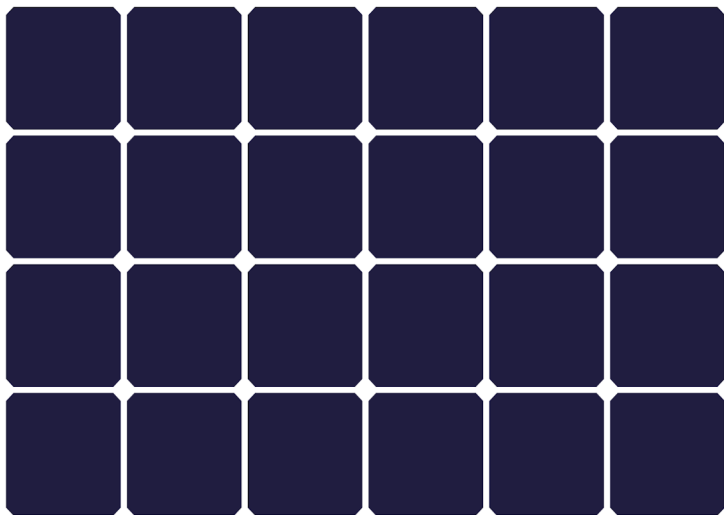




ECOFLOW

СОЛАРЕН ПАНЕЛ

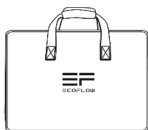
КОНТАКТИ:
ecoflow.com

NA/LA/APAC/MEA: support@ecoflow.com

EU: support.eu@ecoflow.com

AU: support.au@ecoflow.com

В кутията



Защитен калъф
и стойка



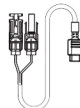
Соларен
панел



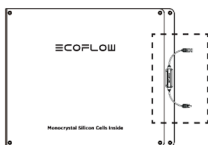
Карабинери
4 бр.



Ръководство
за употреба
Гаранционна
карта



Кабел за
зареждане



MC4 изходящ контролер

Как работи



Соларен панел



Кабел за зареждане



XT60
INPUT PORT



EcoFlow DELTA
(предлага се
отделно)



EcoFlow RIVER
(предлага се
отделно)



Соларен панел



EcoFlow DELTA
(предлага се
отделно)

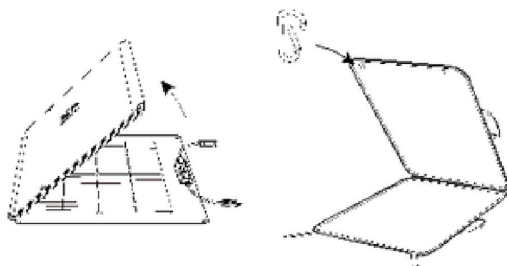


EcoFlow RIVER
(предлага се
отделно)

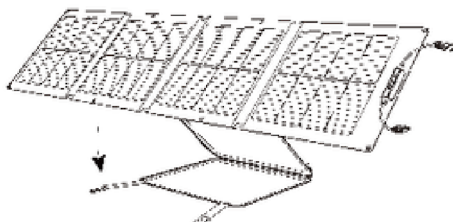


Соларна инсталация

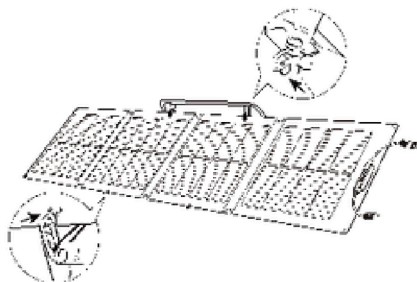
1



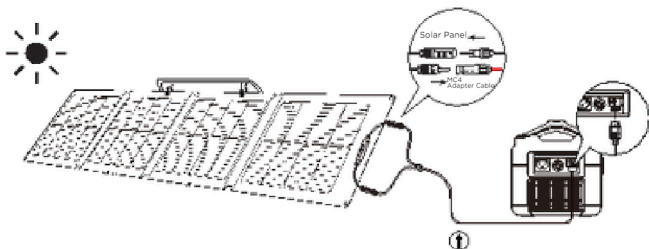
2



3

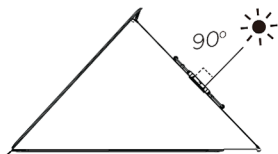


4



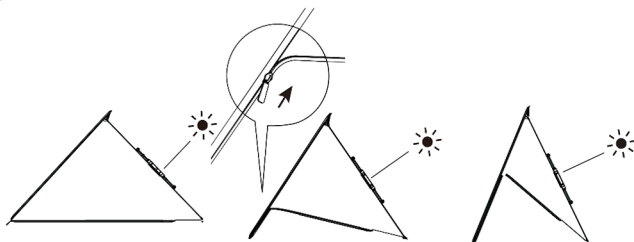
Този кабел може да се използва само за връзка между соларните панели и акумулатора на енергия. Забранено е да се използва за свързване между соларни панели или за други цели на свързване.

5

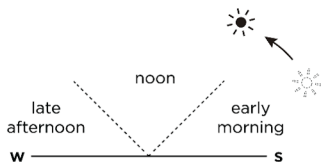


За да акумулирате най-ефективно слънчевата енергия, погрижете се слънчевите лъчи да попадат върху панела под ъгъл 90° и панелът да не е засенчен.

6 Регулиране на ъгъла



За по-добри резултати при зареждане защитният капък може да се използва и като стойка, за да се подпоре соларният панел под ъгъл 25°-80°.



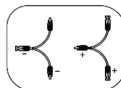
Калъфът трябва да се използва за подпиране само преди 10:00 ч. или след 14:00 ч. За да използвате продукта по време на обедното слънце, просто поставете соларния панел легнал на земята.

Ускоряване на зареждането

Паралелно свързване на соларни панели
(вж. фигурата по-долу)

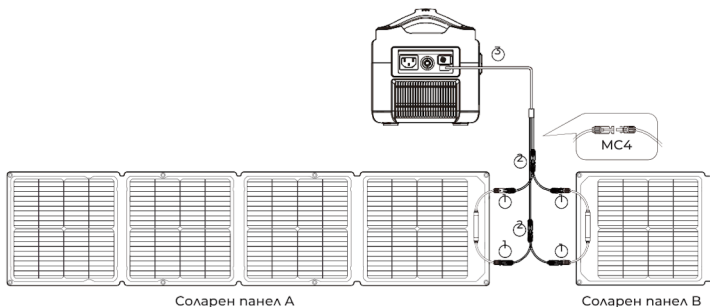
1. Свържете положителните полюси на двата соларни панела с паралелния кабел MC4 и повторете стъпката за отрицателните полюси.
2. Свържете съединителите на паралелния кабел (откъм изходната страна) съответно със съединителите MC4 на кабела за зареждане на соларни панели (кабел MC4 към XT60).
3. Свържете конектора XT60 на кабела за зареждане на слънчева енергия (кабел MC4 към XT60) към порта XT60 на преносимата електростанция, за да заредите устройството.

*За повече информация и методи за зареждане със слънчева енергия направете справка с ръководството за потребителя на конкретната преносима електростанция.



Кабел за паралелна връзка Solar MC4

* Потребителите трябва да закупят соларните панели и други аксесоари за паралелна връзка отделно.



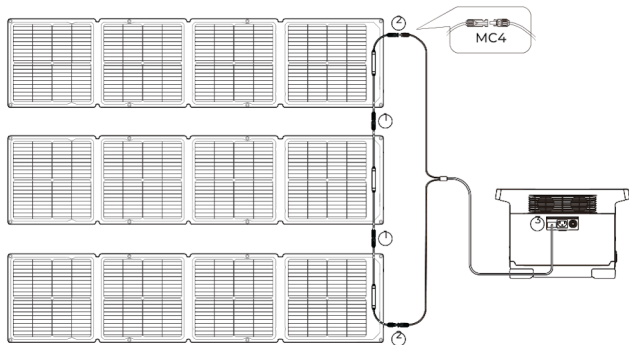
Последователно свързване на соларни панели (вж. фигурата по-долу)

1. Включете мъжкия конектор на единия соларен панел в женския конектор на другия, за да свържете трите соларни панела последователно.
2. Свържете двата несвързани в стъпка 1 конектора съответно с кабела за зареждане на соларни панели (кабел MC4 към XT60).
3. Свържете съединителя XT60 на кабела за зареждане на слънчевата енергия (кабел MC4 към XT60) към порта XT60 на преносимата електроцентрала, за да заредите устройството.

*За повече информация и методи за зареждане със слънчева енергия направете справка с ръководството за потребителя на конкретната преносима електростанция.

Макс. брой панели, свързани последователно към поддържаните продукти

Поддържани продукти	110W
RIVER mini	1
RIVER Series	1
DELTA mini	3
DELTA	3
DELTA Max	4
DELTA Pro	6



Избягвайте



Поведението по-горе, което уврежда слънчевия панел, ще доведе до напукване на клетката в слънчевия панел и намаляване на ефективността или дори до неизползваемост. Безплатният гаранционен период не покрива повреди, възникнали в резултат на неправилна употреба на продукта.

Какво да помните, когато използвате соларен панел

1. Тъй като ефективността на слънчевите панели зависи от интензивността на светлината и използвания ъгъл на наклон, зарядната мощност на панела може да бъде повлияна от редица фактори, като например метеорологичните условия, сезонните промени и местоположението. Инсталирането и свързването на този продукт трябва да се извършва стриктно в съответствие с инструкциите, които се съдържат в ръководството за потребителя.
2. Само основното тяло на този продукт е водоустойчиво. Разпределителната кутия и точките за свързване не трябва да се потапят във вода.
3. Този продукт не трябва да влиза в контакт със силно корозивни вещества или да бъде потапян в корозивни течности.
4. За да избегнете повреда на продукта, не използвайте остри предмети върху повърхността на панела, не удряйте и не блъскайте продукта.
5. Не оказвайте натиск върху панела и не позволявайте панелът да бъде изпуснат върху някой от ъглите, страните или лицата му. Подобни действия могат да доведат до повреда на соларния панел.
6. Панелът не трябва да се удря, да се излага на силен натиск или да се огъва по време на транспортиране, въртене или монтаж. Препоръчваме панелът да се държи във вертикално положение, когато се пренася или съхранява.
7. Когато съхранявате панела, винаги се уверявайте, че положителните и отрицателните клеми на съединителната кутия не са изложени на слънчева светлина.
8. За да се избегне рискът от нараняване, този продукт и неговата разклонителна кутия трябва да се отварят или разглобяват само от квалифициран персонал.
9. Непотребните соларни панели трябва да се изхвърлят в съответствие с местните законови изисквания.

Често задавани въпроси

Дали 110W соларен панел генерира пълна мощност от 110W?

В повечето случаи е нормално соларният панел да не осигурява пълната си номинална мощност. Някои от причините за това, както и някои предложения за доближаване до номиналната мощност, са дадени по-долу.

1. Интензивност на светлината. Колебанията в количеството светлина, която пада върху панела, водят до колебания в изходната мощност. По-вероятно е да постигнете номинални стойности на мощността, по-близки до тези, получени при тестови условия, когато използвате продукта в ясен ден по време на обедното слънце, отколкото когато използвате продукта сутрин или по-късно следобед. Метеорологичните условия също влияят на количеството слънчева светлина, която пада върху панела. Например, много по-малко вероятно е да постигнете стойностите за номинална мощност при мъгливо, облачно или гъждовни условия.

2. Повърхностна температура. Температурата на повърхността на соларния панел също влияе върху количеството генерирана енергия. Колкото по-ниска е температурата на повърхността на панела, толкова повече енергия ще бъде произведена. Например, слънчевите панели генерират повече енергия, когато се използват през зимата, отколкото през лятото, и това е напълно нормално. През лятото слънчевите панели обикновено достигат температури, близки до 60°C (140°F). Това води до намаляване на номиналната мощност с 13%, въпреки по-високите нива на светлина, които светят върху панела.

3. Ъгъл на слънчевата светлина. При оптимални светлинни условия слънчевите лъчи трябва да останат перпендикулярни на повърхността на панела, за да се постигне най-добра производителност. Разликата от ± 10 градуса от 90 градуса на слънчевата светлина, попадаща върху панелите има малко влияние върху мощността.

4. Засенчване на панелите. Повърхността на слънчевия панел не трябва да се засенчва по време на употреба. Засенчване, причинено от сенки, чужди предмети и стъкло може значително да намали мощността.

Проблеми с производителността, причинени от неправилно функциониращи панели: Ако панелът все още не генерира енергия или неговата мощност остава далеч под очакваните номинални стойности на мощността след решаване на горните проблеми, може да има проблем със самия панел. Моля, свържете се с отдела за поддръжка на клиенти за съдействие.

Каква мощност може да генерира 110W соларен панел при нормални условия?

Това зависи преди всичко от метеорологичните условия. Най-общо казано, в ясен ден без облаци в небето слънчевата светлина, попадаща върху панела под ъгъл 90°, обикновено генерира 80W-90W мощност в 110W панел.

(Текущите условия на осветеност обикновено са 800W-900W/m² (74,3W-83,6W/ft²) при температура на панела от 50°C (122°F) при условия на изпитване. Номиналните стойности на мощността се основават на 1000W/m² (92,9W/ft²) при условия AM1.5 с температура на панела температура на панела от 25°C (77°F) при тестови условия. Данни за изходната мощност, близки до номиналните стойности, обикновено се наблюдават при на обедното слънце през зимата.)

Какво трябва да знам за работната температура, съхранението и използването на 110W соларен панел?

Работната температура на соларния панел е -20°C-85°C (-4°F-185°F). Панелът трябва да бъде съгнат в първоначалната си форма и да се съхранява в защитния калъф (стойка), който осигурява достатъчна защита на продукта. За да удължите експлоатационния живот на панела, уверете се, че продуктът не е изложен на външни сили/удар, когато не се използва.

Соларният панел не трябва да се изпуска, пробива, огъва или поставя върху него. Тези действия могат да доведат до счупване на клетката и панелът да стане неизползваем. Всяка подобна повреда не се покрива от безплатната гаранция.

Мога ли да използвам захранващи станции, които не са от марката EcoFlow, със 110W соларен панел?

Да, но само някои видове. Използваната електроцентрала трябва да е съвместима със стандартите MC4, за да може да работи правилно. Освен това други марки захранващи станции може да не предлагат същите нива на съвместимост като захранващите станции с марката EcoFlow, може да имат по-ниска номинална мощност и да не предлагат същите нива на производителност.

Мога ли да свържа последователно 110W соларни панели с друг размер соларни панели?

Да, но това не е препоръчително. Дори напрежението на двата панела да е идентично, номиналните стойности на тока не са. Това означава, че когато панелите са свързани последователно, токът ще бъде ограничен до този на по-ниския соларен панел, което води до това, че мощността на 110W соларен панел не може да бъде освободена изцяло, което води до сценарий $1+1<2$. Ако възнамерявате да свържете последователно няколко панела, моля, закупете панели със същия размер.

Мога ли да свържа паралелно 110W слънчеви панели?

Да, но това не е препоръчително. Паралелните връзки ще увоят общия ток на входното захранване. 110W соларни панели могат да бъдат свързани паралелно, но токът може да надвиши ограничението на входния ток на електроцентралата. Само два 110W панела трябва да се използват в паралелна връзка.

Ако искате да свържете повече от два 110W панела с паралелна връзка, уверете се, че максималният входен ток на слънчевата електроцентрала е по-висок от 20 A.

Съответствие с FCC

Това устройство отговаря на изискванията на част 15 от правилата на FCC. Експлоатацията е предмет на следните две условия:

- (1) Това устройство не може да причинява вредни смущения и
- (2) Това устройство трябва да приема всички получени смущения, включително смущения, които могат да причинят нежелана работа.

Предупреждение: Промените или модификациите, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, могат да доведат до загуба на правото на потребителя да работи с оборудването.

ЗАБЕЛЕЖКА: Това оборудване е тествано и е установено, че отговаря на ограниченията за цифрово устройство от клас А, съгласно част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения, когато оборудването се експлоатира в търговска среда. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е инсталирано и използвано в съответствие с ръководството за експлоатация, може да причини вредни смущения на радиокомуникациите. Експлоатацията на това оборудване в жилищна зона е възможно да причини вредни смущения, като в този случай от потребителя ще се изиска да отстрани смущенията за своя сметка.

Технически характеристики

110W соларен панел

Номинална мощност: 110 W (+/-5 W)*
Напрежение на отворената верига: 21,8 V
Работно напрежение: 18,4 V
Ток на късо съединение: 6,5 A
Работен ток: 6,0 A
Ефективност: 22,8 %
Тип на клетките: Монокристален силиций
Тип на съединителя: MC4

Общи

Слънчев панел: приблизително 4 KG
Размери в разгънато състояние:
42,0*178,5*2,5 cm
Размери в сгънато състояние:
42,0*48*2,5 cm
Гаранция: 12 месеца

Тестове и сертификати



*Стандартни условия на изпитване: 1000 W/m², AM1.5, 25°C

Температурни коефициенти

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