



Cuprins

- Prezentare generală
- Începeți
- Alimentarea dispozitivelor
- Premise
- Cum să conectați
- Maximizați puterea de ieșire
- Găsirea unui mediu ideal
- Cablarea panourilor
- Depozitare și întreținere
- Depozitare
- Curățare FAQ
- Ce este în cutie Accesorii
- Specificații
- Instrucțiuni de siguranță
- Disclaimer
- Instrucțiuni de siguranță



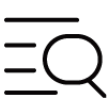
Întrebări
frecvente



Aplicația
EcoFlow

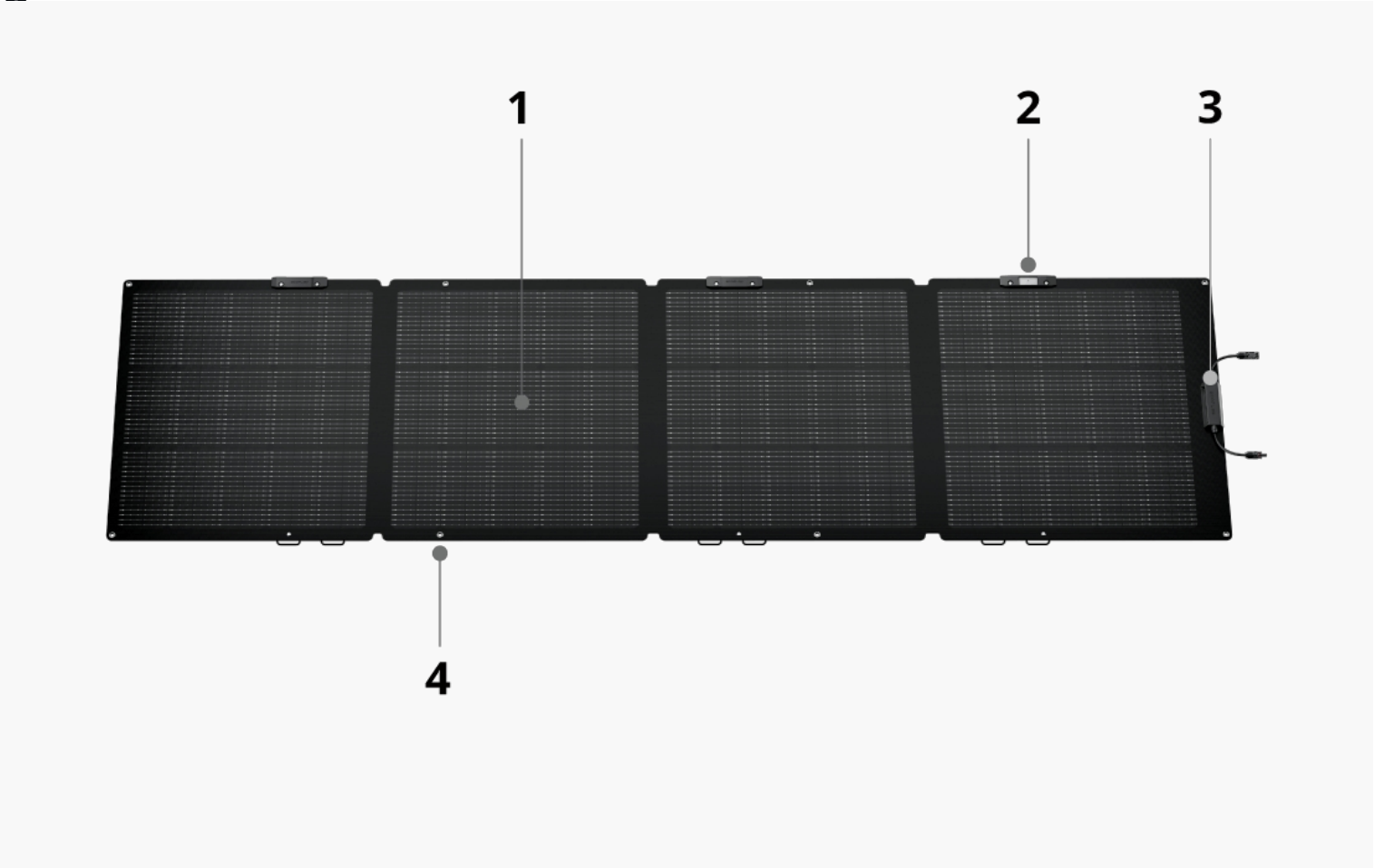


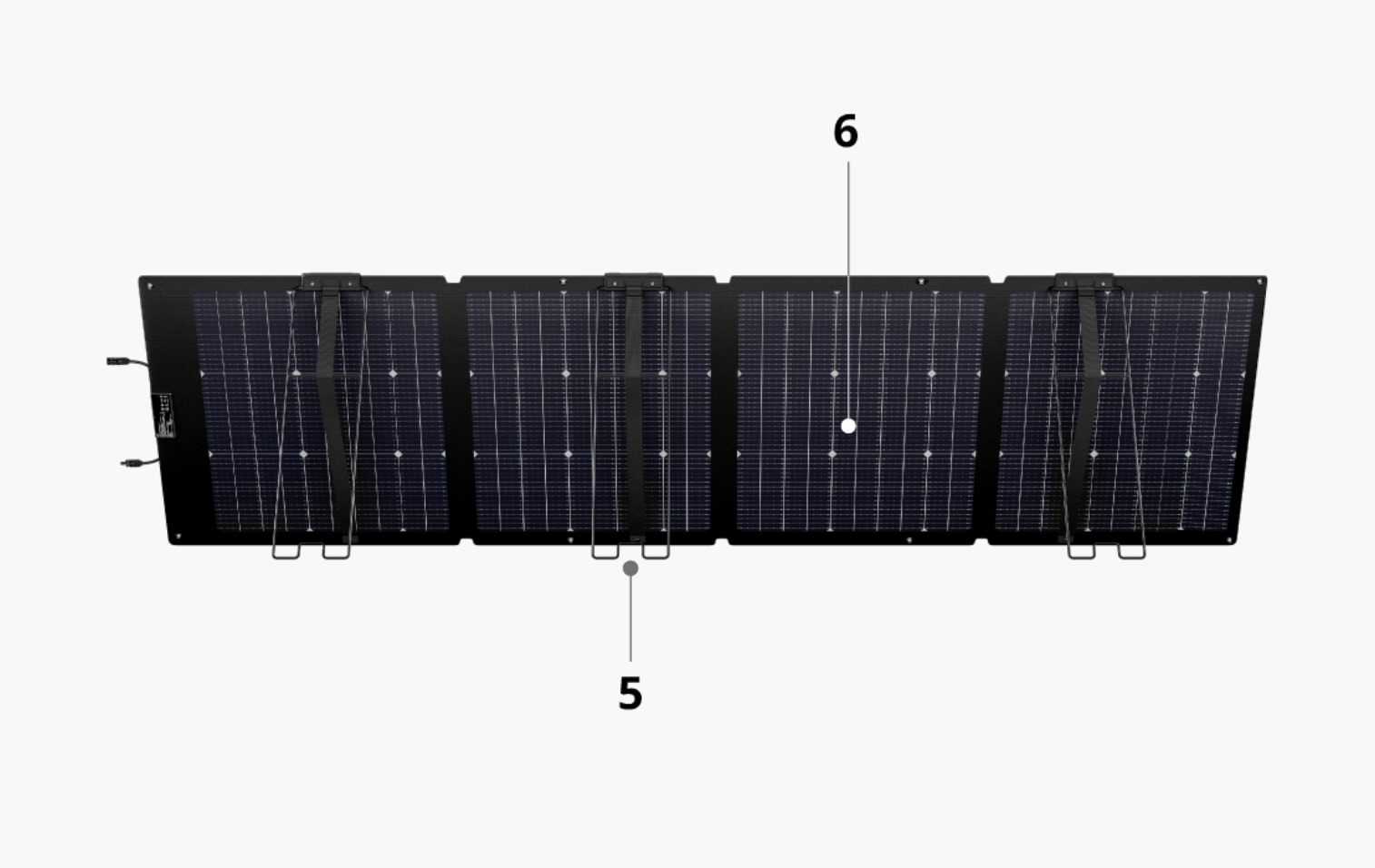
Politica
post-
vânzare



Descărcări

Prezentare

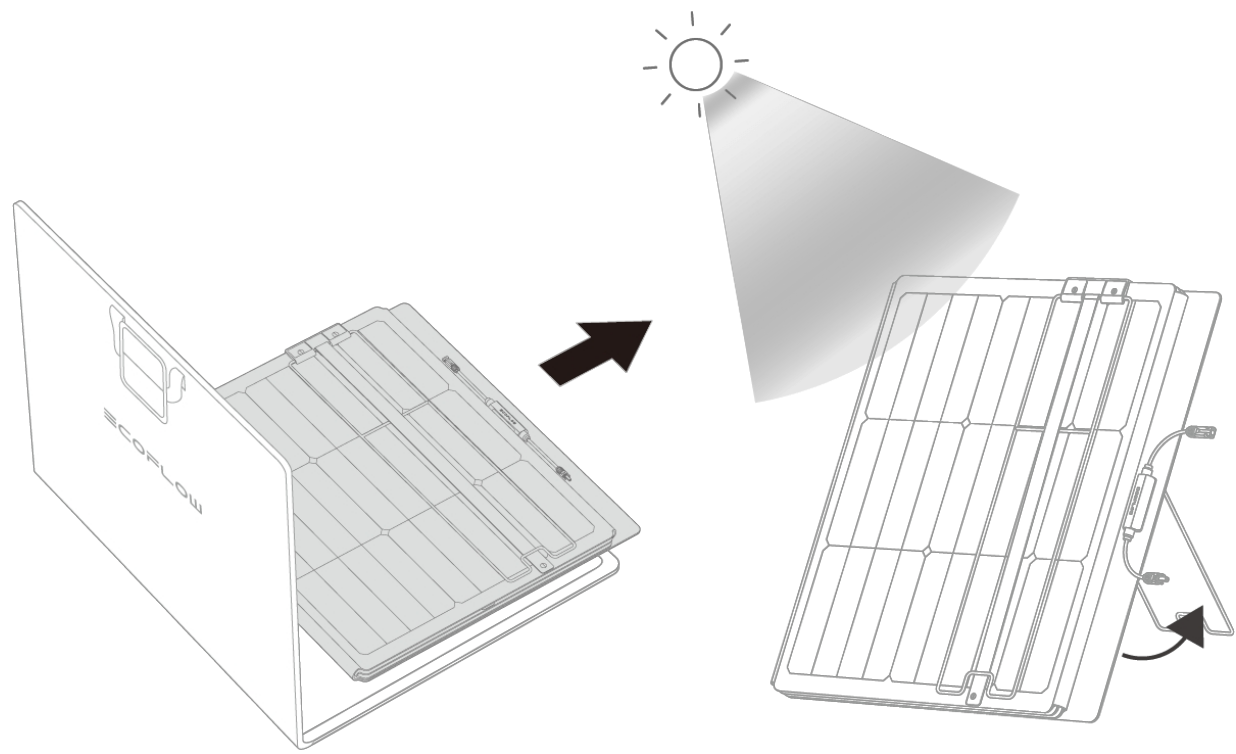




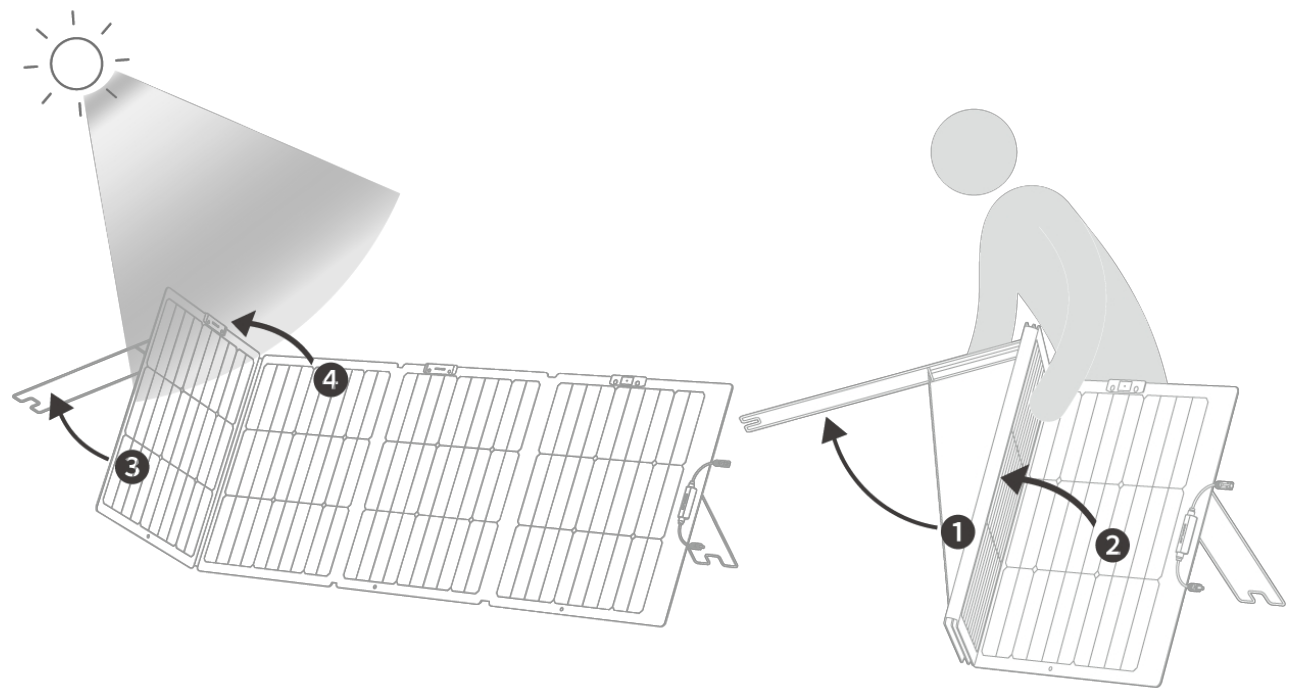
	Fotovoltaic către	Conține un ghid de unghi solar și o cutie de joncțiune. Orientați această parte
1	modul (față)	soare în timpul utilizării. Este recomandat să utilizați panoul în zilele însorite cu lumină solară abundentă.
2	Ghid unghi solar	Indică unghiul dintre lumina soarelui și panou. Atunci când punctul de umbră al luminii solare se aliniază cu centrul plăcii, acesta indică un unghi U0°.
3	Joncțiune cutie	Conține un cablu de ieșire solară (1,5 m lungime, cu conectori MC4). Acordați atenție etichetelor pozitive și negative la conectare.
4	Găuri presetate	Panoul are 6 găuri prestabilite cu un diametru intern de 8 mm, care permit montarea panoului cu legături zip sau cârlige.
5	Suport	Conține curele elastice, facilitând ajustarea unghiului panoului.
S	Fotovoltaic modul (spate)	Conține suporturi și este conceput pentru a valorifica lumina soarelui reflectată din împrejurimi.

Începeți

- 1
- Așezați panoul solar plat și scoateți-l din cutie. Orientați cutia de joncțiune spre soare și desfășurați suportul pentru a plasa panoul.

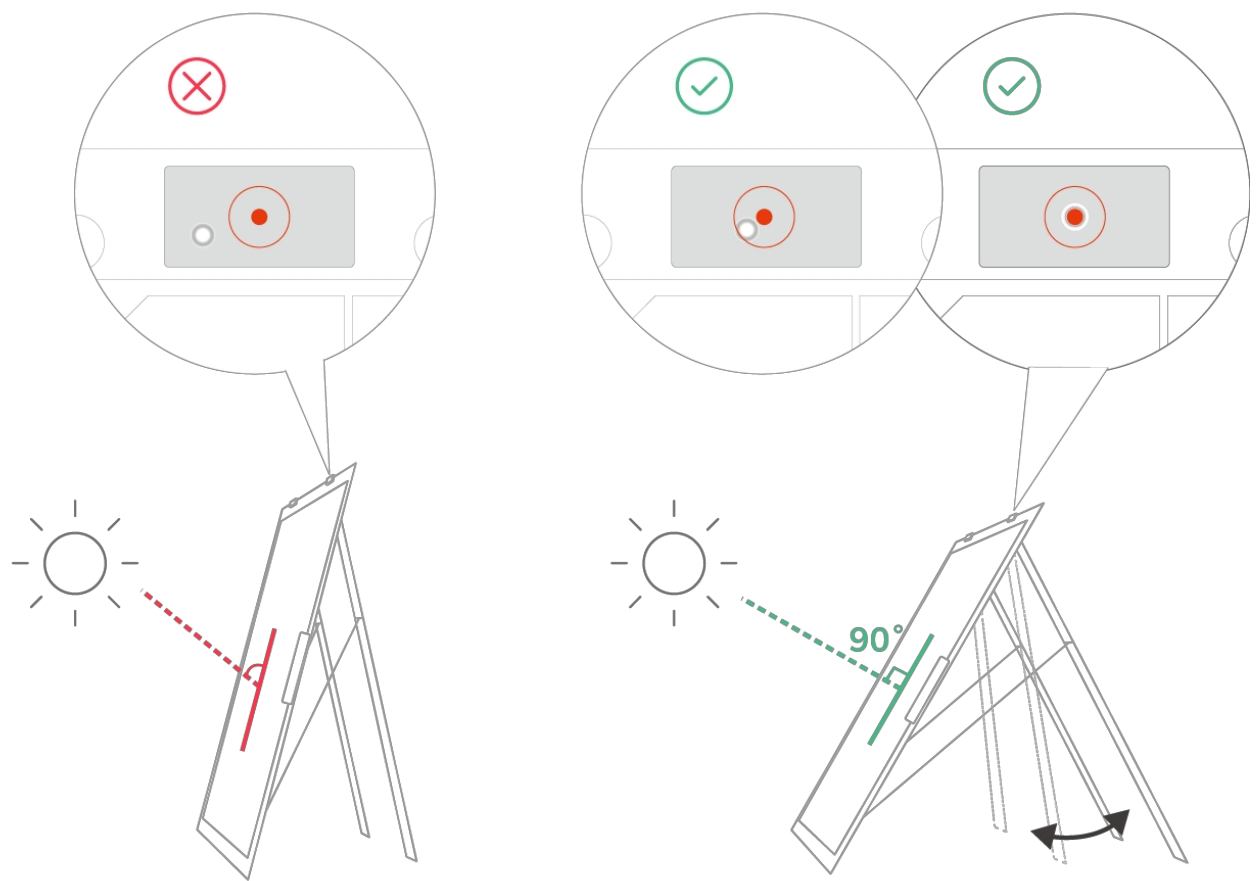


- 2** După cum se arată în imagine, este recomandat să desfășurați mai întâi suportul înainte de a desfășura panoul.



i Pentru o operare mai ușoară, se recomandă să stați în spatele panoului atunci când îl desfășurați.

- 3** Verificați punctul de umbră de pe ghidul unghiului solar pentru a regla suporturile, urmărind să aliniați umbra cât mai aproape de centru.



Sfaturi

- Asigurați-vă că umbra nu se deplasează în afara cercului roșu de pe ghidul unghiular. În caz contrar, puterea de ieșire va scădea.
- Atunci când punctul de umbră atinge centrul, acesta indică un unghi $U0^\circ$ și cea mai mare putere de ieșire.

Alimentarea dispozitivelor dvs.

Condiții prealabile

Puteți conecta panoul la o stație de alimentare portabilă EcoFlow pentru a stoca energie sau la un dispozitiv inteligent EcoFlow pentru a alimenta direct dispozitivul.

Atunci când utilizați panoul cu dispozitivele dvs., asigurați-vă că **parametrii maximi de ieșire¹** ai panoului se încadrează în intervalul de intrare al dispozitivelor pentru a evita orice posibilă deteriorare a dispozitivului dvs. Pentru a conecta panoul cu un dispozitiv terță parte, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul permite intrarea de energie solară și că porturile sale de ieșire și parametrii electrici îndeplinesc cerințele panoului.



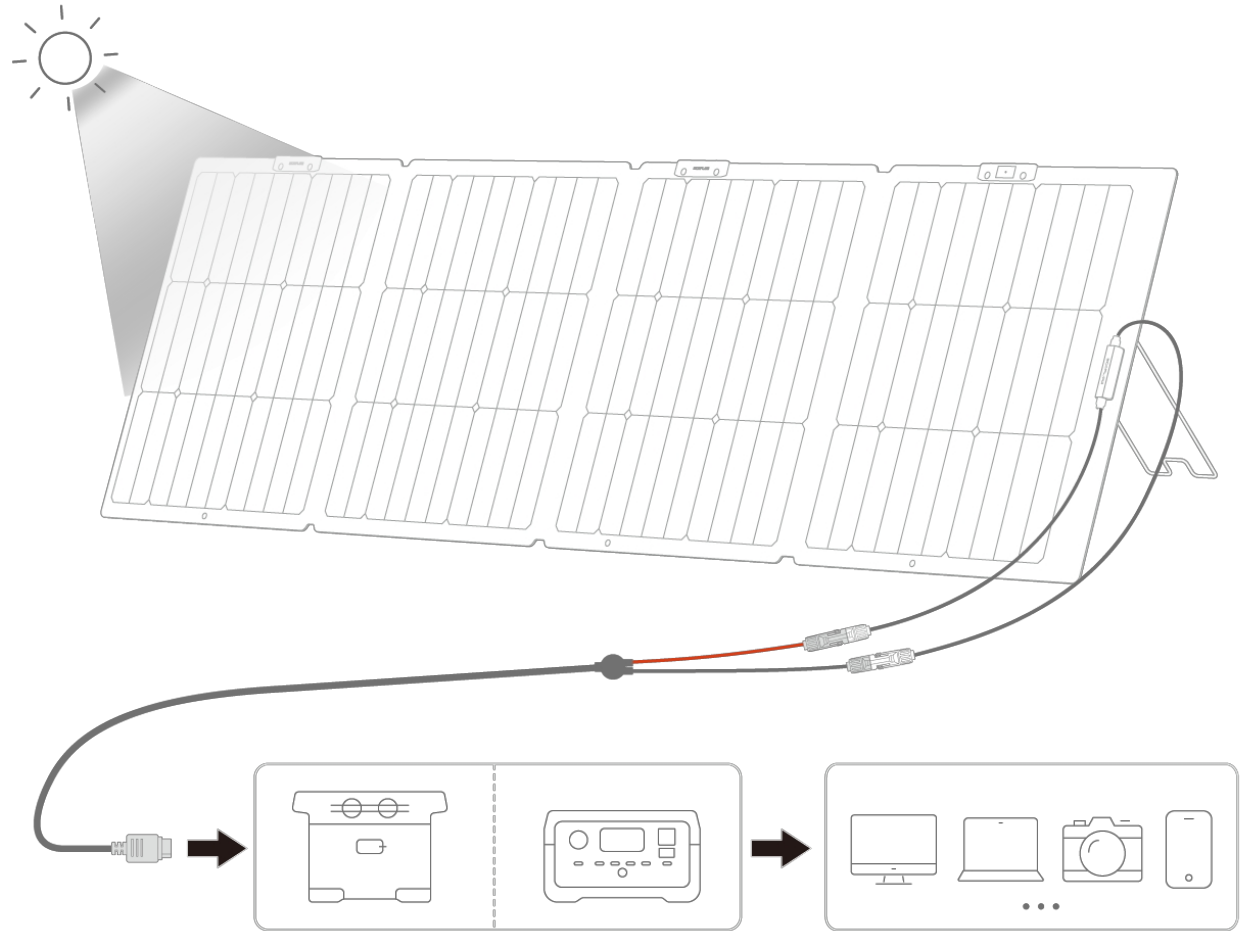
Parametrii maximi de ieșire¹

Vă rugăm să consultați tensiunea de circuit deschis și curentul de scurtcircuit ale panoului.

Modul de conectare

1 Când panoul este în poziție, conectați cablul de ieșire la conectorii MC4 ai cablului de încărcare de la solar la XTSoi¹. Pentru a face acest lucru, conectați conectorii masculi la cele femele².

2 Conectați celălalt capăt al cablului de încărcare la portul de intrare solar (XTSO)* al dispozitivului pentru a finaliza conexiunea. Dacă portul nu este de tipul XT60, consultați manualul de utilizare al dispozitivului pentru instrucțiuni de conectare.



Cablu de încărcare solar către XTSoi¹

Utilizați cablul de încărcare inclus în cutie. Cablurile de la terți nu sunt recomandate.

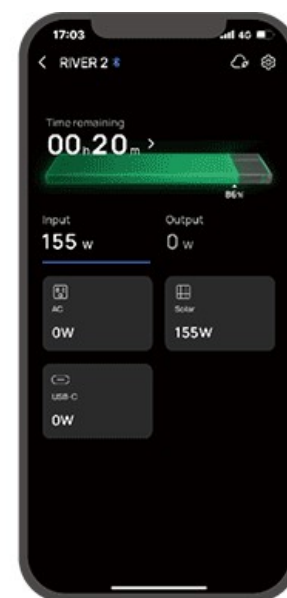
Conectați conectorii masculi la cei femele²

Nu conectați conectorii MC4 ai unui panou între ei. În caz contrar, vor apărea scurtcircuite.

Port de intrare solară (XTSO)*

Asigurați-vă că cablurile au fost conectate ferm înainte de utilizare pentru a evita topirea portului cauzată de o conexiune necorespunzătoare.

3 Dacă panoul este conectat la un dispozitiv EcoFlow, puteți verifica datele de ieșire în timp real pe ecranul dispozitivului sau pe pagina de pornire a dispozitivului din aplicația EcoFlow.



Maximizați puterea de ieșire

Găsiți un mediu ideal



Utilizați panoul în zilele însorite sau în cele mai multe zile însorite

Într-o amiază însorită când lumina soarelui este puternică, panoul produce mai multă energie. În zilele înnorate sau ploioase cu lumină solară mai slabă, randamentul panoului scade în consecință.



Minimizați umbrirea

Păstrați panoul ferit de umbră, praf, frunze, excremente sau alte resturi. În caz contrar, puterea de ieșire a panoului va scădea dramatic.



Asigurați un unghi de înclinare de UO°

Direcția razelor solare se schimbă pe parcursul zilei. Este recomandat să verificați din când în când punctul de umbră de pe ghidul unghiului solar și să vă asigurați că acesta rămâne în mijloc.



Așezați panoul pe suprafețe foarte reflectorizante

Suprafețele netede, de culoare deschisă (cum ar fi oglinzile sau nisipul) sunt mai reflectorizante.

Partea din spate a unui panou bifacial amplasat pe astfel de suprafețe poate capta mai multe raze reflectate.

Cablarea panourilor

Puteți conecta panourile în serie sau în paralel pentru a obține o putere mai mare. La cablare, acordați atenție parametrilor electrici ai panoului dvs. solar și asigurați-vă că parametrii îndeplinesc cerințele dispozitivului la care vor fi conectate panourile.

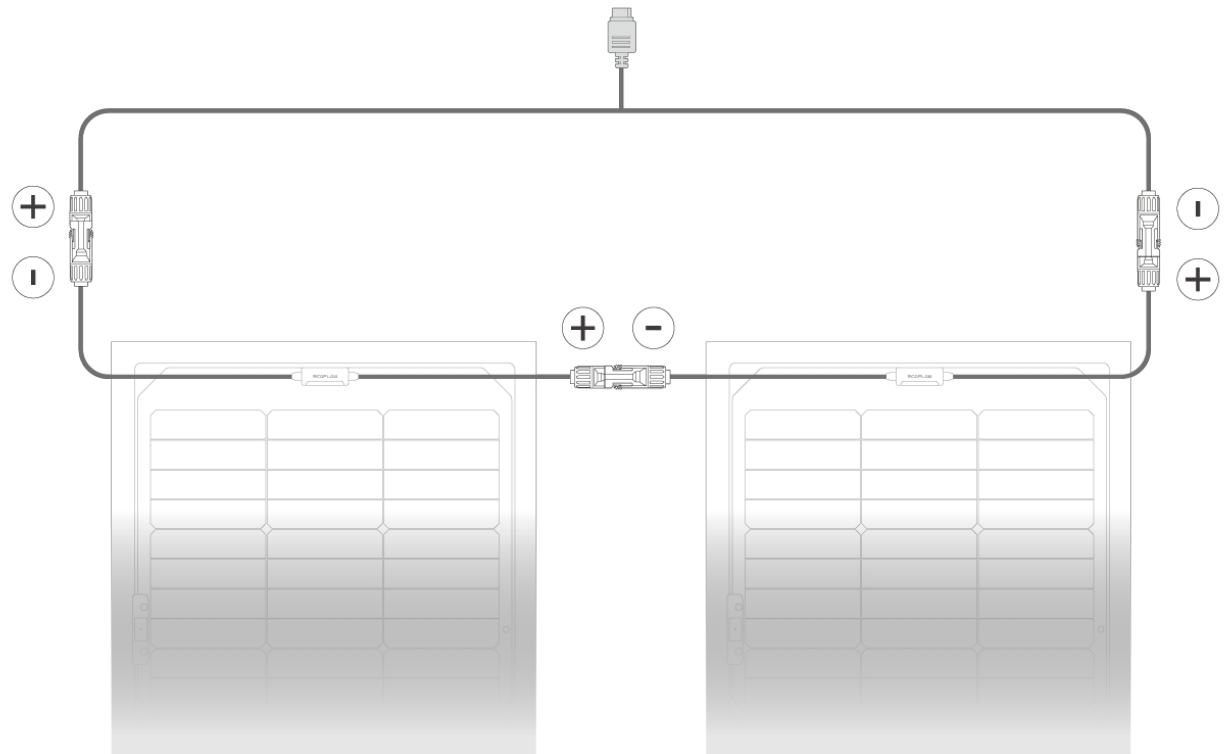
În general, se recomandă cablarea panourilor solare în serie pentru conectarea la o stație de alimentare portabilă.

Modul de conectare

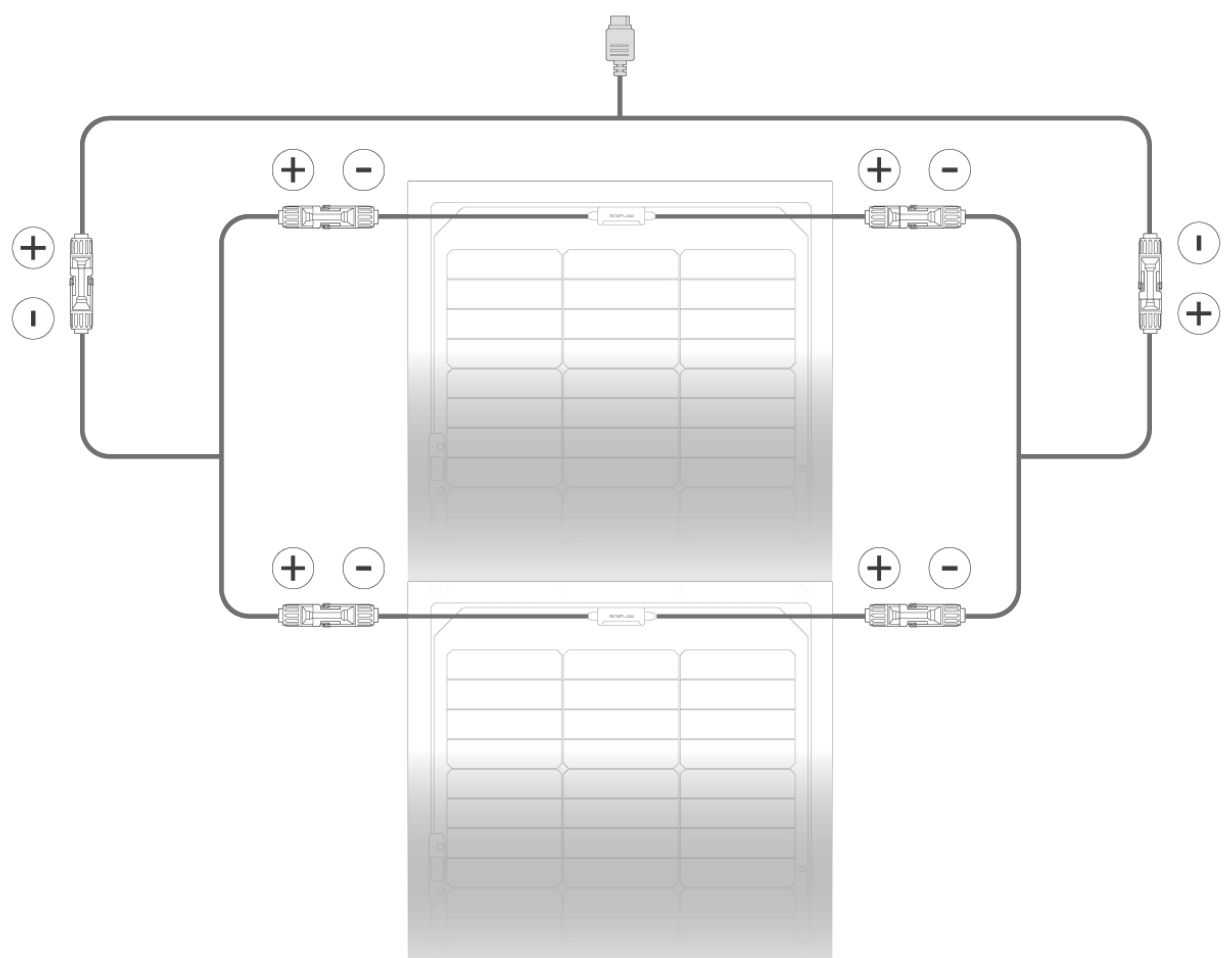
Pentru cablarea în **serie**, conectați conectorul masculin al primului panou la conectorul feminin al

conectorului feminin al următorului, și așa mai departe. Apoi, conectați [cablul de încărcare solar la XT60i](#)

cu cablurile de ieșire ale primului și ultimului panou. Dacă cablurile sunt scurte, puteți utiliza [cabluri de prelungire solare](#) pentru distanțe extinse.



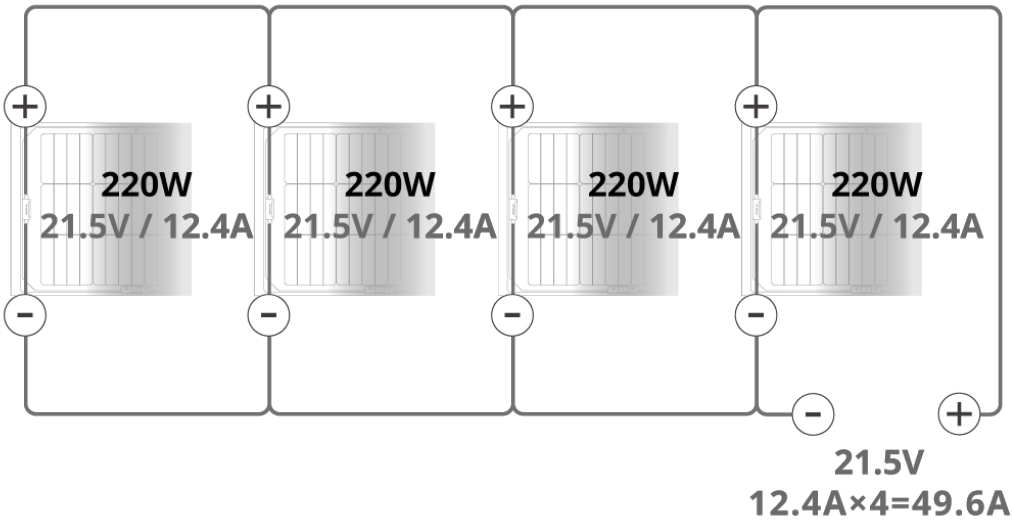
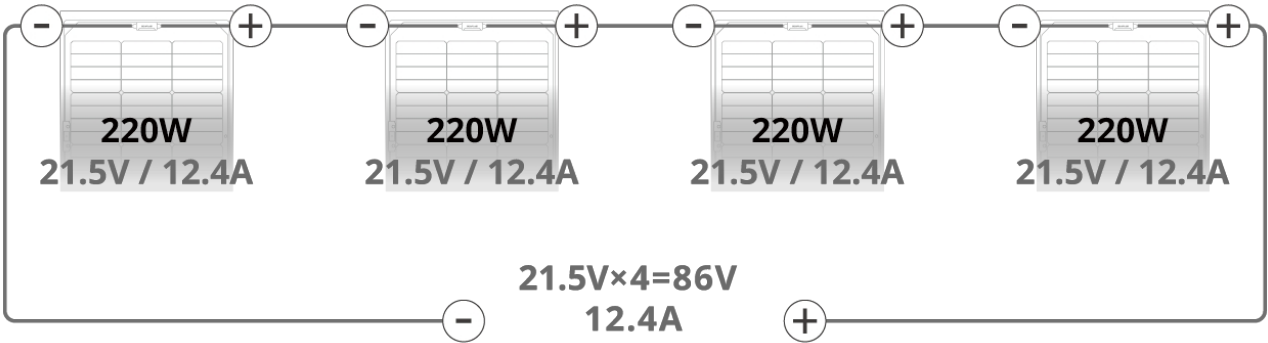
Pentru cablarea în **paralel**, conectați toate capetele pozitive ale cablurilor de ieșire ale panourilor la un [cablu solar de conectare în paralel](#) și faceți același lucru pentru capetele negative. Apoi, conectați [cablul de încărcare solar la XT60i](#) la cablurile de conectare paralele solare. Când conectați, consultați imaginile cu instrucțiuni pentru a evita conectarea greșită a conectorilor masculi și femele ai cablurilor de conectare paralelă.



Parametrii matricei după conectare

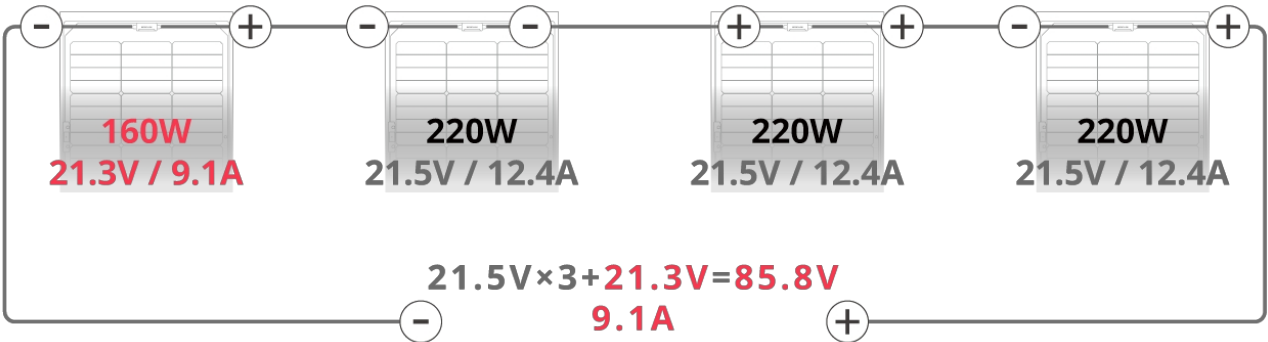
- Cablarea panourilor solare cu aceleași valori nominale

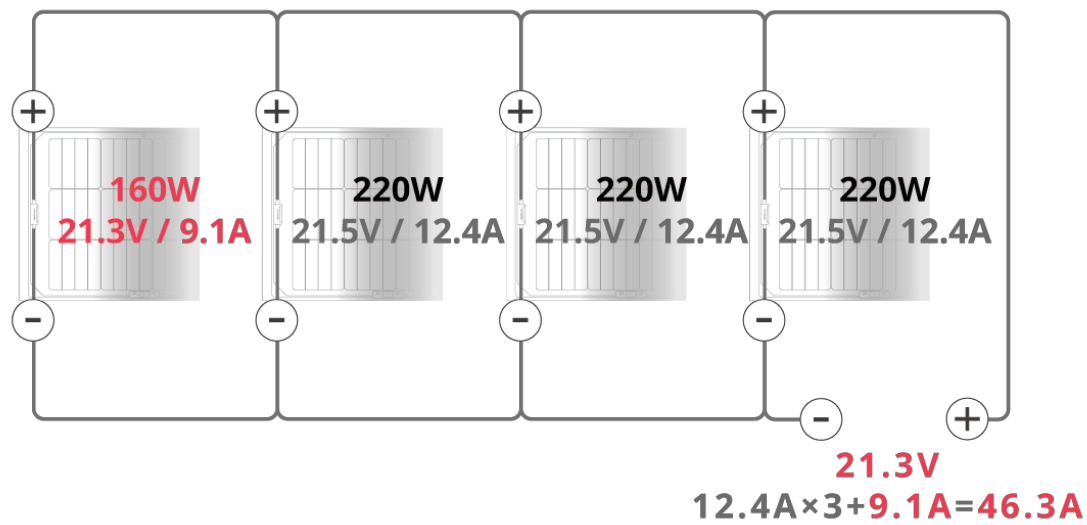
	În serie	În paralel
Tensiune totală	Stivuită	Neschimbată
Curent total	Neschimbat	stivuite
Putere totală	Stivuită	Stivuită



- Cablarea panourilor solare de diferite valori nominale

	În serie	În paralel
Total Tensiune	Stivuită	Sub rezerva celei mai mici valori a panourilor
Total Curent	Sub rezerva celei mai mici valori a panouri	Stivuite
Total Putere	Cel mai scăzut curent× tensiune totală	Curent total× cea mai mică tensiune





Determinarea planului de cablare

Luați în considerare următorii factori atunci când stabiliți dacă să cablați în serie sau în paralel.



Fezabilitate

- Conectarea în serie este simplă și vă permite să mențineți curentul total la un nivel relativ scăzut, astfel încât să se încadreze în intervalul de intrare solară al dispozitivului conectat.
- Conexiunea în paralel necesită mai mult efort și are ca rezultat un curent total mai mare, ceea ce necesită valori nominale mai mari pentru cablurile solare și pentru intrarea solară a dispozitivului conectat.



Valorile nominale ale portului solar al dispozitivului conectat

Tensiunea totală și curentul total ale grupului solar trebuie să se încadreze în intervalul de intrare solară al dispozitivului. Atunci când realizați planul de cablare, consultați tensiunea de circuit deschis și curentul de scurtcircuit ale panourilor pentru a calcula tensiunea totală și curentul total.



Distanța dintre panouri și dispozitivul conectat

Distanțele mari dintre panouri și dispozitiv trezesc nevoia de cabluri mai lungi și cabluri mai groase. De asemenea, pe măsură ce curenții se adună în conexiunea paralelă, sunt necesare cabluri mai groase. Ca urmare, costul cablurilor crește. În acest caz, conexiunea în serie este mai economică.



Stabilitatea grupului solar

Pentru conexiunea în serie, dacă unul dintre panouri este umbrat sau deteriorat, producția totală scade simțitor. În ceea ce privește conexiunea paralelă, panourile umbrite sau deteriorate influențează foarte puțin performanța celorlalte panouri.

Depozitarea și întreținerea

Depozitare

- Dacă panoul nu este utilizat, se recomandă deconectarea panoului, împăturirea și depozitarea acestuia.
- Pentru depozitarea pe termen lung, fixați cablul de ieșire pentru a evita orice contact cu modulul fotovoltaic, apoi pliați panoul și puneți-l înapoi în cutie.

Curățarea

- Asigurați-vă că panoul nu este conectat la stații de alimentare portabile sau la alte sarcini și că suprafețele panoului s-au răcit la temperatura camerei. Apoi, umeziți o cârpă moale cu apă curată, uscați cârpa prin răsucire și curățați suprafețele panoului cu aceasta. Evitați să ștergeți sau să spălați conectorii fotovoltaici în timpul curățării.

ÎNTREBĂRI FRECVENTE

1. Este panoul rezistent la apă?

Panoul are o clasificare IP68. Dacă panoul se udă în ploaie sau cade accidental în apă accidental, verificați imediat dacă a intrat apă în conectori. Dacă da, uscați conectorii cu o cârpă și panoul va funcționa corect. Cu toate acestea, aveți grijă să nu înmuiați panoul în apă.

2. De ce panoul meu nu generează energie?

Asigurați-vă că conexiunea este corectă, că terminalele sunt bine fixate și că condițiile de mediu, cum ar fi lumina solară adecvată, sunt ideale pentru generarea energiei solare. pentru generarea de energie solară. Dacă panoul continuă să nu genereze energie după ce ați verificat și abordat factorii de mai sus, contactați serviciul clienți oficial EcoFlow pentru ajutor.

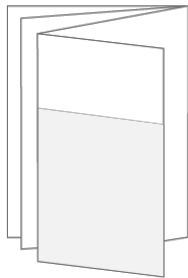
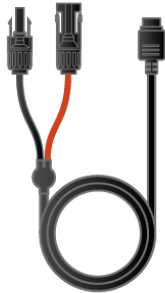
3. Panourile solare portabile pot genera energie cu lumină slabă, cum ar fi în zilele ploioase sau în condiții de iluminare interioară?

Panourile solare portabile cu greu generează energie în astfel de circumstanțe, deoarece sunt realizate din celule monocristaline, a căror performanță este limitată în condiții de lumină slabă.

4. Este panoul compatibil cu toate stațiile de alimentare portabile EcoFlow?

Depinde de parametrii electrici ai panoului și de parametrii de intrare solară ai stației electrice.

Ce se află în cutie



L=2500 mm/98.4 in

1

2

3

4

- 1. Cutie de depozitare
- 2. Panou solar portabil bifacial EcoFlow 220W
- 3. Cablu de încărcare de la sistemul solar la XT60i (2,5 m)
- 4. Ghid de pornire rapidă, instrucțiuni de siguranță și card de garanție

Accesorii

Vezi mai multe



Specificații

Parametri	
Model	EF-Fold-G220-04
Putere nominală	220W (±5W) Partea din față
	175W (±5W) Partea din spate
Tensiunea circuitului deschis	21.5V
Curent de scurtcircuit	12,4A Partea din față/U.UA Partea din spate
Tensiune optimă de funcționare	18.4V
Curent optim de funcționare	11.UA Partea din față/U.5A Partea din spate
Temperatura ambientală recomandată	-20°C la 85°C (-4°F la 185°F)
Eficiență	25%
Coeficienți de bifacialitate	80%±5%

Coeficientul de temperatură al puterii nominale	-(0.30±0.02)%/°C
Putere nominală	
Coeficientul de temperatură al tensiunii	-(0.25±0.03)%/°C
Tensiune circuit deschis	
Coeficientul de temperatură al scurtcircuitului	+(0.045±0.015)%/°C
Curent de scurtcircuit	

Dimensiuni

Greutate	Aproximativ 7 kg (15.4 lbs)
Dimensiuni nepliată (L×L×A)	615×2155×25 mm (24,2× 84,8× 1,0 in)
Dimensiuni pliate (L×L×A)	615×500×32 mm (24,2× 23,2× 1,3 in)

Specificațiile bateriei

Tip de celulă	Siliciu monocristalin TOPCon
Tipul conectorului	Conectori fotovoltaici (adaptați la conectori MC4)

- Condiții standard de testare: 1000W/m² (U2.UW/ft²), AM1.5, 25°C (77°F)
- Când temperatura este prea ridicată sau prea scăzută, tensiunea de circuit deschis și curentul de scurtcircuit ale panoului vor varia.

Instrucțiuni de siguranță

Disclaimer

Vă rugăm să citiți documentul produsului și să vă asigurați că l-ați înțeles pe deplin înainte de utilizarea produsului. După citirea acestui document, păstrați-l pentru referințe viitoare. Utilizarea necorespunzătoare a acestui produs poate cauza vătămări grave pentru dvs. sau pentru alte persoane, sau poate cauza deteriorarea produsului deteriorarea produsului și pierderea proprietății. Odată ce utilizați acest produs, se consideră că înțelegeți, aprobați și acceptați toți termenii și conținutul din acest document. EcoFlow nu este răspunzătoare pentru nicio pierdere cauzată de neutilizarea produsului de către utilizator în conformitate cu documentul produsului.

În conformitate cu legile și reglementările, EcoFlow își rezervă dreptul la interpretarea finală a acestui document și a tuturor documentelor referitoare la produs. Acest document este supus unor modificări (actualizări, revizuii sau rezilieri) fără notificare prealabilă notificare prealabilă. Vă rugăm să vizitați site-ul oficial al EcoFlow pentru a obține cele mai recente informații despre produs: <https://www.ecoflow.com/>.

Instrucțiuni de siguranță

1. Nu udați produsul sau nu îl lăsați într-un mediu umed pentru o perioadă

timp îndelungat. Nu permiteți cutiei de joncțiune sau conectorilor de sârmă să intre în contact cu lichide.

2. Nu expuneți nicio componentă a produsului la materiale foarte corozive, cum ar fi solvenții organici corozivi.
3. Nu utilizați acest produs în apropierea flăcărilor deschise sau a materialelor inflamabile sau explozive.
4. Nu înțepați sau perforați panoul solar cu unelte ascuțite sau ascuțite și nu ștergeți suprafața panoului solar cu materiale dure, cum ar fi șmirghel.
5. Nu loviți, strângeți sau îndoiți panoul solar. Se recomandă plasarea acestui produs în poziție verticală în timpul transportului sau depozitării.
6. Nu așezați obiecte grele pe panoul solar pentru a evita deteriorarea produsului atunci când îl utilizați.
7. Dacă doriți să depozitați produsul pentru o perioadă prelungită de timp, vă rugăm să fixați corect firele pozitive și negative ale panoului solar pentru a evita orice contact cu partea orientată spre soare a panoului solar.
8. Nu dezasamblați nicio componentă a produsului de unul singur, deoarece acest lucru va anula garanția.
- U. Atunci când utilizați acest produs pentru a încărca o sursă de stocare a energiei, asigurați-vă că acesta respectă cerințele pentru parametri și specificații. Dacă conectați mai multe panouri solare în serie sau în paralel, vă rugăm să verificați numărul maxim numărul maxim de panouri solare care pot fi conectate la sursa de energie în prealabil.
10. Atunci când conectați acest produs în serie sau în paralel, este recomandat să achiziționați firele de conectare prin intermediul canalelor oficiale de vânzări EcoFlow. Dacă utilizați un cablu pentru panouri solare de la o terță parte, asigurați-vă că conectorul și tensiunea și curentul cablului sunt compatibile.
11. Nu conectați sau deconectați niciun cablu de conectare în timp ce panoul solar este în funcțiune.
12. Nu purtați accesorii metalice atunci când conectați sau deconectați panoul solar.
13. Nu aplicați niciun produs chimic (cum ar fi vopsea sau adezivi) pe partea orientată spre soare a panoului solar.
14. Nu utilizați dispozitive precum lupe pentru a focaliza lumina soarelui pe panoul solar.
15. Păstrați acest produs la îndemâna copiilor și a animalelor de companie.
16. Nu aruncați deșeurile de panouri solare fără discernământ, vă rugăm să respectați legile și reglementările locale pentru o eliminare corespunzătoare.
17. Asigurați-vă că cablurile au fost conectate ferm înainte de utilizare pentru a evita topirea portului cauzată de o conexiune defectuoasă.