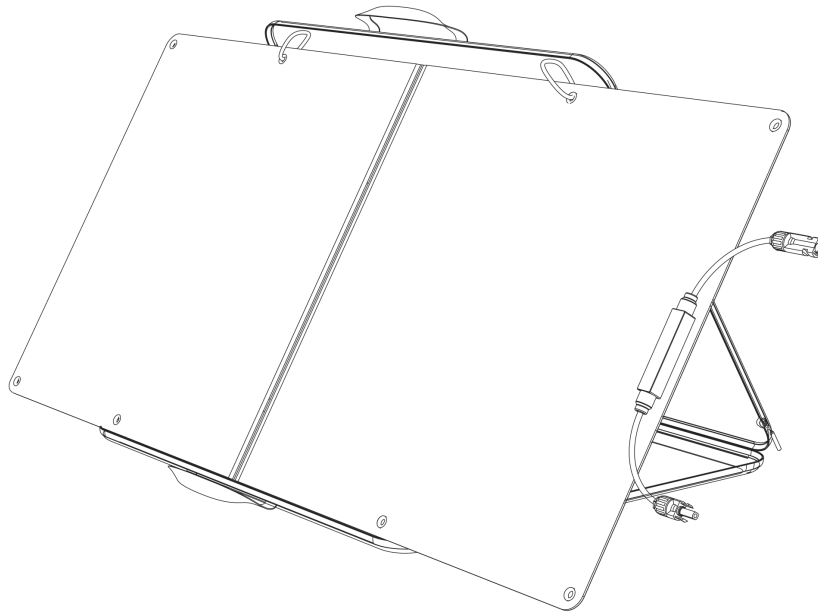


SOLAR PANEL

EcoFlow 110 W / 160 W



Monocrystalline Silicon, IP67

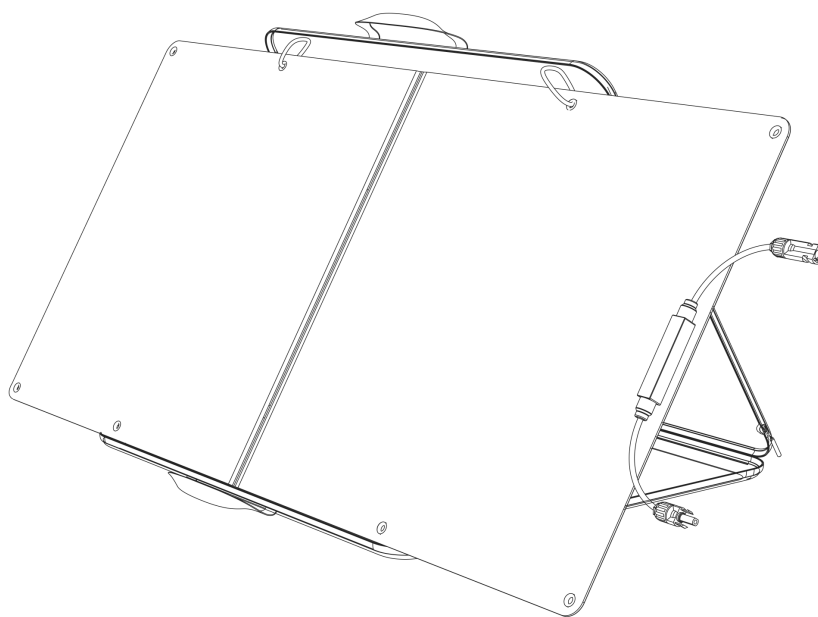
User Manual
Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar
Română · Deutsch · Български
Polski · Slovenščina · English

SOLÁRNÍ PANEL

EcoFlow 110 W / 160 W

Monokrystalický křemík, krytí IP67



Uživatelský manuál

Před použitím výrobku si tento návod pečlivě přečtěte a po přečtení jej uschovejte pro pozdější potřebu.

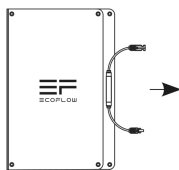
Obsah

1 Obsah balení	3
2 Připojení k bateriové stanici	3
3 Příprava solárního panelu	4
4 Paralelní nebo sériové zapojení	4
4.1 Paralelní zapojení	4
4.2 Sériové zapojení	5
5 Nejčastější dotazy	6
6 Technické údaje	7
7 Likvidace a shoda	8

1. Obsah balení



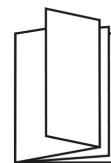
Přepavní pouzdro



Solární panel



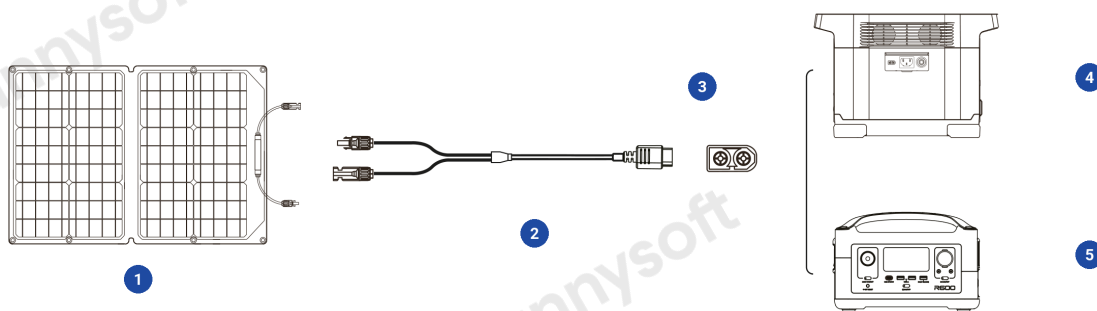
Kabel s konektorem
MC4



Uživatelská příručka

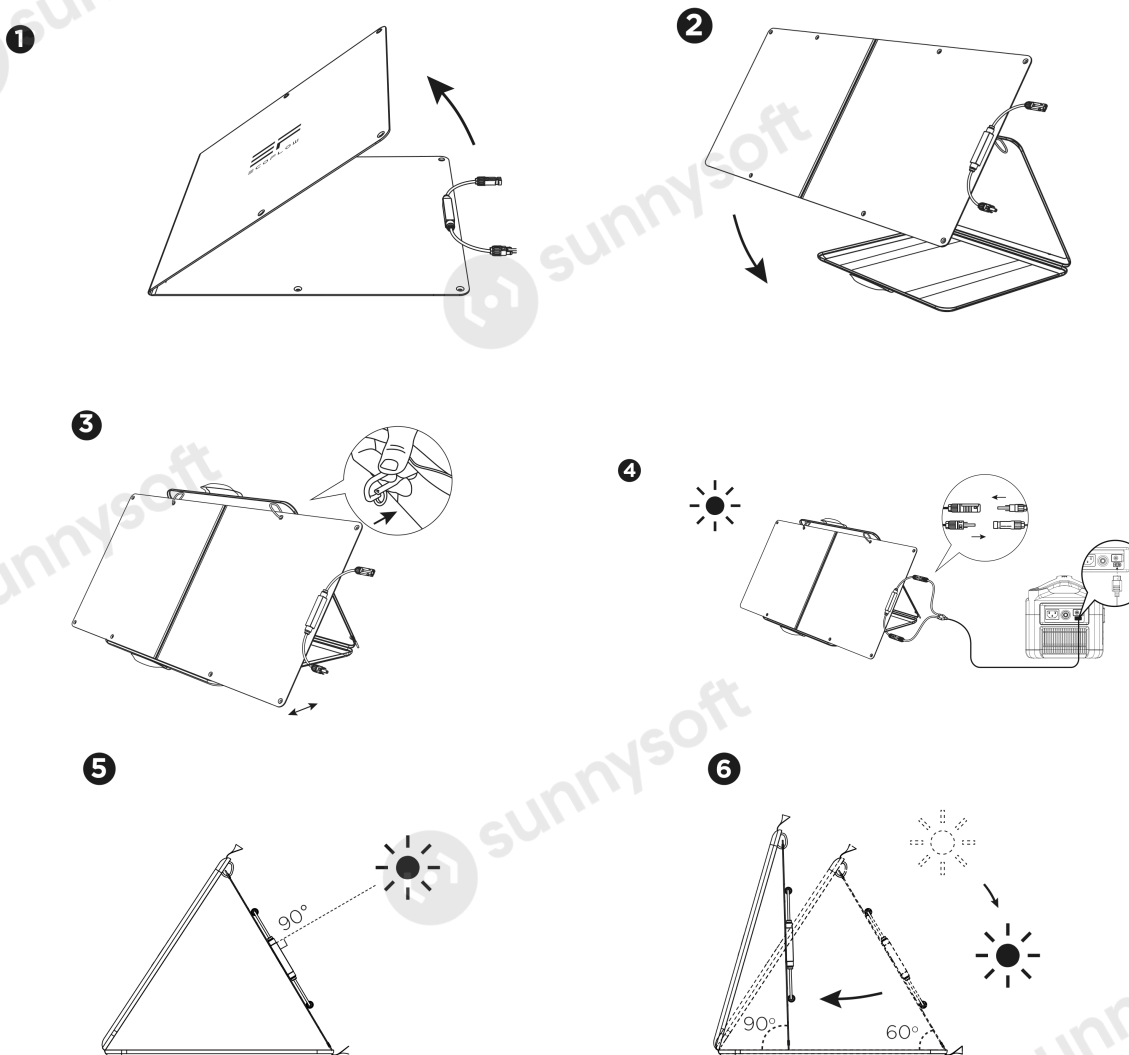
2. Připojení k bateriové stanici

Solární panel se k přenosné bateriové stanici připojuje solárním nabíjecím kabelem **MC4 / XT60**.



- 1 solární panel
- 2 solární nabíjecí kabel (prodává se samostatně)
- 3 vstupní port XT60
- 4 přenosná bateriová stanice **EcoFlow DELTA** (prodává se samostatně)
- 5 přenosná bateriová stanice **EcoFlow RIVER** (prodává se samostatně)

3. Příprava solárního panelu



Zvyšte účinnost solárního panelu EcoFlow – používejte jej na přímém slunečním světle, umístěte jej kolmo na sluneční paprsky a dbejte na to, aby solární panely nebyly stíněny nebo blokovány.

Přepravní pouzdro slouží také jako stojánek. Ten vám umožní nastavit panel v úhlu 60° až 90°.

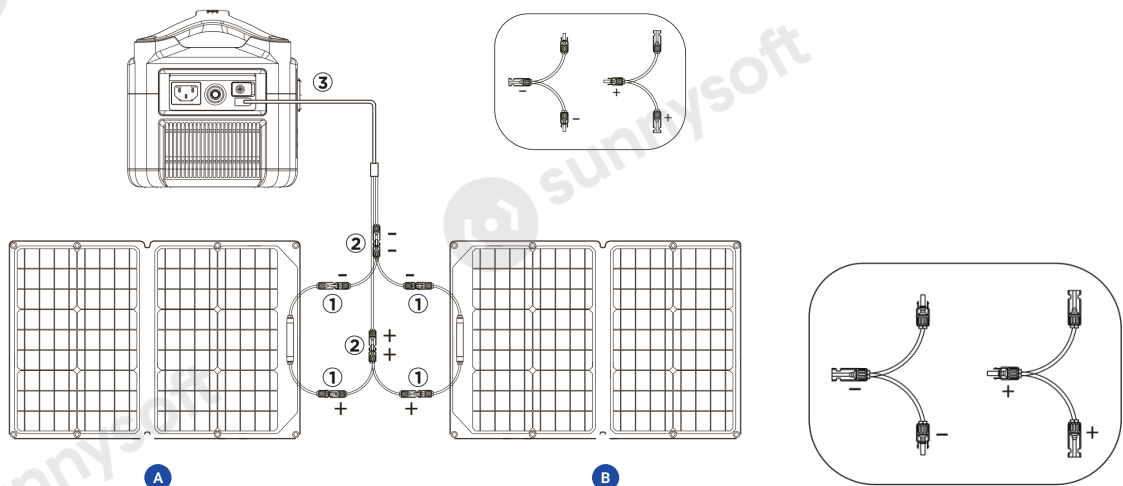
4. Paralelní nebo sériové zapojení

Paralelní zapojení

1. Připojte kladné póly obou solárních panelů pomocí paralelního kabelu **MC4** a zopakujte tento krok i v případě záporných pólů.
2. Připojte paralelní konektory kabelu (výstupní strana) ke konektorům **MC4**

solárního nabíjecího kabelu (kabel **MC4** do **XT60**).

3. Připojte konektor **XT60** nabíjecího kabelu (kabel **MC4** k **XT60**) k portu **XT60** na bateriové stanici a začněte s nabíjením.



Vlevo solární panel **A**, vpravo solární panel **B**.

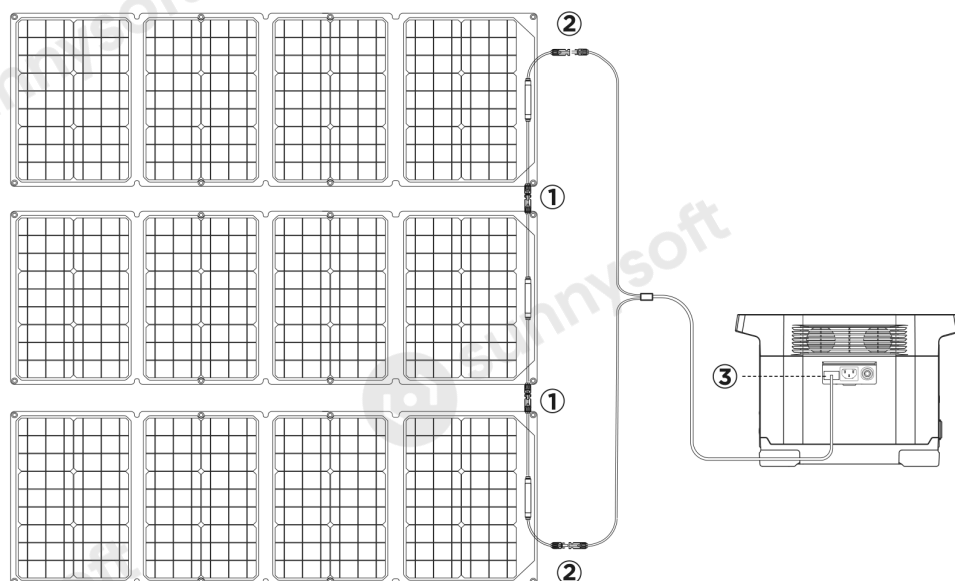
Kabel s konektorem **MC4**

Poznámka

Solární panely a další příslušenství pro paralelní připojení si musí uživatel dokoupit samostatně.

Sériové zapojení

1. Spojte konektor (samec) jednoho solárního panelu s konektorem (samice) druhého – tak zapojíte tři solární panely do série.
2. Dva konektory, které v kroku 1 nezůstaly připojeny, spojte solárním nabíjecím kabelem (kabel **MC4** do **XT60**).
3. Připojte konektor **XT60** k portu **XT60** na bateriové stanici a začněte s nabíjením.



Poznámka

Další informace a metody týkající se solárního nabíjení najdete v uživatelské příručce konkrétní bateriové stanice.

5. Nejčastější dotazy

Jsou solární panely voděodolné?

Ano. Solární panely mají krytí IP67, jsou tedy odolné proti prachu a chráněné před vlhkostí. K čištění použijte jemný proud vody. Nepoužívejte vysokotlaké čističe, které by mohly panely poškodit.

Liší se rychlost nabíjení solárními panely EcoFlow?

Rychlost nabíjení se liší podle provozních a okolních podmínek:

- **Počasí:** v chladném, oblačném a deštivém počasí mohou mít panely nižší výkon.
- **Umístění:** panely mohou mít nižší výkon, pokud nejsou přímo vystaveny slunečnímu svitu.
- **Překážky:** panely mohou mít nižší výkon, pokud jsou ve stínu, za jinými předměty nebo za oknem.

Upozornění

Na solární panely netlačte. Mohlo by dojít k poškození článků a následnému snížení výkonu.

Lze solární panely EcoFlow používat v extrémních povětrnostních podmínkách?

Používejte je za stabilních povětrnostních podmínek. Optimální rozsah teplot

pro běžné použití i skladování solárních panelů EcoFlow je $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $85\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nepoužívejte panely za nepříznivého počasí, jako jsou bouřky, silný vítr a krupobití.

Dokážou solární panely EcoFlow samy ukládat energii?

Ne. Solární panely pouze přeměňují sluneční energii na elektřinu a předávají ji jako stejnosměrný proud do bateriových stanic EcoFlow.

6. Technické údaje

Parametr	110 W	160 W
Jmenovitý výkon	110 W ($\pm 5\text{ W}$)	160 W ($\pm 5\text{ W}$)
Napětí naprázdno	21,7 V ($V_{mp}\ 18,5\text{ V}$)	21,4 V ($V_{mp}\ 18,2\text{ V}$)
Proud nakrátko	6,3 A ($I_{mp}\ 6,0\text{ A}$)	9,6 A ($I_{mp}\ 8,8\text{ A}$)
Účinnost	21–22 %	
Typ článků	Monokrystalický křemík	
Typ konektoru	MC4	
Hmotnost	6 kg (samotný panel 4 kg)	7 kg (samotný panel 5 kg)
Rozměry – rozložený	51,4 × 158 × 2,4 cm	68 × 157 × 2,4 cm
Rozměry – složený	51,4 × 42 × 2,4 cm	68 × 42 × 2,4 cm
Rozsah provozních a skladovacích teplot	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $85\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Testováno a certifikováno	IP67	

7. Likvidace a shoda



Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že výrobek nepatří do běžného domovního odpadu (OEEZ podle směrnice 2012/19/EU). Na konci životnosti jej odevzdejte na sběrném místě pro elektroodpad, kde bude bezplatně zlikvidován nebo recyklován bezpečným způsobem. Chráníte tím lidské zdraví i životní prostředí.

☞ Společnost Shenzhen EcoFlow Technology Limited tímto prohlašuje, že solární panely 160 W a 110 W i zařízení dodávaná spolu s nimi jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Toto zařízení lze používat ve všech zemích Evropské unie bez předchozí registrace nebo individuálního schvalování.

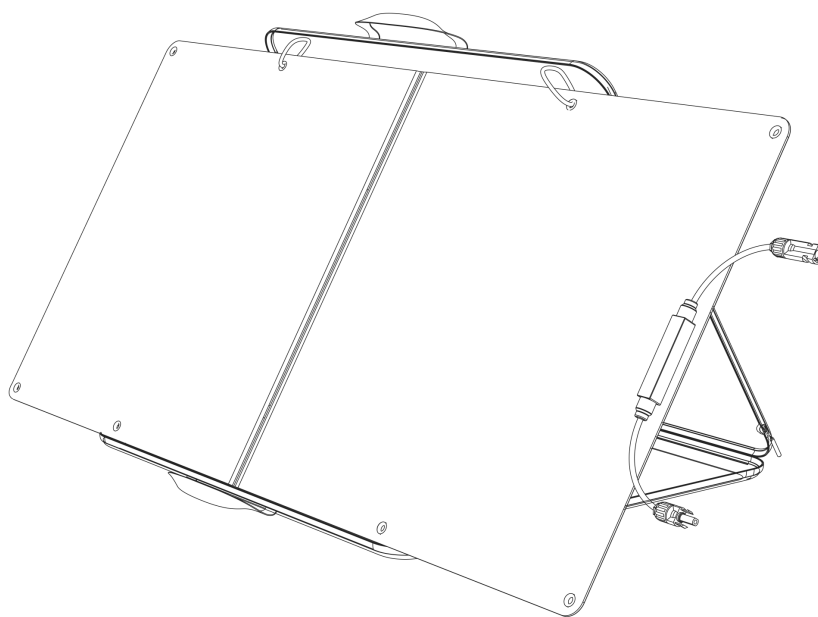
Výrobce: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

SOLÁRNY PANEL

EcoFlow 110 W / 160 W

Monokryštalický kremík, krytie IP67



Používateľský manuál

Pred použitím výrobku si tento návod pozorne prečítajte a po prečítaní ho uschovajte pre neskoršiu potrebu.

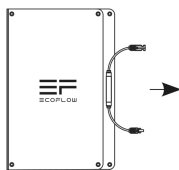
Obsah

1	Obsah balenia	3
2	Pripojenie k batérovej stanici	3
3	Príprava solárneho panela	4
4	Paralelné alebo sériové zapojenie	4
4.1	Paralelné zapojenie	4
4.2	Sériové zapojenie	5
5	Najčastejšie otázky	6
6	Technické údaje	7
7	Likvidácia a zhoda	8

1. Obsah balenia



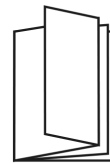
Prepravné puzdro



Solárny panel



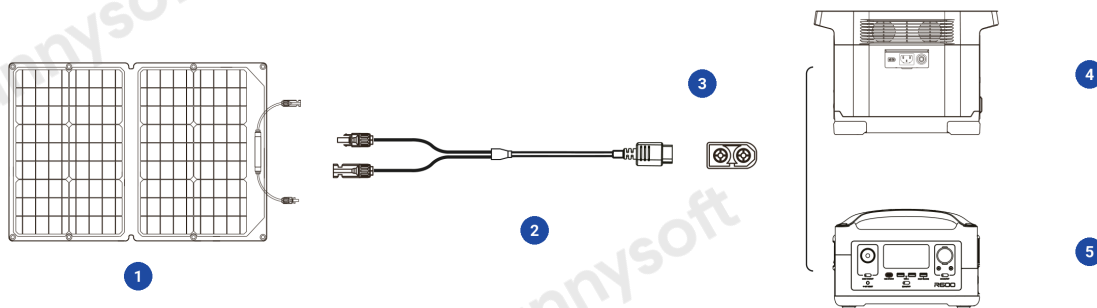
Kábel s konektorom
MC4



Používateľská
príručka

2. Pripojenie k batériovej stanici

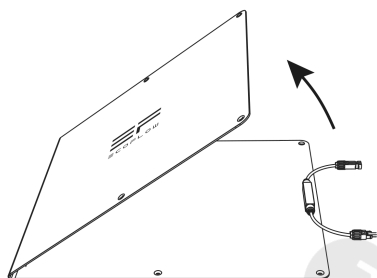
Solárny panel sa k prenosnej batériovej stanici pripája solárnym nabíjacím káblom MC4 / XT60.



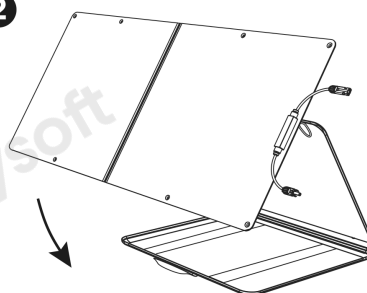
- 1 solárny panel
- 2 solárny nabíjací kábel (predáva sa samostatne)
- 3 vstupný port XT60
- 4 prenosná batériová stanica **EcoFlow DELTA** (predáva sa samostatne)
- 5 prenosná batériová stanica **EcoFlow RIVER** (predáva sa samostatne)

3. Príprava solárneho panela

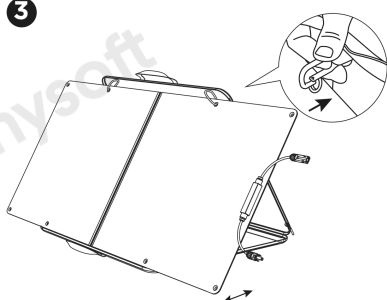
1



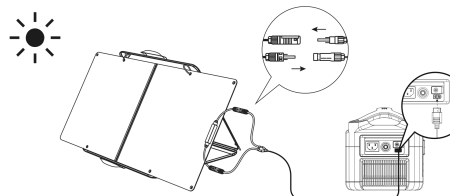
2



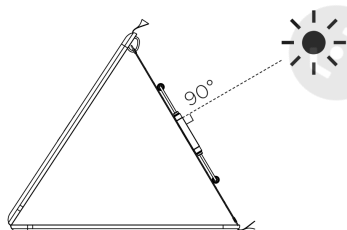
3



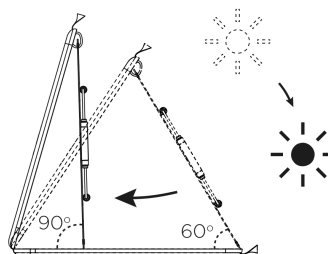
4



5



6



Zvýšte účinnosť solárneho panela EcoFlow – používajte ho na priamom slnečnom svetle, umiestnite ho kolmo na slnečné lúče a dbajte na to, aby solárne panely neboli tienené alebo blokované.

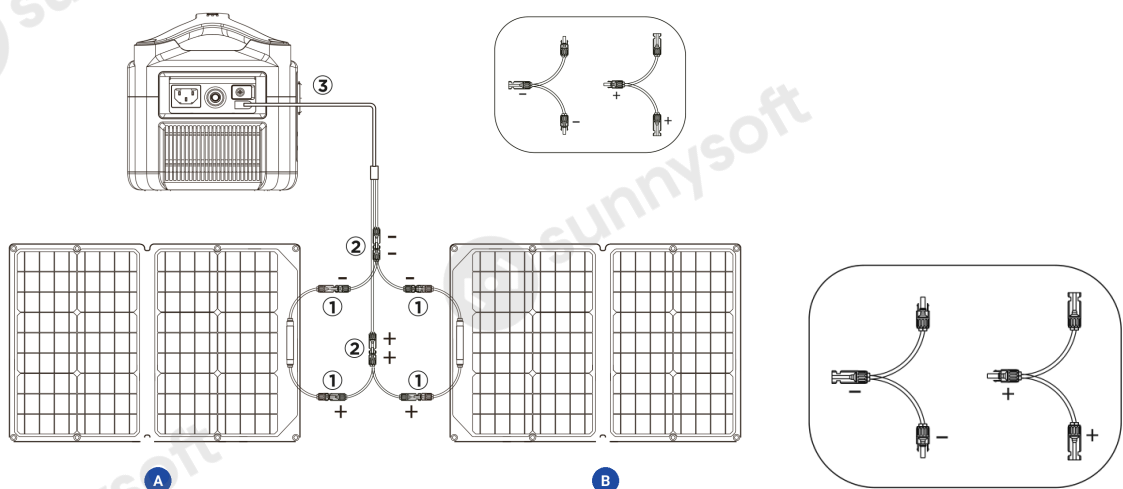
Prepravné puzdro slúži aj ako stojanček. Ten vám umožní nastaviť panel v uhle 60° až 90°.

4. Paralelné alebo sériové zapojenie

Paralelné zapojenie

1. Pripojte kladné póly oboch solárnych panelov pomocou paralelného kábla **MC4** a zopakujte tento krok aj v prípade záporných pólov.
2. Pripojte paralelné konektory kábla (výstupná strana) ku konektorom **MC4** solárneho nabíjacieho kábla (kábel **MC4** do **XT60**).

3. Pripojte konektor **XT60** nabíjacieho kábla (kábel **MC4** k **XT60**) k portu **XT60** na batériovej stanici a začnite s nabíjaním.



Vľavo solárny panel **A**, vpravo solárny panel **B**.

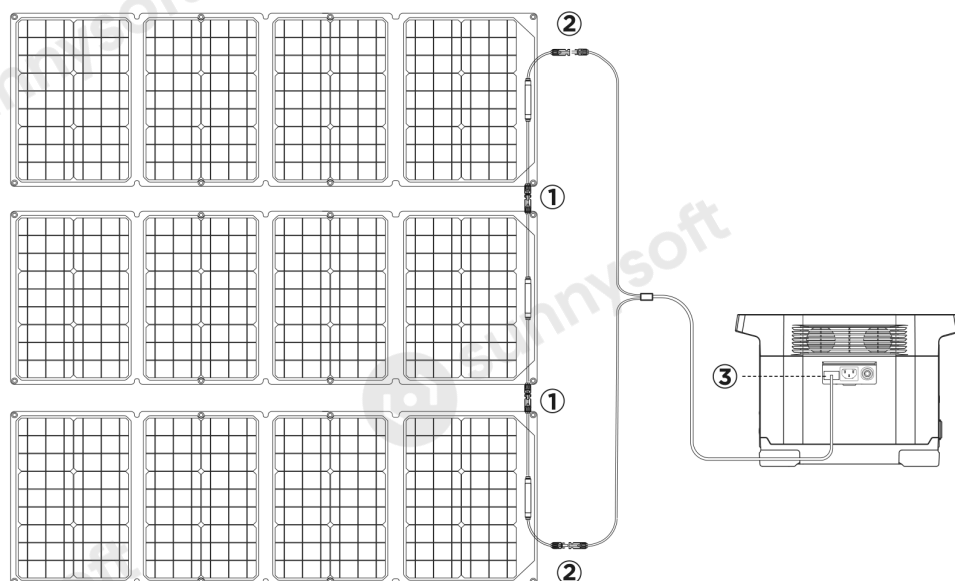
Kábel s konektorom **MC4**

Poznámka

Solárne panely a ďalšie príslušenstvo na paralelné pripojenie si musí používateľ dokúpiť samostatne.

Sériové zapojenie

1. Spojte konektor (samec) jedného solárneho panela s konektorom (samica) druhého – tak zapojíte tri solárne panely do série.
2. Dva konektory, ktoré v kroku 1 nezostali pripojené, spojte solárnym nabíjacím káblom (kábel **MC4** do **XT60**).
3. Pripojte konektor **XT60** k portu **XT60** na batériovej stanici a začnite s nabíjaním.



Poznámka

Ďalšie informácie a metódy týkajúce sa solárneho nabíjania nájdete v používateľskej príručke konkrétnej batériovej stanice.

5. Najčastejšie otázky

Sú solárne panely vodeodolné?

Áno. Solárne panely majú krytie IP67, sú teda odolné proti prachu a chránené pred vlhkosťou. Na čistenie použite jemný prúd vody. Nepoužívajte vysokotlakové čističe, ktoré by mohli panely poškodiť.

Líši sa rýchlosť nabíjania solárnymi panelmi EcoFlow?

Rýchlosť nabíjania sa líši podľa prevádzkových a okolitých podmienok:

- **Počasie:** v chladnom, oblačnom a daždivom počasí môžu mať panely nižší výkon.
- **Umiestnenie:** panely môžu mať nižší výkon, ak nie sú priamo vystavené slnečnému svitu.
- **Prekážky:** panely môžu mať nižší výkon, ak sú v tieni, za inými predmetmi alebo za oknom.

Upozornenie

Na solárne panely netlačte. Mohlo by dôjsť k poškodeniu článkov a následnému zníženiu výkonu.

Možno solárne panely EcoFlow používať v extrémnych poveternostných podmienkach?

Používajte ich za stabilných poveternostných podmienok. Optimálny rozsah

teplôt na bežné použitie aj skladovanie solárnych panelov EcoFlow je $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $85\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nepoužívajte panely za nepriaznivého počasia, ako sú búrky, silný vietor a krupobitie.

Dokážu solárne panely EcoFlow samy ukladať energiu?

Nie. Solárne panely iba premieňajú slnečnú energiu na elektrinu a odovzdávajú ju ako jednosmerný prúd do batériových staníc EcoFlow.

6. Technické údaje

Parameter	110 W	160 W
Menovitý výkon	110 W ($\pm 5\text{ W}$)	160 W ($\pm 5\text{ W}$)
Napätie naprázdno	21,7 V ($V_{mp}\ 18,5\text{ V}$)	21,4 V ($V_{mp}\ 18,2\text{ V}$)
Prúd nakrátko	6,3 A ($I_{mp}\ 6,0\text{ A}$)	9,6 A ($I_{mp}\ 8,8\text{ A}$)
Účinnosť	21–22 %	
Typ článkov	Monokryštalický kremík	
Typ konektora	MC4	
Hmotnosť	6 kg (samotný panel 4 kg)	7 kg (samotný panel 5 kg)
Rozmery – rozložený	$51,4 \times 158 \times 2,4\text{ cm}$	$68 \times 157 \times 2,4\text{ cm}$
Rozmery – zložený	$51,4 \times 42 \times 2,4\text{ cm}$	$68 \times 42 \times 2,4\text{ cm}$
Rozsah prevádzkových a skladovacích teplôt	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $85\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Testované a certifikované	IP67	

7. Likvidácia a zhoda



Symbol prečiarknutej popelnice znamená, že výrobok nepatrí do bežného domového odpadu (OEEZ podľa smernice 2012/19/EÚ). Na konci životnosti ho odovzdajte na zbernom mieste pre elektroodpad, kde bude bezplatne zlikvidovaný alebo recyklovaný bezpečným spôsobom. Chránite tým ľudské zdravie aj životné prostredie.

 Spoločnosť Shenzhen EcoFlow Technology Limited týmto vyhlasuje, že solárne panely 160 W a 110 W aj zariadenia dodávané spolu s nimi sú v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Toto zariadenie možno používať vo všetkých krajinách Európskej únie bez predchádzajúcej registrácie alebo individuálneho schvaľovania.

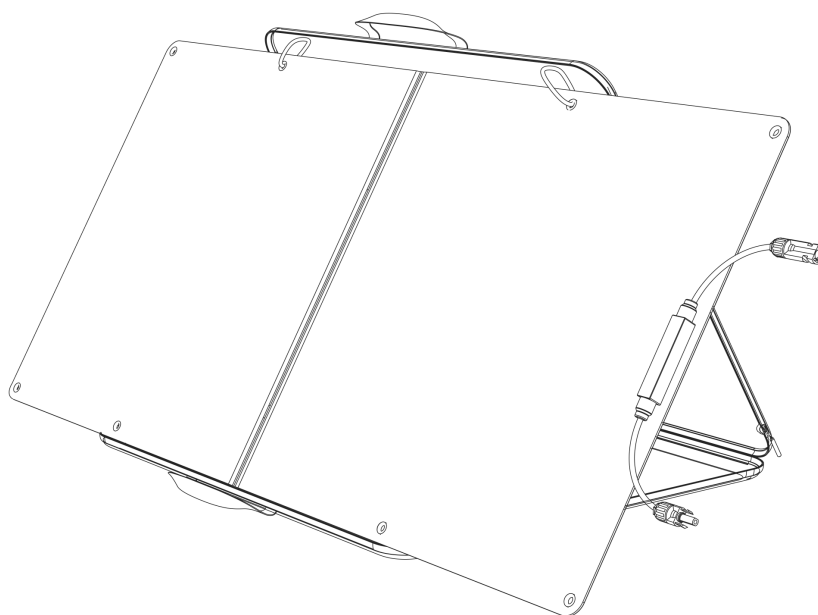
Výrobca: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

NAPELEM

EcoFlow 110 W / 160 W

Monokristályos szilícium, IP67 védetség



Használati útmutató

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és olvasás után őrizze meg későbbi használatra.

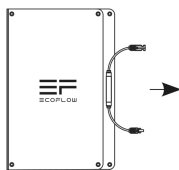
Tartalom

1. A csomag tartalma	3
2. Csatlakoztatás az akkumulátoros állomáshoz	3
3. A napelem előkészítése	4
4. Párhuzamos vagy soros kapcsolás	4
4.1. Párhuzamos kapcsolás	4
4.2. Soros kapcsolás	5
5. Gyakori kérdések	6
6. Műszaki adatok	7
7. Hulladékkezelés és megfelelőség	8

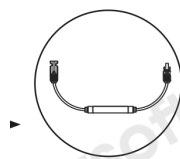
1. A csomag tartalma



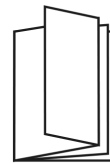
Hordtáska



Napelem



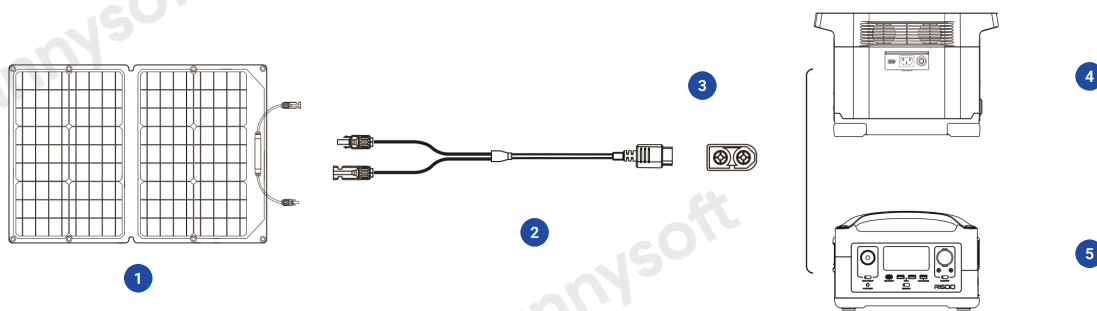
Kábel MC4
csatlakozóval



Használati útmutató

2. Csatlakoztatás az akkumulátoros állomáshoz

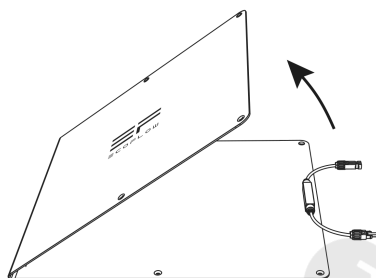
A napelem MC4 / XT60 napelemes töltőkábelrel csatlakozik a hordozható akkumulátoros állomáshoz.



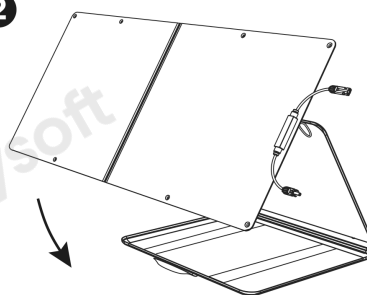
- 1 napelem
- 2 napelemes töltőkábel (külön kapható)
- 3 XT60 bemeneti port
- 4 EcoFlow DELTA hordozható akkumulátoros állomás (külön kapható)
- 5 EcoFlow RIVER hordozható akkumulátoros állomás (külön kapható)

3. A napelem előkészítése

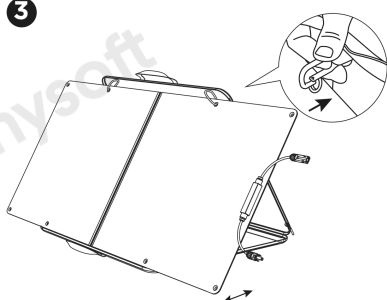
1



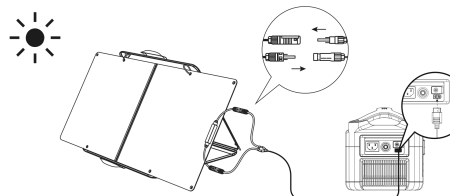
2



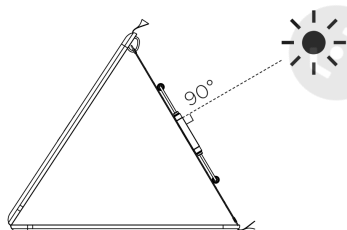
3



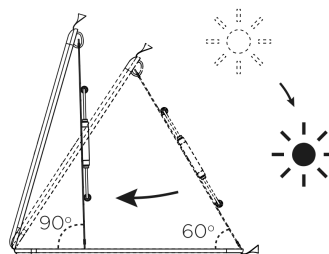
4



5



6



Növelje az EcoFlow napelem hatásfokát – használja közvetlen napfényben, állítsa a napsugarakra merőlegesen, és ügyeljen arra, hogy a napelemeket semmi ne árnyékolja vagy takarja.

A hordtáska állványként is szolgál. Ezzel a panelt 60° és 90° közötti szögbe állíthatja.

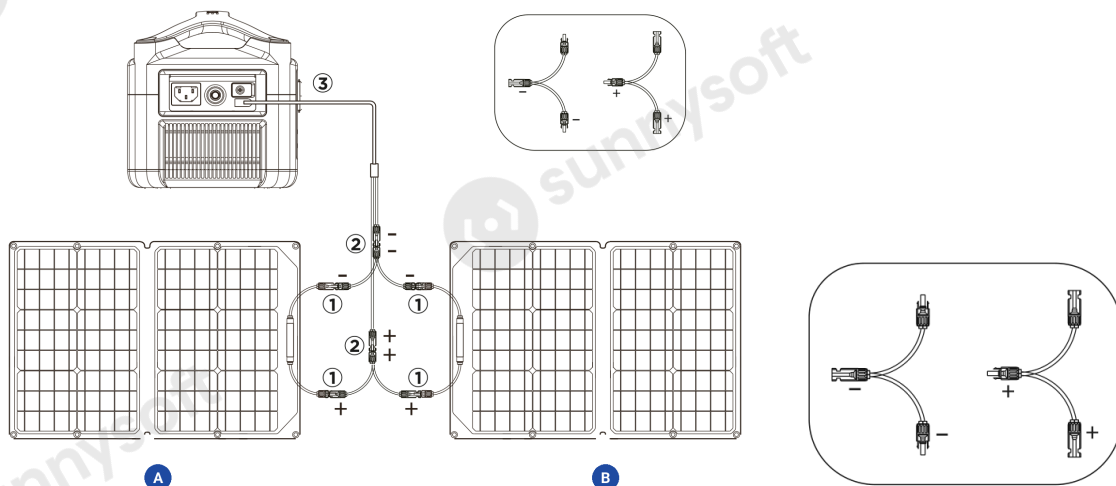
4. Párhuzamos vagy soros kapcsolás

Párhuzamos kapcsolás

1. Kösse össze a két napelem pozitív pólusát a párhuzamos MC4 kábelvel, majd ismétlje meg ezt a lépést a negatív pólusokkal is.
2. Csatlakoztassa a kábel párhuzamos csatlakozóit (kimeneti oldal)

a napelemes töltőkábel **MC4** csatlakozóihoz (**MC4 – XT60** kábel).

3. Csatlakoztassa a töltőkábel **XT60** csatlakozóját az akkumulátoros állomás **XT60** portjához, és kezdje meg a töltést.



Balra az **A** napelem, jobbra a **B** napelem.

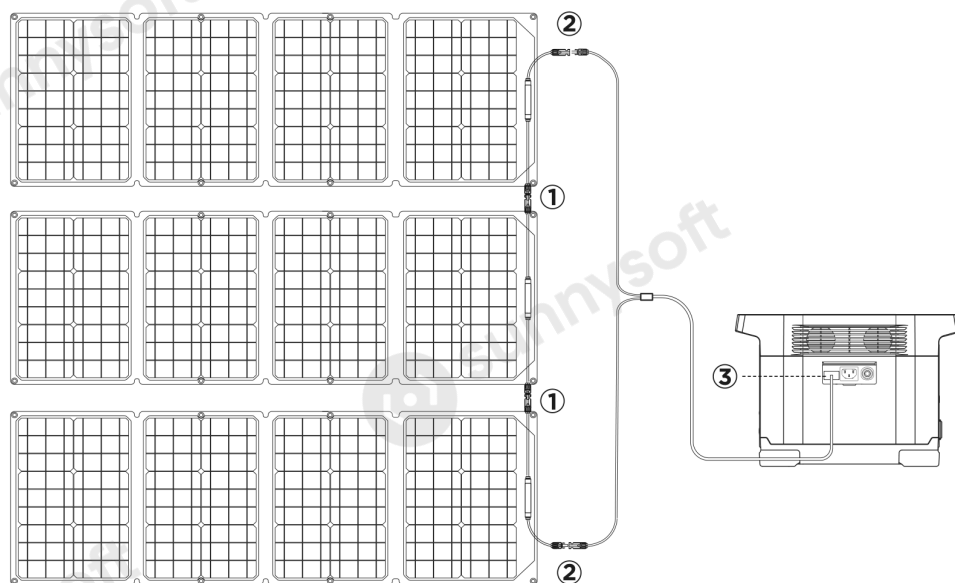
Kábel **MC4** csatlakozóval

Megjegyzés

A párhuzamos csatlakoztatáshoz szükséges napelemeket és további tartozékokat a felhasználónak külön kell megvásárolnia.

Soros kapcsolás

1. Kösse össze az egyik napelem (apa) csatlakozóját a másik (anya) csatlakozójával – így három napelemet köt sorba.
2. A két csatlakozót, amely az 1. lépésben nem lett összekötve, kösse össze a napelemes töltőkábelrel (**MC4 – XT60** kábel).
3. Csatlakoztassa az **XT60** csatlakozót az akkumulátoros állomás **XT60** portjához, és kezdje meg a töltést.



Megjegyzés

A napelemes töltésre vonatkozó további tudnivalókat és módszereket az adott akkumulátoros állomás használati útmutatójában találja.

5. Gyakori kérdések

Vízállóak a napelemek?

Igen. A napelemek IP67 védettségűek, tehát porállóak és nedvesség ellen védettek. Tisztításhoz használjon gyenge vízsugarat. Ne használjon nagynyomású tisztítót, mert az károsíthatja a paneleket.

Eltérő az EcoFlow napelemek töltési sebessége?

A töltési sebesség az üzemi és a környezeti körülményektől függően változik:

- **Időjárás:** hideg, felhős és esős időben a panelek teljesítménye alacsonyabb lehet.
- **Elhelyezés:** a panelek teljesítménye alacsonyabb lehet, ha nem éri őket közvetlen napfény.
- **Akadályok:** a panelek teljesítménye alacsonyabb lehet, ha árnyékban, más tárgyak mögött vagy ablak mögött vannak.

Figyelmeztetés

Ne nyomja meg a napelemeket. A cellák megsérülhetnek, és a teljesítmény csökkenhet.

Használhatók az EcoFlow napelemek szélsőséges időjárási körülmények között?

Stabil időjárási körülmények között használja őket. Az EcoFlow napelemek

szokásos használatához és tárolásához optimális hőmérséklet-tartomány -20 °C és 85 °C között van. Ne használja a paneleket kedvezőtlen időjárásban, például zivatarban, erős szélben és jégesőben.

Tudnak az EcoFlow napelemek önmagukban energiát tárolni?

Nem. A napelemek csak átalakítják a napenergiát elektromos energiává, és egyenáramként továbbítják az EcoFlow akkumulátoros állomásokba.

6. Műszaki adatok

Paraméter	110 W	160 W
Névleges teljesítmény	110 W ($\pm 5\text{ W}$)	160 W ($\pm 5\text{ W}$)
Üresjáratú feszültség	21,7 V ($V_{mp}\ 18,5\text{ V}$)	21,4 V ($V_{mp}\ 18,2\text{ V}$)
Rövidzárlati áram	6,3 A ($I_{mp}\ 6,0\text{ A}$)	9,6 A ($I_{mp}\ 8,8\text{ A}$)
Hatásfok	21–22 %	
Cellatípus	Monokristályos szilícium	
Csatlakozó típusa	MC4	
Tömeg	6 kg (a panel önmagában 4 kg)	7 kg (a panel önmagában 5 kg)
Méretek – kinyitva	$51,4 \times 158 \times 2,4\text{ cm}$	$68 \times 157 \times 2,4\text{ cm}$
Méretek – összecsukva	$51,4 \times 42 \times 2,4\text{ cm}$	$68 \times 42 \times 2,4\text{ cm}$
Üzemi és tárolási hőmérséklet-tartomány	-20 °C és 85 °C között	
Bevizsgálva és tanúsítva	IP67	

7. Hulladékkezelés és megfelelőség



Az áthúzott kerekes kuka jele azt jelenti, hogy a termék nem tartozik a szokásos háztartási hulladékba (WEEE a 2012/19/EU irányelv szerint). Élettartama végén adja le elektronikai hulladékgyűjtő helyen, ahol díjmentesen, biztonságos módon ártalmatlanítják vagy újrahasznosítják. Ezzel védi az emberi egészséget és a környezetet.



A Shenzhen EcoFlow Technology Limited ezennel kijelenti, hogy a 160 W és 110 W teljesítményű napelemek, valamint a velük együtt szállított eszközök megfelelnek a 2014/53/EU irányelvnek. A készülék az Európai Unió valamennyi országában előzetes bejelentés vagy egyedi engedélyezés nélkül használható.

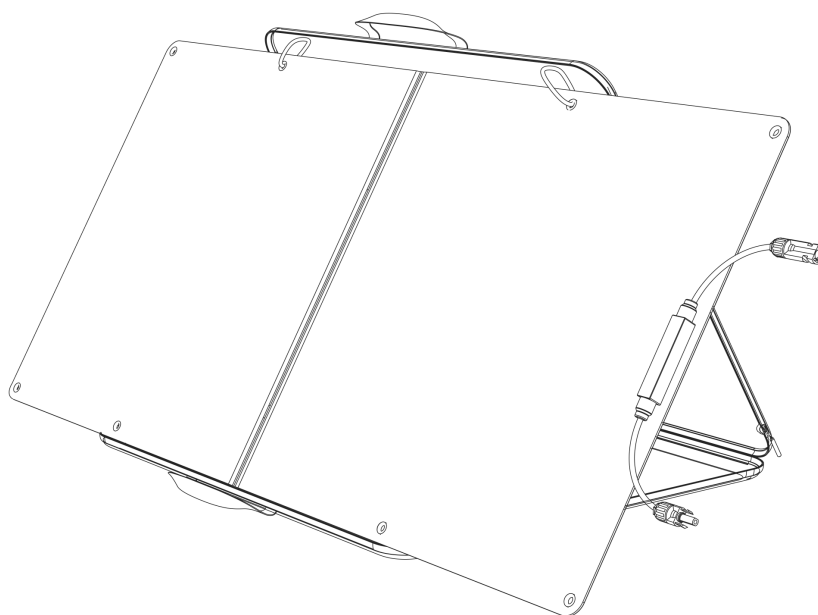
Gyártó: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

PANOU SOLAR

EcoFlow 110 W / 160 W

Siliciu monocristalin, protecție IP67



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza produsul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l după citire pentru consultare ulterioară.

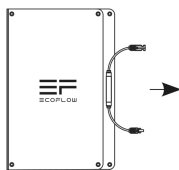
Cuprins

1	Conținutul pachetului	3
2	Conectarea la stația de alimentare	3
3	Pregătirea panoului solar	4
4	Conexiune în paralel sau în serie	4
4.1	Conexiune în paralel	4
4.2	Conexiune în serie	5
5	Întrebări frecvente	6
6	Date tehnice	7
7	Eliminare și conformitate	8

1. Conținutul pachetului



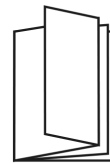
Husă de transport



Panou solar



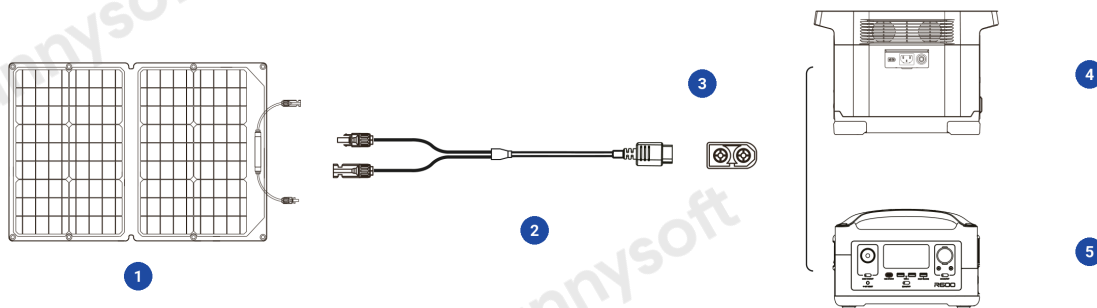
Cablu cu conector
MC4



Manual de utilizare

2. Conectarea la stația de alimentare

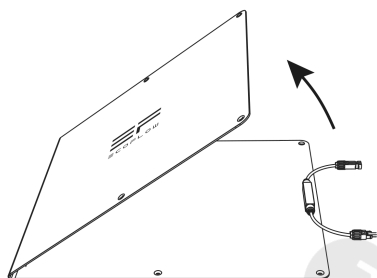
Panoul solar se conectează la stația de alimentare portabilă prin cablul de încărcare solară MC4 / XT60.



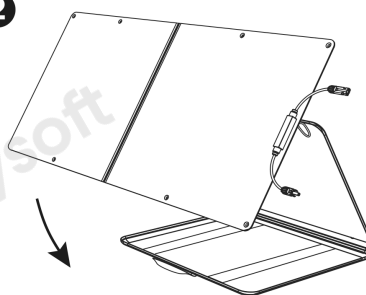
- 1 panou solar
- 2 cablu de încărcare solară (se vinde separat)
- 3 port de intrare XT60
- 4 stație de alimentare portabilă EcoFlow DELTA (se vinde separat)
- 5 stație de alimentare portabilă EcoFlow RIVER (se vinde separat)

3. Pregătirea panoului solar

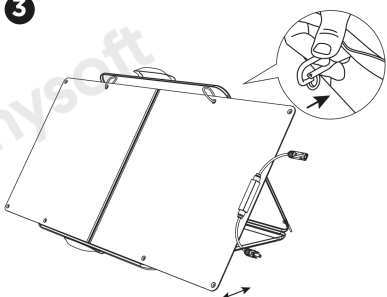
1



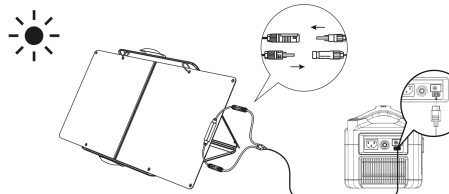
2



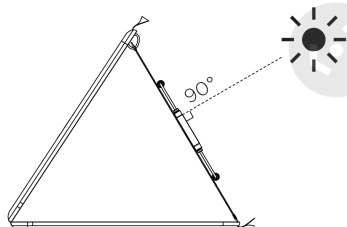
3



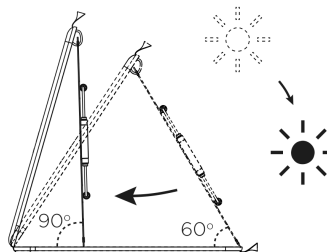
4



5



6



Creșteți randamentul panoului solar EcoFlow – folosiți-l în lumina directă a soarelui, așezați-l perpendicular pe razele solare și aveți grijă ca panourile să nu fie umbrite sau blocate.

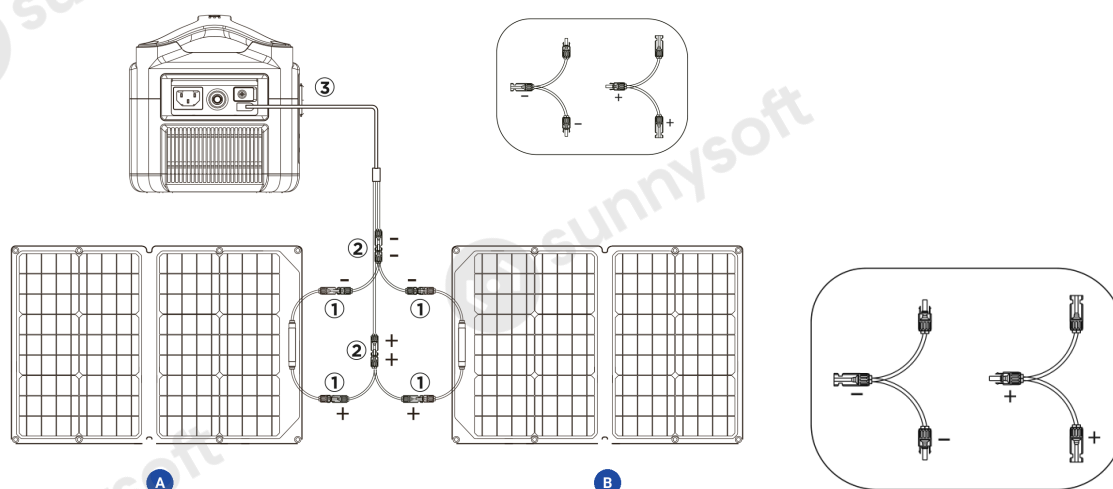
Husa de transport servește și ca suport. Aceasta vă permite să reglați panoul la un unghi între 60° și 90°.

4. Conexiune în paralel sau în serie

Conexiune în paralel

1. Conectați polii pozitivi ai celor două panouri solare cu ajutorul cablului paralel **MC4** și repetați acest pas și pentru polii negativi.
2. Conectați conectorii paraleli ai cablului (partea de ieșire) la conectorii **MC4** ai cablului de încărcare solară (cablu **MC4 – XT60**).

3. Conectați conectorul **XT60** al cablului de încărcare la portul **XT60** de pe stația de alimentare și începeți încărcarea.



În stânga panoul solar **A**, în dreapta panoul solar **B**.

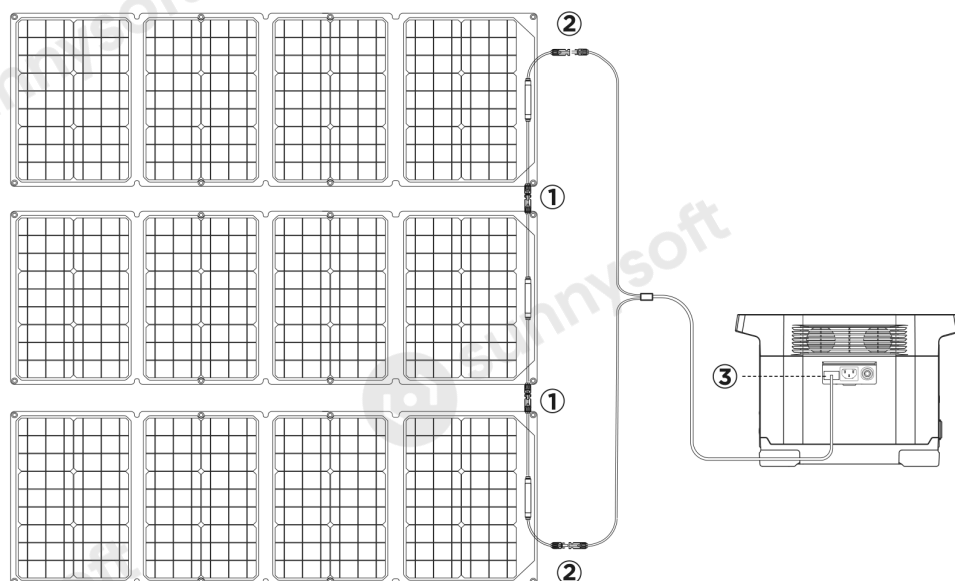
Cablu cu conector **MC4**

Notă

Panourile solare și celelalte accesorii pentru conexiunea în paralel trebuie achiziționate separat de către utilizator.

Conexiune în serie

1. Uniți conectorul (tată) al unui panou solar cu conectorul (mamă) al celuilalt – astfel legați trei panouri solare în serie.
2. Cei doi conectori care nu au rămas conectați la pasul 1 se unesc cu cablul de încărcare solară (cablu **MC4** – **XT60**).
3. Conectați conectorul **XT60** la portul **XT60** de pe stația de alimentare și începeți încărcarea.



Notă

Informații suplimentare și metode privind încărcarea solară găsiți în manualul de utilizare al stației de alimentare respective.

5. Întrebări frecvente

Panourile solare sunt rezistente la apă?

Da. Panourile solare au protecție IP67, deci sunt rezistente la praf și protejate împotriva umezelii. Pentru curățare folosiți un jet slab de apă. Nu folosiți aparate de curățat cu presiune înaltă, care ar putea deteriora panourile.

Diferă viteza de încărcare cu panourile solare EcoFlow?

Viteza de încărcare diferă în funcție de condițiile de funcționare și de mediu:

- **Vremea:** pe vreme rece, înnorată și ploioasă panourile pot avea o putere mai mică.
- **Amplasarea:** panourile pot avea o putere mai mică dacă nu sunt expuse direct la soare.
- **Obstacolele:** panourile pot avea o putere mai mică dacă se află la umbră, în spatele altor obiecte sau în spatele unui geam.

Avertisment

Nu apăsați pe panourile solare. Celulele s-ar putea deteriora, iar puterea ar scădea.

Pot fi folosite panourile solare EcoFlow în condiții meteorologice extreme?

Folosiți-le în condiții meteorologice stabile. Intervalul optim de temperatură pentru utilizarea obișnuită și depozitarea panourilor solare EcoFlow este

-20 °C până la 85 °C. Nu folosiți panourile pe vreme nefavorabilă, cum ar fi furtuni, vânt puternic și grindină.

Pot panourile solare EcoFlow să stocheze singure energie?

Nu. Panourile solare doar transformă energia solară în electricitate și o transmit sub formă de curent continuu către stațiile de alimentare EcoFlow.

6. Date tehnice

Parametru	110 W	160 W
Putere nominală	110 W (± 5 W)	160 W (± 5 W)
Tensiune în gol	21,7 V (V_{mp} 18,5 V)	21,4 V (V_{mp} 18,2 V)
Curent de scurtcircuit	6,3 A (I_{mp} 6,0 A)	9,6 A (I_{mp} 8,8 A)
Randament	21-22 %	
Tipul celulelor	Siliciu monocristalin	
Tipul conectorului	MC4	
Greutate	6 kg (panoul singur 4 kg)	7 kg (panoul singur 5 kg)
Dimensiuni – desfăcut	51,4 × 158 × 2,4 cm	68 × 157 × 2,4 cm
Dimensiuni – pliat	51,4 × 42 × 2,4 cm	68 × 42 × 2,4 cm
Interval de temperatură de funcționare și depozitare	-20 °C până la 85 °C	
Testat și certificat	IP67	

7. Eliminare și conformitate



Simbolul pubelei barate înseamnă că produsul nu face parte din deșeurile menajere obișnuite (DEEE conform Directivei 2012/19/UE). La sfârșitul duratei de viață, predați-l la un punct de colectare a deșeurilor electronice, unde va fi eliminat sau reciclat gratuit, în mod sigur. Astfel protejați sănătatea umană și mediul înconjurător.



Prin prezenta, Shenzhen EcoFlow Technology Limited declară că panourile solare de 160 W și 110 W, precum și echipamentele livrate împreună cu acestea, sunt în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Acest echipament poate fi utilizat în toate țările Uniunii Europene fără înregistrare prealabilă sau aprobare individuală.

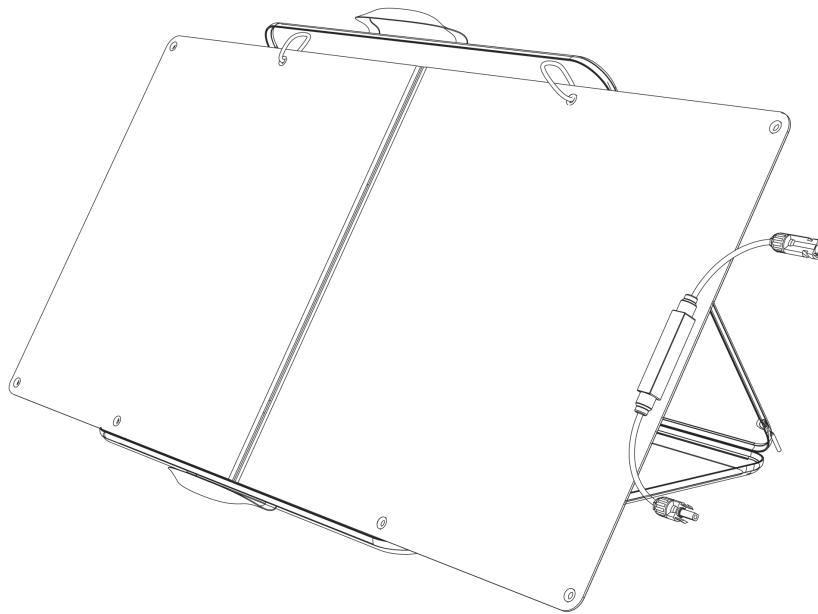
Producător: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

SOLARPANEL

EcoFlow 110 W / 160 W

Monokristallines Silizium, Schutzart IP67



Benutzerhandbuch

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie es nach dem Lesen für den späteren Gebrauch auf.

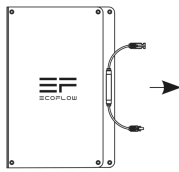
Inhalt

1	Lieferumfang	3
2	Anschluss an die Powerstation	3
3	Vorbereitung des Solarpanels	4
4	Parallel- oder Reihenschaltung	4
4.1	Parallelschaltung	4
4.2	Reihenschaltung	5
5	Häufige Fragen	6
6	Technische Daten	7
7	Entsorgung und Konformität	8

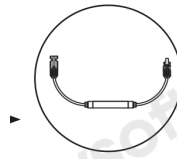
1. Lieferumfang



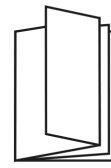
Transporttasche



Solarpanel



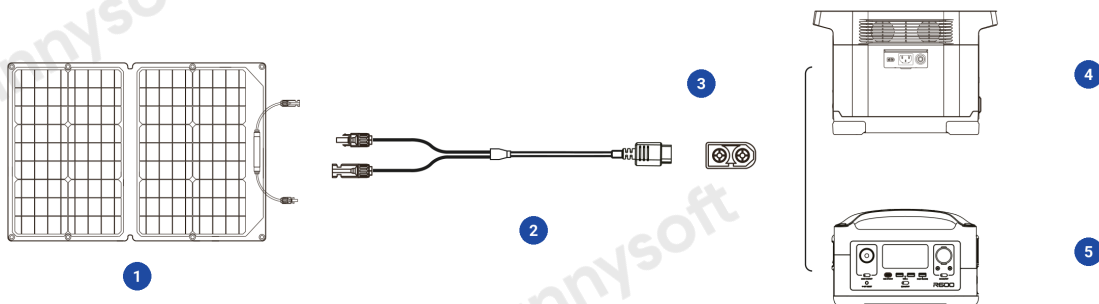
Kabel mit
MC4-Stecker



Benutzerhandbuch

2. Anschluss an die Powerstation

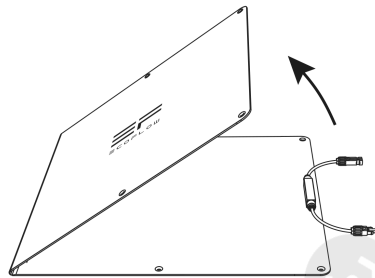
Das Solarpanel wird über das Solarladekabel **MC4 / XT60** an die tragbare Powerstation angeschlossen.



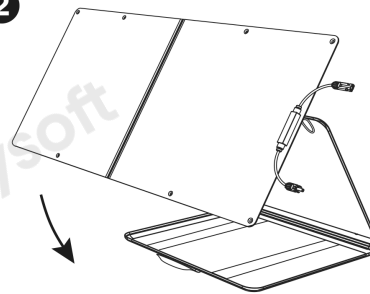
- 1 Solarpanel
- 2 Solarladekabel (separat erhältlich)
- 3 Eingang XT60
- 4 tragbare Powerstation EcoFlow DELTA (separat erhältlich)
- 5 tragbare Powerstation EcoFlow RIVER (separat erhältlich)

3. Vorbereitung des Solarpanels

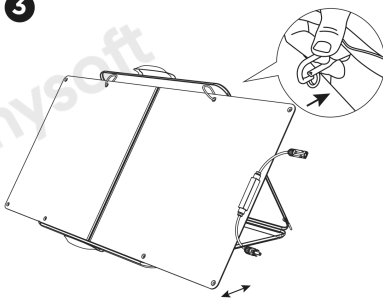
1



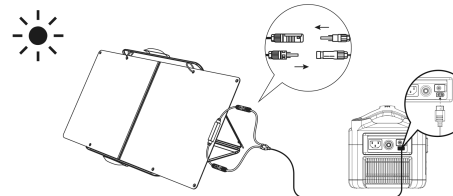
2



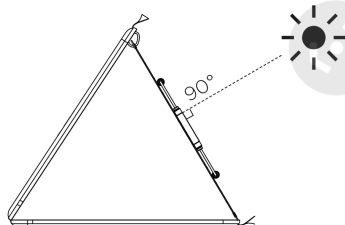
3



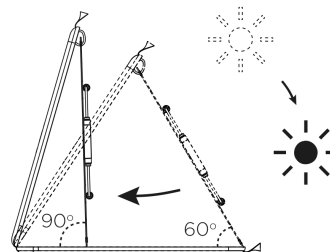
4



5



6



Steigern Sie den Wirkungsgrad des EcoFlow Solarpanels – verwenden Sie es in direktem Sonnenlicht, richten Sie es senkrecht zu den Sonnenstrahlen aus und achten Sie darauf, dass die Solarpanels nicht beschattet oder verdeckt werden.

Die Transporttasche dient zugleich als Ständer. Damit können Sie das Panel in einem Winkel von 60° bis 90° einstellen.

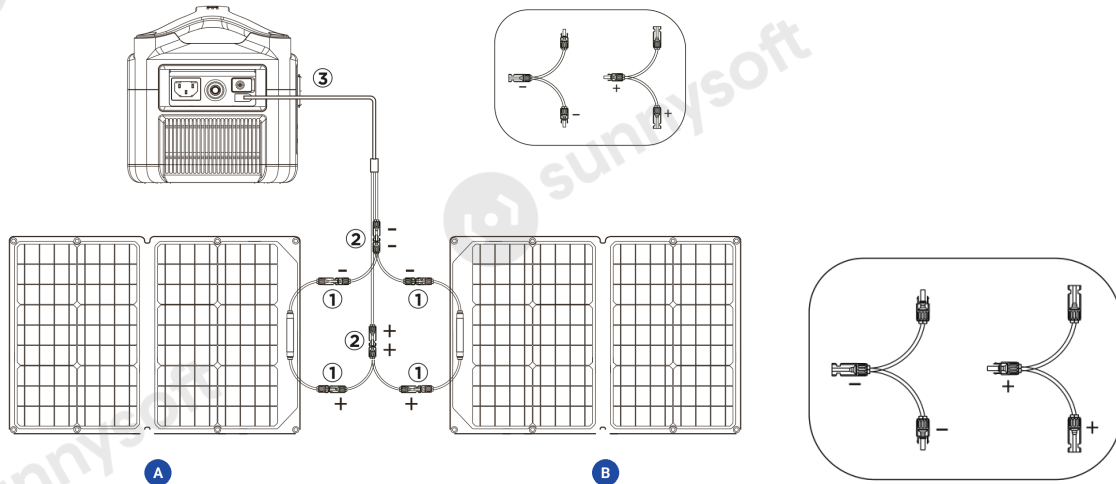
4. Parallel- oder Reihenschaltung

Parallelschaltung

1. Verbinden Sie die Pluspole beider Solarpanels mit dem parallelen MC4-Kabel und wiederholen Sie diesen Schritt auch bei den Minuspolen.
2. Verbinden Sie die parallelen Stecker des Kabels (Ausgangsseite) mit den

MC4-Steckern des Solarladekabels (Kabel MC4 – XT60).

3. Stecken Sie den XT60-Stecker des Ladekabels in den XT60-Anschluss der Powerstation und beginnen Sie mit dem Laden.



Links das Solarpanel **A**, rechts das Solarpanel **B**.

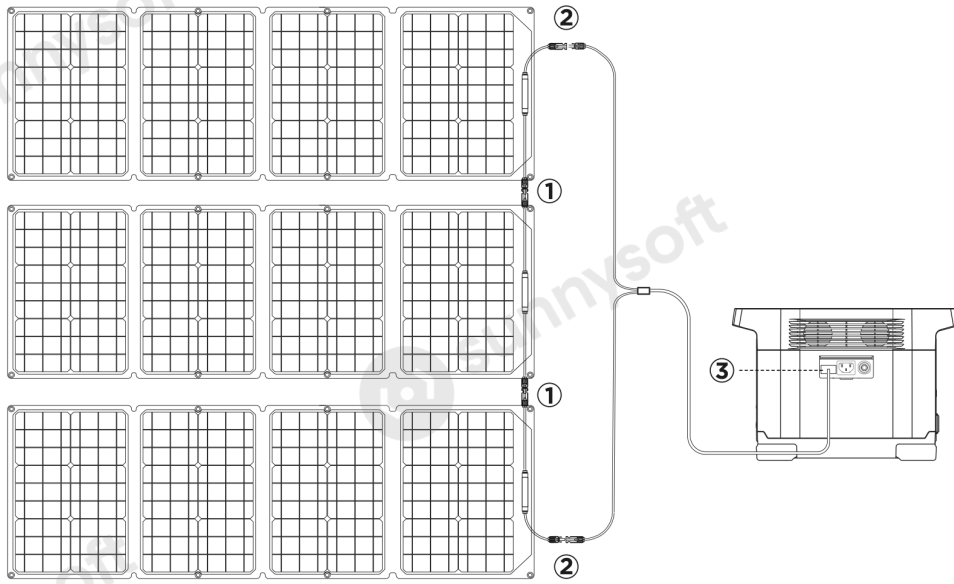
Kabel mit MC4-Stecker

Hinweis

Die Solarpanels und weiteres Zubehör für die Parallelschaltung muss der Benutzer separat kaufen.

Reihenschaltung

1. Verbinden Sie den Stecker (Stift) eines Solarpanels mit der Kupplung (Buchse) des anderen – so schalten Sie drei Solarpanels in Reihe.
2. Die beiden Stecker, die in Schritt 1 nicht verbunden wurden, verbinden Sie mit dem Solarladekabel (Kabel MC4 – XT60).
3. Stecken Sie den XT60-Stecker in den XT60-Anschluss der Powerstation und beginnen Sie mit dem Laden.



Hinweis

Weitere Informationen und Methoden zum Solarladen finden Sie im Benutzerhandbuch der jeweiligen Powerstation.

5. Häufige Fragen

Sind die Solarpanels wasserdicht?

Ja. Die Solarpanels haben die Schutzart IP67, sind also staubdicht und gegen Feuchtigkeit geschützt. Verwenden Sie zur Reinigung einen sanften Wasserstrahl. Verwenden Sie keine Hochdruckreiniger, die die Panels beschädigen könnten.

Unterscheidet sich die Ladegeschwindigkeit mit EcoFlow Solarpanels?

Die Ladegeschwindigkeit hängt von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab:

- **Wetter:** bei kaltem, bewölktem und regnerischem Wetter kann die Leistung der Panels geringer sein.
- **Standort:** die Leistung der Panels kann geringer sein, wenn sie nicht direkt der Sonne ausgesetzt sind.
- **Hindernisse:** die Leistung der Panels kann geringer sein, wenn sie im Schatten, hinter anderen Gegenständen oder hinter einer Scheibe stehen.

Warnung

Üben Sie keinen Druck auf die Solarpanels aus. Die Zellen könnten beschädigt werden und die Leistung sinken.

Können EcoFlow Solarpanels bei extremen Wetterbedingungen verwendet werden?

Verwenden Sie sie bei stabilen Wetterbedingungen. Der optimale Temperaturbereich für den normalen Gebrauch und die Lagerung von EcoFlow Solarpanels liegt bei -20 °C bis 85 °C . Verwenden Sie die Panels nicht bei ungünstigem Wetter wie Gewitter, starkem Wind und Hagel.

Können EcoFlow Solarpanels selbst Energie speichern?

Nein. Die Solarpanels wandeln Sonnenenergie nur in Strom um und geben ihn als Gleichstrom an die EcoFlow Powerstations weiter.

6. Technische Daten

Parameter	110 W	160 W
Nennleistung	110 W ($\pm 5\text{ W}$)	160 W ($\pm 5\text{ W}$)
Leerlaufspannung	21,7 V (Vmp 18,5 V)	21,4 V (Vmp 18,2 V)
Kurzschlussstrom	6,3 A (Imp 6,0 A)	9,6 A (Imp 8,8 A)
Wirkungsgrad	21–22 %	
Zellentyp	Monokristallines Silizium	
Steckertyp	MC4	
Gewicht	6 kg (Panel allein 4 kg)	7 kg (Panel allein 5 kg)
Maße – ausgeklappt	51,4 × 158 × 2,4 cm	68 × 157 × 2,4 cm
Maße – zusammengeklappt	51,4 × 42 × 2,4 cm	68 × 42 × 2,4 cm
Bereich der Betriebs- und Lagertemperatur	-20 °C bis 85 °C	
Geprüft und zertifiziert	IP67	

7. Entsorgung und Konformität



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass das Produkt nicht in den normalen Hausmüll gehört (Elektroaltgeräte nach der Richtlinie 2012/19/EU). Geben Sie es am Ende seiner Lebensdauer an einer Sammelstelle für Elektroschrott ab, wo es kostenlos und sicher entsorgt oder recycelt wird. Damit schützen Sie die menschliche Gesundheit und die Umwelt.

CE Hiermit erklärt Shenzhen EcoFlow Technology Limited, dass die Solarpanels 160 W und 110 W sowie die mit ihnen gelieferten Geräte der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Dieses Gerät darf in allen Ländern der Europäischen Union ohne vorherige Registrierung oder Einzelgenehmigung verwendet werden.

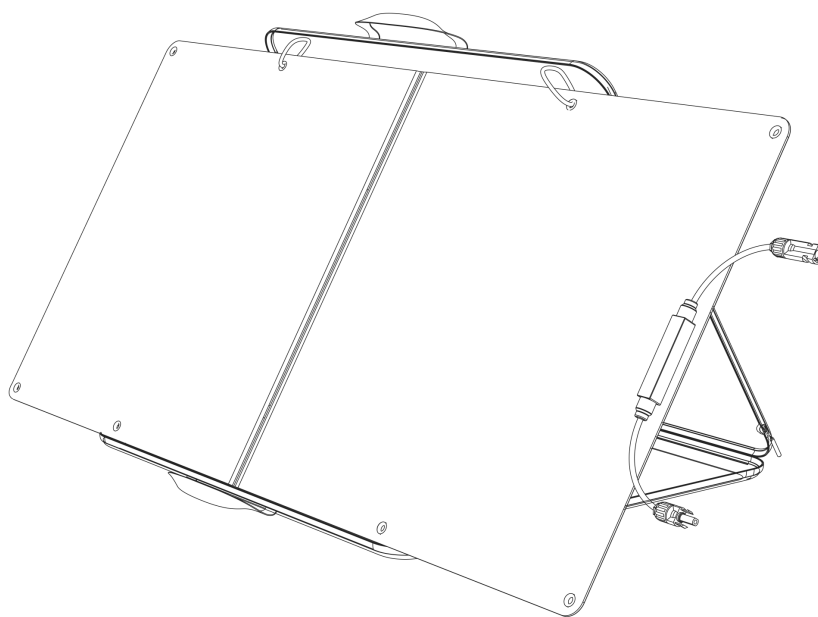
Hersteller: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Importeur
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

СОЛАРЕН ПАНЕЛ

EcoFlow 110 W / 160 W

Монокристален силиций, защита IP67



Ръководство за потребителя

Преди да използвате продукта, прочетете внимателно това ръководство и го запазете след прочитане за по-нататъшна употреба.

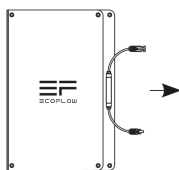
Съдържание

1	Съдържание на опаковката	3
2	Свързване към зарядна станция	3
3	Подготовка на соларния панел	4
4	Паралелно или последователно свързване	4
4.1	Паралелно свързване	4
4.2	Последователно свързване	5
5	Често задавани въпроси	6
6	Технически данни	7
7	Изхвърляне и съответствие	8

1. Съдържание на опаковката



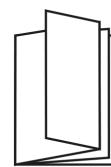
Транспортен калъф



Соларен панел



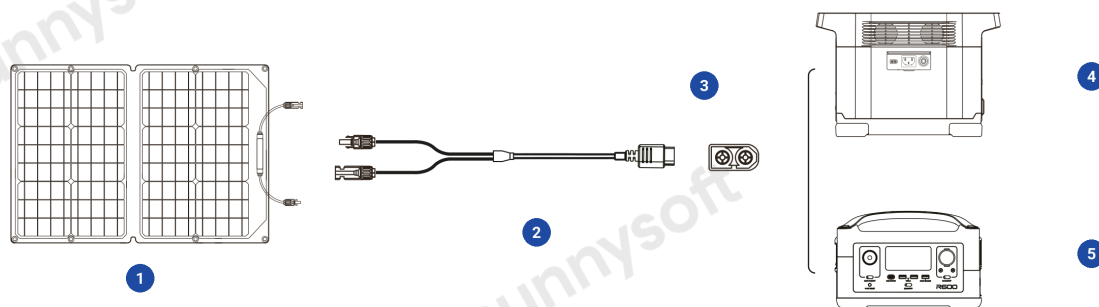
Кабел с конектор
MC4



Ръководство за
потребителя

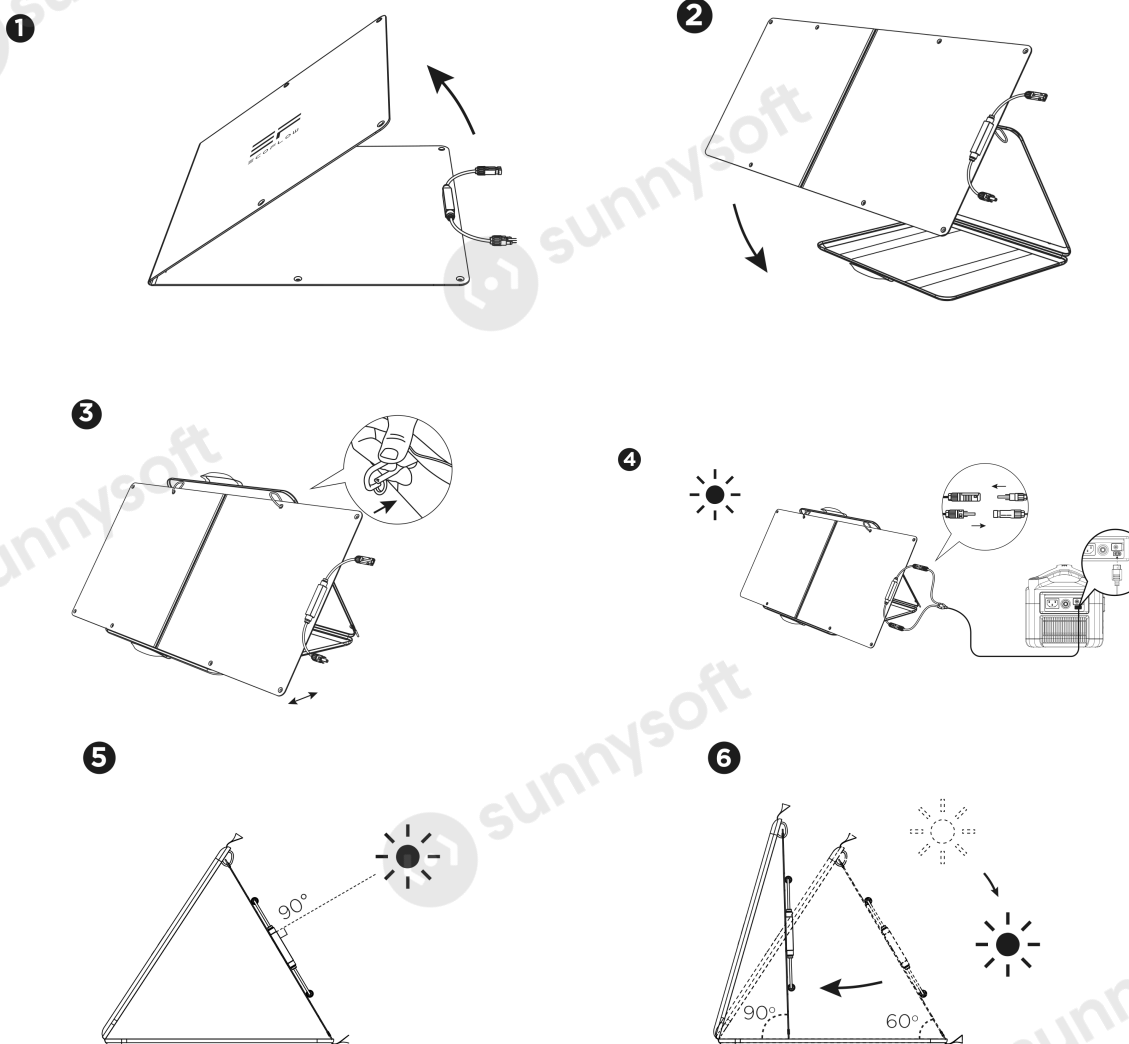
2. Свързване към зарядна станция

Соларният панел се свързва към преносимата зарядна станция със соларен зареждащ кабел **MC4 / XT60**.



- 1 соларен панел
- 2 соларен зареждащ кабел (продава се отделно)
- 3 входен порт **XT60**
- 4 преносима зарядна станция **EcoFlow DELTA** (продава се отделно)
- 5 преносима зарядна станция **EcoFlow RIVER** (продава се отделно)

3. Подготовка на соларния панел



Повишете ефективността на соларния панел EcoFlow – използвайте го на пряка слънчева светлина, разположете го перпендикулярно на слънчевите лъчи и внимавайте соларните панели да не са засенчени или закрити.

Транспортният калъф служи и като стойка. Тя ви позволява да настроите панела под ъгъл от 60° до 90°.

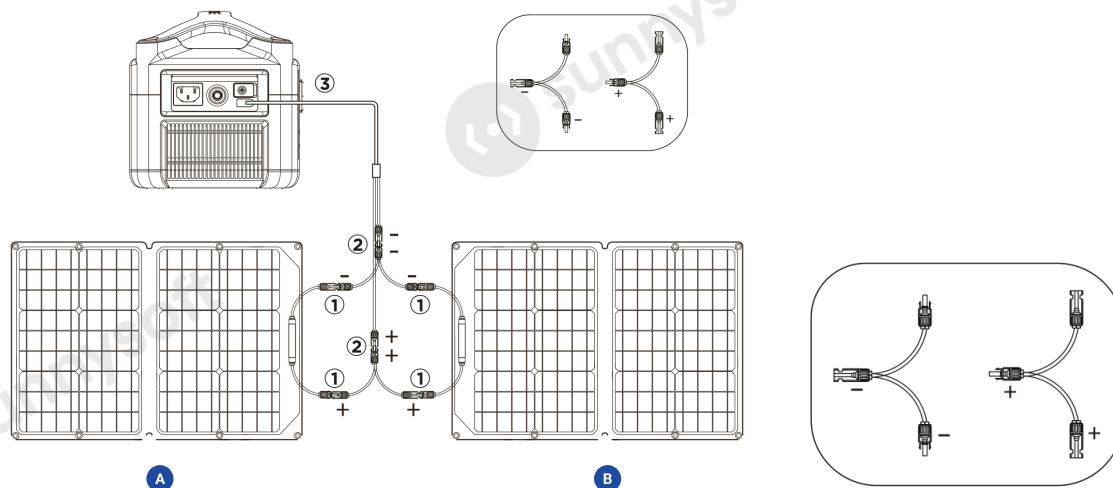
4. Паралелно или последователно свързване

Паралелно свързване

1. Свържете положителните полюси на двата соларни панела с паралелния кабел **MC4** и повторете тази стъпка и при отрицателните

полюси.

2. Свържете паралелните конектори на кабела (изходна страна) към конекторите **MC4** на соларния зареждащ кабел (кабел **MC4 – XT60**).
3. Свържете конектора **XT60** на зареждащия кабел към порта **XT60** на зарядната станция и започнете зареждането.



Вляво соларен панел **A**, вдясно соларен панел **B**.

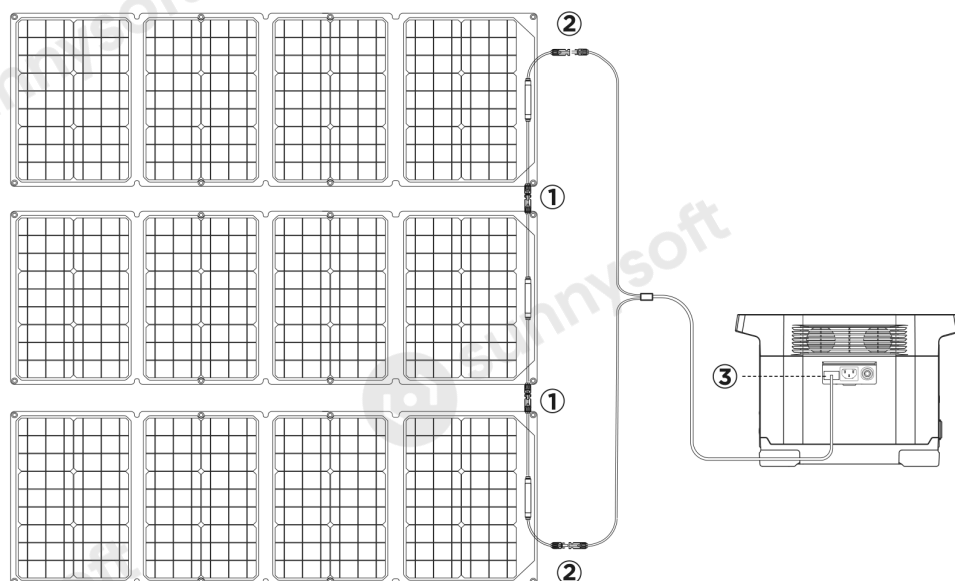
Кабел с конектор **MC4**

Забележка

Соларните панели и другите принадлежности за паралелно свързване потребителят трябва да закупи отделно.

Последователно свързване

1. Свържете конектора (мъжки) на единия соларен панел с конектора (женски) на другия – така свързвате три соларни панела последователно.
2. Двата конектора, които в стъпка 1 не са останали свързани, съединете със соларния зареждащ кабел (кабел **MC4 – XT60**).
3. Свържете конектора **XT60** към порта **XT60** на зарядната станция и започнете зареждането.



Забележка

Допълнителна информация и методи за соларно зареждане ще намерите в ръководството на съответната зарядна станция.

5. Често задавани въпроси

Водоустойчиви ли са соларните панели?

Да. Соларните панели имат защита IP67, тоест са устойчиви на прах и защитени от влага. За почистване използвайте слаба струя вода. Не използвайте водоструйки под високо налягане, които биха могли да повредят панелите.

Различава ли се скоростта на зареждане със соларни панели EcoFlow?

Скоростта на зареждане се различава според работните и околните условия:

- **Време:** при студено, облачно и дъждовно време панелите може да имат по-ниска мощност.
- **Разположение:** панелите може да имат по-ниска мощност, ако не са изложени пряко на слънце.
- **Препятствия:** панелите може да имат по-ниска мощност, ако са на сянка, зад други предмети или зад стъкло.

Предупреждение

Не натискайте соларните панели. Клетките може да се повредят и мощността да намалее.

Може ли соларните панели EcoFlow да се използват при екстремни метеорологични условия?

Използвайте ги при стабилни метеорологични условия. Оптималният температурен диапазон за обичайна употреба и съхранение на соларните панели EcoFlow е -20°C до 85°C . Не използвайте панелите при неблагоприятно време, като бури, силен вятър и градушка.

Могат ли соларните панели EcoFlow сами да съхраняват енергия?

Не. Соларните панели само преобразуват слънчевата енергия в електричество и я предават като постоянен ток към зарядните станции EcoFlow.

6. Технически данни

Параметър	110 W	160 W
Номинална мощност	110 W (± 5 W)	160 W (± 5 W)
Напрежение на празен ход	21,7 V (V_{mp} 18,5 V)	21,4 V (V_{mp} 18,2 V)
Ток на късо съединение	6,3 A (I_{mp} 6,0 A)	9,6 A (I_{mp} 8,8 A)
Ефективност	21–22 %	
Тип на клетките	Монокристален силиций	
Тип на конектора	MC4	
Тегло	6 kg (само панелът 4 kg)	7 kg (само панелът 5 kg)
Размери – разгънат	51,4 × 158 × 2,4 cm	68 × 157 × 2,4 cm
Размери – сгънат	51,4 × 42 × 2,4 cm	68 × 42 × 2,4 cm
Диапазон на работната температура и температурата на съхранение	-20°C до 85°C	
Тествано и сертифицирано	IP67	

7. Изхвърляне и съответствие

 Символът на зачеркнатия контейнер означава, че продуктът не спада към обикновените битови отпадъци (ОЕЕО съгласно Директива 2012/19/ЕС). В края на живота му го предайте в пункт за събиране на електронни отпадъци, където ще бъде безплатно унищожен или рециклиран по безопасен начин. Така пазите човешкото здраве и околната среда.

 С настоящото Shenzhen EcoFlow Technology Limited декларира, че соларните панели 160 W и 110 W, както и устройствата, доставяни заедно с тях, съответстват на Директива 2014/53/ЕС. Това устройство може да се използва във всички страни от Европейския съюз без предварителна регистрация или индивидуално одобрение.

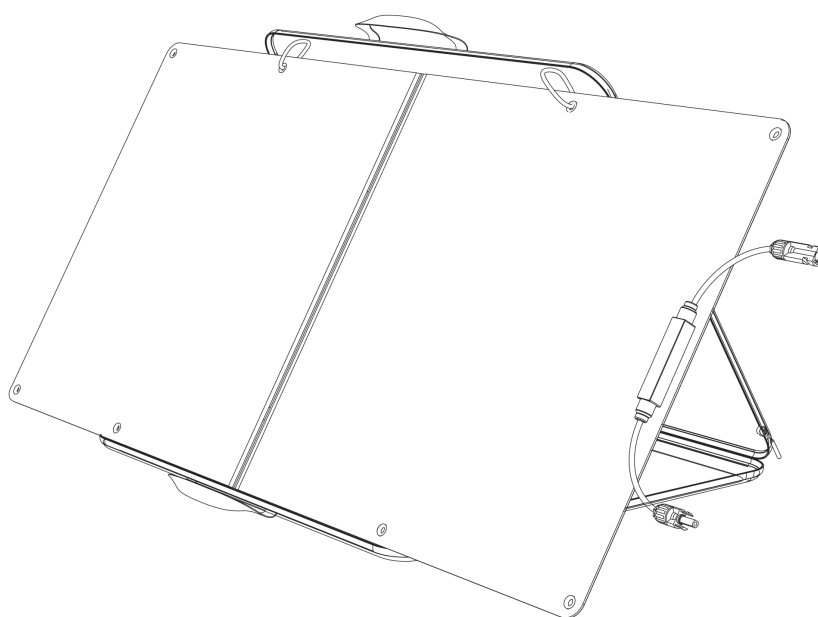
Производител: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

PANEL SŁONECZNY

EcoFlow 110 W / 160 W

Krzem monokrystaliczny, stopień ochrony IP67



Instrukcja obsługi

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją po przeczytaniu do późniejszego wglądu.

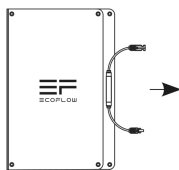
Spis treści

1 Zawartość opakowania	3
2 Podłączenie do stacji zasilania	3
3 Przygotowanie panelu słonecznego	4
4 Połączenie równoległe lub szeregowe	4
4.1 Połączenie równoległe	4
4.2 Połączenie szeregowe	5
5 Najczęstsze pytania	6
6 Dane techniczne	7
7 Utylizacja i zgodność	8

1. Zawartość opakowania



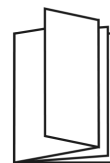
Pokrowiec transportowy



Panel słoneczny



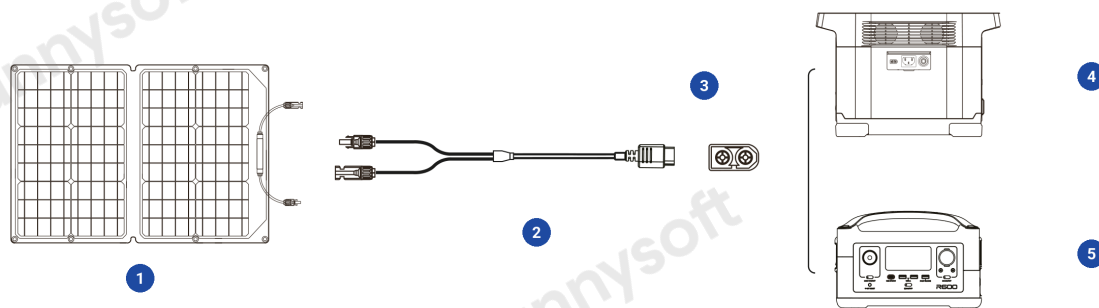
Kabel ze złączem MC4



Instrukcja obsługi

2. Podłączenie do stacji zasilania

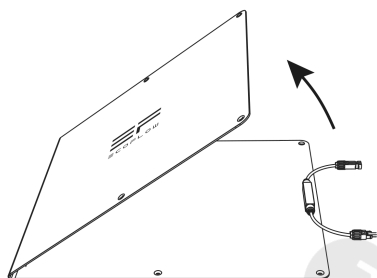
Panel słoneczny podłącza się do przenośnej stacji zasilania solarnym kablem ładującym MC4 / XT60.



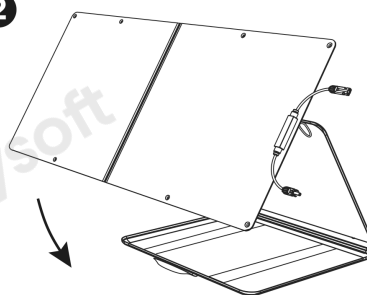
- 1 panel słoneczny
- 2 solarny kabel ładujący (sprzedawany osobno)
- 3 port wejściowy XT60
- 4 przenośna stacja zasilania EcoFlow DELTA (sprzedawana osobno)
- 5 przenośna stacja zasilania EcoFlow RIVER (sprzedawana osobno)

3. Przygotowanie panelu słonecznego

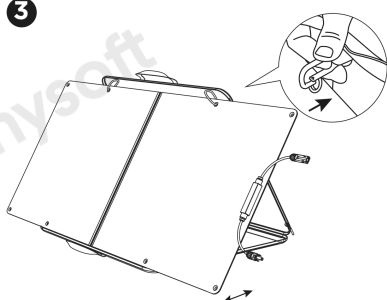
1



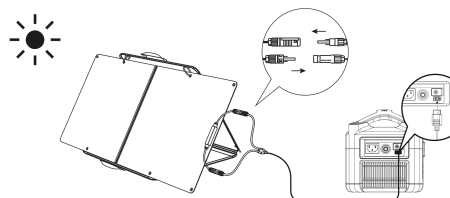
2



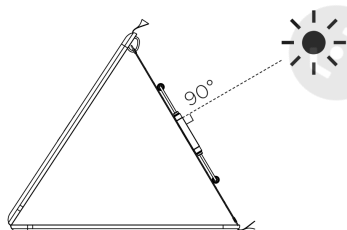
3



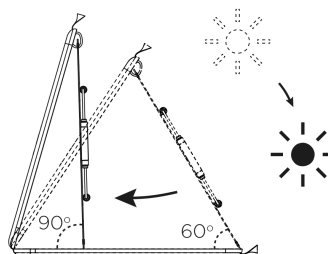
4



5



6



Zwiększ sprawność panelu słonecznego EcoFlow – używaj go w bezpośrednim świetle słonecznym, ustaw go prostopadle do promieni słonecznych i zadbaj o to, aby panele nie były zacienione ani zastonięte.

Pokrowiec transportowy służy również jako podstawka. Pozwala ona ustawić panel pod kątem od 60° do 90°.

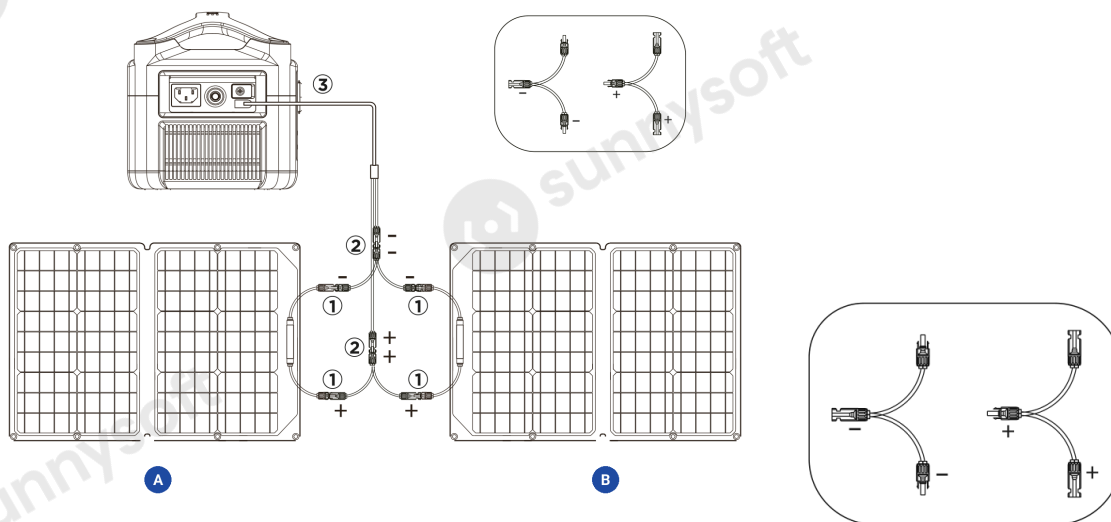
4. Połączenie równoległe lub szeregowe

Połączenie równoległe

1. Połącz bieguny dodatnie obu paneli słonecznych za pomocą równoległego kabla MC4 i powtórz ten krok również w przypadku biegunów ujemnych.
2. Podłącz równoległe złącza kabla (strona wyjściowa) do złączy MC4

solarnego kabla ładującego (kabel **MC4 – XT60**).

3. Podłącz złącze **XT60** kabla ładującego do portu **XT60** stacji zasilania i rozpocznij ładowanie.



Po lewej panel słoneczny **A**, po prawej panel słoneczny **B**.

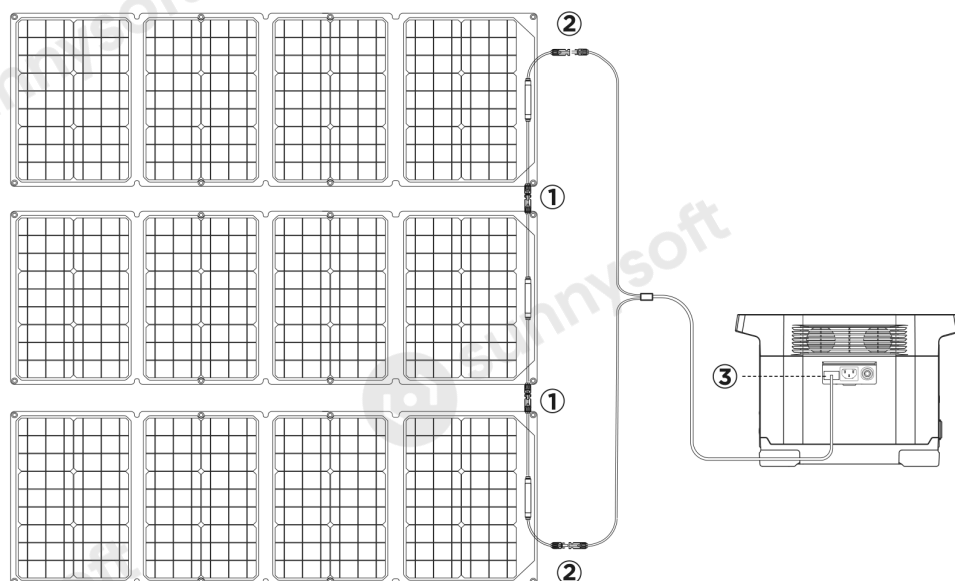
Kabel ze złączem **MC4**

Uwaga

Panele słoneczne i pozostałe akcesoria do połączenia równoległego użytkownik musi dokupić osobno.

Połączenie szeregowe

1. Połącz złącze (męskie) jednego panelu słonecznego ze złączem (żeńskim) drugiego – w ten sposób połączysz trzy panele słoneczne szeregowo.
2. Dwa złącza, które w kroku 1 nie zostały połączone, połącz solarnym kablem ładującym (kabel **MC4 – XT60**).
3. Podłącz złącze **XT60** do portu **XT60** stacji zasilania i rozpocznij ładowanie.



Uwaga

Dalsze informacje i metody dotyczące ładowania solarnego znajdziesz w instrukcji obsługi konkretnej stacji zasilania.

5. Najczęstsze pytania

Czy panele słoneczne są wodoodporne?

Tak. Panele słoneczne mają stopień ochrony IP67, są więc odporne na pył i chronione przed wilgocią. Do czyszczenia używaj delikatnego strumienia wody. Nie używaj myjek wysokociśnieniowych, które mogłyby uszkodzić panele.

Czy prędkość ładowania panelami słonecznymi EcoFlow jest różna?

Prędkość ładowania różni się w zależności od warunków pracy i otoczenia:

- **Pogoda:** przy chłodnej, pochmurnej i deszczowej pogodzie panele mogą mieć niższą moc.
- **Umiejscowienie:** panele mogą mieć niższą moc, jeśli nie są wystawione bezpośrednio na słońce.
- **Przeszkody:** panele mogą mieć niższą moc, jeśli znajdują się w cieniu, za innymi przedmiotami lub za szybą.

Ostrzeżenie

Nie naciskaj paneli słonecznych. Mogłoby dojść do uszkodzenia ogniw i w konsekwencji do spadku mocy.

Czy panele słoneczne EcoFlow można używać w ekstremalnych warunkach pogodowych?

Używaj ich w stabilnych warunkach pogodowych. Optymalny zakres temperatur do zwykłego użytkowania i przechowywania paneli słonecznych EcoFlow to -20°C do 85°C . Nie używaj paneli przy niesprzyjającej pogodzie, takiej jak burze, silny wiatr i grad.

Czy panele słoneczne EcoFlow potrafią same magazynować energię?

Nie. Panele słoneczne jedynie przetwarzają energię słoneczną na energię elektryczną i przekazują ją jako prąd stały do stacji zasilania EcoFlow.

6. Dane techniczne

Parametr	110 W	160 W
Moc znamionowa	110 W (± 5 W)	160 W (± 5 W)
Napięcie jałowe	21,7 V (V_{mp} 18,5 V)	21,4 V (V_{mp} 18,2 V)
Prąd zwarciaowy	6,3 A (I_{mp} 6,0 A)	9,6 A (I_{mp} 8,8 A)
Sprawność	21-22 %	
Typ ogniw	Krzem monokrystaliczny	
Typ złącza	MC4	
Masa	6 kg (sam panel 4 kg)	7 kg (sam panel 5 kg)
Wymiary – rozłożony	51,4 × 158 × 2,4 cm	68 × 157 × 2,4 cm
Wymiary – złożony	51,4 × 42 × 2,4 cm	68 × 42 × 2,4 cm
Zakres temperatur pracy i przechowywania	-20°C do 85°C	
Przetestowano i certyfikowano	IP67	

7. Utylizacja i zgodność



Symbol przekreślonego kosza oznacza, że produkt nie należy do zwykłych odpadów komunalnych (ZSEE zgodnie z dyrektywą 2012/19/UE). Po zakończeniu okresu użytkowania należy oddać go w punkcie zbiórki odpadów elektronicznych, gdzie zostanie bezpłatnie i w bezpieczny sposób zutylizowany lub poddany recyklingowi. W ten sposób chroni się zdrowie ludzi i środowisko naturalne.

CE Firma Shenzhen EcoFlow Technology Limited niniejszym oświadcza, że panele słoneczne 160 W i 110 W oraz urządzenia dostarczane wraz z nimi są zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Urządzenie może być używane we wszystkich krajach Unii Europejskiej bez wcześniejszej rejestracji lub indywidualnego zezwolenia.

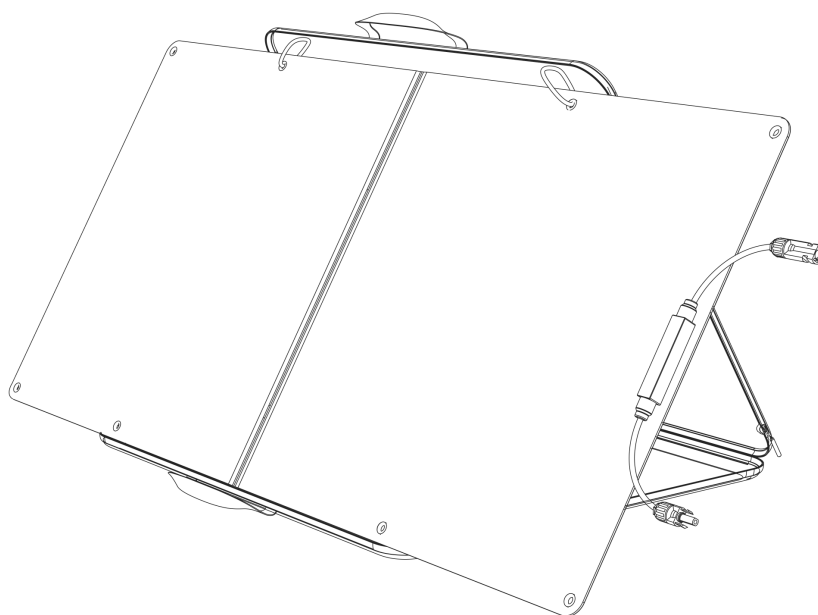
Producent: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

SONČNI PANEL

EcoFlow 110 W / 160 W

Monokristalni silicij, zaščita IP67



Uporabniški priročnik

Pred uporabo izdelka natančno preberite ta priročnik in ga po branju shranite za poznejšo uporabo.

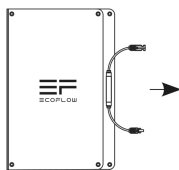
Kazalo

1 Vsebina paketa	3
2 Priklop na baterijsko postajo	3
3 Priprava sončnega panela	4
4 Vzporedna ali zaporedna vezava	4
4.1 Vzporedna vezava	4
4.2 Zaporedna vezava	5
5 Pogosta vprašanja	6
6 Tehnični podatki	7
7 Odstranjevanje in skladnost	8

1. Vsebina paketa



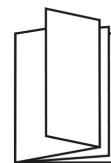
Prenosna torbica



Sončni panel



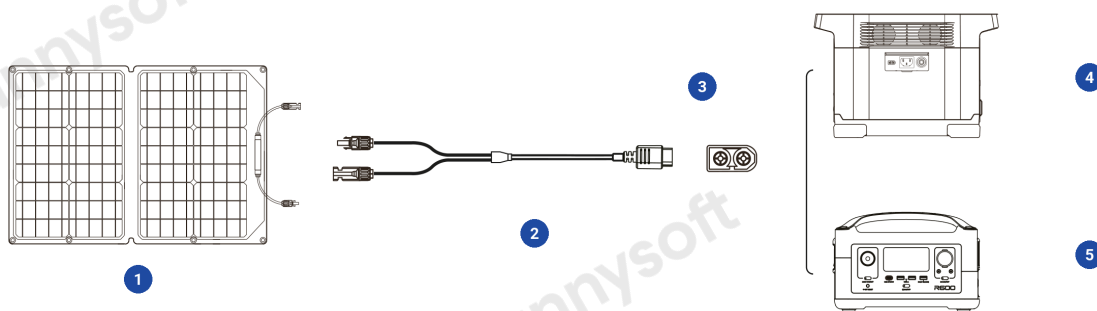
Kabel s priključkom
MC4



Uporabniški
priročnik

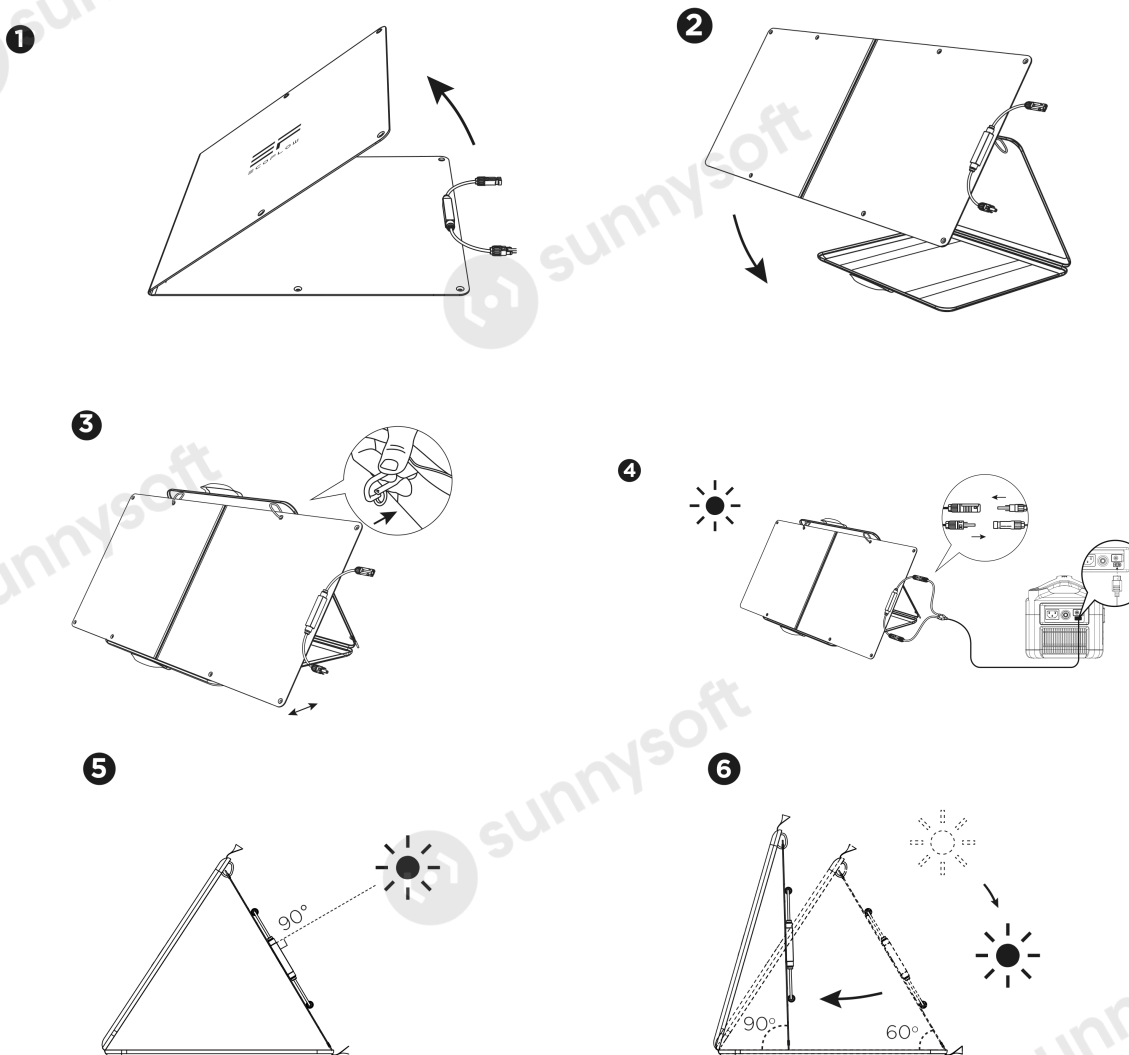
2. Priklop na baterijsko postajo

Sončni panel se na prenosno baterijsko postajo priklopi s sončnim polnilnim kablom **MC4 / XT60**.



- 1 sončni panel
- 2 sončni polnilni kabel (naprodaj posebej)
- 3 vhodna vrata **XT60**
- 4 prenosna baterijska postaja **EcoFlow DELTA** (naprodaj posebej)
- 5 prenosna baterijska postaja **EcoFlow RIVER** (naprodaj posebej)

3. Priprava sončnega panela



Povečajte učinkovitost sončnega panela EcoFlow – uporabljajte ga na neposredni sončni svetlobi, postavite ga pravokotno na sončne žarke in pazite, da sončni paneli niso senčeni ali zakriti.

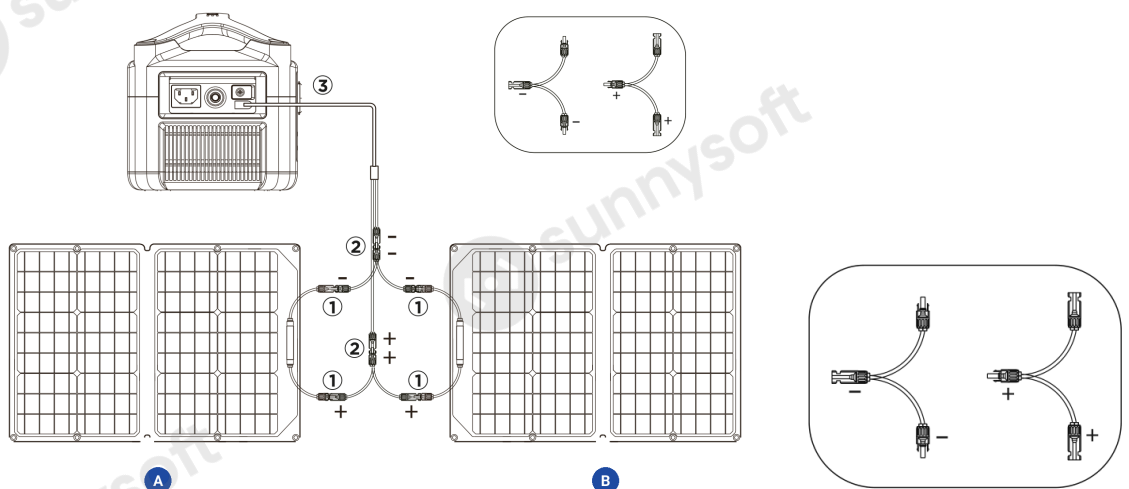
Prenosna torbica služi tudi kot stojalo. To vam omogoča, da panel nastavite pod kotom od 60° do 90°.

4. Vzporedna ali zaporedna vezava

Vzporedna vezava

1. Povežite pozitivna pola obeh sončnih panelov z vzporednim kablom **MC4** in ta korak ponovite tudi pri negativnih polih.
2. Priključite vzporedne priključke kabla (izhodna stran) na priključke **MC4** sončnega polnilnega kabla (kabel **MC4 – XT60**).

3. Priključek **XT60** polnilnega kabla priključite na vrata **XT60** na baterijski postaji in začnite s polnjenjem.



Levo sončni panel **A**, desno sončni panel **B**.

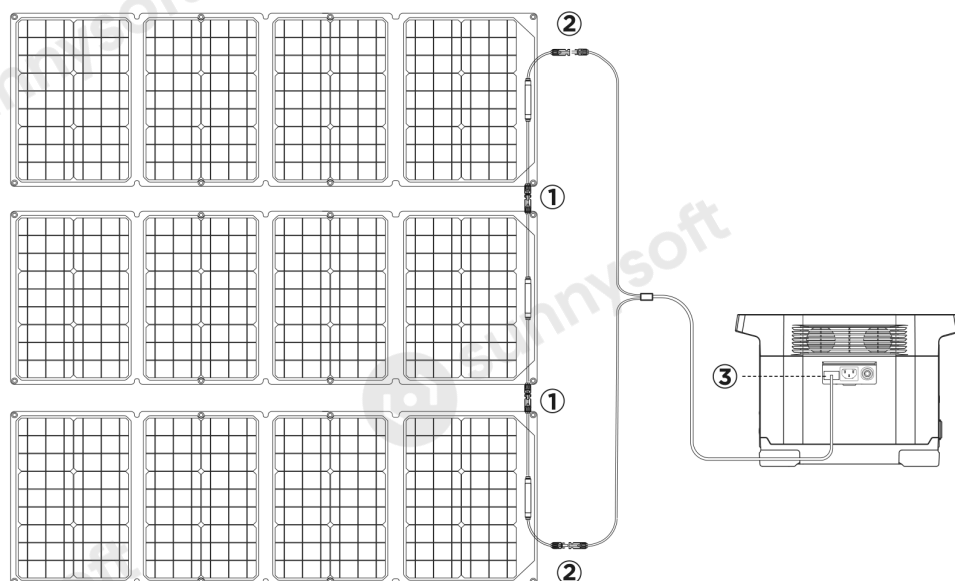
Kabel s priključkom **MC4**

Opomba

Sončne panele in drugo dodatno opremo za vzporedno vezavo mora uporabnik dokupiti posebej.

Zaporedna vezava

1. Priključek (moški) enega sončnega panela povežite s priključkom (ženski) drugega – tako povežete tri sončne panele zaporedno.
2. Priključka, ki v koraku 1 nista ostala povezana, povežite s sončnim polnilnim kablom (kabel **MC4** – **XT60**).
3. Priključek **XT60** priključite na vrata **XT60** na baterijski postaji in začnite s polnjenjem.



Opomba

Dodatne informacije in načine sončnega polnjenja najdete v uporabniškem priročniku posamezne baterijske postaje.

5. Pogosta vprašanja

Ali so sončni paneli vodoodporni?

Da. Sončni paneli imajo zaščito IP67, torej so odporni proti prahu in zaščiteni pred vlago. Za čiščenje uporabite nežen vodni curek. Ne uporabljajte visokotlačnih čistilnikov, ki bi lahko panele poškodovali.

Ali se hitrost polnjenja s sončnimi paneli EcoFlow razlikuje?

Hitrost polnjenja se razlikuje glede na obratovalne in okoljske razmere:

- **Vreme:** v hladnem, oblačnem in deževnem vremenu imajo paneli lahko nižjo moč.
- **Postavitev:** paneli imajo lahko nižjo moč, če niso neposredno izpostavljeni soncu.
- **Ovire:** paneli imajo lahko nižjo moč, če so v senci, za drugimi predmeti ali za steklom.

Opozorilo

Na sončne panele ne pritiskajte. Celice bi se lahko poškodovale, moč pa bi se zmanjšala.

Ali je sončne panele EcoFlow mogoče uporabljati v ekstremnih vremenskih razmerah?

Uporabljajte jih v stabilnih vremenskih razmerah. Optimalno temperaturno

območje za običajno uporabo in shranjevanje sončnih panelov EcoFlow je $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $85\text{ }^{\circ}\text{C}$. Panelov ne uporabljajte v neugodnem vremenu, kot so nevihte, močan veter in toča.

Ali lahko sončni paneli EcoFlow sami shranjujejo energijo?

Ne. Sončni paneli sončno energijo le pretvarjajo v elektriko in jo kot enosmerni tok predajajo baterijskim postajam EcoFlow.

6. Tehnični podatki

Parameter	110 W	160 W
Nazivna moč	110 W (± 5 W)	160 W (± 5 W)
Napetost odprtih sponk	21,7 V (V_{mp} 18,5 V)	21,4 V (V_{mp} 18,2 V)
Kratkostični tok	6,3 A (I_{mp} 6,0 A)	9,6 A (I_{mp} 8,8 A)
Izkoristek	21–22 %	
Vrsta celic	Monokristalni silicij	
Vrsta priključka	MC4	
Masa	6 kg (samo panel 4 kg)	7 kg (samo panel 5 kg)
Mere – razprt	$51,4 \times 158 \times 2,4$ cm	$68 \times 157 \times 2,4$ cm
Mere – zložen	$51,4 \times 42 \times 2,4$ cm	$68 \times 42 \times 2,4$ cm
Območje obratovalne in skladiščne temperature	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $85\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Preizkušeno in certificirano	IP67	

7. Odstranjevanje in skladnost



Simbol prečrtanega smetnjaka pomeni, da izdelek ne sodi med običajne gospodinjske odpadke (OEE0 v skladu z Direktivo 2012/19/EU). Ob koncu življenjske dobe ga oddajte na zbirnem mestu za elektronske odpadke, kjer bo brezplačno in na varen način odstranjen ali recikliran. S tem varujete človekovo zdravje in okolje.



Družba Shenzhen EcoFlow Technology Limited s tem izjavlja, da so sončni paneli 160 W in 110 W ter naprave, dobavljene skupaj z njimi, skladni z Direktivo 2014/53/EU. To napravo je mogoče uporabljati v vseh državah Evropske unije brez predhodne registracije ali posamične odobritve.

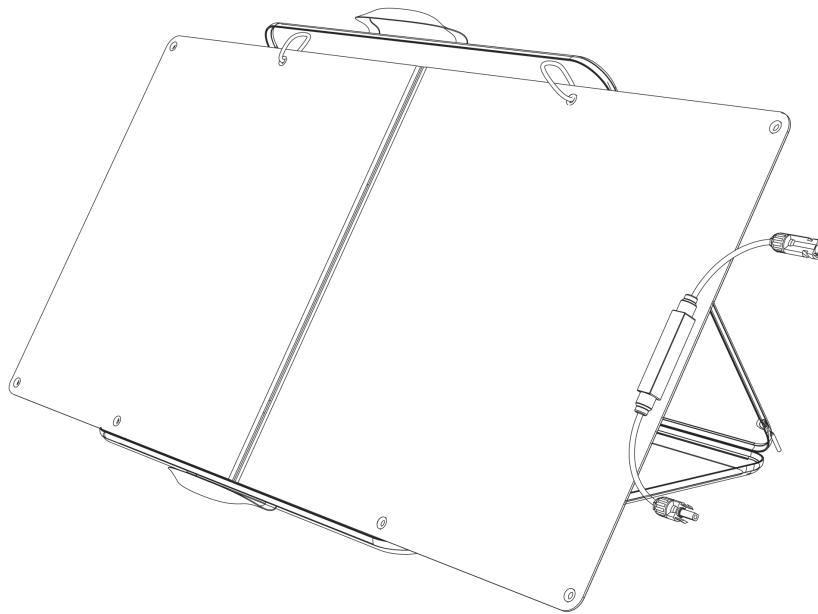
Proizvajalec: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

SOLAR PANEL

EcoFlow 110 W / 160 W

Monocrystalline silicon, IP67 rated



User Manual

Read this manual carefully before using the product and keep it for future reference.

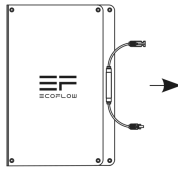
Contents

1	What is in the box	3
2	Connecting to a power station	3
3	Preparing the solar panel	4
4	Parallel or series connection	4
4.1	Parallel connection	4
4.2	Series connection	5
5	Frequently asked questions	6
6	Technical data	7
7	Disposal and compliance	7

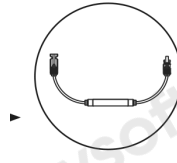
1. What is in the box



Carry case



Solar panel



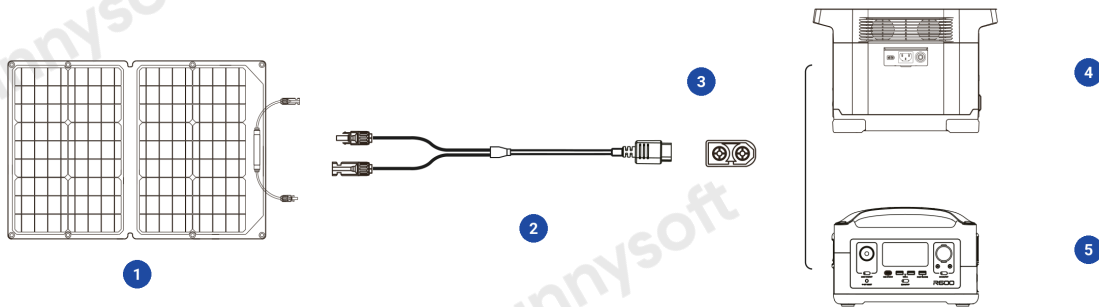
Cable with MC4 connector



User manual

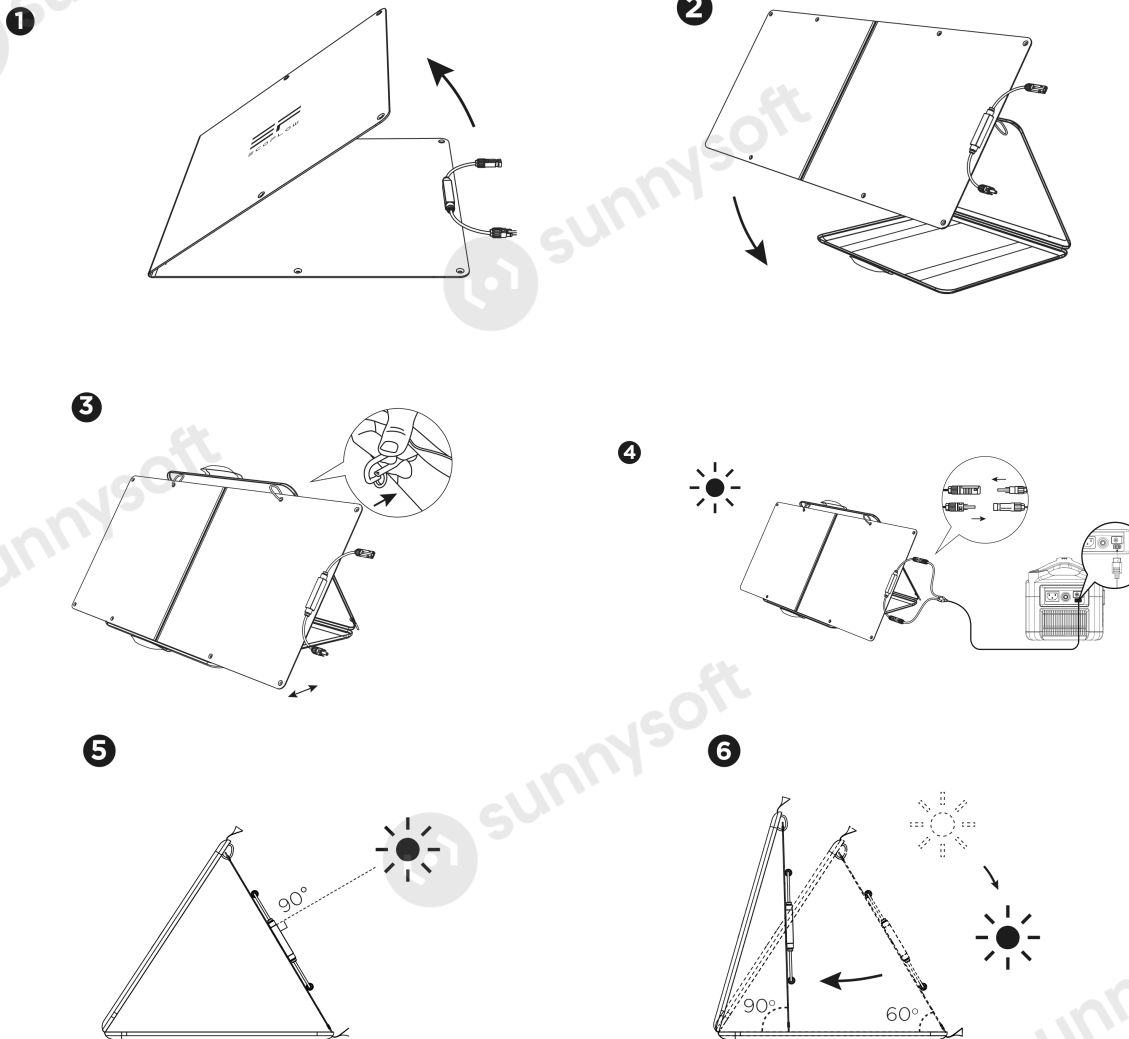
2. Connecting to a power station

The solar panel connects to a portable power station with the MC4 / XT60 solar charging cable.



- 1 solar panel
- 2 solar charging cable (sold separately)
- 3 XT60 input port
- 4 EcoFlow DELTA portable power station (sold separately)
- 5 EcoFlow RIVER portable power station (sold separately)

3. Preparing the solar panel



Increase the efficiency of the EcoFlow solar panel – use it in direct sunlight, place it perpendicular to the sun's rays and make sure the solar panels are not shaded or blocked.

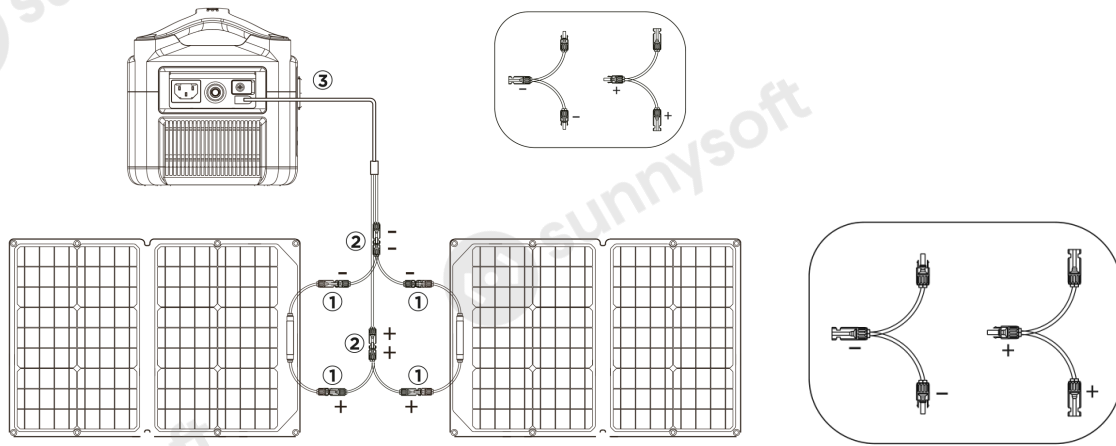
The carry case also serves as a stand. It lets you set the panel at an angle between 60° and 90°.

4. Parallel or series connection

Parallel connection

1. Connect the positive poles of both solar panels using the parallel **MC4** cable and repeat this step for the negative poles as well.
2. Connect the parallel connectors of the cable (output side) to the **MC4** connectors of the solar charging cable (**MC4 – XT60** cable).

3. Connect the **XT60** connector of the charging cable to the **XT60** port on the power station and start charging.



Solar panel **A** on the left, solar panel **B** on the right.

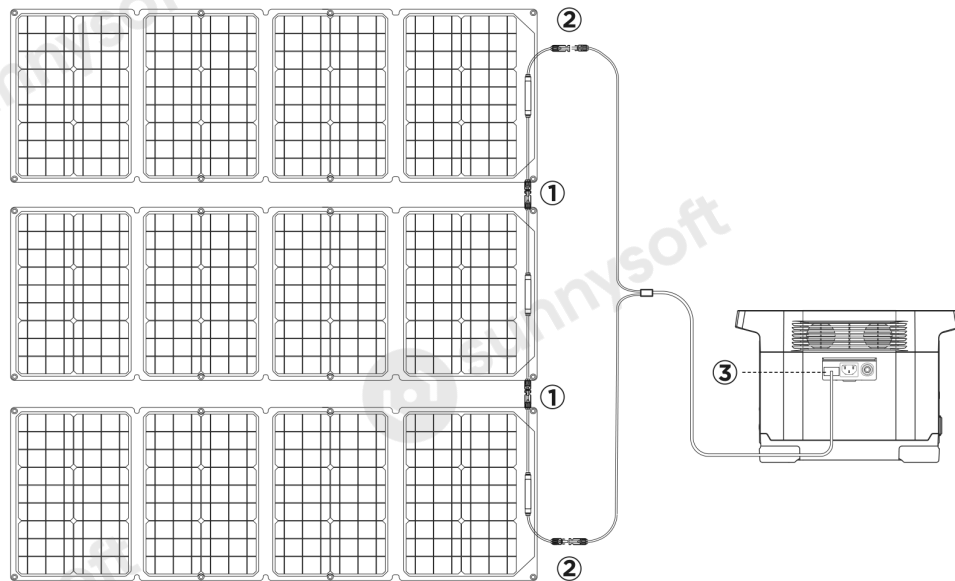
Cable with **MC4** connector

Note

The solar panels and other accessories for the parallel connection must be purchased separately by the user.

Series connection

1. Join the connector (male) of one solar panel to the connector (female) of the other – this connects three solar panels in series.
2. Join the two connectors left unconnected in step 1 with the solar charging cable (**MC4** – **XT60** cable).
3. Connect the **XT60** connector to the **XT60** port on the power station and start charging.



Note

For more information and methods regarding solar charging, see the user manual of the particular power station.

5. Frequently asked questions

Are the solar panels waterproof?

Yes. The solar panels are IP67 rated, so they are dust-tight and protected against moisture. Use a gentle stream of water for cleaning. Do not use high-pressure cleaners, which could damage the panels.

Does the charging speed with EcoFlow solar panels vary?

The charging speed varies with the operating and ambient conditions:

- **Weather:** in cold, cloudy and rainy weather the panels may deliver lower power.
- **Location:** the panels may deliver lower power if they are not directly exposed to sunlight.
- **Obstacles:** the panels may deliver lower power if they are in the shade, behind other objects or behind glass.

Warning

Do not press on the solar panels. The cells could be damaged and the power output reduced.

Can EcoFlow solar panels be used in extreme weather conditions?

Use them in stable weather conditions. The optimum temperature range for

normal use and storage of EcoFlow solar panels is $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $85\text{ }^{\circ}\text{C}$. Do not use the panels in adverse weather such as thunderstorms, strong wind and hail.

Can EcoFlow solar panels store energy on their own?

No. The solar panels only convert solar energy into electricity and pass it on as direct current to EcoFlow power stations.

6. Technical data

Parameter	110 W	160 W
Rated power	110 W ($\pm 5\text{ W}$)	160 W ($\pm 5\text{ W}$)
Open-circuit voltage	21.7 V (Vmp 18.5 V)	21.4 V (Vmp 18.2 V)
Short-circuit current	6.3 A (Imp 6.0 A)	9.6 A (Imp 8.8 A)
Efficiency	21–22 %	
Cell type	Monocrystalline silicon	
Connector type	MC4	
Weight	6 kg (panel alone 4 kg)	7 kg (panel alone 5 kg)
Dimensions – unfolded	51.4 × 158 × 2.4 cm	68 × 157 × 2.4 cm
Dimensions – folded	51.4 × 42 × 2.4 cm	68 × 42 × 2.4 cm
Operating and storage temperature range	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $85\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Tested and certified	IP67	

7. Disposal and compliance

 The crossed-out wheeled bin symbol means that the product does not belong in normal household waste (WEEE under Directive 2012/19/EU). At the end of its life, hand it in at a collection point for electronic waste, where it will be disposed of or recycled safely and free of charge. This protects human health and the environment.

 Shenzhen EcoFlow Technology Limited hereby declares that the 160 W and 110 W solar panels, as well as the devices supplied with them, comply with Directive 2014/53/EU. This equipment may be used in all countries of the European Union without prior registration or individual approval.

Manufacturer: Shenzhen EcoFlow Technology Limited

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz