



Contents

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Yleiskuvaus

Aloittaminen

Virran syöttäminen laitteille

Edellytykset

Yhdistäminen

Maksimoi lähtöteho

Etsi ihanteellinen ympäristö

Johdota paneelit

Säilytys ja huolto

Säilytys

Puhdistus

UKK

Mitä laatikossa on

Tekniset tiedot

Turvallisuusohjeet

Vastuuvapauslauseke

Turvallisuusoppaat



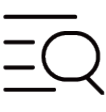
UKK



EcoFlow App



Jälkimyyntipoliikka

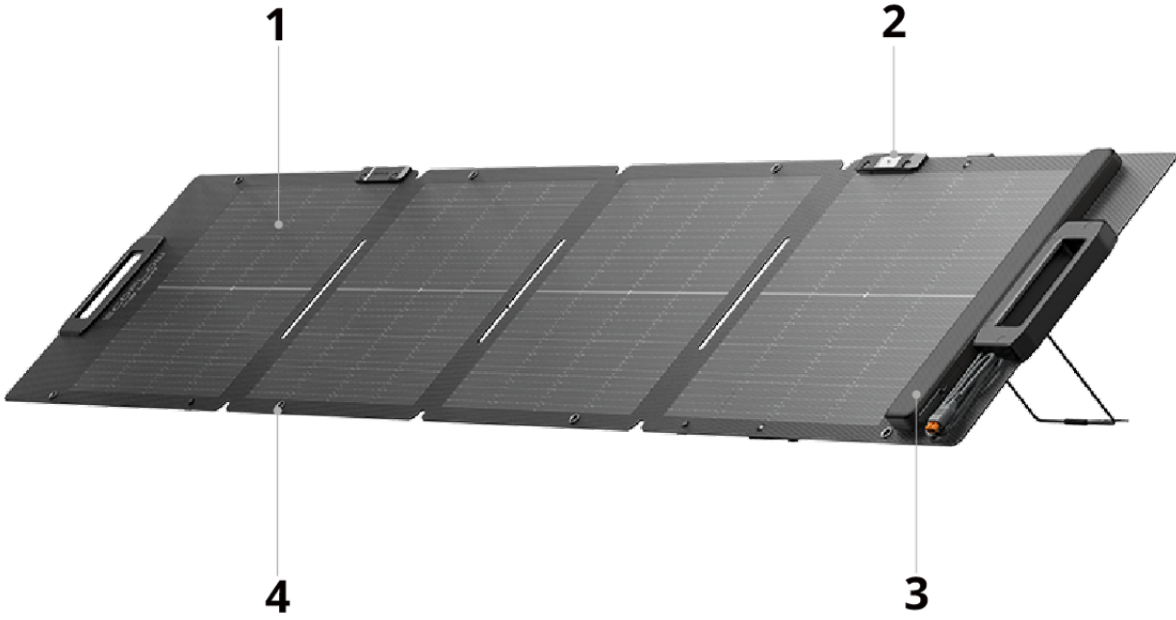


Lataukset

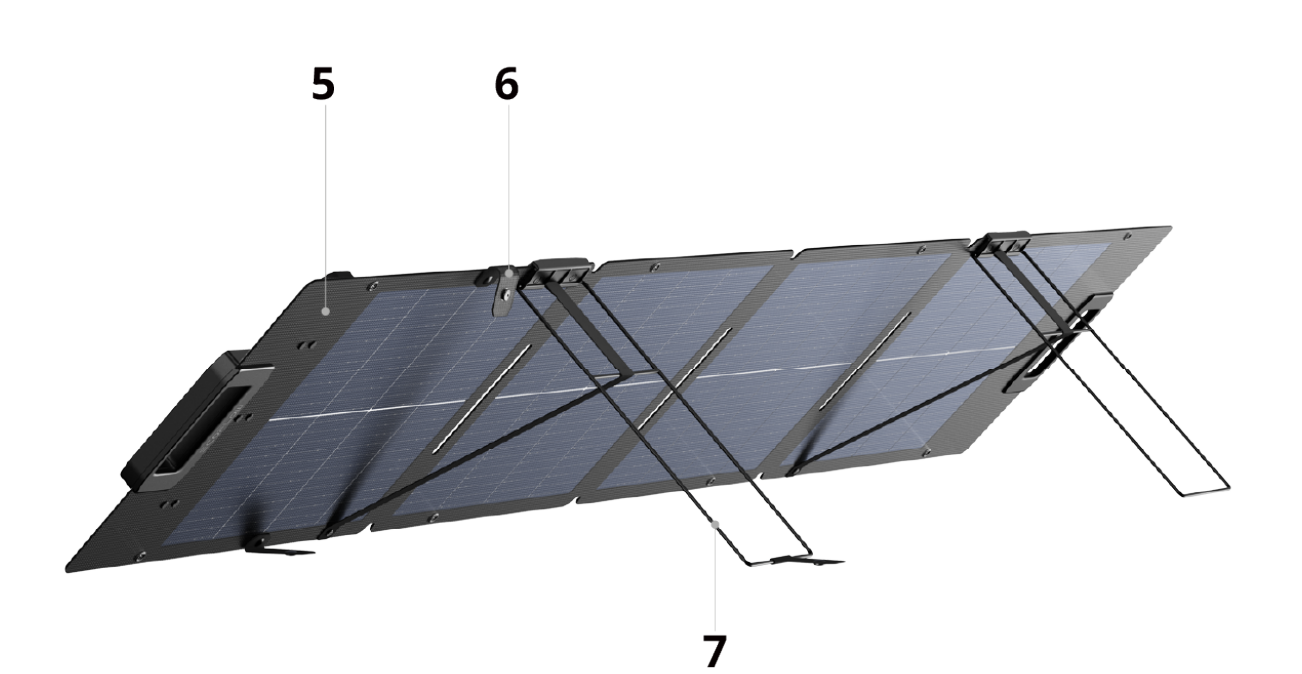
Tietoja tästä käyttöoppaasta

- Tämä käsikirja koskee tuotetta EcoFlow 110 W Lightweight siirrettävä aurinkopaneeli.
- Tämä käsikirja sisältää johdannon tähän aurinkopaneeliin ja yksityiskohdat sen toiminnasta, hallinnasta ja ylläpidosta. Huomaa, että tämä käsikirja voidaan päivittää ilman ennakkoilmoitusta.
- Kaikki tässä käyttöoppaassa näkyvät kuvat ovat vain esittelytarkoituksia varten. Katso todellinen vastaanotettu tuote.
- Jos luet tätä opasta PDF-muodossa, huomaa, että voit käyttää sitä verkossa osoitteessa [EcoFlow Support](#) saadaksesi paremman kokemuksen ja uusimmat päivitykset.

Yleiskuvaus



1	Aurinkosähkömoduuli (edessä)	Tämä on aurinkopaneelin etuosa. Käytettäessä tämä puoli on aurinkoon päin. Edessä on aurinkokulmaohjain ja kaapelipussi. Aurinkosähkömoduuli on osa, joka muuttaa auringonvalon sähköksi.
2	Aurinkokulmaohjain	Osoittaa auringonvalon ja paneelin välisen kulman. Jos mustan pisteen varjo osuu levyn keskelle, saat 90 asteen kulman.
3	Kaapelipussi	Sisältää XT60i-aurinkolähtökaapelin (2,5 m).
4	Silmäreikä	Paneeli on suunniteltu kahdeksalla esiasetetulla asennusreiällä (sisähalkaisija: 8 mm), jota voidaan käyttää köysien, koukkujen tai muiden kiinnikkeiden kanssa paneelin turvalliseen ripustamiseen tai asentamiseen.



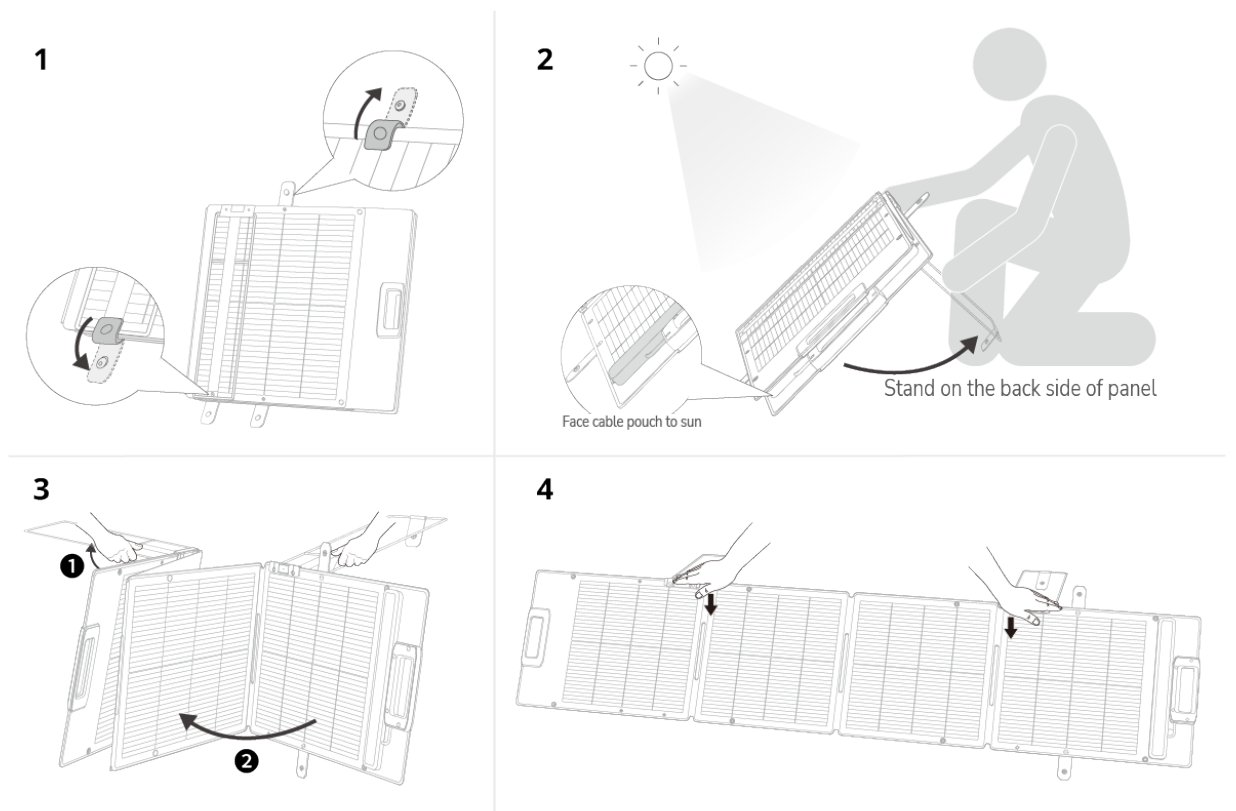
5	Aurinkopaneeli – takapuoli	Varustettu 2 kiinnikkeellä. Tämän puolen tulee olla poispäin auringosta käytön aikana.
6	Solki	Mukana 3 kappaletta, joita käytetään aurinkopaneelin kiinnittämiseen ja varmistamiseen säilytystä varten.
7	Kiinnike	Käytetään aurinkopaneelin tukemiseen ja sen kulman säätämiseen. Se sisältää joustavat hihnat, joiden avulla aurinkopaneeli voidaan sijoittaa kulmaan 30–60°.

Aloittaminen

Noudata alla olevia vaiheita avataksesi aurinkopaneelin:

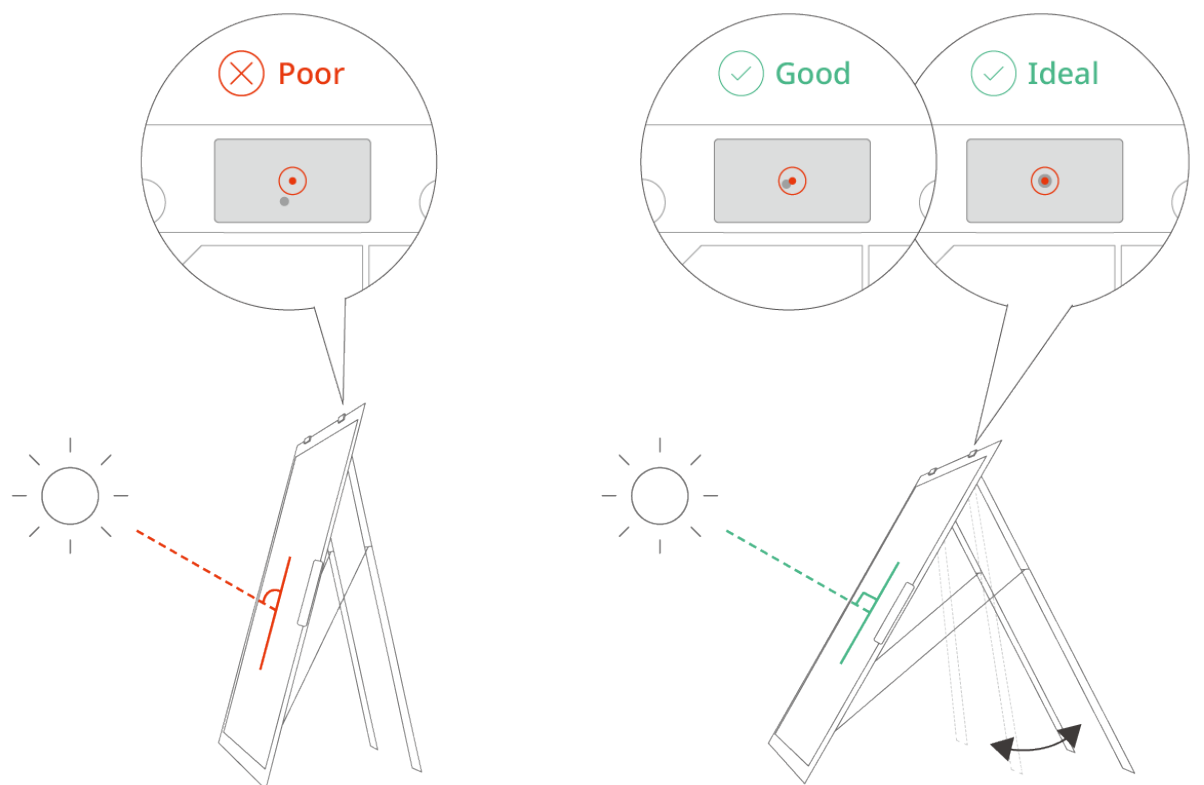
- **Vaihe 1:** Irrota 3 solkea. Yksi on kannattimen alaosassa, ja kaksi muuta ovat aurinkopaneelin rungossa.
- **Vaihe 2:** Kohdista **kaapelipussin puoli** aurinkoon ja **seiso paneelin takapuolella**. Avaa yksi kiinnike paneelin tukemiseksi. **Huomaa, että yritä asettaa kiinnike suurempaan kulmaan tuotteen käytön aloittamisen aikana – se saa aurinkopaneelin seisomaan vakaasti helpommin.**
- **Vaihe 3:** Kyykisty. Paina yhtä kiinnikettä yhdellä kädellä ja pidä toista kiinnikettä toisella kädellä ja avaa sitten aurinkopaneeli.

- **Vaihe 4:** Kun kiinnikkeet on avattu, paina kiinnikkeitä kevyesti molemmin käsin, jotta aurinkopaneeli seisoo vakaammin.



Löydä optimaalinen kulma aurinkopaneelin sijoittamiseen:

- Tarkista pistevarjo aurinkokulmaohjaimessa säätääksesi kiinnikkeitä ja anna varjon osua mahdollisimman lähelle keskustaa. Kun pistevarjo osuu keskelle, saat 90° kulman ja suurimman tehon.
- Älä anna varjon poistua kulmaohjaimen punaisesta ympyrästä. Muuten teho pienenee.



Virran syöttäminen laitteille

Edellytykset

Voit kytkeä aurinkopaneelin suoraan siirrettävään EcoFlow-virta-asemaan energian varastoinniseksi. Vaihtoehtoisesti voit kytkeä siirrettävän EcoFlow-virta-aseman EcoFlow-älylaitteisiin virran syöttämiseksi suoraan.

Kun käytät paneelia laitteiden kanssa, varmista, että paneelin

enimmäislähtöparametrit¹ ovat laitteiden syöttöalueella. Muussa tapauksessa laitteet voivat vaurioitua. Jos haluat kytkeä paneelin kolmannen osapuolen laitteeseen, varmista, että laite sallii aurinkotulon ja että sen lähtöportit ja sähköparametrit täyttävät paneelin vaatimukset.



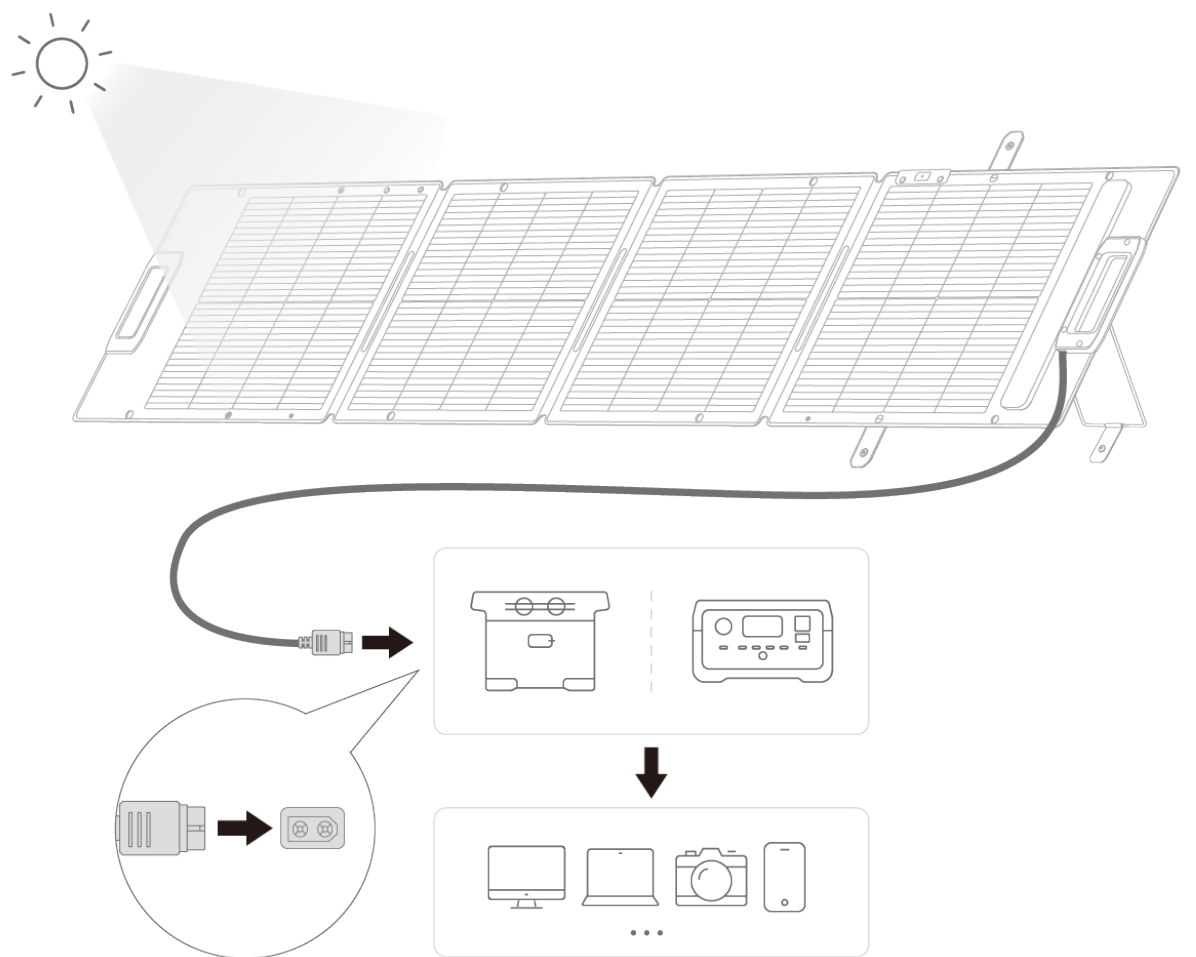
Enimmäislähtöparametrit¹

Tämän tuotteen yhden **110 W** aurinkopaneelin avoimen piirin jännite on **23,5 V** ja oikosulkuvirta **6,1 A**.

Yhdistäminen

1

Kun paneeli on paikallaan, kytke aurinkopaneelin XT60i-lähtökaapeli siirrettävän EcoFlow-virta-aseman **aurinkosyöttöporttiin (XT60)¹** sähköliitännän viimeistelemiseksi.



Aurinkosyöttöportti (XT60)¹

Varmista, että kaapelit on kytketty kunnolla ennen käyttöä, jotta vältetään portin sulaminen, joka johtuu huonosta liitännästä.

2

Jos paneeli on kytketty EcoFlow-laitteeseen, voit tarkistaa reaaliaikaiset lähtötiedot laitteen näytöltä tai laitteen EcoFlow-sovelluksen etusivulta.

Maksimoi lähtöteho

Etsi ihanteellinen ympäristö

- Käytä paneelia aurinkoisina tai enimmäkseen aurinkoisina päivinä
Aurinkoisella keskipäivällä auringonvalo on voimakasta ja paneeli tuottaa

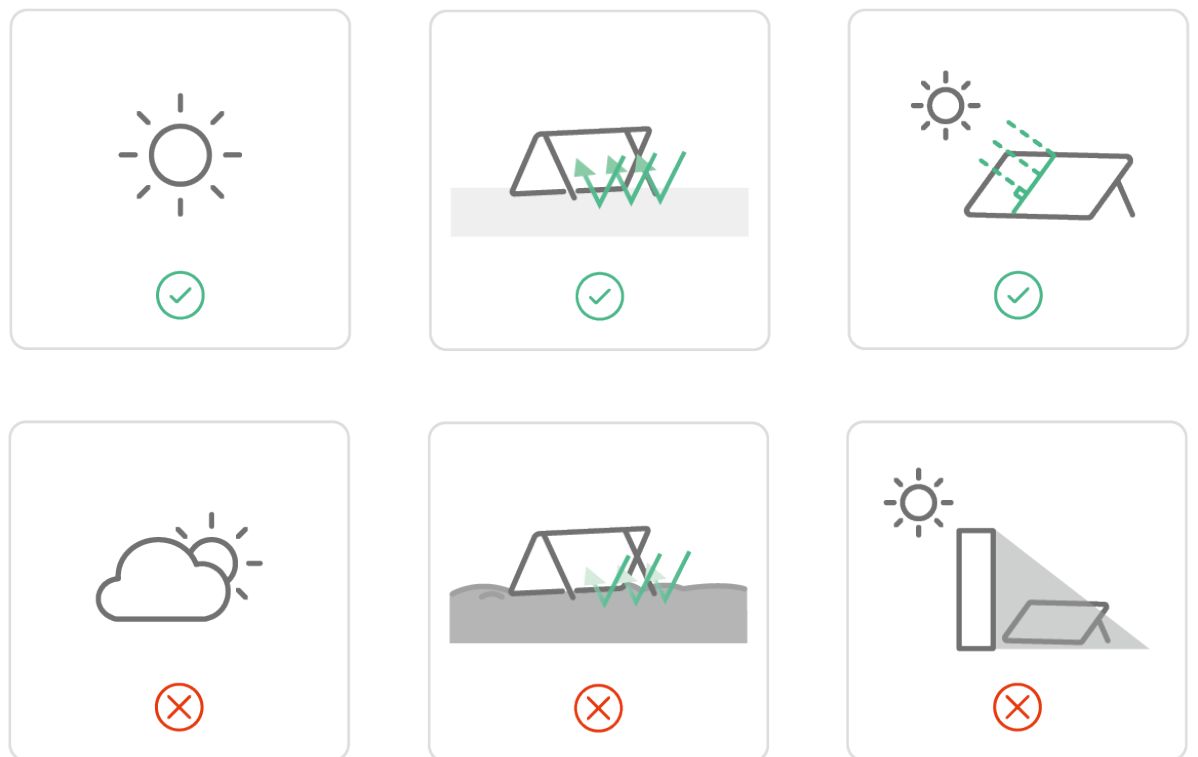
enemmän virtaa. Pilvisinä tai sateisina päivinä auringonvalo on heikkoa ja sen seurauksena paneelin teho pienenee.

- **Valitse vaalea maa.**

Kaksoispaneeleissa myös niiden takaosaa voidaan käyttää valoenergian hyödyntämiseksi. Vaalea maa auttaa paneelin takaosaa absorboimaan valoa sähköön tuottamiseksi.

- **Varmista 90° kallistuskulma ja minimoi varjostus**

- Auringonsäteiden suunta muuttuu päivän aikana. On suositeltavaa tarkistaa ajoittain aurinkokulmaohjaimen pistevarjo ja varmistaa, että se pysyy keskellä.
- Pidä paneeli vapaana varjostuksesta, pölystä, lehdistä, ulosteista ja muista roskista. Muussa tapauksessa paneelin teho laskee dramaattisesti.

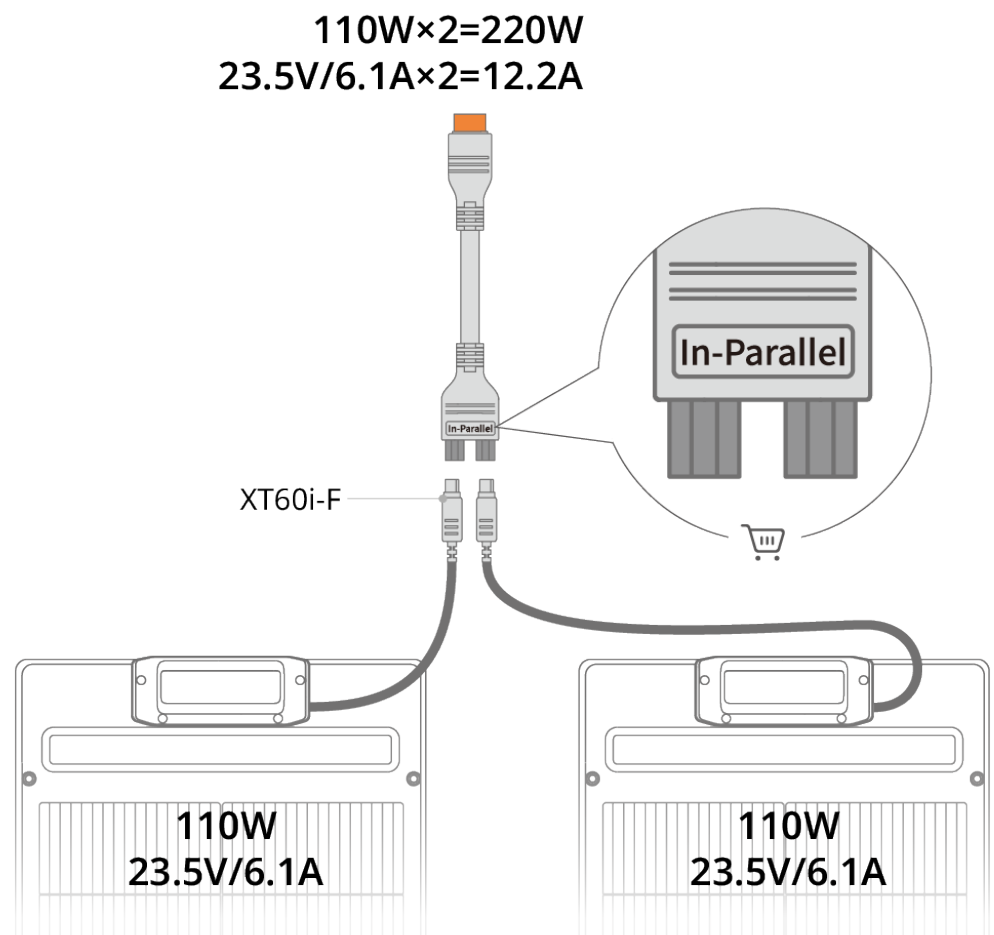


Johdota paneelit

Voit kytkeä paneelit sarjaan tai rinnakkain saadaksesi suuremman tehon. Kun johdotat, kiinnitä huomiota aurinkopaneelin sähköisiin parametreihin ja varmista, että parametrit täyttävät sen laitteen vaatimukset, johon paneelit liitetään. Tätä tuotetta varten on suositeltavaa kytkeä aurinkopaneelit rinnakkain liittämistä varten siirrettävään EcoFlow-virta-asemaan.

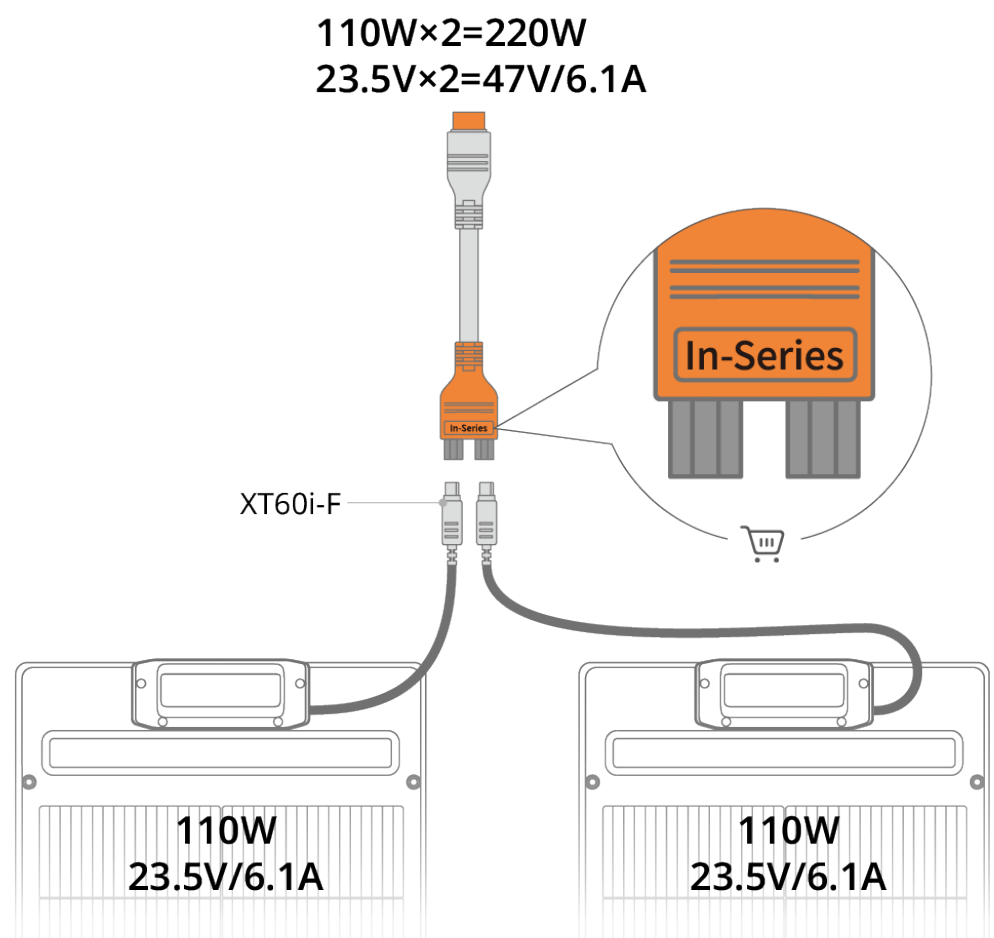
Yhdistäminen

- Jos haluat kytkeä **rinnakkain**, kytke kaksi paneelin lähtöjohtoa **EcoFlow XT60i In-Parallel -sovittimen kahteen tuloliitäntään (merkitty "In-Parallel")**. Liitä sitten sovittimen yksi XT60i-pistoke siirrettävän virta-aseman aurinkotuloon (XT60/XT60i). Sovitin asettaa sisäisesti kaksi paneelia rinnakkain.



EcoFlow XT60i In-Parallel -sovitin (merkitty "In-Parallel") ei kuulu pakkauksen sisältöön. Osta se erikseen EcoFlow-verkkokaupasta.

- Jos haluat kytkeä **sarjaan**, kytke kaksi paneelin lähtöjohtoa **EcoFlow XT60i In-Series -sovittimen** kahteen tuloliitántään (merkitty "In-Series"). Liitä sitten sovittimen yksi XT60i-pistoke siirrettävän virta-aseman aurinkotuloon (XT60/XT60i). Sovitin asettaa sisäisesti kaksi paneelia sarjaan.



EcoFlow XT60i In-Series -sovitin (merkitty "In-Series") ei kuulu pakkauksensisältöön. Osta se erikseen EcoFlow-verkkokaupasta.

Valitse siirrettävä EcoFlow-virta-asema

- Yhtä 110 W:n kevyttä aurinkopaneelia voidaan käyttää itsenäisesti

päivittäisten lataustarpeiden täyttämiseksi.

- Verrattuna EcoFlowin 160 W, 220 W aurinkopaneeleihin ja muihin vastaaviin tuotteisiin, tällä tuotteella on alhaisempi virta, joten rinnakkaisliitântää suositellaan.

Mallikohtaisten suositeltujen kokoonpanojen esitys on alla.

Nro	Virta- aseman malli	Akun kapasiteetti	Maks. PV- tuloteho	Suosittelava 110 W aurinkopaneelien määrä
1	RIVER 2	256 Wh	110 W/30 V/8 A	1 paneeli
2	RIVER 2 Max	512 Wh	220 W/50 V/13 A	2 paneelia (sarja/rinnakkainen)
3	RIVER 2 Pro	768 Wh	220 W/50 V/13 A	2 paneelia (sarja/rinnakkainen)
4	RIVER 3	230 Wh	110 W/30 V/8 A	1 paneeli
5	RIVER 3 Max	576 Wh	220 W/55 V/13 A	2 paneelia (sarja/rinnakkainen)
6	RIVER 3 Plus	286 Wh	220 W/55 V/13 A	2 paneelia (sarja/rinnakkainen)
7	DELTA 2	1024 Wh	500 W/60 V/15 A	2 paneelia (sarja/rinnakkainen)
8	DELTA 3	1024 Wh	500 W/60 V/15 A	2 paneelia (sarja/rinnakkainen)
9	DELTA 3 Plus	1024 Wh	500*2 W/60 V/15 A	2 paneelia (sarja/rinnakkainen)

Säilytys ja huolto

Säilytys

- Kun aurinkopaneelia ei käytetä, irrota se kaikista laitteista, taita se oikein ja säilytä pystyasennossa. Vältä raskaiden esineiden asettamista paneelin päälle.
- Pitkäaikaista varastointia varten niputa lähtökaapelit siististi ja kiinnitä ne kaapelipussiin estääksesi kosketuksen tai paineen aurinkokennoja vastaan. Taita sitten aurinkopaneeli ja aseta se takaisin säilytyskoteloon. Säilytä paneelia viileässä, kuivassa paikassa, poissa suorasta auringonvalosta, korkeista lämpötiloista tai kosteasta ympäristöstä.

Puhdistus

- Varmista, että paneelia ei ole kytketty siirrettäviin virta-asemiin tai muihin kuormiin ja että paneelin pinnat ovat jäähtyneet huoneenlämpöiseksi. Kostuta sitten pehmeä rätti puhtaalla vedellä, väännä siitä ylimääräinen vesi pois ja pyyhi paneelin pinnat sillä. Vältä aurinkosähköliittimien pyyhkimistä tai pesemistä puhdistuksen aikana.

UKK

1. Onko paneeli vedenkestävä?

Paneelilla on IP68-luokitus. Jos paneeli kastuu sateessa tai putoaa veteen vahingossa, tarkista välittömästi, onko vettä päässyt liittimiin. Jos on, kuivaa liittimet rievuilla, niin paneeli toimii oikein. Kiinnitä kuitenkin huomiota siihen, ettet liota paneelia vedessä.

2. Miksi paneelini ei tuota virtaa?

Varmista, että liitäntä on oikea, liittimet ovat tiukat ja ympäristöolosuhteet, mukaan lukien auringonvalo, ovat ihanteellisia aurinkoenergian tuotantoon. Jos paneeli ei vieläkään tuota virtaa sen jälkeen, kun olet sulkenut pois yllä olevat tekijät, ota yhteyttä EcoFlowin viralliseen asiakaspalveluun saadaksesi apua.

3. Voivatko siirrettävät aurinkopaneelit tuottaa virtaa heikolla valolla, kuten sateisina päivinä tai sisävalaistuksessa?

Siirrettävät aurinkopaneelit tuottavat niukasti virtaa tällaisissa olosuhteissa, koska ne on valmistettu monokiteisistä kennoista, joiden tehoa heikko valo rajoittaa.

4. Onko paneeli yhteensopiva kaikkien EcoFlowin siirrettävien virta-asemien kanssa?

Ei välttämättä. Se riippuu siitä, vastaavatko paneelin sähköparametrit virta-aseman aurinkotulon vaatimuksia.

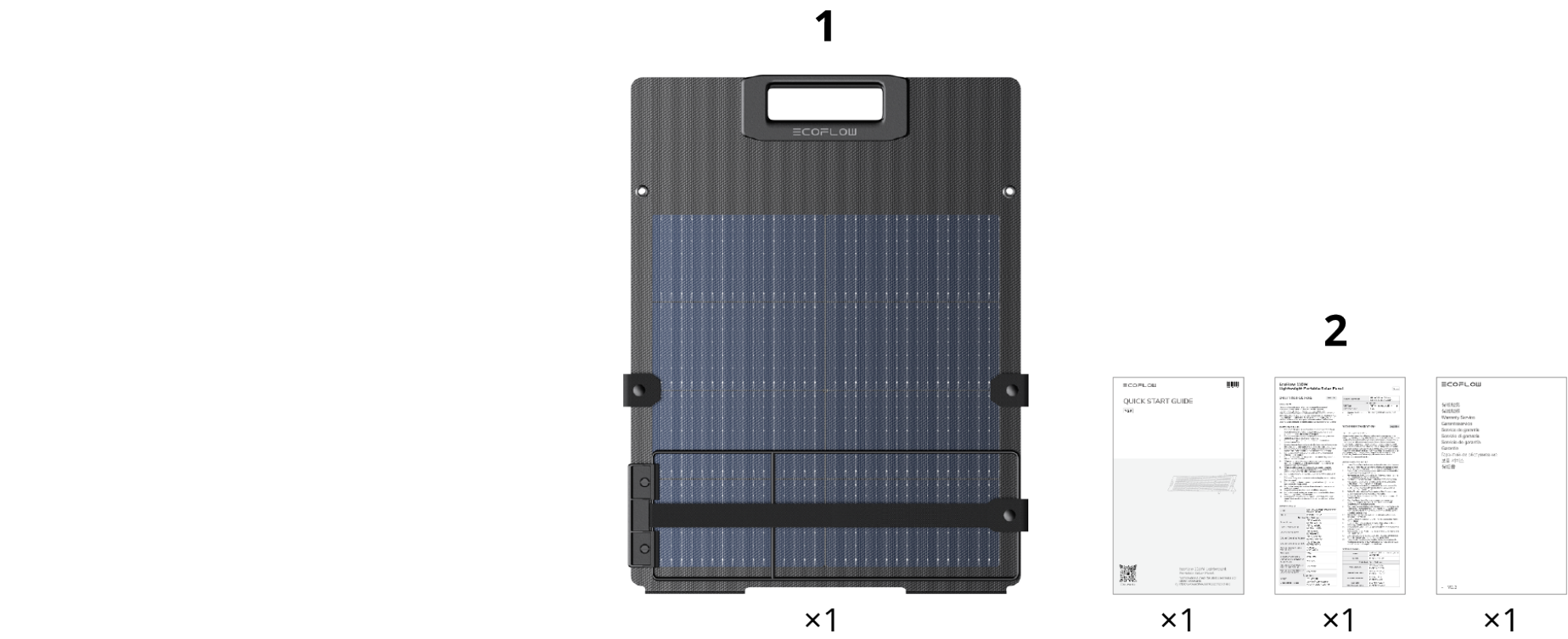
Tämän tuotteen yhden **110 W** aurinkopaneelin avoimen piirin jännite on **23,5 V** ja oikosulkuvirta **6,1 A**. Tarkista, että nämä arvot ovat siirrettävän EcoFlowin virta-aseman tuetun alueen sisällä (esim. suurin tehopisteen jännite/virta).

5. Kuinka tämä aurinkopaneeli voidaan kytkeä sarjaan tai rinnakkain? Mistä saan tarvittavat lisävarusteet?

Tätä tuotetta suositellaan kytkettäväksi sarjaan saman mallin 110 W kevyen siirrettävä aurinkopaneeli, joka on tarkoitettu käytettäväksi EcoFlowin siirrettävien virta-asemien kanssa. Rinnakkaisliitäntä suositellaan.

Rinnakkaisliitäntää varten hanki sopiva rinnakkaissovitinkaapeli erityisten käyttötarpeidesi mukaan.

Mitä laatikossa on



1. EcoFlow 110 W kevyt siirrettävä aurinkopaneeli
2. Pikaopas, Turvaohjeet, Takuukortti

Tekniset tiedot

Sähkötekniset tiedot	
Malli	EF-FOLD-110-LW
Nimellisteho	STC:P _m =110 W BNPI:P _m =122 W
Avoimen piirin jännite	STC:V _{oc} =23,5 V BNPI:V _{oc} =23,5 V
Oikosulkuvirta	STC:I _{sc} =6,1 A BNPI:I _{sc} =6,8 A
Optimaalinen käyttöjännite	STC:V _{pm} =19,5 V BNPI:V _{pm} =19,5 V
Optimaalinen käyttövirta	STC:I _{pm} =5,9 A BNPI:I _{pm} =6,5 A
Suositeltu ympäristön lämpötila	-40 °C-85 °C (-40 °F-185 °F)
Tehokkuus	25 %
Kaksipuolisuuskerroin	80 %±5 %
Nimellistehon lämpötilakerroin	-0,3 %/°C
Avoimen piirin jännitteen lämpötilakerroin	-0,25 %/°C
Oikosulkuvirran lämpötilakerroin	0,045 %/°C
Parametrit	
Paino	3,3 kg±0,3 kg
Mitat auki taitettuna	1944 mm_413 mm_26 mm (76,54 × 16,26 × 1,02 tuumaa)
Mitat kokoon taitettuna	544 mm_413 mm_36 mm (21,42 × 16,26 × 1,42 tuumaa)

Komponentit	
Kennotyyppi	TOPCon monokiteinen pii
Liitintyyppi	XT60i

- Vakiotestiolosuhteet: 1000 W/m² (92,9 W/ft²), AM1,5, 25° C (77° F)
- Kaksisuuntaiset standarditestiolosuhteet (BSTC/BNPI): Etupuoli 1000 W/m² (92,9 W/ft²), takaosa 135 W/m² (12,5 W/ft²), AM1,5, 25° C (77° F).
- Kun lämpötila on liian korkea tai liian alhainen, paneelin avoimen piirin jännite ja oikosulkuvirta vaihtelevat.



Tämän tuotteen parametrit ja tekniset tiedot mitataan **standarditestiolosuhteissa (STC)** tai **kaksisuuntaisissa standarditestiolosuhteissa (BSTC/BNPI)**.

Todellinen sähköntuotanto voi vaihdella esimerkiksi maantieteellisen sijainnin, auringon säteilyn voimakkuuden ja keston, ilmasto-olosuhteiden, lämpötilan, varjostuksen, asennuskulman, järjestelmän kokoonpanon (esim. kaapelihäviön) ja luonnollisen hajoamisen vuoksi ajan myötä. Tämän seurauksena todellinen teho voi poiketa nimellisarvoista.

Turvallisuusohjeet

Vastuuvapauslauseke

Lue tuoteohjeet huolellisesti ja varmista, että ymmärrät ne ennen tuotteen käyttöä. Väärä käyttö voi aiheuttaa vakavia vammoja, tuotevaurioita tai omaisuuden menetystä. Katso aina ajantasaisimmat asiakirjat, jotka ovat saatavilla osoitteessa <https://www.ecoflow.com/support/download/>. Tämä dokumentaatio on etusijalla kaikkiin muihin versioihin nähden.

Käyttämällä tätä tuotetta hyväksyt kaikki käyttöehdot, jotka on mainittu dokumentaatiossa. EcoFlow ei ole vastuussa vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai toimitettujen ohjeiden noudattamatta jättämisestä. Sovellettavien lakien ja määräysten mukaisesti EcoFlow pidättää oikeuden tämän asiakirjan ja kaikkien tuotteeseen liittyvien asiakirjojen lopulliseen tulkintaan.

Tämä tuote ei sovellu käytettäväksi seuraavissa tilanteissa:

- Pitkäaikainen ripustus ulkona
- Pitkäaikainen ripustus ajoneuvoissa

Turvallisuusoppaat

- Älä kastele tuotetta tai jätä sitä kosteaan ympäristöön pitkäksi aikaa. Älä anna kaapelipussin tai johdinliittimien joutua kosketuksiin nesteiden kanssa.
- Älä altista mitään tuotteen komponenttia erittäin syövyttävälle materiaaleille, kuten syövyttävälle orgaanisille liuottimille.

- Älä käytä tätä tuotetta avotulen tai syttyvien tai räjähtävien materiaalien lähellä.
- Älä tökkää tai puhkaise aurinkopaneelia terävillä tai suipoilla työkaluilla äläkä pyyhi aurinkopaneelin pintaa kovilla materiaaleilla, kuten hiekkapaperilla.
- Älä koputa, purista tai taivuta aurinkopaneelia. On suositeltavaa sijoittaa tämä tuote pystysuoraan kuljetuksen ja säilytyksen aikana.
- Älä aseta raskaita esineitä aurinkopaneelin päälle vaurioiden välttämiseksi tuotetta käytettäessä.
- Älä pura mitään tuotteen osaa itse, koska se mitätöi takuun.
- Kun käytät tätä tuotetta virta-aseman lataamiseen, varmista, että se täyttää virta-aseman parametri- ja tekniset vaatimukset.
- Kun aurinkopaneelien rinnakkais- tai sarjakytkentä tarvitaan, osta EcoFlowin tarjoamat johdot. Jos haluat ostaa nämä johdot, ota yhteyttä viralliseen asiakaspalveluun.
- Älä kytke tai irrota liitäntäjohtoja aurinkopaneelin ollessa toiminnassa.
- Älä käytä metallisia lisävarusteita, kun kytket tai irrotat aurinkopaneelia.
- Älä levitä mitään kemikaaleja (kuten maalia, liimoja) aurinkopaneelin etupuolelle, joka on suunnattu aurinkoon päin.
- Älä käytä laitteita, kuten suurennuslaseja, kohdistaksesi auringonvaloa aurinkopaneeliin.
- Pidä tämä tuote poissa lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta.
- Älä hävitä aurinkopaneelien jätteitä mielivaltaisesti, noudata paikallisia lakeja ja määräyksiä niiden hävittämiseksi.
- Pidä tuotteen pinta puhtaana, erityisesti aurinkopaneelin etuosa. Varmista, ettei sitä peitä vieraat esineet, kuten lintujen ulosteet.