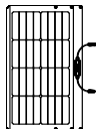
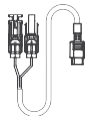
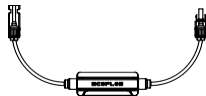


ECOFLOW

Panou solar bifacial 220W

În cutie

Caracasă de protecție
(Kick-stand)Panou solar
bifacialSnap Hook
x 4Manual de
utilizare și card
de garanțieCablul solar de
încărcare

Controler de ieșire MC4

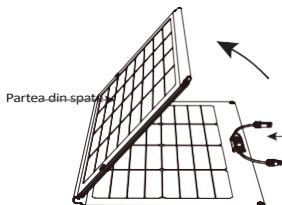
Cum funcționează

Atunci când utilizați acest produs, asigurați-vă că partea frontală a panoului este orientată spre soare.

Partea din spate a panoului este capabilă să genereze electricitate din lumina ambientală, sporind puterea de ieșire a produsului. Cu cât partea din spate a panoului este expusă la mai multă lumină, cu atât rezultatele sunt mai bune.

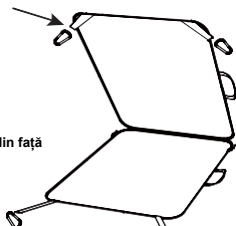
Dacă este necesar, energia electrică poate fi generată și cu partea din spate a panoului orientată spre soare. Cu toate acestea, acest lucru generează doar 80% mai multă energie decât în cazul în care se folosește partea din față a panoului.

1

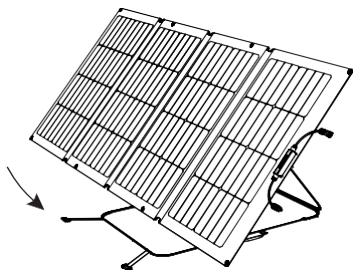


Partea din spate

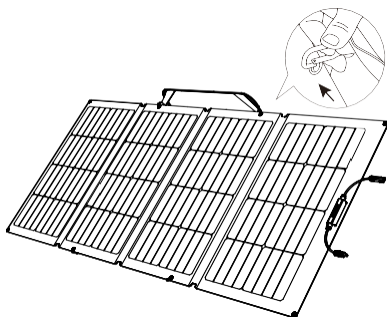
Partea din față



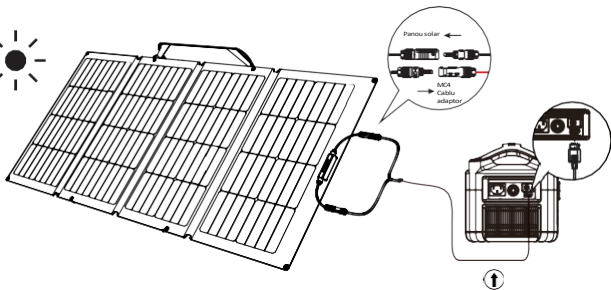
2



3

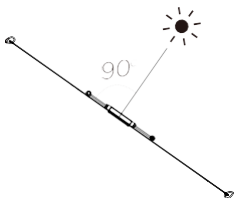


4



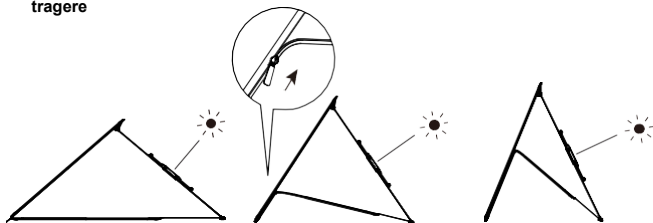
Acest cablu poate fi utilizat numai pentru conectarea între panourile solare și sistemul de stocare a energiei. Este interzisă utilizarea sa pentru interconectarea între panourile solare sau în alte scopuri de conectare.

5



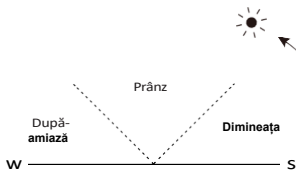
Pentru a colecta energia solară cât mai eficient, încercați să vă asigurați că razele soarelui ating panoul $\pm 10^\circ$ este acceptabil și că panoul nu este umbrat.

6 Reglați unghiul prin tragere



Pentru rezultate de încărcare îmbunătățite, carcasa de protecție poate fi utilizată și ca suport pentru a sprijini panoul solar la un unghi de 30° - 80° .

7



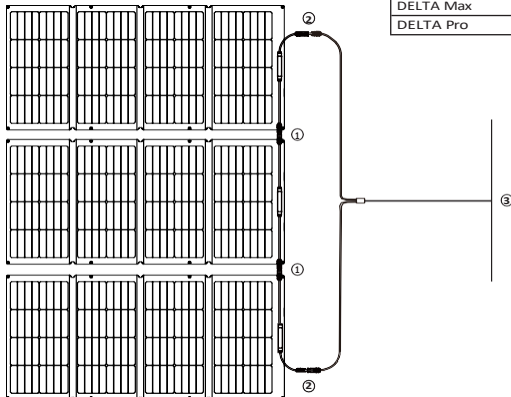
Funcția kickstand trebuie utilizată numai înainte de ora 10:00 sau după ora 14:00. Pentru a utiliza produsul în timpul soarelui de la amiază, este suficient să așezați panoul solar plat pe sol.

Recoltarea energiei și mai rapid

(A se vedea
imaginea de mai
jos)

Max. Nr. de panouri conectate în serie la produsele acceptate

Produs suportat	220W
RIVER mini	-
Seria RIVER 600	1
DELTA mini	2 (recomandat)
DELTA	2 (recomandat)
DELTA Max	4
DELTA Pro	6

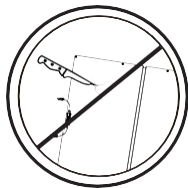
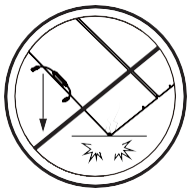


*Vă rugăm să consultați manualele de utilizare relevante pentru numărul de panouri solare care pot fi atașate la alte produse.

Lucruri de reținut atunci când utilizați panoul solar bifacial

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 să se facă în strictă conformitate cu instrucțiunile găsite în manualul de utilizare.
2. Doar corpul principal al acestui produs este rezistent la apă. Cutia de joncțiune și punctele de conectare nu trebuie să fie scufundate în apă pentru perioade îndelungate.
3. Acest produs nu trebuie să intre în contact cu substanțe foarte 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 asupra panoului și nu lăsați panoul să cadă pe niciunul dintre colțuri, laturi sau fețe. Astfel de acțiuni pot duce la deteriorarea panoului solar.
6. Panoul nu trebuie să fie lovit, expus unei presiuni puternice sau îndoit în timpul transportului, rotirii sau instalării. Recomandăm ca panoul să fie păstrat în poziție verticală atunci când este mutat sau depozitat.
7. Atunci 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 de joncțiune a acestuia trebuie deschise sau dezasamblate numai de către personal calificat.
9. Panourile solare nedorite trebuie să fie eliminate în conformitate cu cerințele legale locale.
10. Atunci când utilizați produsul, vă rugăm să urmați instrucțiunile și să interziceți suspendarea.

Ce să nu faceți



Acest panou solar conține **sticlă** în interior. Comportamentele de mai sus, care deteriorează panoul solar, vor face ca sticla din interiorul panoului solar să se spargă, iar eficiența să scadă sau chiar să devină inutilizabilă.

Perioada de garanție gratuită nu acoperă daunele rezultate în urma utilizării necorespunzătoare a produsului.

Q&A

Panoul solar bifacial de 220W generează o putere totală de 220W?

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

- 1. Intensitatea luminii.** Cantitatea de lumină care strălucește pe panou va duce la fluctuații ale puterii de ieșire. Este mai probabil să obțineți cifre de putere nominală mai apropiate de cele obținute în condiții de testare atunci când utilizați produsul într-o zi senină, în timpul soarelui de la amiază, decât atunci când utilizați produsul dimineața sau mai târziu după-amiaza. Condițiile meteorologice vor afecta, de asemenea, cantitatea de lumină solară care luminează panoul. De exemplu, este mult mai puțin probabil să obțineți cifrele pentru puterea nominală în condiții de ceață, în norat sau ploaie.
- 2. Temperatura de suprafață.** Temperatura suprafeței panoului solar va afecta, de asemenea, cantitatea de energie generată. Cu cât temperatura de la suprafața panoului este mai scăzută, cu atât mai multă energie va fi produsă. De exemplu, panourile solare generează mai multă energie atunci când sunt utilizate 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 ridicate de lumină care strălucește pe panou.
- 3. Unghiul luminii solare.** În condiții optime de iluminare, razele soarelui trebuie să rămână perpendiculare pe suprafața panoului pentru a obține cele mai bune performanțe. Puterea de ieșire este influențată doar marginal de lumina solară care lovește panoul la 10° de fiecare parte a acestui unghi de 90°.
- 4. Umbrirea panoului.** Suprafața panoului solar nu trebuie să fie umbră în timpul utilizării. Umbrirea cauzată de umbre, obiecte străine și sticlă poate reduce considerabil puterea de ieșire.

Probleme de performanță cauzate de panouri defectuoase: În cazul în care panoul tot nu generează energie sau dacă producția sa rămâne cu mult sub valorile nominale așteptate după rezolvarea problemelor de mai sus, este posibil să existe o problemă cu panoul în sine. Vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru clienți pentru asistență.

Câtă energie poate genera panoul solar bifacial de 220W 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 o putere de 160W-180W în panoul de 220W. (Condițiile actuale de iluminare sunt în mod normal de 800W-900W/m² (74,3W-83,6W/ft²) cu o temperatură a panoului de 50°C (122°F) în condiții de testare. Valorile nominale de putere se bazează pe 1000W/m² (92,9W/ft²) în condiții AM1.5 cu o temperatură a panoului de 25°C (77°F) în condiții de testare. Cifrele de putere de ieșire apropiate de valorile nominale au fost observate în mod normal în soarele de la amiază în timpul iernii).

Ce ar trebui să știu despre temperatura de funcționare, depozitarea și utilizarea panoului solar bifacial 220W?

Temperatura de funcționare a panoului solar bifacial este de -20°C-85°C (-4°F-185°F). Panoul trebuie plasat în forma sa originală și depozitat în husa de protecție (Kickstand), care asigură o protecție suficientă pentru produs. Pentru a prelungi durata de viață a panoului, asigurați-vă că produsul nu este expus la forțe/impacte externe atunci când nu este utilizat. **Panoul solar în sine este fabricat din sticlă și nu trebuie să fie scâpat, perforat, îndoit sau așezat pe el. Aceste acțiuni pot sparge sticla și pot face panoul inutilizabil. Orice astfel de deteriorare nu va fi acoperită de garanția gratuită.**

Panoul solar bifacial de 220W are două fețe. Cum pot spune care parte este care și cum pot optimiza generarea de energie folosind partea din spate a panoului?

Partea din față a panoului solar bifazic are o cutie de jonctiune. Această parte a panoului generează energie prin poziționarea perpendiculară pe razele soarelui. Deoarece partea din spate a panoului este orientată în direcția opusă soarelui, aceasta nu generează energie electrică în mod obișnuit. În general, partea din spate a panoului folosește lumina ambientală pentru a crește performanța generală a produsului cu până la 5%- 25%. Această cifră este mai mare dacă se folosesc oglinzi sau când nivelul de lumină ambientală este ridicat. Utilizarea produsului cu partea din spate a panoului orientată spre soare generează 80% din energie în comparație cu utilizarea părții frontale. Utilizarea panoului în acest mod nu are un efect negativ asupra produsului.

Pot utiliza stații de alimentare care nu sunt de marcă EcoFlow cu panoul solar bifacial de 220W?

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 conecta în serie panouri solare bifaciale de 110W și 220W?

Da, dar acest lucru nu este recomandat. În timp ce tensiunile celor două panouri sunt identice, 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 de 110 W și nu se poate elibera întregul potențial de performanță al panoului de 220 W, 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 în paralel panouri solare bifaciale de 220W?

Da, dar acest lucru nu este recomandat. Panourile solare de 220W au un curent nominal maxim de 12A. Deși aceste panouri pot fi conectate în paralel, centralele electrice de serie DELTA și RIVER suportă doar un curent maxim de 12A. Conexiunile în paralel măresc puterea de ieșire prin dublarea curentului, dar conectarea panourilor în acest mod ar duce la un scenariu $1+1=1$, în care curentul este limitat la 12A de către dispozitivele conectate. Nu vă recomandăm să conectați panourile în paralel, cu excepția cazului în care utilizați o altă marcă de stație de alimentare cu un curent de intrare de 20A sau mai mare.

Specificații tehnice

Panou solar bifacial 220W
Putere nominală: 220W (+/-5W)* Partea frontală / 155W(+/-5W)* Partea din spate
Tensiunea circuitului deschis: 21,8V (Vmp 18,4V)
Curent de scurtcircuit: 13A (Imp 12.0A) partea frontală / 8.8A (Imp 8.4A) partea din spate
Coefficienți de bifazialitate: 70%±10%
Eficiență: 22%-23%
Tip de celulă: Siliciu monocristalin
Tip de interfață: MC4
General
Panou solar Greutate: Aprox. 9,5 kg (20,9 lb)
Desfăcut Dimensiuni: 82.0*183.5*2.5cm (32.3*72.2*1.0in)
Plate Dimensiuni: 82.0*50.0*3.2cm (32.3*19.7*1.3in)
Testare și certificare
     

*Condiții standard de testare: 1000W/m² (92,9W/ft²), AM1.5, 25°C (77°F)

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

Telefon: 0376.448.990

Mail: 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 Instagram: eastcom_ro