Официално ръководство на EcoFlow на български език. Източник: manuals.ecoflow.com/eu/product/175w-rigid-solar-panel?lang=bg_BG, свалено на 29.10.2026 г.



Относно това ръководство

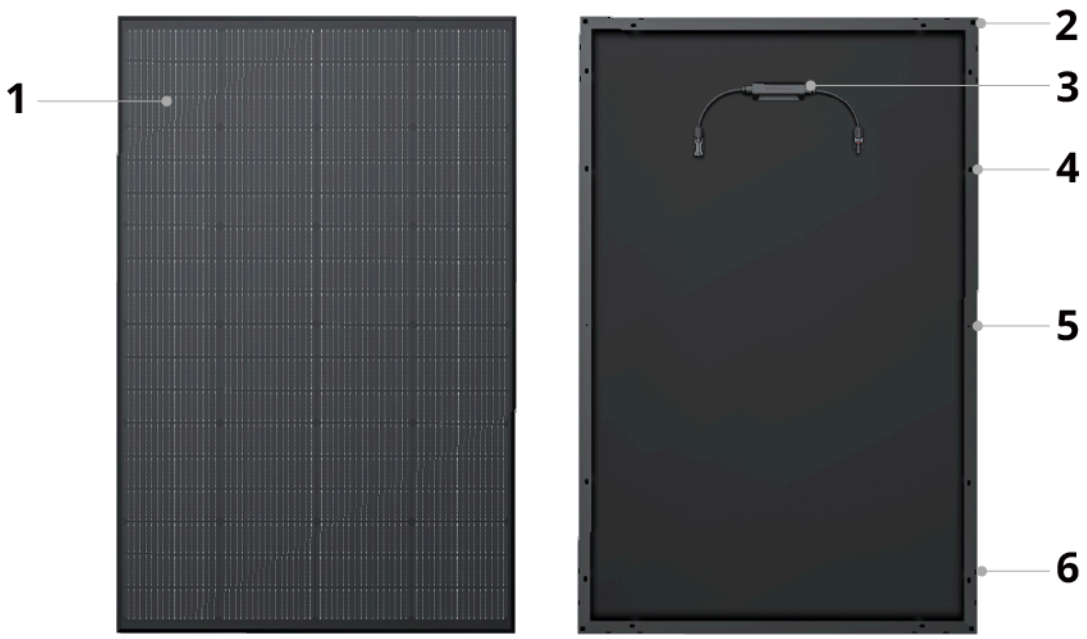
- Това ръководство съдържа въведение в този соларен панел и подробности за неговата работа, управление и поддръжка. Моля, обърнете внимание, че това ръководство може да бъде актуализирано без предварително известие.
- Всички изображения, показани в ръководството, са само за демонстрационни цели. Моля, 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

Твърдият соларен панел EcoFlow 175W използва високоефективни монокристални силициеви клетки, отличаващи се с водоустойчивост, прахоустойчивост и устойчивост на атмосферни влияния, подходящи за дългосрочна употреба на открито.
Той може да се монтира гъвкаво на покриви, балконски парапети или чрез скоби в дворове и може да се свързва със зарядни станции или микроинвертори EcoFlow за

захранване на уреди, като хладилници, осветителни тела и климатици. Това осигурява надеждно електрозахранване и Ви помага да се наслаждавате на приключения, без да сте свързани с мрежата, и да се възползвате от екологични решения за захранване на дома.

Външен вид



1	**Соларен панел**	Позиционирайте тази страна, обърната към слънцето. Достатъчното количество слънчева светлина осигурява по-висока ефективност на производството на енергия.
2	**Дренажни отвори**	Общо 4 дренажни отвора са предназначени за отвеждане на дъждовна вода и конденз, което предотвратява събирането на вода и повредите в резултат на това.
3	**Разклонителна кутия**	Включва изходни кабели за соларни панели (дължина 1 m). Левият кабел е снабден с MC4 женски конектор, а десният кабел с MC4 мъжки конектор за удобно свързване.
4	**Монтажни отвори**	Определени са общо 12 монтажни отвора, всеки с размери Ø7 × 11 mm. Те могат да се използват със Z-образни скоби, монтажни комплекти, едноосни уреди за проследяване на слънчевите лъчи, метални куки за балкон, стойки или скоби за закрепване на соларния панел.

1	**Соларен панел**	Позиционирайте тази страна, обърната към слънцето. Достатъчното количество слънчева светлина осигурява по-висока ефективност на производството на енергия.
5	**Отвори за заземяване**	Определени са общо 2 отвора за заземяване. Могат да се използват допълнителни заземяващи винтове, заземяващи подложки или заземяващи проводници, за да се осигури надеждна връзка между металната рамка и заземителната система.
6	**Вентилационни отвори**	Общо 16 вентилационни отвора са определени за балансиране на въздушното налягане, намаляване на кондензацията и удължаване на експлоатационния живот.

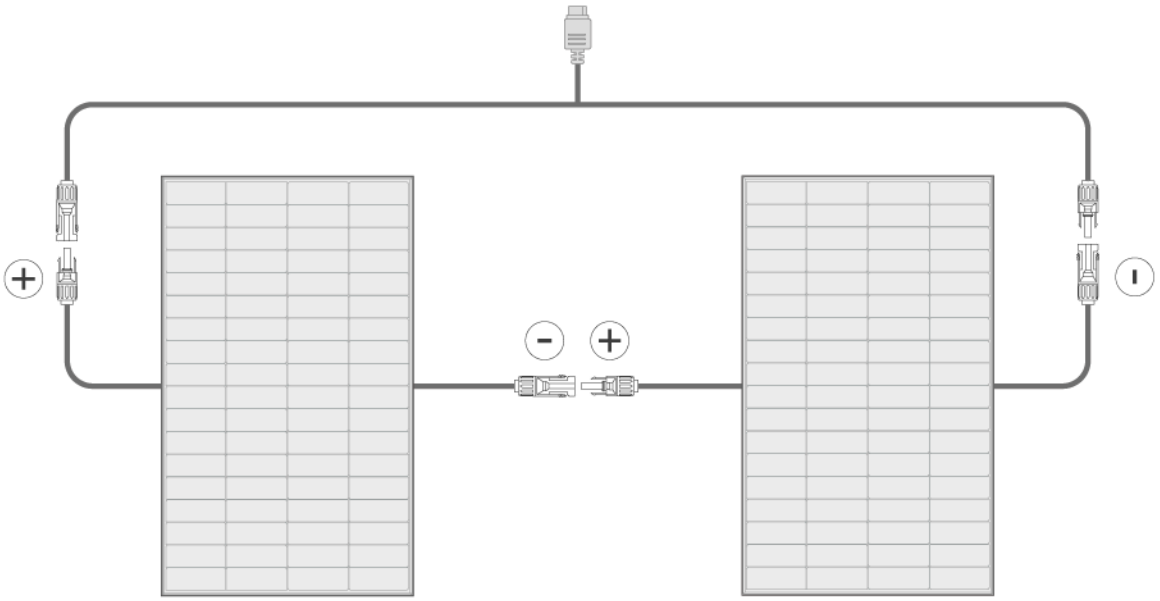
Монтаж на соларния панел

Изисквания преди монтажа

Как да свържете няколко соларни панела

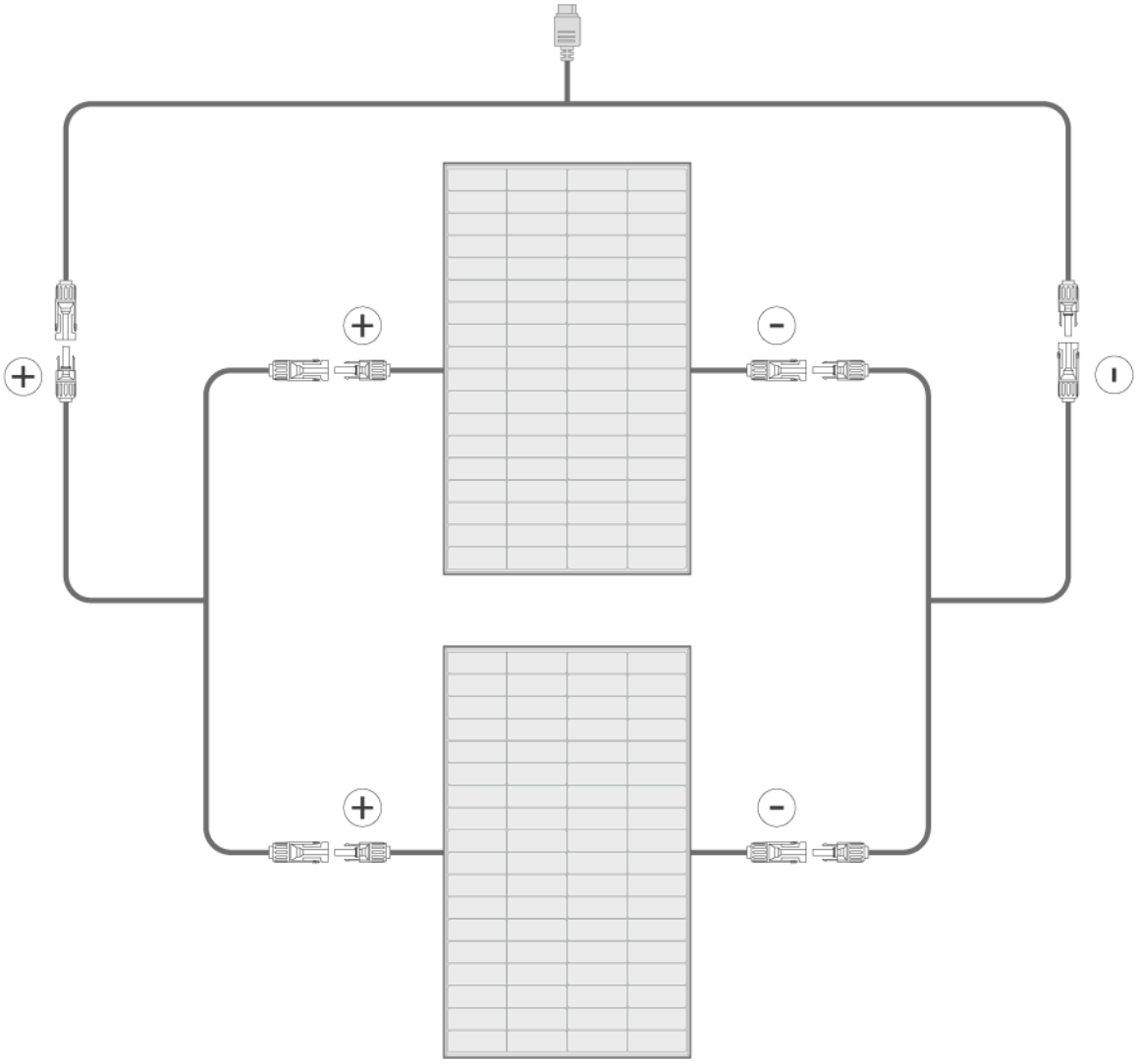
Можете да свържете няколко соларни панела в серия или паралелно, но се препоръчва методът на свързване в серия. Моля, закупете сами удължителния кабел, паралелния кабел и другите принадлежности, необходими за свързването. Трябва също да се отбележи, че всички връзки в система от соларни панели трябва да се извършват с помощта на соларни панели с едни и същи спецификации. Методите за свързване са следните:

Свързване в серия
Свързването в серия може да увеличи стойността на напрежението. При свързване в серия свържете положителния полюс на единия модул към отрицателния полюс на втория модул.



Паралелно свързване

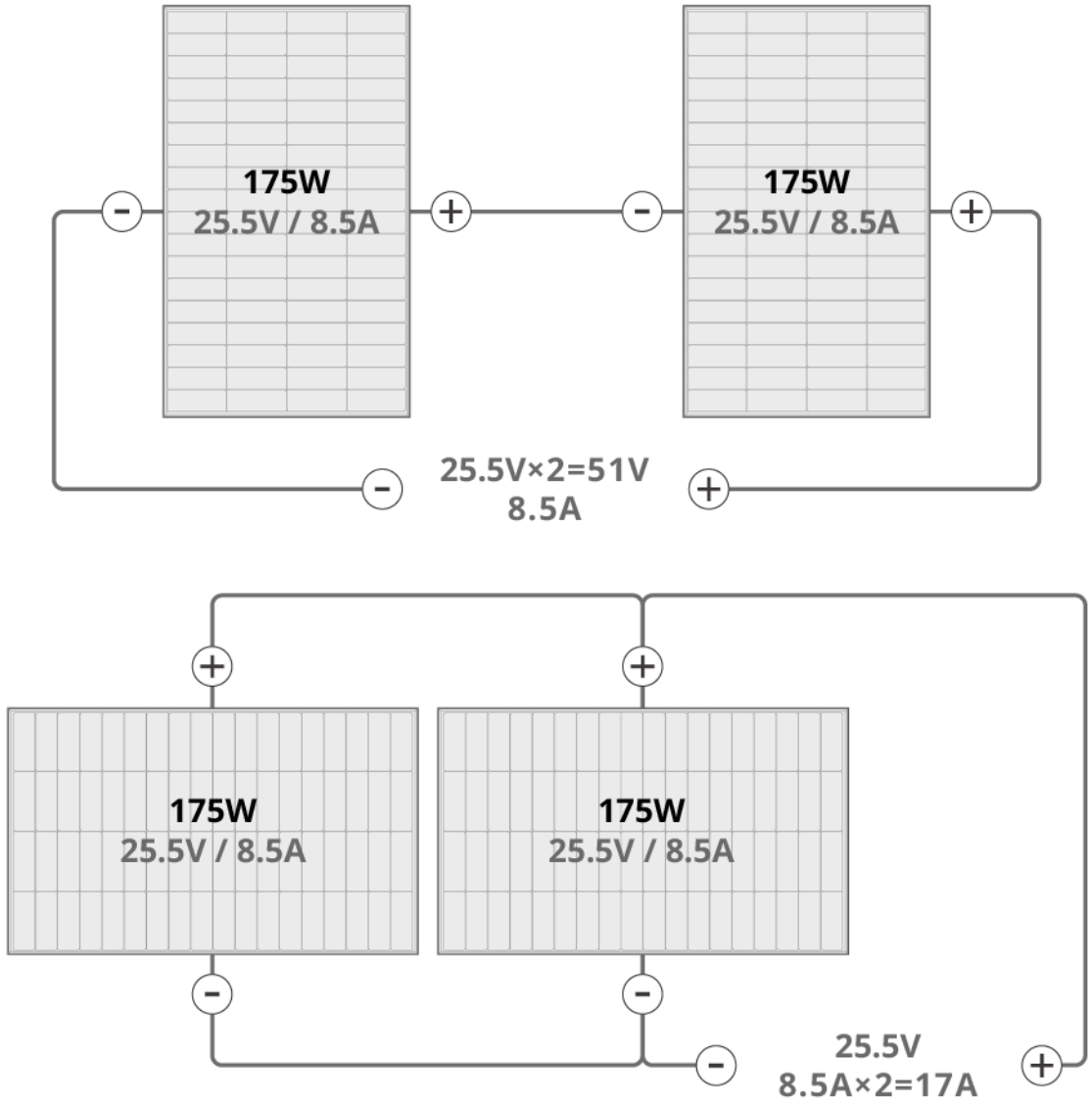
Паралелното свързване може да увеличи стойността на тока. За паралелно свързване свържете положителните клеми на всеки соларен панел с паралелен свързващ кабел и свържете отрицателните клеми на всеки соларен панел с паралелен свързващ кабел, след което свържете двата паралелни свързващи кабела с кабел за зареждане със соларна енергия.



Конфигурация на системата

- **Свързване на соларни панели с еднакви номинални стойности**

Параметър	В серия	Паралелно
Общо изходно напрежение	Увеличено	Непроменено
Общ изходен ток	Непроменен	Увеличен
Обща изходна мощност	Увеличена	Увеличена



За този продукт напрежението на отворена верига на един **175 W** соларен панел е **25,5 V**, а токът на късо съединение е **8,5 A**.

Определяне на плана за свързване

Вземете предвид следните фактори, когато определяте дали да свържете панелите в серия, или паралелно.

Удобство на свързването

- Свързването в серия е сравнително просто и общият ток се поддържа на сравнително ниско ниво, което е достатъчно, за да отговори на изискванията за входните характеристики на соларната енергия на устройството.

- Паралелното свързване е сравнително сложно и общият ток е по-висок. Следователно изискванията за номиналните входни характеристики на соларната енергия на устройството и стандартите за свързване на соларните панели са по-строги.

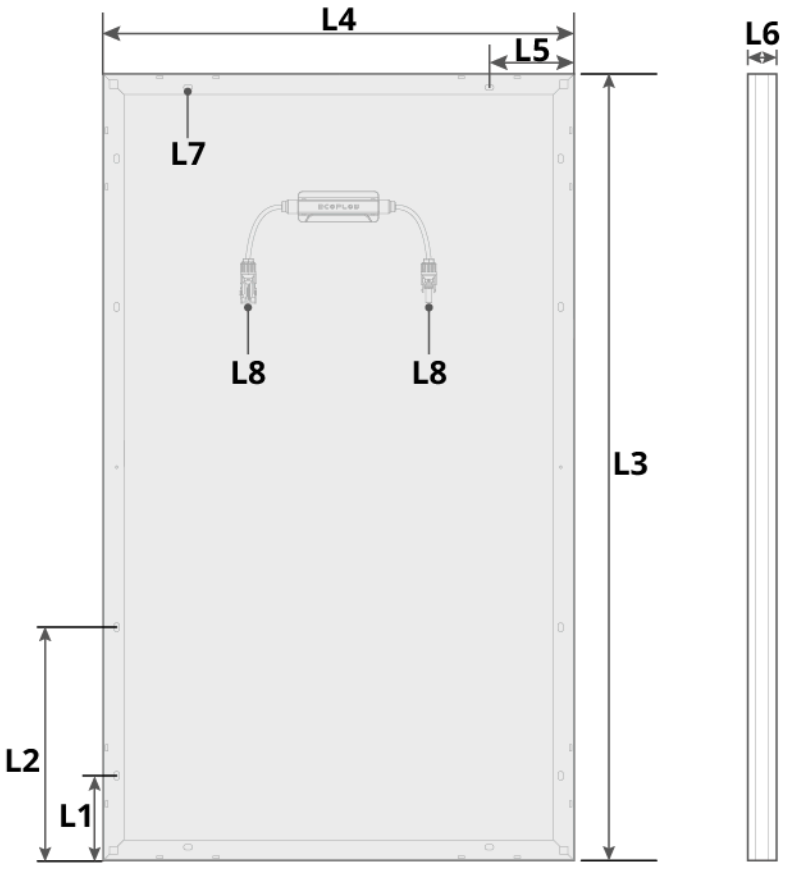
Спецификации на входа за соларна енергия на свързаното устройство
Общото изходно напрежение и ток на соларните панели трябва да бъдат в рамките на допустимите спецификации за входа за соларна енергия на устройството. Когато симулирате общото напрежение и ток на соларния масив, за изчисляване вижте напрежението на отворена верига (Voc) и тока на късо съединение (Isc) на панела.

Разстояние между панелите и свързаното устройство
Ако соларните панели са монтирани далеч от устройството, дължината на кабелите се увеличава. След паралелно свързване на панелите токът се увеличава, което изисква по-дебели проводници и води до по-високи разходи за окабеляване. В този случай свързването в серия може да е по-икономичен вариант.

Стабилност на соларната верига
В последователна верига, ако един панел е засенчен или повреден, въздействието върху общата изходна мощност е относително голямо. В паралелна верига въздействието е минимално.

Как да използвате предварително определения монтажен отвор

Когато монтирате скобата, не забравяйте да използвате монтажните отвори, предназначени за соларния панел. Не модифицирайте рамката на модула без разрешение, в противен случай това може да анулира гаранцията. Конкретно местоположение, както е показано по-долу:



L1=105 mm/4,13 in	**L5**=105 mm/4,13 in
L2=290 mm/11,42 in	**L6**=30 mm/1,18 in
L3=1176 mm/46,30 in	**L7**=Ø7 × 11 mm (0,28 × 0,43 in)
L4=762 mm/30,00 in	**L8**=1 m/39,37 in

Как да изберете среда за монтажа

За да осигурите нормалната работа на соларния панел, моля, изберете подходяща среда за монтаж съгласно следната таблица:

№	Условия на околната среда	Диапазон
1	Препоръчителна работна температура	-20°C - 50°C
2	Екстремна работна температура	-40°C - 85°C
3	Температура на съхранение	-20°C - 50°C
4	Относителна влажност	< 85RH%

Работната температура се отнася до средномесечните максимални и минимални температури на околната среда на мястото на монтаж.

1. Ако планирате да използвате соларния модул в зони с висока влажност (>85% относителна влажност), моля, консултирайте се с екипа за техническа поддръжка на EcoFlow за подходящи методи за монтаж.
2. Уверете се, че соларният модул е инсталиран на място без постоянно засенчване. Трябва да се избягват дори малки засенчвания (като например от въздушни проводници, прах или сняг).
3. За подробни указания за монтаж на местни фотоволтаични системи, моля, вижте изискванията на местните монтажници на соларни системи или производителя на соларни панели.

Предпазни мерки

1. Методите за монтаж, изброени в това ръководство, са само за справка. Моля, закупете сами необходимите монтажни принадлежности. За конкретни стъпки за монтаж, моля, вижте ръководството за съответните принадлежности.
2. Ъгълът на наклон на монтажа на соларния панел трябва да се поддържа над 10°, в противен случай има вероятност да се натрупа прах и да се намали ефективността на модула. Ако ъгълът на наклон е твърде малък, моля, увеличете честотата на почистване на соларния панел.
3. По време на монтажа се препоръчва да не поставяте соларния модул в близост до силно отразяващи повърхности.
4. Разстоянието между два съседни соларни модула трябва да бъде не по-малко от 20 mm, а минималното разстояние между ръба на рамката на модула и монтажната повърхност трябва да бъде 40 mm.
5. По време на проектирането на системата вземете предвид максималното проектно натоварване на соларния панел, както и допълнителните сили от вятър, сняг и термично разширение на носещата конструкция. Уверете се, че монтажната система е способна да издържи на тези външни натоварвания. Конкретният проект за монтаж на системата е отговорност на монтажната фирма.
6. Потвърдете подходящия размер и капацитет на системата от соларни панели, от която се нуждаете. Преди монтаж на покрива се препоръчва състоянието и здравината на покрива да бъдат оценени от монтажника на соларните панели.
7. Уверете се, че са взети всички необходими мерки за безопасност преди монтажа.

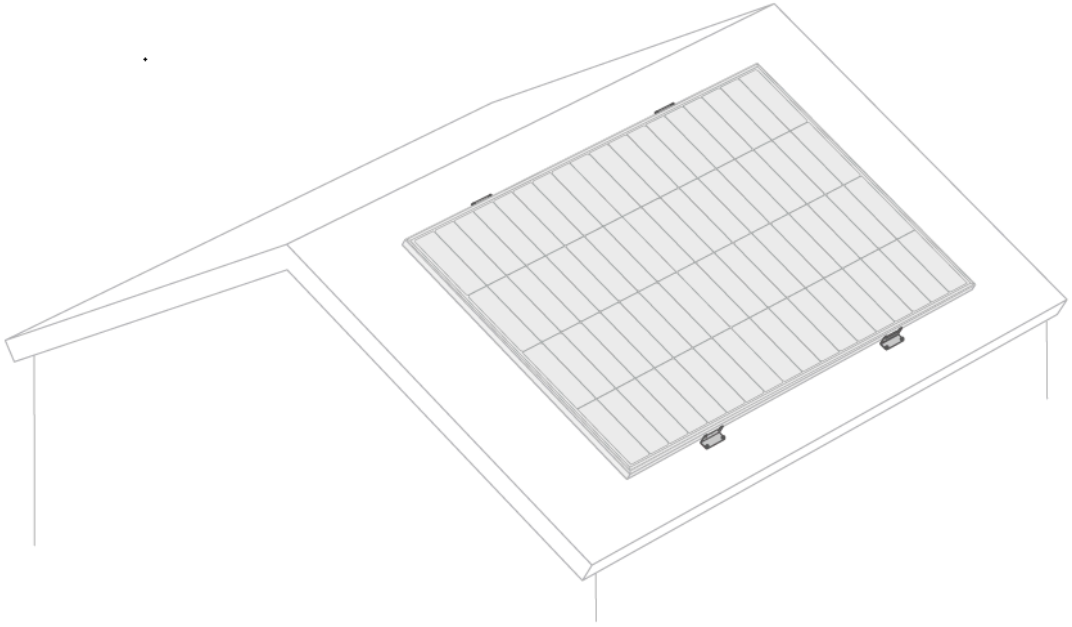
Монтаж на покрива

С използване на монтажните крачета за твърд соларен панел EcoFlow

Тази система позволява соларният панел да бъде надеждно монтиран хоризонтално върху монтажната повърхност с помощта на Z-образни монтажни скоби. Всеки соларен панел изисква поне **4 броя Z-образни скоби**, за да се осигури стабилност на системата.

Моля, използвайте комплекта опорни скоби, за да свържете соларния панел и го закрепете към повърхността за предварителен монтаж със самопробивните винтове. Ако е необходимо, моля, посетете официалния канал за продажби на EcoFlow за съответната информация за закупуване на комплекта. Щракнете върху връзката по-долу за инструкции за инсталиране:

Монтажни крачета за т...



Захранване на Вашите устройства

Соларните панели могат да се свързват с преносими зарядни станции EcoFlow за съхранение на енергия или директно да захранват интелигентни устройства EcoFlow. Те могат да се свържат и към EcoFlow PowerStream или EcoFlow PowerOcean за битови енергийни нужди.

В този раздел е използван **EcoFlow PowerStream** като пример:

- Максимално входно фотоволтаично напрежение (Vmax): 55 V
- Максимален входен фотоволтаичен ток (Imax): 13 A
- Максимална фотоволтаична входяща мощност: 600 W

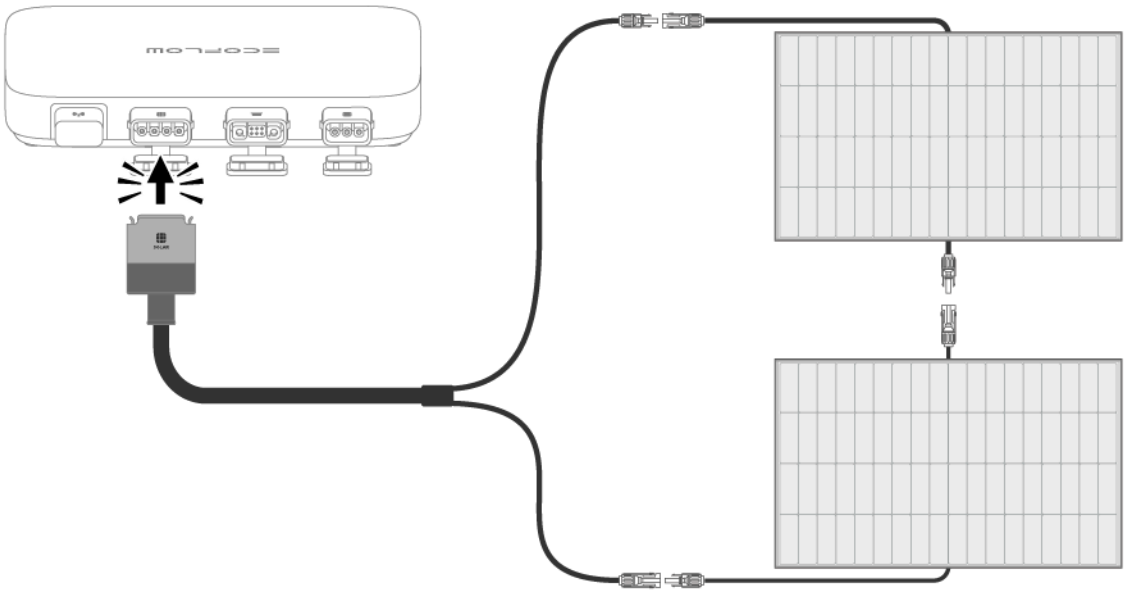
Когато използвате панела с Вашите устройства, моля, уверете се, че **максималните изходни параметри**[1] на панела са в рамките на входния диапазон на устройствата. В противен случай устройствата Ви може да се повредят. За да свържете панела с устройство на друг производител, моля, уверете се, че устройството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

Максимални изходни параметри[1]
За соларен панел с мощност 175 W, максималната мощност се отнася до напрежението му на отворена верига (Voc) и тока на късо съединение (Isc).

Как да извършите свързването

1 Когато панелът е на мястото си, свържете изходния кабел към конекторите на кабела **BKW-SOLAR** [1]. За да направите това, **свържете мъжките конектори към женските** [2].

2 Свържете другия край на зарядния кабел към **входния порт за соларна система (PV)** [3] на устройството, за да завършите свързването. Ако портът не е от типа „фотоволтаичен“, вижте ръководството за потребителя на устройството за инструкции за свързване.



⚠️ **Кабел BKW-SOLAR [1]**

Използвайте кабела за зареждане, включен в доставката. Не се препоръчват кабели на други производители.

Свържете мъжките конектори към женските [2]

Не свързвайте изходните конектори на панела един към друг. В противен случай ще възникнат къси съединения.

Входен порт за соларна система (PV) [3]

Преди употреба се уверете, че кабелите са здраво свързани, за да избегнете стопяване на портовете, причинено от лоша връзка.

3 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 и принадлежности

Използвайте панела в соларни 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.

Намалете засенчването до минимум

Пазете панела от засенчване, прах, листа, птичи изпражнения или други отпадъци. В противен случай мощността на панела ще намалее драстично.

Осигурете ъгъл на наклон от 90°

Ъгълът на слънчевата светлина варира през целия ден. Регулирайте соларния панел, ако е необходимо, за да го държите перпендикулярно на слънцето.

Панели, свързани в серия/паралелно

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 панел и се уверете, че те отговарят на изискванията на устройството, към което ще бъдат свързани панелите. Най-общо казано, препоръчително е соларните панели да се свързват в серии с преносима зарядна станция. За начина на свързване вижте раздела **Монтаж на соларния панел**

Полагане на грижи и поддръжка

За поддържане на оптимална производителност на модула се препоръчва следната поддръжка:

- Когато върху стъклената повърхност на соларния панел се натрупа прах, моля, почистете я с мека гъба или влажна кърпа. За да премахнете упорити замърсявания, можете да ги избършете с мек почистващ препарат. Препоръчително е почистването да се извършва сутрин и вечер, когато слънчевата светлина е слаба (излъчване ≤ 200 W/m^2).
- Предотвратете натрупването на листа и други отпадъци върху повърхността на соларните панели. В противен случай това не само ще повлияе на ефективността на производството на електроенергия, но и ще доведе до прекомерен локален ток и изгаряне на компоненти на соларния панел.
- Проверявайте електрическите и механичните връзки поне веднъж на всеки шест месеца, за да се уверите, че са чисти, здраво закрепени и не са повредени.

Често срещани повреди и отстраняването им

1. Всички пускови и ремонтни дейности по тази соларна система трябва да се извършват от квалифициран за тази цел техник. Трябва да се спазват инструкциите за поддръжка на всички компоненти, използвани в системата (като скоби, регулатори на зареждане, инвертори, батерии и др.).
2. Преди пускане в експлоатация, моля, тествайте последователно свързаните модули на системата.
3. Когато тествате работата на модула на открито, не свързвайте системата към товара и обърнете внимание на личната безопасност.
4. В случай на необичайно генериране на енергия, отстранете проблема, като следвате стъпките по-долу:

- Проверете всички кабели, за да се уверите, че няма отворени вериги или лоши връзки;
- Проверете напрежението на отворена верига на всеки модул;
- Първо покрийте модула с непрозрачен материал, за да проверите напрежението на отворена верига. След това отстранете непрозрачния материал, измерете напрежението на отворена верига на клемите и сравнете данните от двете точки.

5. Ако напрежението между клемите се различава с повече от 5% от номиналната стойност при излъчване ≥ 700 W/m², това показва лоша електрическа връзка.

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 соларният панел не може да достигне номиналната мощност при реална употреба?

Нормално е действителната мощност да не достига номиналната мощност. Можете да се доближите до номиналната мощност, като коригирате следните фактори:

- **Интензитет на светлината**

Промените в интензитета на слънчевата светлина ще доведат до колебания на изходната мощност нагоре и надолу. Действителната мощност ще бъде по-близка до номиналната мощност, когато панелът се използва по обяд в слънчев ден, и ще бъде по-малка от номиналната стойност рано сутрин или следобед. Атмосферните условия също ще повлияят на количеството слънчева светлина, което огрява панела. Например, много по-малко вероятно е да постигнете номиналната мощност при мъгливо, облачно или дъждовно време.

- **Температура на повърхността**

Температурата на повърхността на соларния панел влияе върху мощността на соларния панел. Колкото по-ниска е температурата на повърхността, толкова по-висока е мощността. Например, когато се използват соларни панели през зимата, мощността обикновено е по-висока, отколкото през лятото. Соларните панели обикновено достигат температури близо до 60°C (140°F) през лятото. Това намалява номиналната мощност с 10–15%, въпреки по-високите нива на светлината, огряваща панела.

- **Ъгъл на светлината**

Когато соларният панел и ъгълът на светлината са перпендикулярни, може да се постигне по-добра производителност на енергия. Въпреки това, при специални условия на монтаж (като например върху покрива на кемпер), соларният панел може да се използва само хоризонтално, което прави невъзможно образуването на вертикален ъгъл със слънчевата светлина, което води до загуба на мощност от около 5–15%.

- **Възпрепятстване на светлината**

Когато използвате соларни панели, опитайте се да се уверите, че повърхността не е покрита, включително от изпъкнали части, чужди предмети, стъкло и др., което ще доведе до значителен спад в мощността.

3. 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.

4. Какъв е диапазонът на мощност, който обикновено може да постигне соларен панел 175 W?

В слънчев ден без облаци и пряка слънчева светлина диапазонът на мощност на соларен панел от 175 W е между 130 – 145 W (тези данни са получени при условия на излъчване от 800 – 900 W/m² и температура на повърхността на панела от 60°C). Номиналните данни на соларния панел са получени чрез тестване при условията на AM1.5, атмосферни условия от 1000 W/m² и температура на повърхността на панела от 25°C. (77°F). Мощност, близка до номиналната стойност, обикновено може да се достигне по обяд в слънчев зимен ден.

5. Какви са предпазните мерки при използването на соларни панели?

Соларният панел е изработен от монокристална силициева пластина. По време на монтаж и употреба, моля, не го изпускайте на земята със сила и не използвайте инструменти, за да удряте повърхността. Не стъпвайте и не сядайте върху соларния панел, за да не се счупи монокристалната силициева пластина и това да не повлияе на употребата на панела. Изкуствените повреди ще анулират гаранцията.

6. Мога ли да използвам соларни панели с различни спецификации за смесена употреба?

Да, но това не се препоръчва. Различните контролери за съхранение на енергия имат изисквания и ограничения върху мощността на соларните панели. Когато соларни панели с различни стойности на тока се използват в серия, те ще бъдат ограничени, което ще доведе до невъзможност за освобождаване на изходната мощност и дори до ефекта на късо съединение, при който 1+1<2.

7. Мога ли да свържа соларни панели паралелно?

Да. Паралелното свързване може да удвои стойността на тока и да увеличи мощността. Можете да свидите изискванията за соларни контролери и устройства за съхранение на енергия, за да се уверите, че те поддържат по-големи стойности на входния ток, за да определите по-добре броя на паралелно свързаните соларни

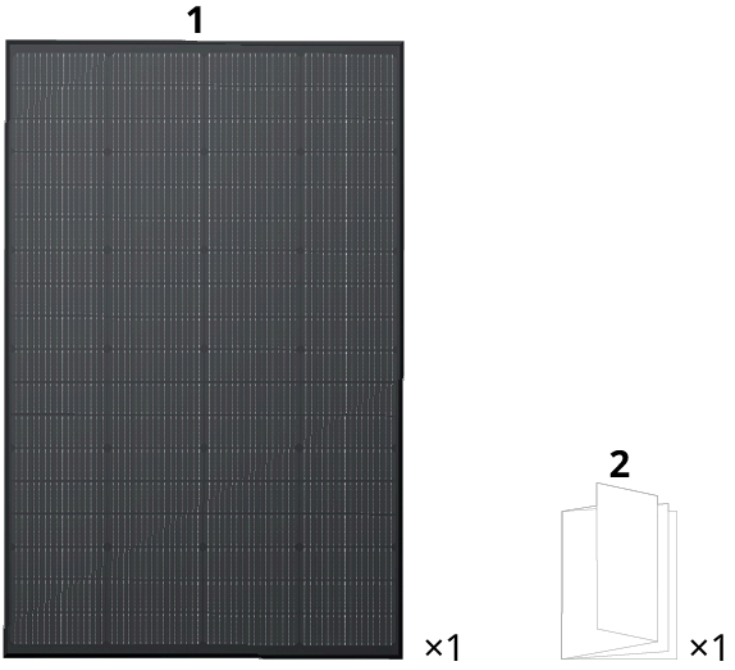
панели. Освен това е необходимо да се обърне внимание на избора на проводник с подходящ диаметър за безопасно свързване, съобразно промяната на изходния ток.

8. Необходимо ли е често почистване на соларните панели?

Да. Когато се използват на открито за дълго време, върху повърхността на соларните панели се натрупват прах и чужди предмети, което води до известна степен на възпрепятстване на светлината и намаляване на генерираната електроенергия. Честото почистване поддържа повърхността на соларния панел чиста и без препятствия, което позволява генерирането на по-висока мощност на соларния панел.

Преглед на повече →

Съдържание на опаковката



1. Твърд соларен панел EcoFlow 175W, 1 бр.
2. Ръководство за бърз старт, инструкции за безопасност, гаранционна карта, по 1 бр.

Принадлежности

Принадлежностите за соларен панел 175W не са включени. Посетете официалния уебсайт на EcoFlow, за да ги закупите.

Инструкции за безопасност

Инструкции за инсталиране

1. Тази соларна система трябва да бъде инсталирана от квалифицирана фирма за монтаж на соларни системи.
2. Не отстранявайте модула или табелката с данни сами, в противен случай това може да анулира гаранцията.
3. Моля, уверете се, че използвате компонентите за инсталиране (включително конектори, свързващи кабели и скоби), предоставени от нас. Преди монтажа соларният панел трябва да бъде напълно покрит с непрозрачен материал, а положителните и отрицателните клеми трябва да са разкачени, за да се предотврати производството на електроенергия.
4. Моля, проверете внимателно дали соларният панел има счупено стъкло или повреден заден панел. Ако е така, моля, спрете незабавно инсталирането или използването му.
5. При монтаж не носете метални бижута и използвайте само изолирани инструменти, одобрени за извършване на монтаж на електрически инсталации.
6. Когато няколко соларни панела се инсталират в серия или паралелно, площта на напречното сечение на кабела и капацитетът на конектора трябва да са подходящи за максималния ток на късо съединение на системата.
7. Не инсталирайте модули в близост до открит пламък или леснозапалими и експлозивни материали. Не инсталирайте соларната система на места с възможност за потапяне във вода, устройства за поливане или пръскачки.
8. Не позволявайте на деца да се приближават до мястото на монтаж или да докосват електрически модули.
9. Не стъпвайте върху соларния панел или други негови части.

0. Не използвайте остър инструмент за драскане, рязане, разрязване или разсичане на модула, особено задната плоча.
1. Трябва да спазвате местните и националните разпоредби по време на монтаж върху покрива и на земята.
2. При монтаж върху покрива или каросерията на превозно средство, не забравяйте да оставите разстояние.

Инструкции за употреба

1. Класът на защита от свръхток на модула се отнася за предпазители за прав ток.
2. Не включвайте и не изключвайте никакви конектори на системата, докато веригата е под товар.
3. Уверете се, че класът на пожароустойчивост на системата е в съответствие със стандартите, спазвайте местните разпоредби за електрическа безопасност и конфигурирайте принадлежностите за модула (като предпазители, прекъсвачи, заземяващи конектори и др.) според нуждите.
4. Моля, уверете се, че мястото за монтаж на системата от соларни панели е добре проветриво и конекторите са чисти и сухи.
5. Всички връзки на соларната система трябва да бъдат уплътнени, за да се предотврати проникването на влага.
6. Когато инсталирате и използвате соларна система, не забравяйте да спазвате разпоредбите за безопасност за всички други модули в системата, включително свързващи проводници и кабели, конектори, контролери, регулатори на зареждане, инвертори, акумулатори и други акумулаторни батерии.
7. Не нанасяйте вещества, които могат да възпрепятстват светлината (като боя, лепило и др.), върху светлоприемащата повърхност на соларния панел.
8. Не облъчвайте директно повърхността на модула с изкуствено усилена слънчева светлина.
9. Не поставяйте тежки предмети върху соларния панел по време на употреба, за да избегнете повреда на панела.

Отказ от отговорност

Моля, прочетете документа за продукта и се уверете, че го разбирате напълно, преди да използвате продукта. След прочитане на този документ го запазете за бъдещи справки. Неправилното използване на този продукт може да причини сериозно нараняване на Вас или други лица или да доведе до повреда на продукта и загуба на

имущество. След като започнете да използвате този продукт, се счита, че разбирате, одобрявате и приемате всички условия и съдържание в този документ.

EcoFlow не носи отговорност за каквато и да било загуба, причинена от използването на продукта от потребителя без спазване на документа за продукта.

1. Моля, избягвайте излагането на соларния панел и неговите компоненти на вода или продължителното въздействие на влажна среда. По-специално, не позволявайте разклонителната кутия и кабелните конектори да влизат в контакт с течности, тъй като това може да доведе до късо съединение, токов удар или повреда на оборудването.
2. Не излагайте нито един компонент на продукта на въздействието на силно корозивни материали, като например корозивни органични разтворители.
3. Не използвайте този продукт в близост до открит пламък или запалими или експлозивни материали.
4. Не бъркайте във вътрешността и не пробивайте соларния панел с остри или заострени инструменти, нито избърсвайте повърхността му с твърди материали, като например шкурка.
5. Не удряйте, не усуквайте и не огъвайте соларния панел. Препоръчително е този продукт да се поставя изправен по време на транспортиране или съхранение.
6. Не поставяйте тежки предмети върху соларния панел, за да избегнете повреда при употреба на продукта.
7. Не разглобявайте сами нито един от компонентите на продукта, тъй като това ще анулира гаранцията.
8. Когато използвате този продукт за зареждане на източник на захранване със съхранение на енергия, уверете се, че той отговаря на изискванията за параметрите и спецификациите. Ако свързвате няколко соларни панела в серия или паралелно, моля, проверете предварително максималния брой соларни панели, които могат да бъдат свързани към източника на захранване.
9. Когато свързвате този продукт в серии или паралелно, се препоръчва използването на свързващи кабели, закупени чрез официалните канали за продажби на EcoFlow. Ако използвате кабел за соларен панел от друг производител, уверете се, че конекторът, напрежението и токът на кабела са съвместими.
0. Не свързвайте и не разкачвайте никакви кабели, докато соларният панел работи, тъй като това може да причини електрически дъги, късо съединение, топене или опасност от токов удар. Ако е необходимо да свържете или разкачите кабели, моля, следвайте стриктно стъпките по-долу:
   1. Преместете соларния панел далеч от пряка слънчева светлина или покрийте напълно повърхността му с непрозрачна тъкан/засенчващ панел, за да сте сигурни,

че вече не генерира електричество.
2. Изключете цялото електрическо оборудване, свързано към соларния панел (като инвертори, зарядни станции или контролери).
3. Ако системата е оборудвана с прекъсвачи или превключватели, първо изключете захранването както с постоянен, така и с променлив ток.
4. Носете изолационни ръкавици и използвайте изолирани инструменти, за да проверите дали има напрежение на конекторите, преди да продължите.
5. Когато свързвате или разкачвате кабели, натиснете леко заключващото езиче и го издърпайте или поставете плавно. Не работете под товар, с мокри ръце или докато носите метални аксесоари.
6. След повторното свързване се уверете, че конекторите са сухи, здраво закрепени и напълно заключени, след което възстановете захранването и проверете състоянието на системата.

1. Не носете метални аксесоари, когато включвате или изключвате соларния панел.
2. Не нанасяйте никакви химикали (като боя, лепила) върху страната на соларния панел, обърната към слънцето.
3. Не използвайте устройства като лупи, за да фокусирате слънчевата светлина върху соларния панел.
4. Дръжте този продукт далеч от деца и домашни любимци.
5. Не изхвърляйте излезлите от употреба соларни панели по свое усмотрение и спазвайте местните закони и разпоредби за тяхното изхвърляне.
6. Предоставените принадлежности за кабел са предназначени за соларни продукти EcoFlow. Използването им за зареждане или разреждане на продукти на други производители може да доведе до повреда на оборудването или нараняване поради претоварване.
7. Преди употреба се уверете, че кабелите са здраво свързани, за да избегнете стопяване на портовете, причинено от лоша връзка.
8. Моля, редовно проверявайте и почиствайте повърхността на соларния панел, за да премахнете прах, птичи изпражнения, листа, сняг и други отпадъци, и да осигурите нормална ефективност на производството на енергия. Липсата на почистване на панела за продължителен период от време може да доведе до намалена мощност, повреда на повърхността, прегряване или дори опасност от поява на дим и пожар. Такива случаи не се покриват от гаранцията.
9. Всяко влошаване на производителността, причинено от външни фактори на околната среда или механични сили, не се счита за проблем с качеството на продукта и EcoFlow не носи отговорност в такива случаи.
10. **Предупреждение за висок риск**: Този продукт генерира постоянен ток с високо напрежение, когато е изложен на слънчева светлина, и контактът с него може да доведе до сериозни телесни наранявания или смърт. Монтажът трябва да се

извършва само от лицензирани електротехници или професионални монтажни екипи, като всички приложими национални стандарти за електрическа безопасност и местни строителни разпоредби трябва стриктно да се спазват. EcoFlow не носи отговорност за телесни повреди, пожар, структурни повреди или други последици, причинени от непрофесионален монтаж или неправилна експлоатация. Потребителите трябва да се уверят, че основата за монтаж (като покриви, стойки на земята или превозни средства) е стабилна, водоустойчива, устойчива на вятър и способна да издържи дългосрочни натоварвания и въздействия на околната среда. Ако панелът се повреди, измести или падне поради силни ветрове, проливен дъжд или неправилно закрепване, EcoFlow не носи отговорност за каквито и да е произтичащи от това загуби или щети.

11. Този продукт поддържа както приложения със свързване към мрежата, така и приложения без свързване към мрежата. За свързване към мрежата потребителите трябва да спазват съответните разпоредби и изисквания за одобрение от местната електроснабдителна компания и държавните органи. Единствено потребителите носят отговорност за регистрацията на проектите си, заявлението за присъединяване към мрежата и всички свързани заявления за субсидии. EcoFlow не носи отговорност за промени в политиките или за резултатите от подобни процеси на одобрение.

Специален отказ от отговорност:
EcoFlow не носи отговорност за каквито и да е преки или косвени загуби, щети, неизправности, злополуки или телесни повреди, произтичащи от неспазването от страна на потребителя на някое от горепосочените условия по време на употребата на този продукт.

В съответствие със законодателството и нормативните разпоредби EcoFlow си запазва правото на окончателна интерпретация на този документ и всички документи, свързани с продукта. Този документ е предмет на промени (актуализации, редакции или прекратяване) без предизвестие. Моля, посетете официалния уебсайт на EcoFlow, за да получите най-новата информация за продукта: https://www.ecoflow.com.

Спецификации

Обща информация	
Модел	EF-SG-M175-01

Обща информация	
Номинална мощност	175 W(±5 W)
Напрежение на отворена верига (Voc)	25,5 V
Ток на късо съединение (Isc)	8,5 A
Максимално работно напрежение	21,9 V
Максимален работен ток	8,2 A
Температурен коефициент на номиналната мощност	-0,30%/°C
Температурен коефициент на напрежението на отворена верига	-0,25%/°C
Температурен коефициент на тока на късо съединение	0,045%/°C
Максимално системно напрежение	600 V DC (UL)
Максимален ток на предпазителя	15 A
Спецификации на размерите	
Тегло	Прибл. 9,3 kg (20,5 lbs)
Размери	1176 × 762 × 30 mm (46,3×30×1,2 in.)
Спецификации на батерията	
Тип на клетките	TOPCon монокристален силиций
Ефективност на соларните клетки	≥24,5%
Тип конектор	Конектор MC4 за соларни панели

- Стандартни условия на изпитване: 1000 W/m² (92,9 W/ft²), AM1.5, 25°C (77°F)
- 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)****.
Действителното производство на енергия може да варира поради фактори като географско местоположение, интензитет и продължителност на слънчевото излъчване, климатични условия, температура, засенчване, ъгъл на монтаж, конфигурация на системата (напр. ефективност на инвертора, 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.

Copyright © 2026 EcoFlow. All Rights Reserved.