalate și care funcționează pe acoperișuri în anumite regiuni.

## 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 sănătatea și securitatea în muncă  
IEC 62941: 2019 / Sistem de calitate 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



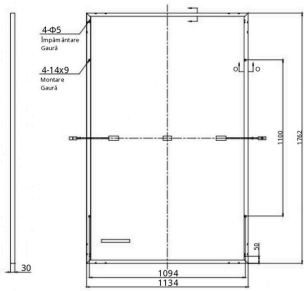
\* Certificatele specifice aplicabile diferitelor tipuri de module și piețe vor varia și, prin urmare, nu toate certificările enumerate aici se vor aplica simultan produselor pe care le comandați sau le utilizați. Vă rugăm să contactați reprezentantul local de vânzări Canadian Solar pentru a confirma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

CSI Solar Co., Ltd. se angajează să ofere clienților module solare fotovoltaice de înaltă calitate, energie solară și soluții de stocare a bateriilor. Compania a fost recunoscută ca furnizorul de module nr. 1 pentru calitate și raportul 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 premium în întreaga lume.

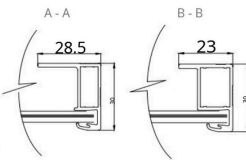
\* Pentru informații detaliate, vă rugăm să consultați Manualul de Instalare.

## DESEN INGINERII (mm)

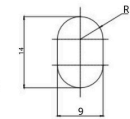
Vedere din spate



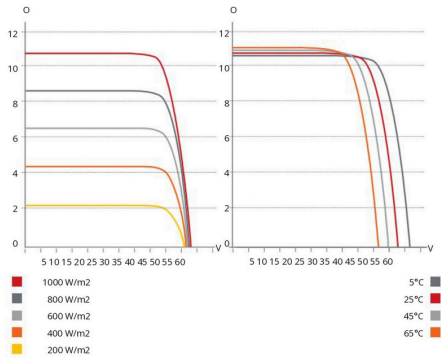
Secțiune trasă AA



Orificiu de montare



## CS6.2-48TD-455 / IV CURBE



### DATE ELECTRICE | STC\*

CS6.2-48TD	440 445 450 455 460 465 470
Nominal Max. Putere (Pmax)	440 W 445 W 450 W 455 W 460 W 465 W 470 W
Opta. Tensiune de funcționare (Vmp)	44,4 V 44,6 V 44,8 V 45,0 V 45,2 V 45,4 V 45,6 V
Opta. Curent de funcționare (Imp)	9,91 A 9,98 A 10,05 A 10,12 A 10,18 A 10,25 A 10,32 A
Tensiune în circuit deschis (Voc)	52,5 V 52,7 V 52,9 V 53,1 V 53,3 V 53,5 V 53,7 V
Curent de scurtcircuit (Isc)	10,54 A 10,61 A 10,68 A 10,75 A 10,82 A 10,89 A 10,96 A
Eficiența modulului	22,0% 22,3% 22,5% 22,8% 23,0% 23,3% 23,5%
Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C
Max. Modul de tensiune	1500V (IEC/UL)
de sistem Performanță la incendiul TIP 29 (UL 61730) sau CLASA C (IEC 61730)	
Max. Valoarea siguranței în serie	20 A
Clasa de protecție	Clasa II
Toleranță la putere	0 ~ + 10 W

\* În condiții standard de testare (STC) de iradiere de 1000 W/m<sup>2</sup>, spectru AM 1,5 și temperatura celulei de 25°C.

### DATE ELECTRICE | NMOT\*

CS6.2-48TD	440 445 450 455 460 465 470
Nominal Max. Putere (Pmax)	333 W 337 W 340 W 344 W 348 W 352 W 356 W
Opta. Tensiune de funcționare (Vmp)	42,0 V 42,2 V 42,4 V 42,5 V 42,7 V 42,9 V 43,1 V
Opta. Curent de funcționare (Imp)	7,93 A 7,98 A 8,04 A 8,09 A 8,14 A 8,20 A 8,25 A
Tensiune în circuit deschis (Voc)	49,7 V 49,9 V 50,1 V 50,3 V 50,5 V 50,7 V 50,8 V
Curent de scurtcircuit (Isc)	8,49 A 8,55 A 8,60 A 8,66 A 8,72 A 8,77 A 8,83 A

\* Sub temperatura nominală de funcționare a modulului (NMOT), iradiere de 800 W/m<sup>2</sup>, spectru AM 1,5, temperatura ambiantă 20°C, viteză vântului 1 m/s.

### DATE MECANICE

Caietul de sarcini	Date
Tipul celulei	celule TOPCon
Aranjament celular	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensiuni	1762 x 1134 x 30 mm (69,4 x 44,6 x 1,18 inchi)
Greutate	24,6 kg (54,2 lbs)
Geam din față	Sticlă întărită termic de 2,0 mm cu acoperire antireflex
Sticlă din spate	Sticlă întărită termic de 2,0 mm
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat
J-Box	IP68, 3 diode bypass
Cablu	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
lungime cablu	Portret: 300 mm (11,8 inchi) (+) / 200 mm (7,9 inchi) (-); peisaj: 1100 mm (43,3 inchi) (inclusiv conector în)*
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 tehnici și de vânzări Canadian Solar local.

### CARACTERISTICI TEMPERATURII

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

### SECTIUNEA PARTENERI



\* Specificațiile și caracteristicile cheie conținute în această fișă tehnică se pot abate ușor de la produsele noastre reale datorită inovației continue și îmbunătățirii produsului. CSI Solar Co., Ltd. își rezervă dreptul de a face ajustările necesare la informațiile descrise aici în orice moment, fără notificare ulterioară.

Vă rugăm să rețineți că modulele fotovoltaice trebuie manipulate și instalate de către persoane calificate care au abilități profesionale și vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de siguranță și instalare înainte de a utiliza sistemul fotovoltaic module.

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

Decembrie 2024. Toate drepturile rezervate, Fișa tehnică pentru modulul fotovoltaic V1.3C25\_EN



**ECOBAT**Energy

**ECOBAT ENERGY - IMPORTATOR DIRECT**

# **AVANTAJE EXCLUSIVISTE INSTALATORI & REVÂNZĂTORI B2B**



**Preturi  
dedicate**

**Pentru Instalatori  
& Revânzători**



**Livrare  
imediată**

**24 - 48 ore**



**Stoc  
permanent  
în România**





**ECOBAT**Energy

**01**

## Prețuri dedicate

Pentru **Instalatori**  
& **Revânzători**



Punem accent pe parteneriatele noastre și recunoaștem rolul vital pe care îl jucați în industria energiei solare.

De aceea, oferim prețuri dedicate și competitive pentru instalatori și revânzători.

Aveți avantajul de a obține produsele noastre la costuri atractive, ceea ce vă permite să maximizați profitabilitatea și să oferiți prețuri competitive clienților dumneavoastră.

**Suntem aici să creștem împreună.**



**ECOBAT**Energy

02

**Stoc permanent**

Stoc permanent în România



Avem un stoc amplu de echipamente fotovoltaice în depozitul nostru din România.

Acest lucru ne permite să vă oferim posibilitatea de a ridica produsele imediat după comandă.

Nu trebuie să vă faceți griji cu privire la disponibilitatea sau întârzierile în livrare.

Suntem aici pentru a vă asigura că aveți acces rapid la echipamentele necesare pentru proiectele dvs.



**ECOBAT**Energy

**03**

**Livrare imediată**

**Livrare în 24-48 de ore  
oriunde în România**



Înțelegem importanța unei livrări rapide și eficiente, într-o piață din ce în ce mai concurențială.

Cunoaștem urgența cu care utilizatorul final își dorește să definitiveze proiectul.

Colaborând cu Ecobat Energy, beneficiați de livrarea comenzilor dvs. în termen de 24-48 de ore, indiferent de locația din România.

Ne angajăm să vă furnizăm produsele la timp, astfel încât să puteți continua proiectele în mod eficient.



**ECOBAT**Energy

**Ești instalator sau revânzător de echipamente fotovoltaice?**

**Devino partener B2B **EcobatEnergy** și beneficiază acum de toate avantajele exclusive.**

**[www.ecobatenergy.ro](http://www.ecobatenergy.ro)**

**[office@ecobatenergy.ro](mailto:office@ecobatenergy.ro)**

**0786.913.321**