



# HiKu

MODUL MONO PERC DE MARE PUTERE

435 W ~ 465 W

CS3W-435 | 440 | 445 | 450 | 455 | 460 | 465MS

## MAI MULTĂ PUTERE



Cu 26 % mai multă putere decât modulele convenționale



LCOE cu până la 4,5 % mai scăzut  
Costul sistemului cu până la 2,7 %



NMOT scăzut:  $41 \pm 3$  °C  
Coeficient de temperatură scăzut (Pmax):  
- 0,34 %/°C



Toleranță mai bună la umbrire

## MAI SIGUR



Curent intern mai scăzut, temperatură mai scăzută a punctului fierbinte



Minimizează impactul micro-fisurilor



Încărcare mare de zăpadă de până la 5400 Pa, sarcină de vânt până la 3600 Pa\*

**12**  
Ani

**Garanție îmbunătățită a produsului pentru materiale și manopera\***

**25**  
Ani

**Garanție de performanță a puterii lineare\***

**1% degradarea puterii anuale nu mai mult de 2% Degradarea anuală a puterii ulterioară nu mai mult de 0,55%**

\* Conform Declarației de garanție limitată Canadian Solar aplicabilă.

### 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

### CERTIFICATE DE PRODUS\*

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / MCS / INMETRO / UKCA  
FSEC (SUA Florida) / UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716  
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.

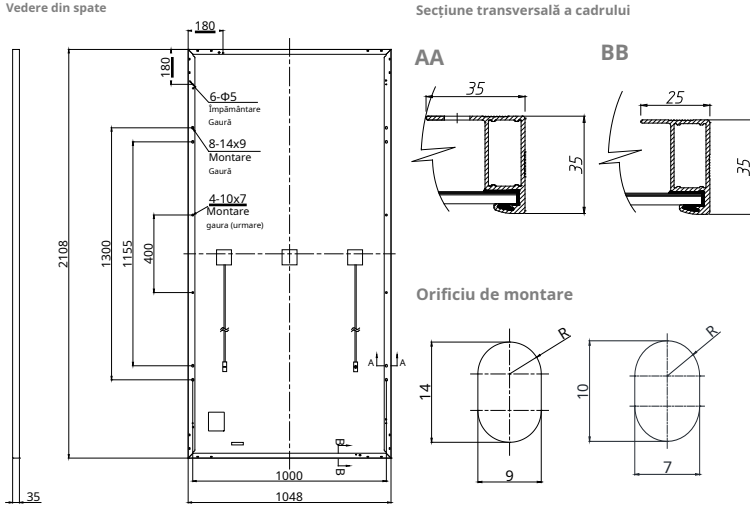
**CSI Solar Co., Ltd.** se angajează să furnizeze clienților module solare fotovoltaice, energie solară și soluții de stocare a bateriilor de înaltă calitate. Compania a fost recunoscută ca furnizorul de module nr. 1 pentru calitate și raportul performanță/preț în Sondajul IHS Module Customer Insight. În ultimii 20 de ani, a livrat cu succes peste 63 GW de module solare de calitate premium în întreaga lume.

\* Pentru informații detaliate, consultați Manualul de instalare.

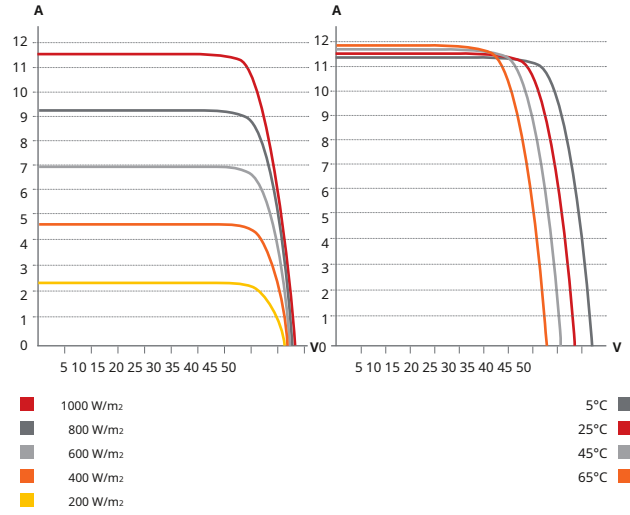
**CSI Solar Co., Ltd.**

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, [www.csisolar.com](http://www.csisolar.com), [support@csisolar.com](mailto:support@csisolar.com)

## DESEN INGINERII (mm)



## CS3W-435MS / IV CURBE



## DATE ELECTRICE | STC\*

CS3W	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Nominal Max. Putere (Pmax)	435 W	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W	465 W
Opta. Tensiune de funcționare (Vmp)	40,5 V	40,7 V	40,9 V	41,1 V	41,3 V	41,5 V	41,7 V
Opta. Curent de funcționare (Imp)	10,75 A	10,82 A	10,89 A	10,96 A	11,02 A	11,09 A	11,16 A
Tensiune în circuit deschis (Voc)	48,5 V	48,7 V	48,9 V	49,1 V	49,3 V	49,5 V	49,7 V
Curent de scurtcircuit (Isc)	11,42 A	11,48 A	11,54 A	11,60 A	11,66 A	11,72 A	11,78 A
Eficiența modului	19,7%	19,9%	20,1%	20,4%	20,6%	20,8%	21,0%
Temperatura de Operare	- 40°C ~ +85°C						
Max. Tensiunea sistemului	1500V (IEC/UL) sau 1000V (IEC/UL)						
Modul de performanță la foc	TIP 1 (UL 61730 1500V) sau TIP 2 (UL 61730 1000V) sau CLASA C (IEC 61730)						
Max. Valoarea siguranței în serie	20 A						
Clasificarea aplicațiilor	Clasa a						
Toleranță la putere	0 ~ + 10 W						

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

## DATE MECANICE

Specificație	Date
Tipul celulei	Monocristalină
Aranjament celular	144 [2 X (12 X 6)]
Dimensiuni	2108 X 1048 X 35 mm (83,0 X 41,3 X 1,38 inchi)
Greutate	24,3 kg (53,6 lbs)
Coperta frontală	Sticlă câlită de 3,2 mm cu acoperire antireflex
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat
J-Box	IP68, 3 diode bypass
Cablu	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Lungimea cablului (Inclusiv conector)	500 mm (19,7 inchi) (+) / 350 mm (13,8 inchi) (-) sau lungime personalizată*
Conector	Seria T4 sau MC4-EVO2
Per palet	30 bucăți
Per container (40' HQ) 660 de bucăți	

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

## DATE ELECTRICE | NMOT\*

CS3W	435MS	440MS	445MS	450MS	455MS	460MS	465MS
Nominal Max. Putere (Pmax)	326 W	330 W	334 W	338 W	341 W	345 W	349 W
Opta. Tensiune de funcționare (Vmp)	38,0 V	38,2 V	38,3 V	38,5 V	38,7 V	38,9 V	39,1 V
Opta. Curent de funcționare (Imp)	8,59 A	8,65 A	8,71 A	8,76 A	8,82 A	8,87 A	8,92 A
Tensiune în circuit deschis (Voc)	45,8 V	46,0 V	46,2 V	46,4 V	46,6 V	46,8 V	47,0 V
Curent de scurtcircuit (Isc)	9,21 A	9,26 A	9,31 A	9,35 A	9,40 A	9,45 A	9,50 A

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

## CARACTERISTICI TEMPERATURII

Specificație	Date
Coefficient de temperatură (Pmax)	- 0,34 %/°C
Coefficient de temperatură (Voc)	- 0,26 %/°C
Coefficient de temperatură (Isc)	0,05 %/°C
Temperatura nominală de funcționare a modului	41 ± 3°C

## SECTIUNEA PARTENERI



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

CSI Solar Co., Ltd.

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