

# EcoFlow

## Panou Solar 400W

contactați-ne:  
[ecoflow.com](http://ecoflow.com)

NA/LA/APAC/MEA: [support@ecoflow.com](mailto:support@ecoflow.com)  
EU: [support.eu@ecoflow.com](mailto:support.eu@ecoflow.com)  
AU: [support.au@ecoflow.com](mailto:support.au@ecoflow.com)

## În cutie



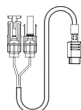
Carcasă de protecție și kickstand



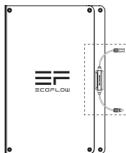
Panou solar



Cârlig de fixare Manual de utilizare și Certificat de garanție  
x 4



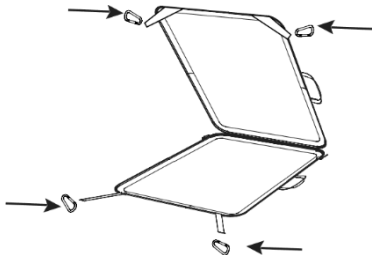
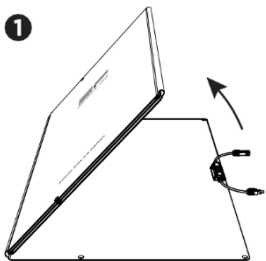
Cablu de încărcare solară

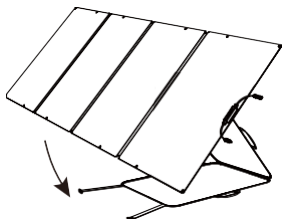
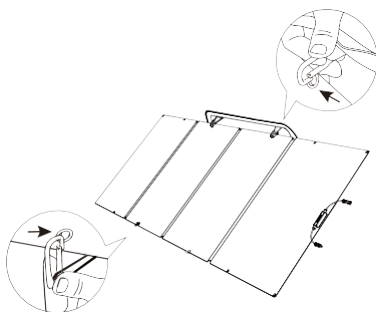
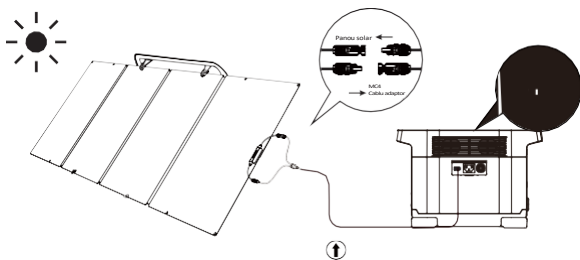


Controler de ieșire MC4

## Cum funcționează

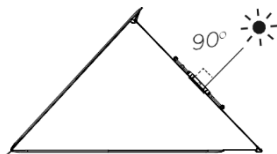
1



**2**

**3**

**4**


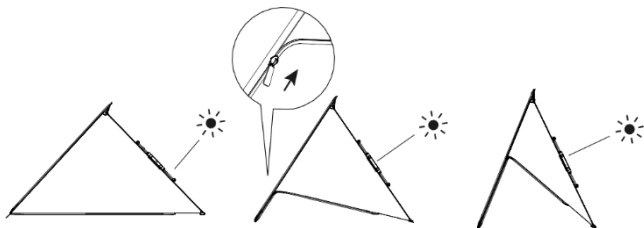
Acest cablu poate fi utilizat numai pentru conectarea între panourile solare și sistemul de stocare a energiei. Este interzisă utilizarea sa pentru interconectarea între panourile solare sau în alte scopuri de conectare.

O



Pentru a colecta energia solară în modul cel mai eficient, încercați să vă asigurați că razele soarelui ating panoul la un unghi de 90° și că acesta nu este umbrit.

### Reglați unghiul



Pentru rezultate de încărcare îmbunătățite, husa de protecție poate fi folosită și ca suport pentru a sprijini panoul solar la un unghi de 40°–80°.

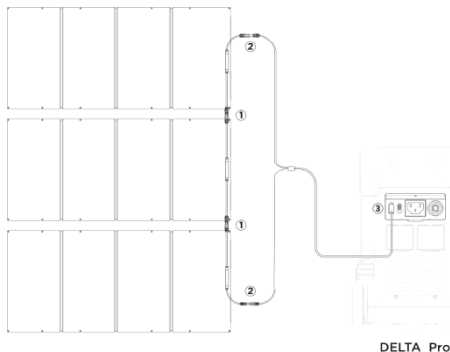
Funcția kickstand trebuie utilizată numai înainte de ora 10:00 am sau după ora 14:00 pm. Pentru a utiliza produsul în timpul soarelui de la amiază, este suficient să așezați panoul solar plat pe jos.

## Accelerează încărcarea solară

Conectați panourile solare în serie (consultați figura de mai jos)

1. Fixați conectorul tată al unui panou solar în conectorul mamă al celui alt, respectiv, pentru a conecta cele două panouri sau până la trei panouri solare în serie.
2. Conectați cei doi conectori care sunt deconectați la pasul 1 cu cablul de încărcare solar.
3. Conectați conectorul XT60 de pe cablul de încărcare solară la portul XT60 de pe stația de alimentare portabilă pentru a reîncărca unitatea.

\* Numărul de panouri solare care pot fi conectate variază în funcție de produs; vă rugăm să consultați manualul produsului dumneavoastră pentru informații specifice de configurare.



Nu max. De panouri conectate în serie la produsele acceptate

DELTA Pro

Produs acceptat

400W

RIVER mini

-

Seria RIVER

-

DELTA mini

1

DELTA

1

DELTA Max

2

DELTA Pro

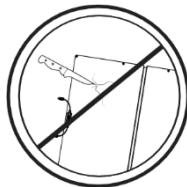
3

## Lucruri de reținut atunci când utilizați panoul solar

1. Deoarece eficiența panourilor solare depinde de intensitatea luminii și de unghiul de înclinare utilizat, puterea de încărcare a panoului poate fi afectată de o serie de factori, cum ar fi condițiile meteorologice, schimbările sezoniere și locația. Instalarea și conectarea acestui produs trebuie efectuate strict în conformitate cu instrucțiunile din manualul de utilizare.
2. Doar corpul principal al acestui produs este impermeabil. Cutia de joncțiune și punctele de conectare nu trebuie scufundate în apă.
3. Acest produs nu trebuie să intre în contact cu substanțe puternic corozive sau să fie scufundat în lichide corozive.
4. Pentru a evita deteriorarea produsului, nu folosiți obiecte ascuțite pe suprafața panoului și nu loviți produsul.
5. Nu aplicați presiune pe panou și nu lăsați panoul să cadă pe oricare dintre colțurile, laturile sau fețele acestuia. Astfel de acțiuni pot duce la deteriorarea panoului solar.
6. Panoul nu trebuie lovit, expus la presiuni puternice sau îndoit în timpul transportului, rotației sau instalării. Vă recomandăm ca panoul să fie menținut în poziție verticală atunci când este mutat sau depozitat.
7. Când depozitați panoul, asigurați-vă întotdeauna că bornele pozitive și negative ale cutiei de joncțiune nu sunt expuse la lumina soarelui.
8. Pentru a evita riscul de rănire, acest produs și cutia sa de joncțiune trebuie să fie deschise sau dezasamblate numai de personal calificat.
9. Panourile solare nedorite trebuie eliminate în conformitate cu cerințele legale locale.
10. Când utilizați produsul, vă rugăm să urmați instrucțiunile și să interziceți agățarea.

## Evitați

Comportamentele de mai jos, care deteriorează panoul solar, vor face ca celula din interiorul panoului solar să se fissureze și să scadă eficiența sau chiar să devină inutilizabilă. Perioada de garanție gratuită nu acoperă daunele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului.



## FAQs

Panoul solar de 400 W generează o putere totală de 400 W?

În cele mai multe cazuri, este normal ca un panou solar să nu furnizeze întreaga sa putere nominală. Unele dintre motivele pentru care se întâmplă acest lucru, precum și câteva sugestii pentru a vă apropia de puterea nominală, sunt prezentate mai jos.

1. Intensitatea luminii. Cantitatea de lumină care strălucește pe panou va duce la fluctuații ale puterii de ieșire.

Este mai probabil să obțineți valori de putere nominală mai apropiate de cele obținute în condițiile de testare atunci când utilizați produsul într-o zi senină, în timpul soarelui la amiază, decât atunci când utilizați produsul dimineața sau mai târziu după-amiază. Condițiile meteorologice vor afecta, de asemenea, cantitatea de lumină solară care strălucește pe panou. De exemplu, este mult mai puțin probabil să atingeți cifrele pentru puterea nominală în condiții de ceață, înnoțat sau ploios.

2. Temperatura suprafeței. Temperatura suprafeței panoului solar va afecta, de asemenea, cantitatea de energie generată. Cu cât temperatura suprafeței panoului este mai scăzută, cu atât se va produce mai multă putere. De exemplu, panourile solare generează mai multă putere atunci când sunt folosite în timpul iernii decât în timpul verii, iar acest lucru este complet normal. Panourile solare ating, în general, temperaturi apropiate de 60°C (140°F) în timpul verii. Acest lucru reduce puterea nominală cu 13%, în ciuda nivelurilor mai mari de lumină care strălucește pe panou.

3. Unghiul de lumină solară. În condiții optime de lumină, razele soarelui ar trebui să rămână perpendiculare pe suprafața panoului pentru o performanță optimă. Diferența de ± 10 grade de 90 de grade de lumina solară care lovește panourile are un efect redus asupra puterii.

4. Umbrirea panoului. Suprafața panoului solar nu trebuie să fie umbră în timpul utilizării.

Umbrirea cauzată de umbre, obiecte străine și sticlă pot reduce considerabil puterea de ieșire. Probleme de performanță cauzate de defecțiunile panourilor: dacă panoul încă nu generează energie sau ieșirea sa rămâne cu mult sub cifrele de putere nominală așteptate după rezolvarea problemelor de mai sus, poate exista o problemă cu panoul în sine.

Vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru clienți pentru asistență.

Câtă putere poate genera panoul solar de 400W în condiții normale?

Acest lucru depinde în primul rând de condițiile meteorologice. În general, într-o zi senină, fără nori pe cer, lumina soarelui care lovește panoul la un unghi de 90° generează de obicei 320W-350W de putere în panoul de 400W. (Condițiile actuale de lumină sunt în mod normal 800W-900W/m<sup>2</sup> (74,3W-83,6W/ft<sup>2</sup>) cu o temperatură a panoului de 50°C (122°F) în condiții de testare. Puterea nominală se bazează pe 1000W/m<sup>2</sup> (92,9W/ft<sup>2</sup>) în condiții AM1.5 cu o temperatură a panoului de 25°C (77°F) în condiții de testare. Cifrele de putere de ieșire apropiate valorilor nominale au fost în mod normal observate în soarele de amiază în timpul iernii.)

Ce ar trebui să știu despre temperatura de funcționare, depozitarea și utilizarea panoului solar de 400W?

Temperatura de funcționare a panoului solar este de -20°C-85°C (-4°F-185°F). Panoul ar trebui să fie pliat în forma sa originală și depozitat în carcasa sa de protecție (suport), care oferă o protecție suficientă pentru produs. Pentru a prelungi durata de viață a panoului, asigurați-vă că produsul nu este expus forțelor/impacturilor externe atunci când nu este utilizat. Panoul solar nu trebuie scăpat, străpuns, îndoit sau așezat pe el. Aceste acțiuni pot sparge celula și pot face panoul inutilizabil. Orice astfel de daune nu va fi acoperită de garanția gratuită.

Pot folosi stații de alimentare care nu sunt de marcă EcoFlow cu panoul solar 400W?

Da, dar numai anumite tipuri. Centrala electrică utilizată trebuie să fie compatibilă cu standardele MC4 pentru a funcționa corect. În plus, este posibil ca alte mărci de stații de alimentare să nu ofere aceleași niveluri de compatibilitate ca și stațiile de alimentare de marcă EcoFlow, să aibă puteri nominale mai mici și să nu ofere aceleași niveluri de performanță.

Pot să conectez panourile solare 400W cu o altă dimensiune de panouri solare în serie?

Da, dar acest lucru nu este recomandabil. Chiar dacă tensiunea celor două panouri este identică, valorile nominale de curent nu sunt identice. Acest lucru înseamnă că, atunci când panourile sunt conectate în serie, curentul va fi limitat la cel al panoului solar inferior, ceea ce face ca puterea panoului solar 400W să nu poată fi eliberată în întregime, ceea ce duce la un scenariu  $1+2<3$ . Vă rugăm să achiziționați panouri de aceeași dimensiune dacă intenționați să conectați mai multe panouri în serie.

Pot conecta panourile solare 400W în paralel?

Da, dar acest lucru nu este recomandat. Deși panourile solare 400W pot fi conectate în paralel, datorită curentului de ieșire ridicat, ar putea depăși limitarea curentului de intrare a centralei electrice. Conexiunile paralele măresc puterea de ieșire prin dublarea curentului, dar conectarea panourilor în acest mod ar duce la un scenariu  $1+1=1$ , deoarece limitarea curentului de intrare ar limita intrarea totală de solori. Nu vă recomandăm să conectați mai multe panouri solare 400W în paralel, cu excepția cazului în care folosiți o stație de alimentare cu limitare mare a curentului de intrare.

## DECLARAȚIA FCC

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:


- (1) Acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare și
- (2) Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot provoca o funcționare nedorită.

Avertisment: Schimbările sau modificările neaprobate în mod expres de către partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a opera echipamentul.

NOTĂ: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de clasă A, în conformitate cu partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate provoca interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să corecteze interferența pe cheltuiala sa.



## Specificații tehnice <sup>1</sup>

400W Solar Panel	
Rated Power:	400W(±10W)*
Open Circuit Voltage:	48V(Vmp 41V)
Short Circuit Current:	11A(Imp 9.8A)
Efficiency:	22.6%
Cell Type:	Monocrystalline silicon
Connector type:	MC4
General	
Solar Panel:	Approximately 35.3lbs(16.0KG)
Unfolded Dimensions:	41.7*93.1*1.0in(105.8*236.5*2.5cm)
Folded Dimensions:	41.7*24.4*1.0in(105.8*62.0*2.5cm)
Warranty:	12 months
Tested And Certified	
	

\*Standard Test Conditions: 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5, 25°C

## Specificații privind coeficientul de temperatură

TKPower	-(0.39±0.02)%/k
TKVoltage	-(0.33±0.03)%/k
TKCurrent	+(0.06±0.015)%/k

## Serviciu clienți

Garanție 24 luni

Pentru întrebări frecvente și mai multe informații, vă rugăm

să vizitați [www.eastcom.ro](http://www.eastcom.ro)

Telefon: 0376.448.990

Mail: [contact@eastcom.ro](mailto:contact@eastcom.ro),

East Com Trading

Soseaua Bucuresti-Targoviste nr 12A, parc logistic Terranova,

Mogoșoaia, de luni până vineri, 9:00- 16:00

Facebook: [eastcom.ro](https://www.facebook.com/eastcom.ro) Instagram: [eastcom\\_ro](https://www.instagram.com/eastcom_ro)