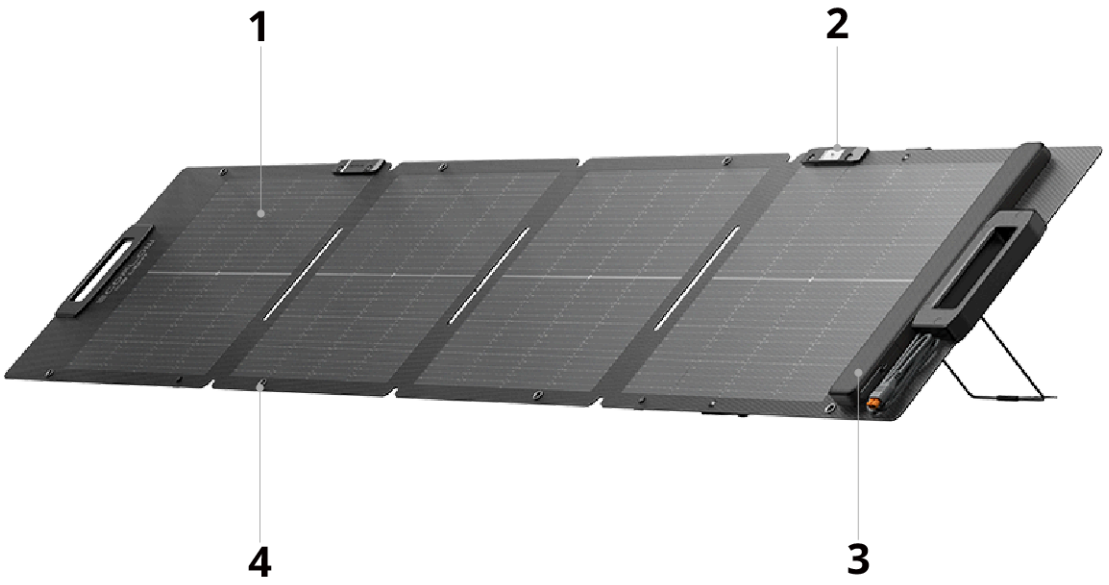
Официално ръководство на EcoFlow на български език. Източник: manuals.ecoflow.com/eu/product/110w-lightweight-solar-panel?lang=bg_BG, свалено на 29.10.2026 г.



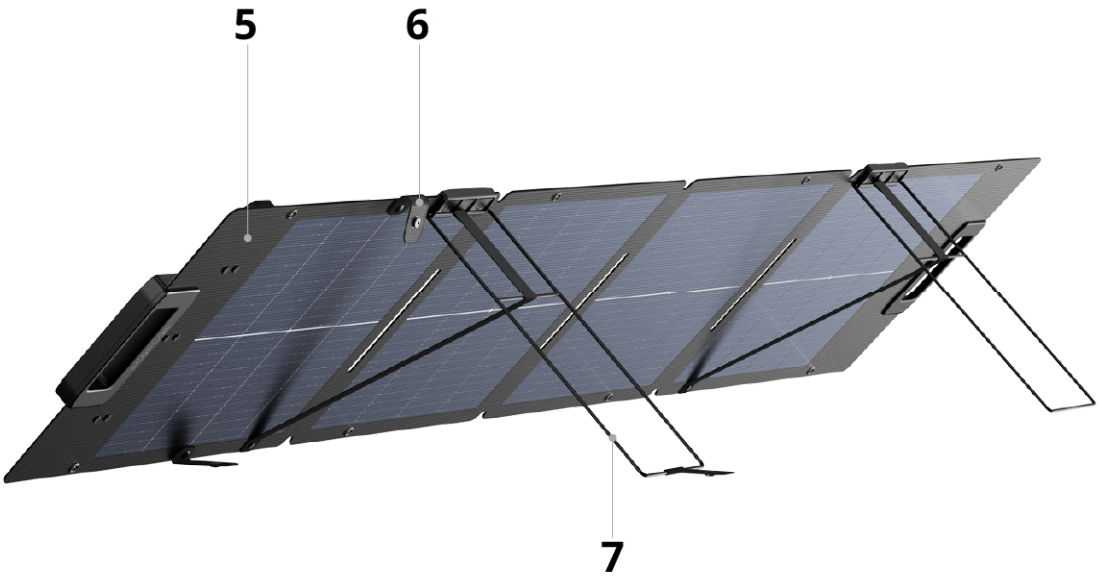
Относно това ръководство

- Това ръководство се отнася за **Олекотен преносим соларен панел EcoFlow 110 W**.
- Това ръководство съдържа въведение в този соларен панел и подробности за неговата работа, управление и поддръжка. Моля, обърнете внимание, че това ръководство може да бъде актуализирано без предварително известие.
- Всички изображения, показани в ръководството, са само за демонстрационни цели. Моля, направете справка с действително получения продукт.
- Ако четете ръководството в PDF формат, моля, имайте предвид, че можете да го отворите онлайн на Поддръжка на EcoFlow за по-добър изглед и най-нови актуализации.

Общ преглед



1	**Фотоволтаичен модул (отпред)**	Това е предната част на соларния панел. Когато се използва, тази страна е обърната към слънцето. Предната част има ориентир за ъгъла на слънчевите лъчи и отделение за кабели. Фотоволтаичният модул е частта, която преобразува слънчевата светлина в електричество.
2	**Ориентир за ъгъла на слънчевите лъчи**	Показва ъгъла между слънчевата светлина и панела. Ако сянката на черната точка попадне в центъра на плочата, ще имате ъгъл от 90°.
3	**Отделение за кабели**	Включва изходен кабел за слънчева енергия XT60i (2,5 m).
4	**Отвор тип „ухо“**	Дизайнът на панела включва осем предварително определени монтажни отвора (вътрешен диаметър: 8 mm), които могат да се използват с въжета, куки или други фиксатори за сигурно окачване или монтиране на панела.

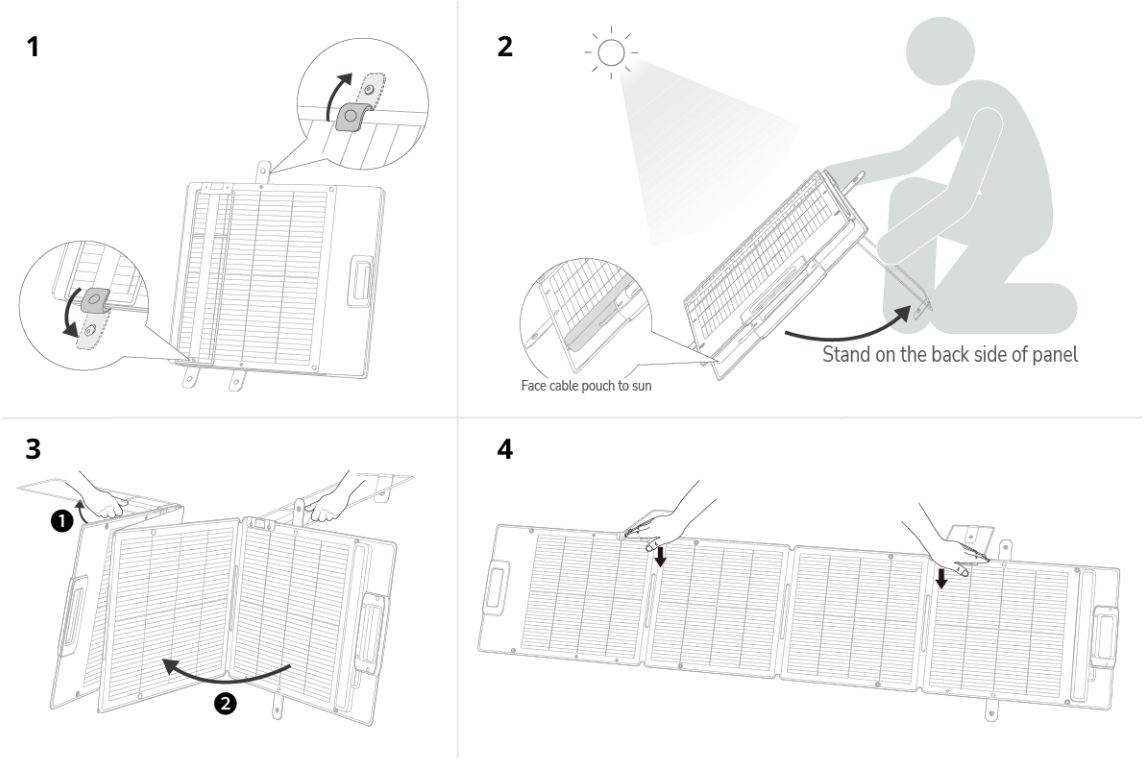


5	**Соларен панел – задна част**	Оборудван с 2 скоби. Тази страна трябва да бъде насочена настрани от слънцето по време на употреба.
6	**Катарама**	Комплектът включва 3 броя, които се използват за затягане и закрепване на соларния панел за съхранение.
7	**Скоба**	Използва се за поддържане на соларния панел и регулиране на ъгъла му. Включва еластични ремъци, които позволяват соларният панел да бъде позициониран между 30° и 60°.

Начало

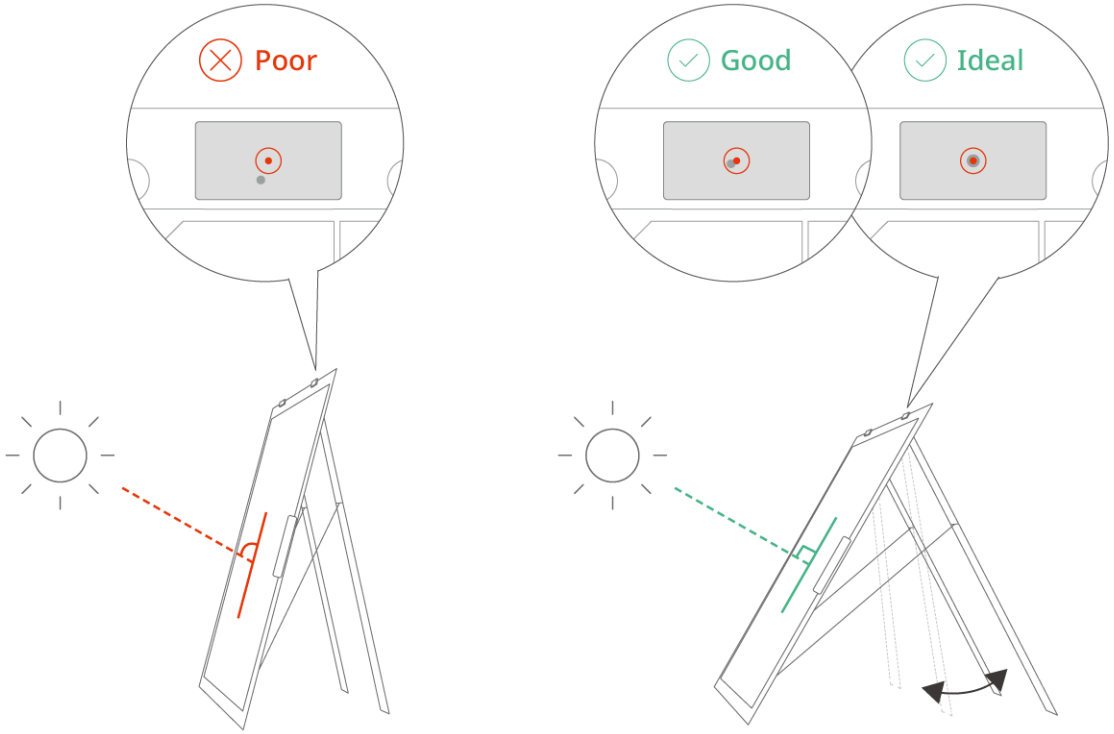
Следвайте стъпките по-долу, за да разгънете соларния панел:

- **Стъпка 1**: Разхлабете 3-те катарами. Едната се намира в долната част на скобата, а другите две са върху корпуса на соларния панел.
- **Стъпка 2**: Обърнете **страната с отделението за кабели** към слънцето и **застанете от задната страна на панела**. Разгънете едната скоба, за да осигурите подпора за панела. **Моля, обърнете внимание, че през първоначалния период на използване на този продукт е добре да се опитате да поставите скобата под по-голям ъгъл – това ще помогне за по-лесното стабилизиране на соларния панел**
- **Стъпка 3**: Клекнете. Натиснете едната скоба с едната си ръка и задръжте другата скоба с другата си ръка, след което разгънете соларния панел.
- **Стъпка 4**: След като скобите са разгънати, натиснете ги леко с две ръце, за да помогнете на соларния панел да стои по-стабилно.



Намерете оптималния ъгъл за позициониране на соларния панел:

- Проверете сянката на точката на ориентира за ъгъла на слънчевите лъчи, за да регулирате скобите, и оставете сянката да падне възможно най-близо до центъра. Когато сянката на точката падне върху центъра, получавате ъгъл от 90° и най-високата изходна мощност.
- Не позволявайте сянката да излезе от червения кръг върху ориентира за ъгъла. В противен случай изходната мощност ще намалее.



Зареждане на Вашите устройства

Необходими условия

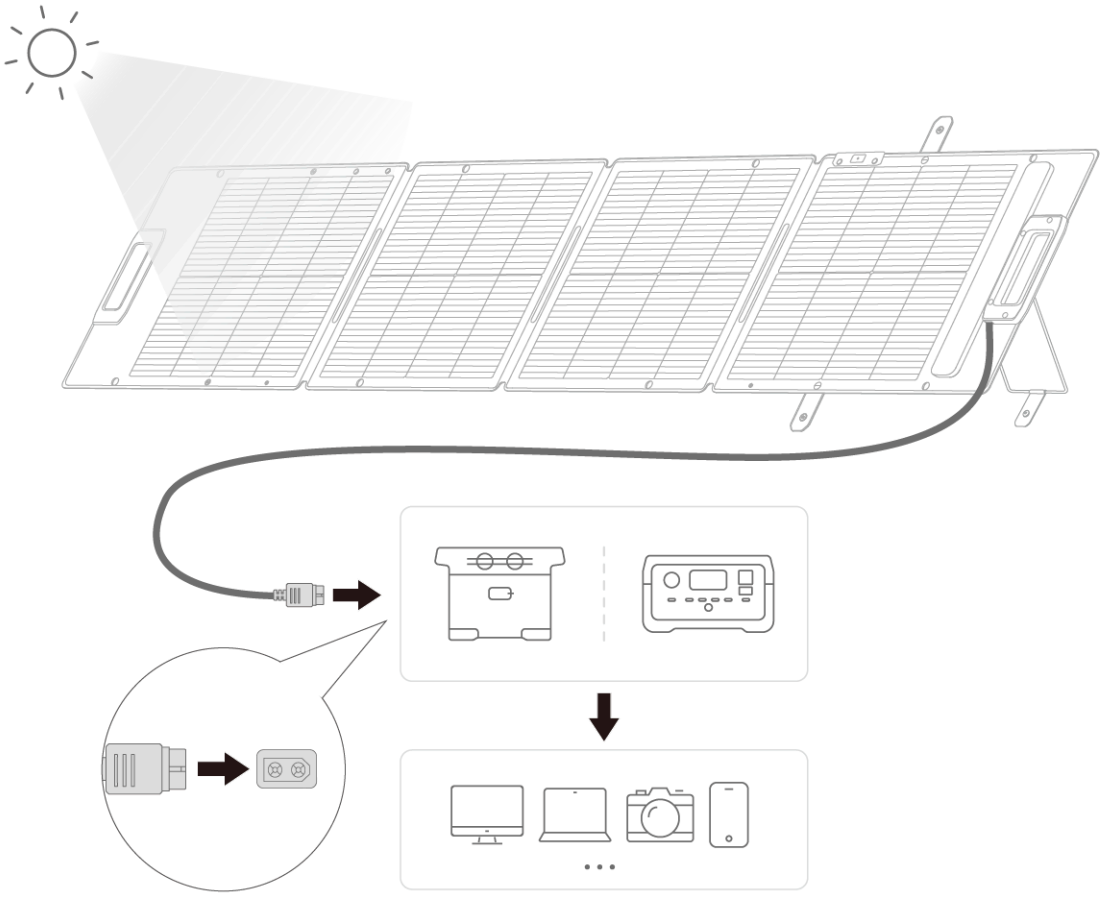
Можете да свържете соларния панел директно към преносимата зарядна станция EcoFlow, за да съхранява енергия. Като алтернатива можете да свържете преносимата зарядна станция EcoFlow към интелигентни устройства EcoFlow за директно осигуряване на захранване.

Когато използвате панела с Вашите устройства, моля, уверете се, че **максималните изходни параметри**[1] на панела са в рамките на входния диапазон на устройствата. В противен случай устройствата Ви може да се повредят. За да свържете панела с устройство на друг производител, моля, уверете се, че устройството позволява вход за соларна система и че неговите изходни портове и електрически параметри отговарят на изискванията на панела.

Параметри на максимална изходна мощност[1]
За този продукт напрежението на отворена верига на един **110 W** соларен панел е **23,5 V**, а токът на късо съединение е **6,1 A**.

Как да извършите свързването

1 Когато панелът е поставен на място, свържете изходния кабел XT60i на соларния панел към входния порт за слънчева енергия на преносимата зарядна станция EcoFlow (XT60)[1]**, за да завършите процеса на електрическо свързване.



⚠ **Входен порт за слънчева енергия (XT60)[1]**
Преди употреба се уверете, че кабелите са здраво свързани, за да избегнете стопяване на портовете, причинено от лоша връзка.

2 Ако панелът е свързан към устройство EcoFlow, можете да проверите изходните данни в реално време на екрана на устройството или на началната страница на приложението EcoFlow на устройството.

Максимално увеличаване на изходната мощност

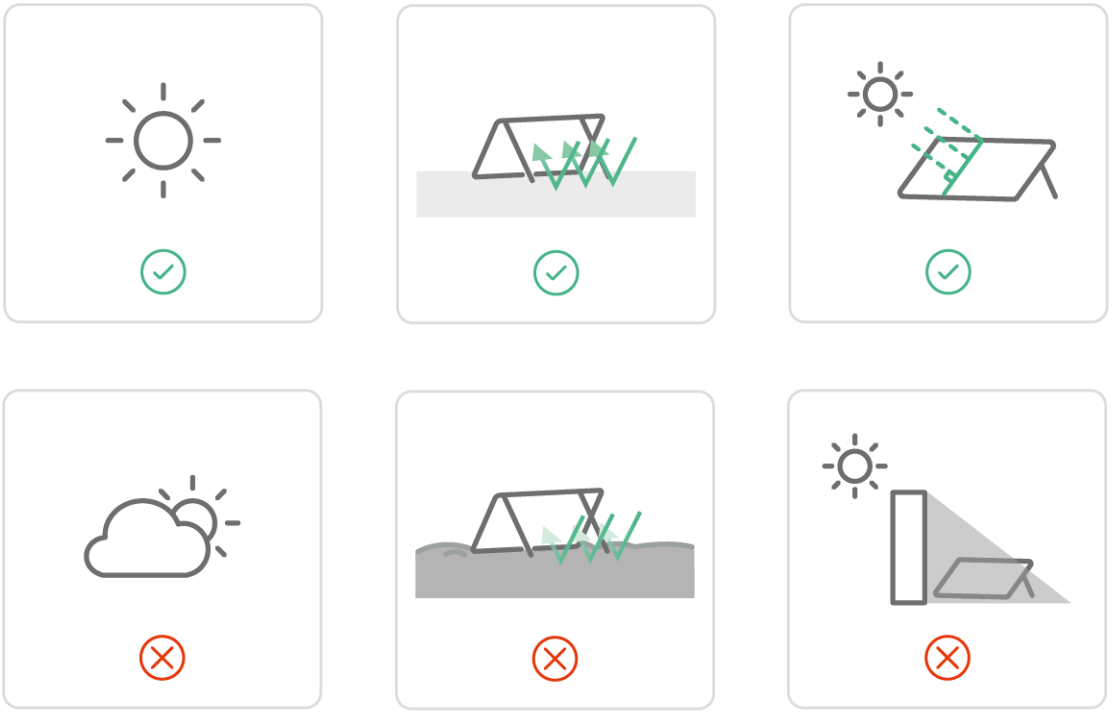
Намерете идеална среда

- **Използвайте панела в слънчеви или предимно слънчеви дни**
  По обяд в слънчеви дни слънчевата светлина е силна и панелът произвежда

повече енергия. В облачни или дъждовни дни слънчевата светлина е слаба и в резултат на това мощността на панела намалява.

- **Изберете основа със светъл цвят.**
  При двустранни соларни панели, задната им страна също може да използва светлинна енергия. Светлият цвят на основата помага на задната част на панела да поглъща светлина, за да генерира електричество.

- **Осигурете ъгъл на наклон от 90° и минимизирайте засенчването**
  - Посоката на слънчевите лъчи се променя през деня. Препоръчително е да проверявате сянката на точката върху ориентира за ъгъла на слънчевите лъчи от време на време и да се уверявате, че остава по средата.
  - Пазете панела от засенчване, прах, листа, птичи изпражнения или други отпадъци. В противен случай мощността на панела ще намалее драстично.

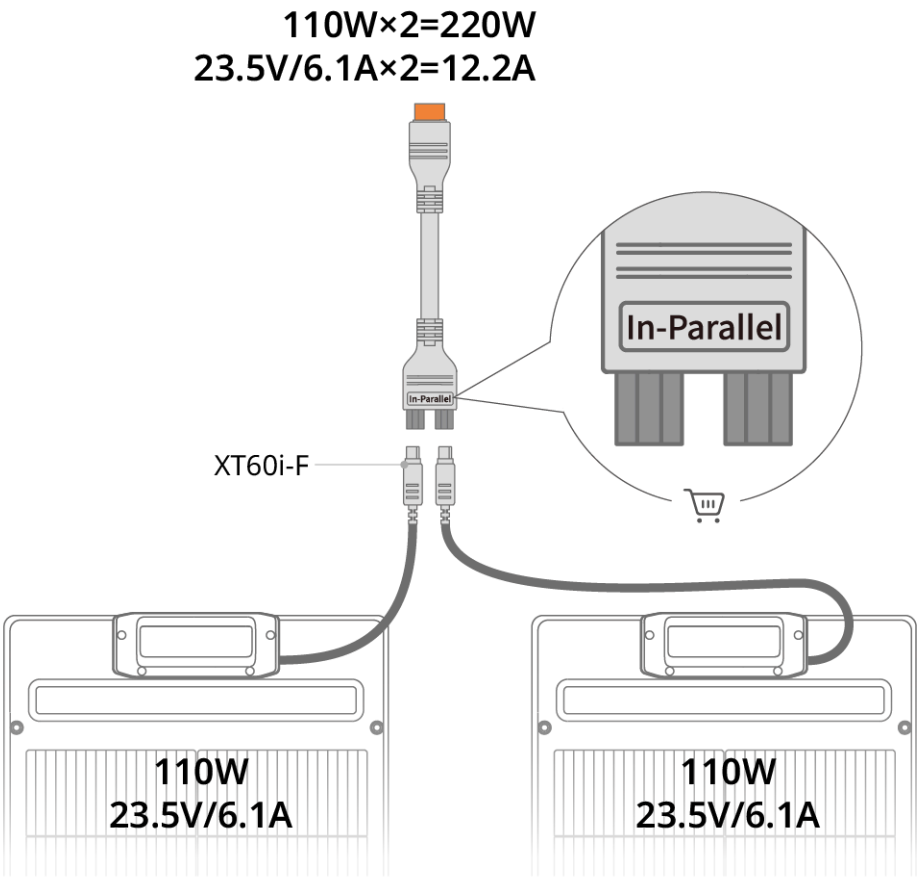


Свързване на панелите

Можете да свържете панелите в серия или паралелно, за да получите по-висока мощност. Когато извършвате свързването, обърнете внимание на електрическите параметри на Вашата система от соларни панели и се уверете, че те отговарят на изискванията на устройството, към което ще бъдат свързани панелите. **За този продукт се препоръчва паралелно свързване на соларните панели към преносима зарядна станция EcoFlow.**

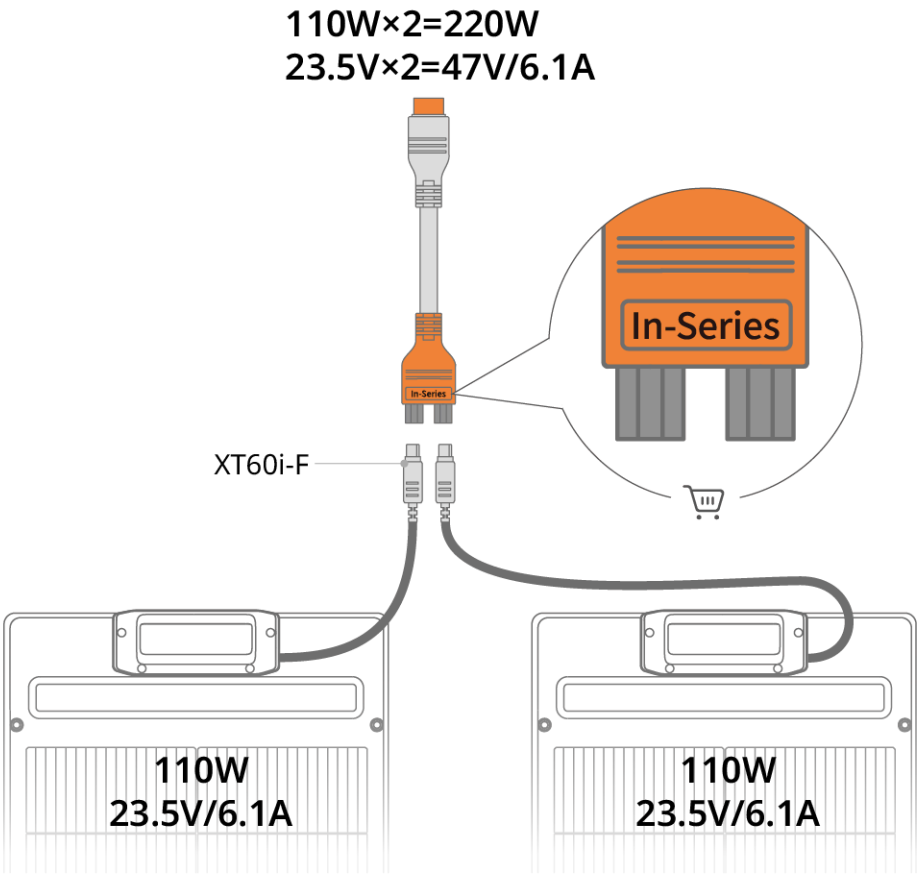
Как да извършите свързването

- За **паралелно** свързване свържете двата изходни проводника на панела в двете входни гнезда на **адаптера за паралелно свързване EcoFlow XT60i (с маркировка „паралелно“)**. След това свържете единичния щепсел XT60i на адаптера към входа за соларна система на преносимата зарядна станция (XT60/XT60i). Адаптерът свързва двата панела паралелно вътрешно.



Адаптерът за паралелно свързване EcoFlow XT60i (с маркировка „паралелно“) не е част от съдържанието на кутията. Моля, закупете го отделно от онлайн магазина на EcoFlow.

- За свързване **в серии** свържете двата изходни проводника на панела в двете входни гнезда на **адаптера за свързване в серии EcoFlow XT60i (с маркировка „в серии“)**. След това свържете единичния щепсел XT60i на адаптера към входа за соларна система на преносимата зарядна станция (XT60/XT60i). Адаптерът свързва двата панела в серии вътрешно.



Адаптерът за свързване в серии EcoFlow XT60i (с маркировка „в серии“) не е част от съдържанието на кутията. Моля, закупете го отделно от онлайн магазина на EcoFlow.

Изберете своята преносима зарядна станция EcoFlow

- Един олекотен соларен панел от 110 W може да се използва независимо, за да задоволява ежедневните потребности от зареждане.
- В сравнение със соларните панели EcoFlow с мощност 160W, 220W и други подобни продукти, този продукт има по-нисък ток, така че се препоръчва паралелно свързване.

Препоръчителните конфигурации по модел са показани по-долу.

№	Модел на зарядната станция	Капацитет на батерията	Макс. Входна фотоволтаична мощност	Препоръчителен брой соларни панели от 110 W
1	RIVER 2	256 Wh	110 W/30 V/8 A	1 панел

№	Модел на зарядната станция	Капацитет на батерията	Макс. Входна фотоволтаична мощност	Препоръчителен брой соларни панели от 110 W
2	RIVER 2 Max	512 Wh	220 W/50 V/13 A	2 панела (последователно/ паралелно)
3	RIVER 2 Pro	768 Wh	220 W/50 V/13 A	2 панела (последователно/ паралелно)
4	RIVER 3	230 Wh	110 W/30 V/8 A	1 панел
5	RIVER 3 Max	576 Wh	220 W/55 V/13 A	2 панела (последователно/ паралелно)
6	RIVER 3 Plus	286 Wh	220 W/55 V/13 A	2 панела (последователно/ паралелно)
7	DELTA 2	1024 Wh	500 W/60 V/15 A	2 панела (последователно/ паралелно)
8	DELTA 3	1024 Wh	500 W/60 V/15 A	2 панела (последователно/ паралелно)
9	DELTA 3 Plus	1024 Wh	500*2 W/60 V/15 A	2 панела (последователно/ паралелно)

Съхранение и поддръжка

Съхранение

- Когато соларният панел не се използва, го разкачете от всички устройства, сгънете го правилно и го оставете на съхранение в изправено положение. Избягвайте поставянето на тежки предмети върху панела.
- За дългосрочно съхранение навийте прилежно изходните кабели и ги приберете на сигурно място в отделение за кабели, за да предотвратите контакт със или оказване на натиск върху соларните клетки. След това сгънете соларния панел и го поставете обратно в кутията за съхранение. Съхранявайте панела на хладно и сухо място далеч от пряка слънчева светлина, високи температури или влага.

Почистване

- Уверете се, че панелът не е свързан към преносими зарядни станции или други товари и че повърхностите на панела са се охладили до стайна температура. След това намокрете мека кърпа с чиста вода, изстискайте водата от нея и почистете повърхностите на панела. Избягвайте бърсането или миенето на фотоволтаичните конектори при почистване.

ЧЗВ

1. Панелът водоустойчив ли е?

Панелът е с клас на защита IP68. Ако панелът се намокри при дъжд или случайно падне във вода, незабавно проверете дали в конекторите е попаднала вода. Ако е така, подсушете конекторите с парцали и панелът ще функционира правилно. Въпреки това внимавайте да не потапяте панела във вода.

2. Защо моят панел не генерира енергия?

Уверете се, че свързването е правилно, клемите са стегнати и че условията на околната среда, включително слънчевата светлина, са идеални за производство на слънчева енергия. Ако панелът все още не генерира захранване, след като изключите горепосочените фактори, свържете се с официалния отдел за обслужване на клиенти на EcoFlow за помощ.

3. Могат ли преносимите соларни панели да генерират енергия при слаба светлина, например в дъждовни дни или при вътрешно осветление?

Преносимите соларни панели трудно генерират енергия при такива обстоятелства, тъй като са изработени от монокристални клетки, чиято производителност се

ограничава от слаба светлина.

4. Панелът съвместим ли е с всички преносими зарядни станции EcoFlow?

Не е задължително. Зависи от това дали електрическите параметри на панела отговарят на спецификациите за входна соларна енергия на зарядната станция.

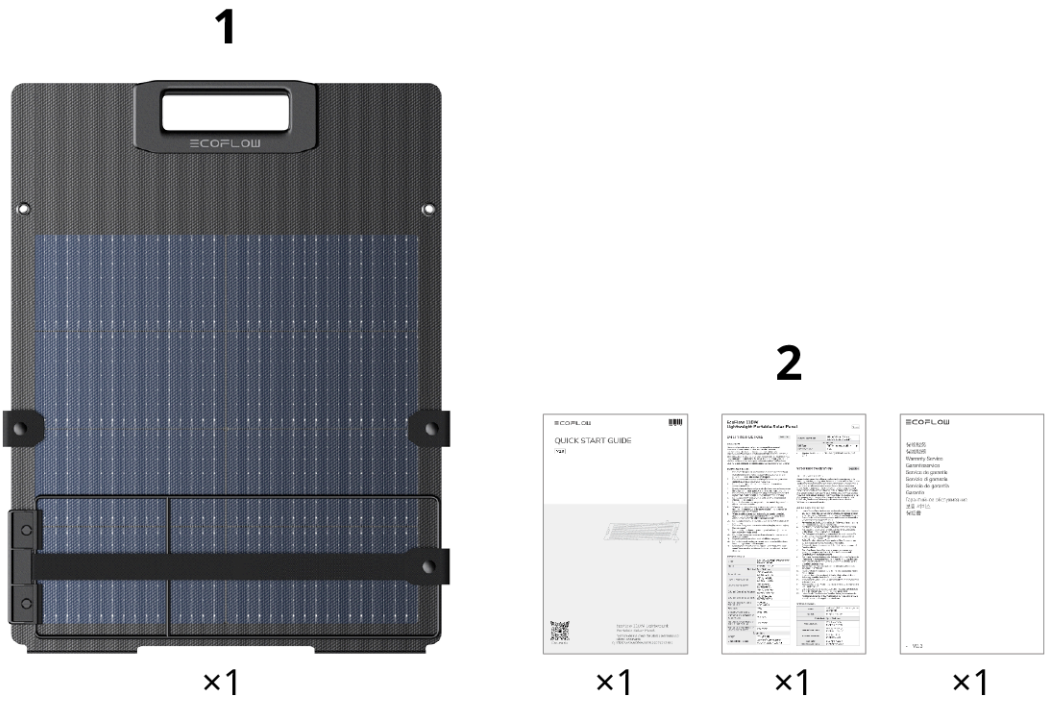
За този продукт напрежението на отворена верига на един **110 W** соларен панел е **23,5 V**, а токът на късо съединение е **6,1 A**. Моля, проверете дали тези стойности са в рамките на поддържания диапазон на Вашата преносима зарядна станция EcoFlow (напр. напрежение/ток на максимална точка на мощност).

5. Как може този соларен панел да бъде свързан последователно или паралелно? Откъде мога да получа необходимите принадлежности?

Препоръчително е този продукт да се свързва последователно със същия модел олекотен преносим соларен панел с мощност 110 W
за употреба с преносими зарядни станции EcoFlow. Препоръчва се паралелно свързване.

За паралелно свързване, моля, закупете съответния адаптерен кабел за паралелно свързване според Вашите специфични потребности на употреба.

Съдържание на опаковката



1. Олекотен преносим соларен панел EcoFlow 110 W
2. Ръководство за бърз старт, инструкции за безопасност, гаранционна карта

Спецификации

Електрически спецификации	
Модел	EF-FOLD-110-LW
Номинална мощност	STC：Pm = 110 W BNPI：Pm = 122 W
Напрежение на отворена верига	STC：Voc = 23,5 V BNPI：Voc = 23,5 V
Ток на късо съединение	STC：Isc = 6,1 A BNPI：Isc = 6,8 A
Оптимално работно напрежение	STC：Vpm = 19,5 V BNPI：Vpm = 19,5 V
Оптимално работен ток	STC：Ipm = 5,9 A BNPI：Ipm = 6,5 A
околна температура	-40°C – 85°C (-40°F – 185°F)
Ефективност	25%
Коефициенти на бифациалност	80% ± 5%
Температурен коефициент на номиналната мощност	−0,3 %/°C
Температурен коефициент на напрежението на отворена верига	−0,25 %/°C
Температурен коефициент на тока на късо съединение	0,045%/°C
Параметри	
Тегло	3,3 kg ± 0,3 kg

Електрически спецификации	
Размери в разгънато състояние	1944 mm_413 mm_26 mm
Размери в сгънато състояние	544 mm_413 mm_36 mm
Компоненти	
Тип на клетките	TOPCon монокристален силиций
Тип на конектора	XT60i

- Стандартни условия на изпитване: 1000 W/m², AM1.5, 25°C
- Стандартни условия за изпитване за бифасциалност (BSTC/BNPI): Предна част 1000 W/m², задна част 135 W/m², AM1.5, 25°C.
- Когато температурата е твърде висока или твърде ниска, напрежението на отворена верига и токът на късо съединение на панела ще варират.

Параметрите и спецификациите на този продукт са измерени при **Стандартни условия на изпитване (STC)** или **Стандартни условия за изпитване за бифасциалност (BSTC/BNPI)**.
Действителното производство на енергия може да варира поради фактори, като например географско местоположение, интензитет и продължителност на слънчевото излъчване, климатични условия, температура, засенчване, ъгъл на монтаж, конфигурация на системата (напр. загуби на кабелите) и естествено влошаване на качеството с течение на времето. В резултат на това действителната мощност може да се различава от номиналните стойности.

Инструкции за безопасност

Отказ от отговорност

Преди да използвате продукта, прочетете внимателно документацията му и се уверете, че я разбирате. Неправилната употреба може да доведе до сериозни наранявания, повреда на продукта или материални щети. Винаги правете справка с

най-актуалната версия на документацията, която е на разположение на https://www.ecoflow.com/support/download/. Тази версия на документацията има предимство пред всички останали версии.

С използването на този продукт Вие приемате и се съгласявате с всички условия, посочени в документацията. EcoFlow не носи отговорност за загуби, причинени от неправилна употреба или неспазване на предоставените инструкции. В съответствие с приложимите закони и разпоредби EcoFlow си запазва правото на окончателно тълкуване на този документ и всички документи, свързани с продукта.

Този продукт не е подходящ за употреба в следните случаи:

- **Продължително окачване или постоянно монтиране върху превозни средства, сгради или други обекти.**
- **Продължително оставяне на открито без прибиране, особено при слънце, дъжд, сняг или силен вятър.**

Насоки за безопасност

- Не мокрете продукта и не го оставяйте в условия на влага за продължителен период от време. Не позволявайте отделение за кабели или конекторите на проводниците да влизат в контакт с течности.
- Не излагайте нито един компонент на продукта на въздействието на силно корозивни материали, като например корозивни органични разтворители.
- Не използвайте този продукт в близост до открит пламък или запалими или експлозивни материали.
- Не бъркайте във вътрешността и не пробивайте соларния панел с остри или заострени инструменти, нито избърсвайте повърхността му с твърди материали, като например шкурка.
- Не удряйте, не усуквайте и не огъвайте соларния панел. Препоръчително е този продукт да се поставя изправен по време на транспортиране или съхранение.
- Не поставяйте тежки предмети върху соларния панел, за да избегнете повреда при употреба на продукта.
- Не разглобявайте сами нито един от компонентите на продукта, тъй като това ще анулира гаранцията.
- Когато използвате този продукт за зареждане на зарядна станция, моля, уверете се, че той отговаря на изискванията на зарядната станция за параметри и спецификации.

- Когато е необходимо паралелно или последователно свързване на соларни панели, моля, закупете кабелите, предоставени от EcoFlow. За да закупите тези кабели, моля, свържете се с официалния отдел за обслужване на клиенти.
- Не включвайте и не изключвайте никакви свързващи кабели, докато соларният панел работи.
- Не носете метални аксесоари, когато включвате или изключвате соларния панел.
- Не нанасяйте никакви химикали (като боя, лепила) върху страната на соларния панел, обърната към слънцето.
- Не използвайте устройства като лупи, за да фокусирате слънчевата светлина върху соларния панел.
- Дръжте този продукт далеч от деца и домашни любимци.
- Не изхвърляйте излезлите от употреба соларни панели по свое усмотрение и спазвайте местните закони и разпоредби за тяхното изхвърляне.
- Поддържайте повърхността на продукта чиста, особено предната част на соларния панел. Уверете се, че достъпът на светлина не е възпрепятстван от чужди предмети, като например птичи изпражнения.

Copyright © 2026 EcoFlow. All Rights Reserved.