



Contents

Om den här handboken

Översikt

Komma i gång

Ge ström till dina enheter

Krav

Ansluta

Maximera uteffekten

Hitta den perfekta miljön

Koppla panelerna

Förvaring och underhåll

Förvaring

Rengöring

Vanliga frågor

Förpackningens innehåll

Specifikationer

Säkerhetsanvisningar

Ansvarsfriskrivning



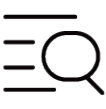
Vanliga frågor
och svar



EcoFlow-
appen



Eftermarknad
spolicy

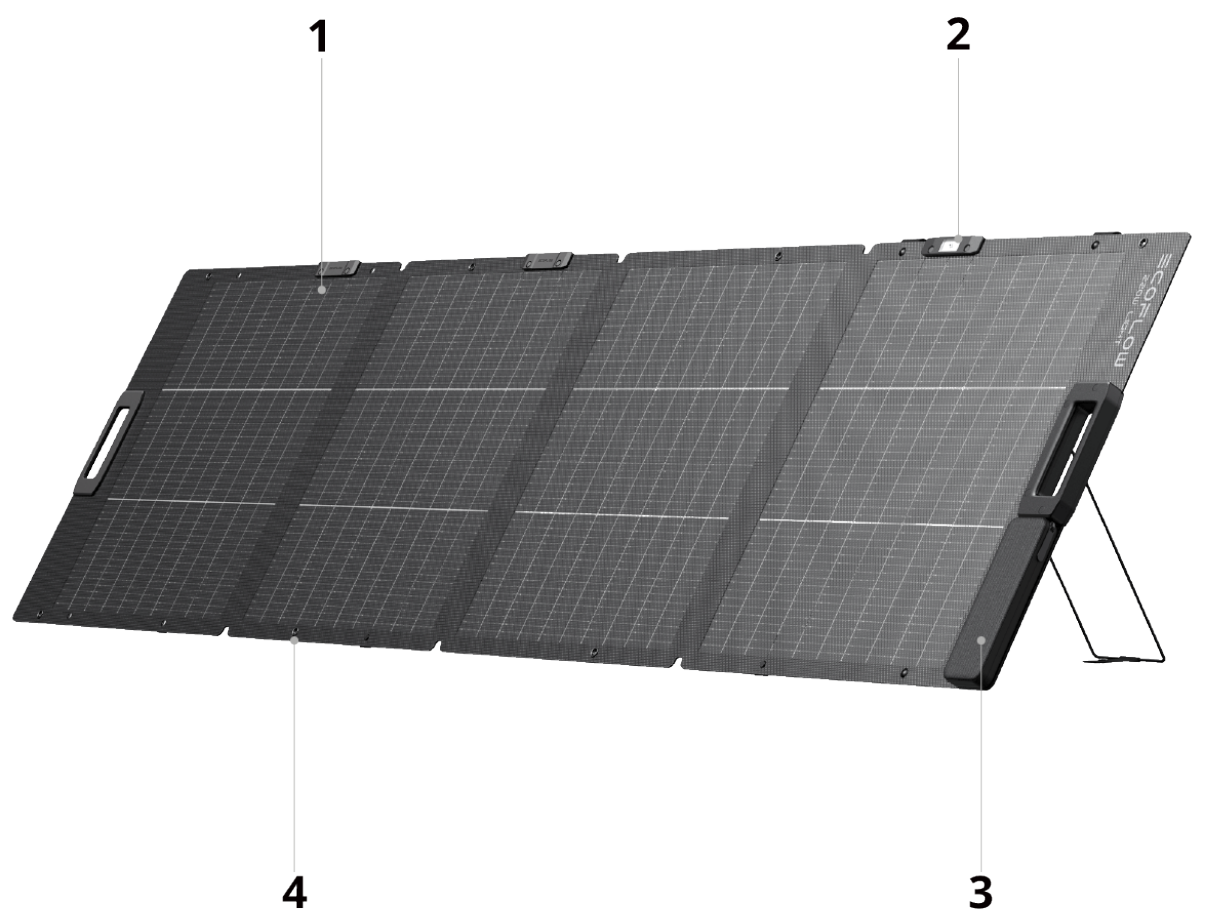


Nedladdninga
r

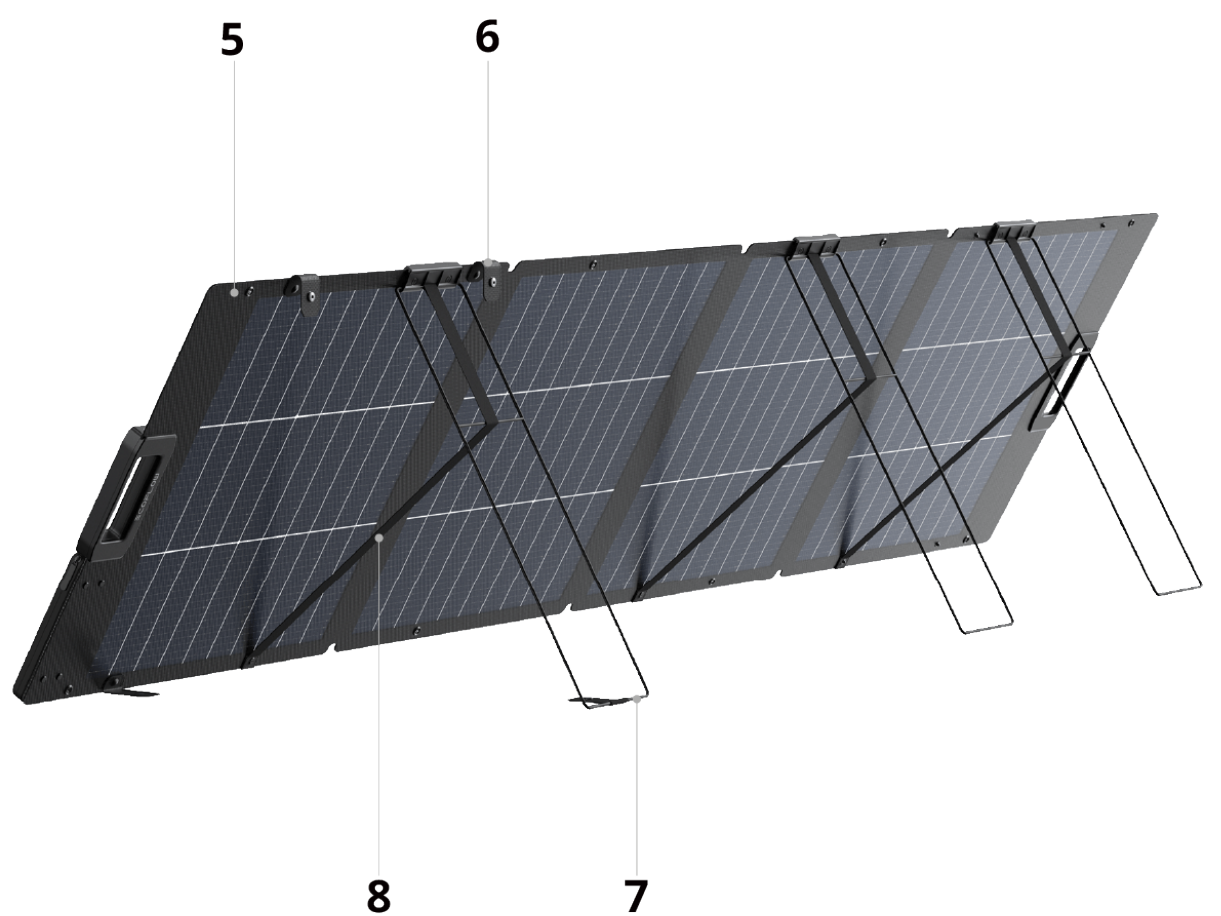
Om den här handboken

- Den här handboken innehåller en presentation av den här solpanelen och information om drift, hantering och underhåll. Tänk på att den här handboken kan uppdateras utan föregående meddelande.
- Alla bilder i handboken tillhandahålls endast i illustrativt syfte. Utgå ifrån den faktiska produkt som levererats.
- Den här handboken i PDF-format är även tillgänglig online på [EcoFlow Support](#) i en praktisk version med de senaste uppdateringarna.

Översikt



- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| 1 | Solenergimodul (framsida) | Omfattar en solvinkelguide och en kopplingsbox. Vänd den här sidan mot solen under användning. Vi rekommenderar att använda panelen på soliga dagar med gott om solljus. |
| 2 | Solvinkelguide | Anger vinkeln mellan solljuset och panelen. En vinkel på 90 grader har uppnåtts när den svarta punktens skugga når plattans mitt. |
| 3 | Kabelficka | Omfattar en XT60i-soleffektkabel (2,5 m). |
| 4 | Hål för ögla | Panelen har 8 färdiga monteringshål (innerdiameter: 8 mm), som kan användas med rep, krokar eller andra fästen för att hänga upp eller installera panelen på ett säkert sätt. |

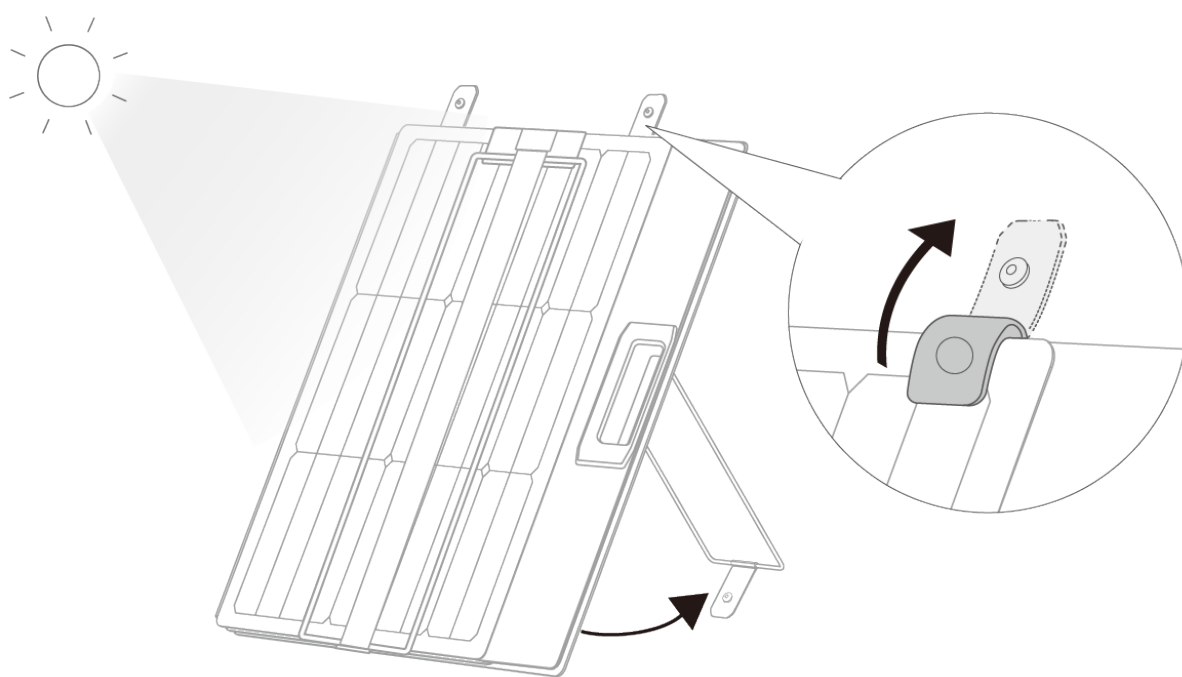


- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 5 | Solpanel – baksida | Utrustad med 3 stöd. Den här sidan ska vara vänd bort från solen under användning. |
|---|---------------------------|--|

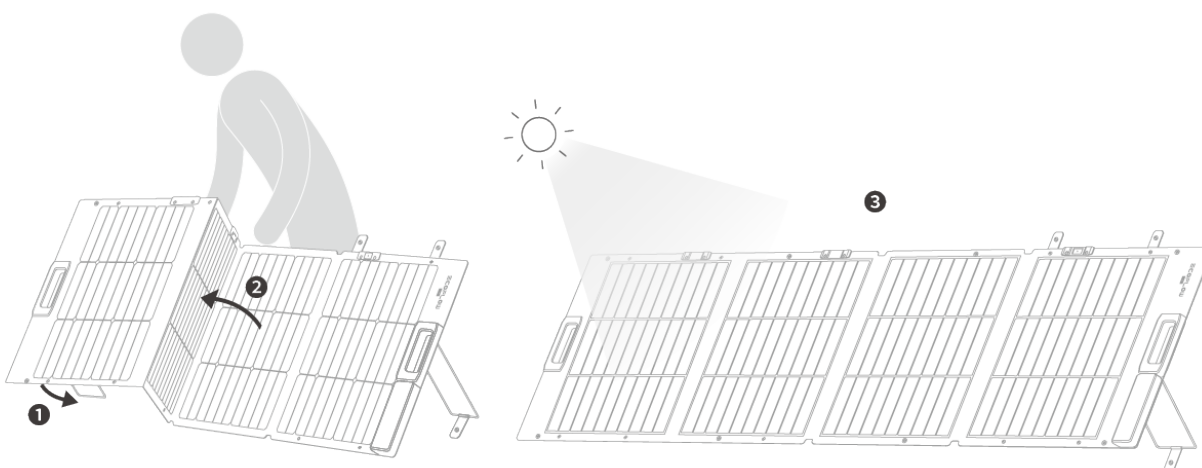
6 Spänne	Har 4 delar, används för att fästa solpanelen för förvaring.
7 Stöd	Innehåller spännband, som gör det enkelt att justera panelens vinkel.
8 Spännband	Används för att justera vinkeln, så att solpanelen kan placeras i 30° eller 60°.

Komma i gång

- 1 Lossa de 4 spännena. Vänd kopplingsboxen mot solen och fäll ut ett av de bakre stöden som kan hålla uppe panelen.

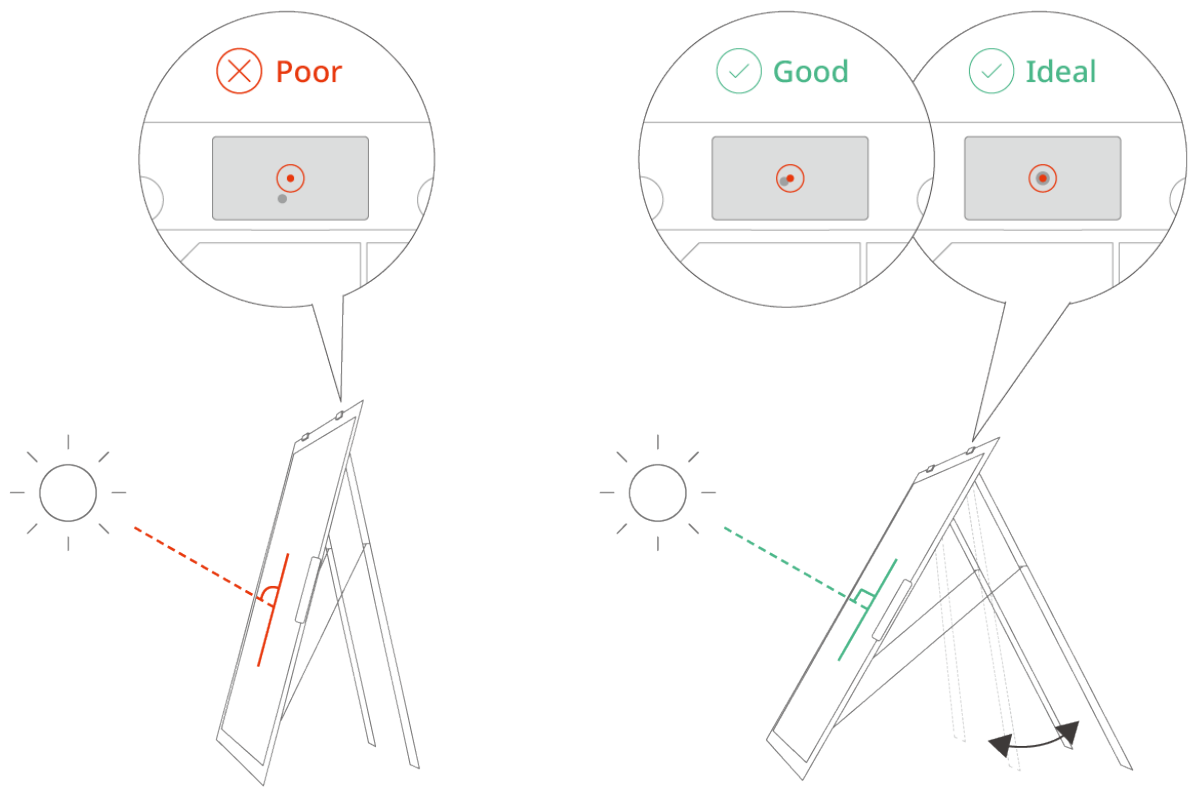


- 2 Vi rekommenderar att fälla ut stödet först innan panelen fälls ut, på det sätt som visas i bilden.



Vi rekommenderar att stå bakom panelen när den fälls ut för att göra arbetet mindre ansträngande.

- 3 Kontrollera punktens skugga på solvinkelguiden för att justera stöden, så att skuggan kommer så nära mitten som möjligt.



Tips

- Låt inte skuggan hamna utanför den röda cirkeln på vinkelguiden. I annat fall minskar uteffekten.
- När punktens skugga hamnar i mitten har du en vinkel på 90° grader och får högsta uteffekt.

Ge ström till dina enheter

Krav

Du kan ansluta solpanelen direkt till EcoFlows portabla elaggregat för att lagra energi. Du kan även välja att ansluta EcoFlows portabla elaggregat till smarta EcoFlow-enheter för att tillhandahålla ström direkt.

När du använder panelen med dina enheter ska du se till att panelens **maximala utgångsparametrar¹** ligger inom enheternas ingångsintervall. I annat fall kan enheterna skadas. Om du vill ansluta panelen till en tredjepartsenhet ser du till att enheten har kapacitet för solcellsineffekt och att dess utgångsportar och elektriska parametrar uppfyller panelens krav.



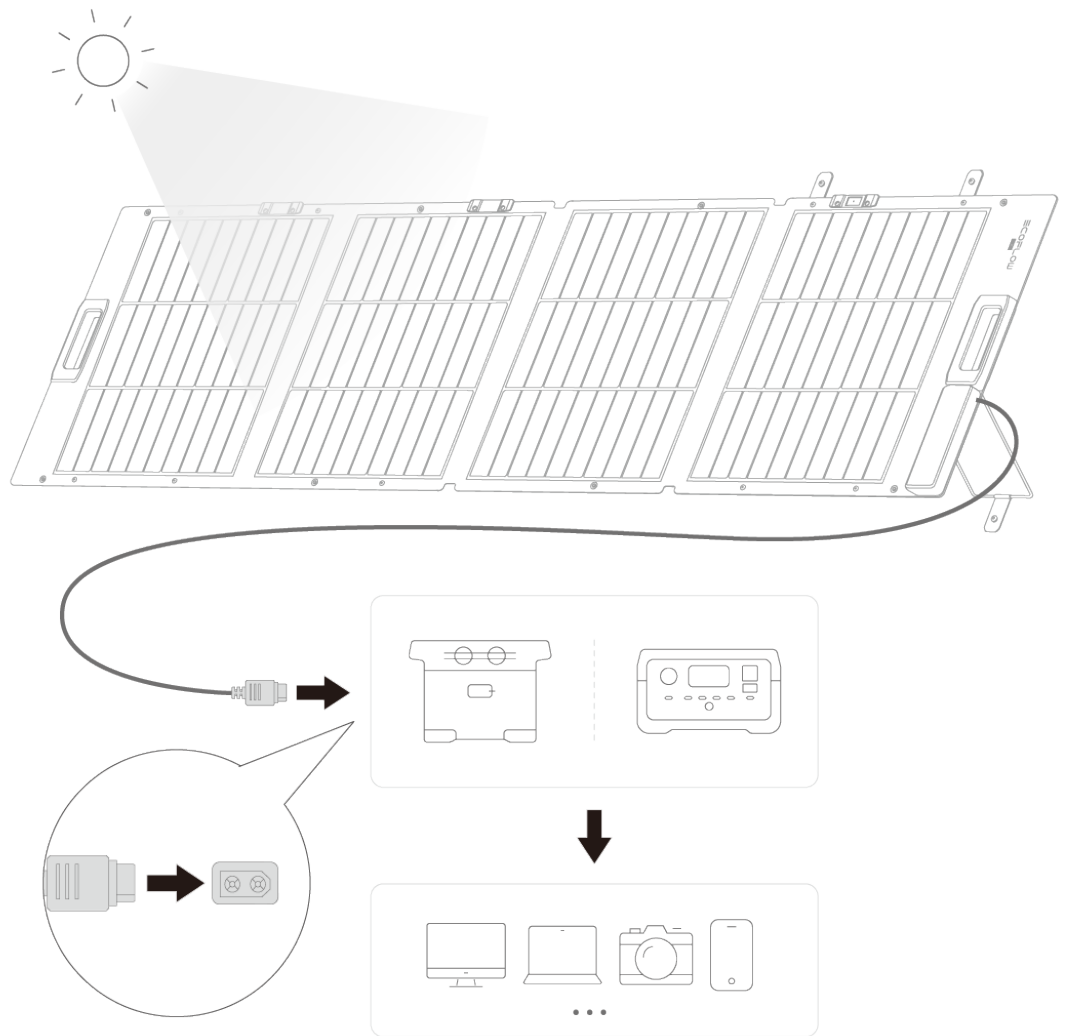
Maximala utgångsparametrar¹

För den här produkten är tomgångsspänningen **21,4 V** för en enda solpanel på **220 W**, och kortslutningsströmmen är **12,2 A**.

Ansluta

1

När panelen är på plats ansluter du solpanelens XT60i-utgångskabel till **solcellsingångsporten (XT60)¹** på EcoFlows portabla elaggregat för att slutföra den elektriska anslutningen.



Solcellsingångsport (XT60)¹

Se till att kablarna är ordentligt anslutna före användning för att undvika att portarna smälter på grund av dålig anslutning.

2

Om panelen är ansluten till en EcoFlow-enhet kan du kontrollera utdata i realtid på enhetens skärm eller på enhetens startsida i EcoFlow-appen.

Maximera uteffekten

Hitta den perfekta miljön

- Använd panelen under soliga eller mestadels soliga dagar

När det är soligt mitt på dagen är solljuset starkt och panelen ger mer effekt. Under molniga eller regniga dagar är solljuset svagt och panelens effekt minskar därmed.

- Minimera skuggning

Håll panelen fri från skuggning, damm, löv, djurspillning och annat skräp. I annat fall minskar panelens uteffekt avsevärt.

- Säkerställ en lutningsvinkel på 90°

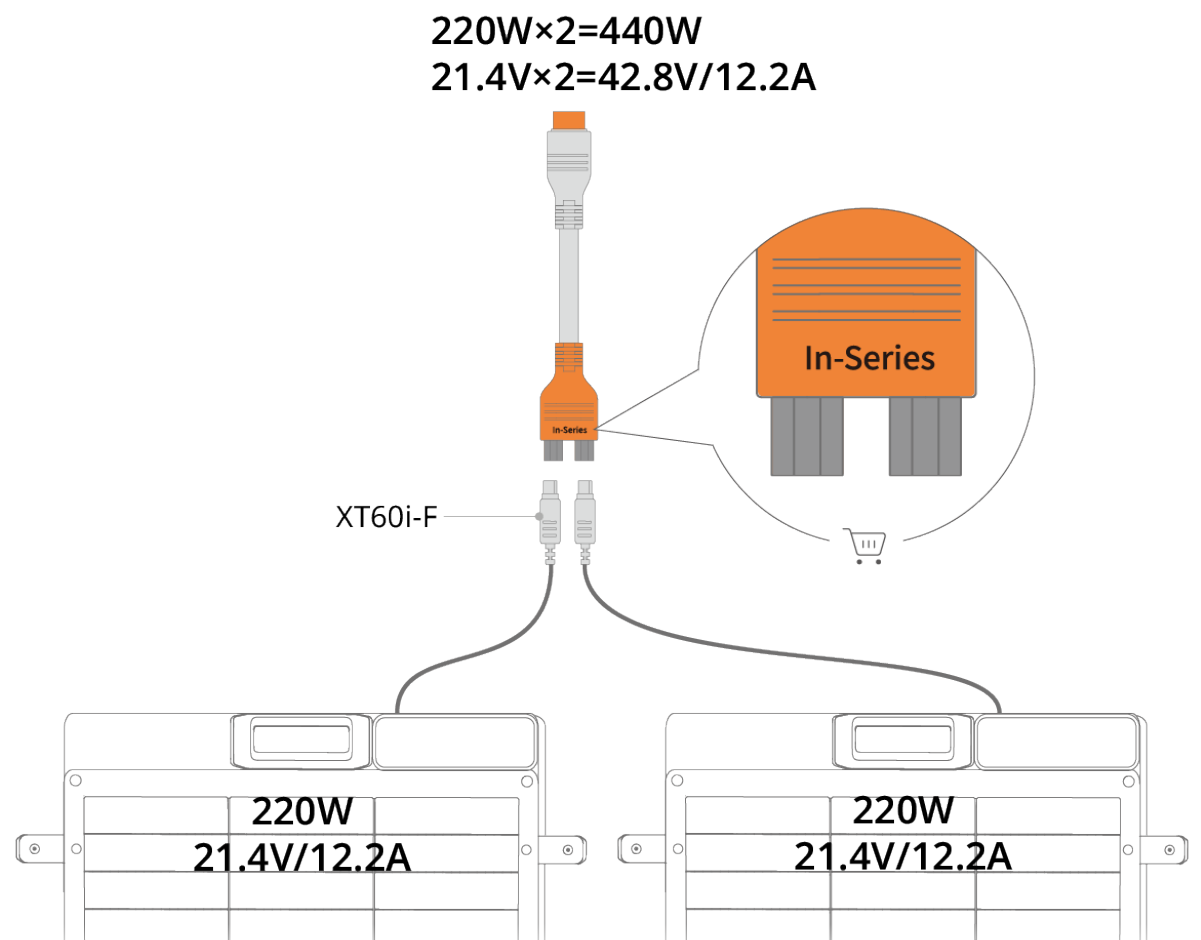
Solstrålarnas riktning förändras under dagen. Vi rekommenderar att du kontrollerar punktens skugga på solvinkelguiden ibland för att se till att den fortfarande är i mitten.

Koppla panelerna

Du kan seriekoppla eller parallellkoppla paneler för att få högre effekt. Var uppmärksam på de elektriska parametrarna för solcellspanelen vid koppling och se till att parametrarna uppfyller kraven för den enhet som panelerna ska anslutas till. I allmänhet rekommenderar vi att seriekoppla solpaneler för anslutning till ett EcoFlow portabelt elaggregat.

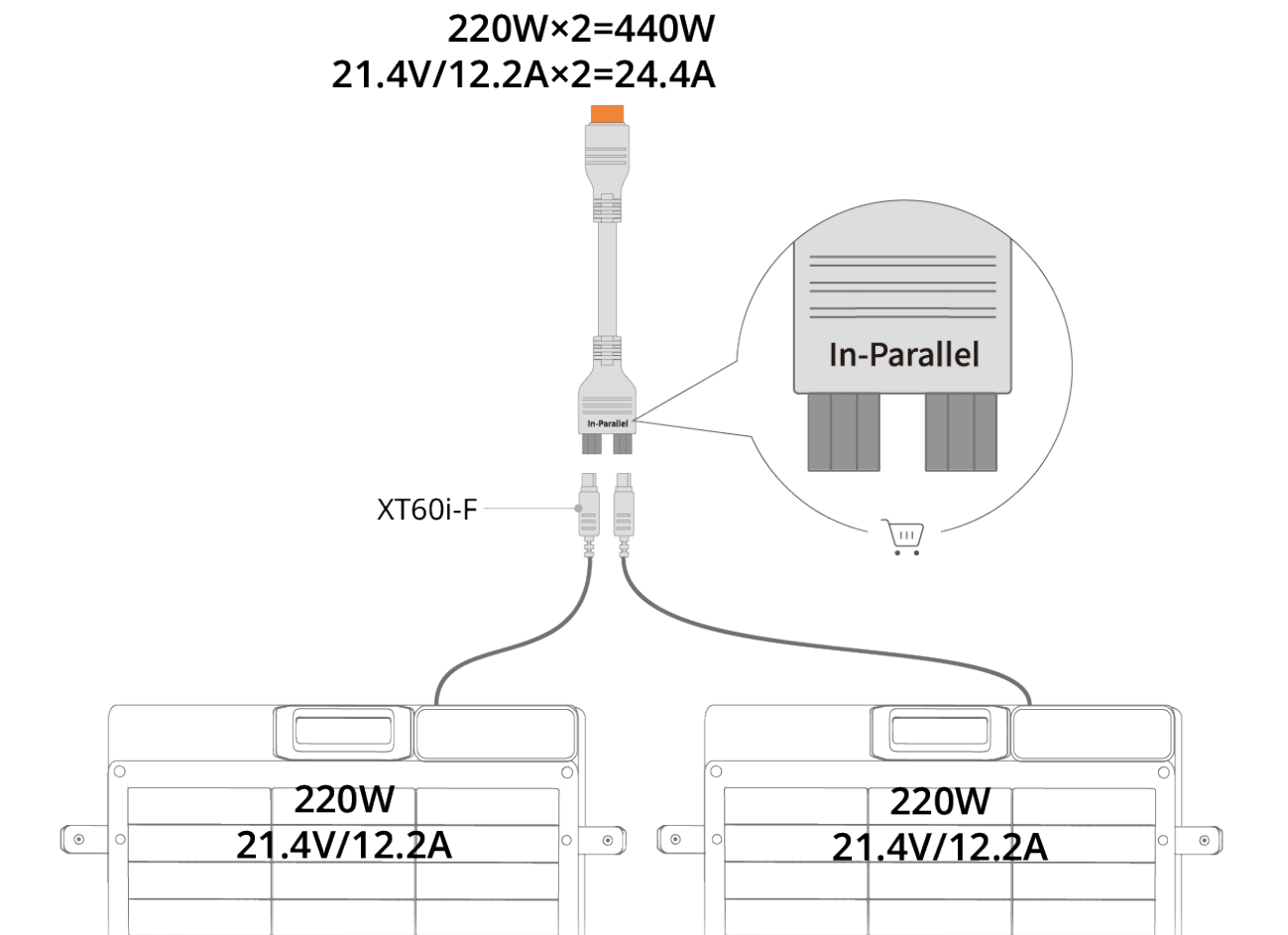
Ansluta

- Om du vill **seriekoppla** ansluter du panelens två utgångskablar till de två ingångskontakterna på **EcoFlow XT60i In-Series-adaptern** (märkt "In-Series"). Anslut sedan adaptorns enda XT60i-kontakt i det portabla elaggregatets ingång för soleffekt (XT60/XT60i). Adaptern placerar de två panelerna i serie internt.



EcoFlow XT60i In-Series-adaptern (märkt "In-Series") ingår inte i förpackningens innehåll. Du kan köpa den separat via EcoFlows onlinebutik.

- Om du vill **parallellkoppla** ansluter du panelens två utgångskablar till de två ingångskontakterna på **EcoFlow XT60i In-Parallel-adaptern** (märkt "In-Parallel"). Anslut sedan adaptorns enda XT60i-kontakt i det portabla elaggregatets ingång för soleffekt (XT60/XT60i). Adaptern placerar de två panelerna parallellt internt.



EcoFlow XT60i In-Parallel-adaptren (märkt "In-Parallel") ingår inte i förpackningens innehåll. Du kan köpa den separat via EcoFlows onlinebutik.

Välj EcoFlow bärbart elaggregat

- En enkel solpanel på 220 W med låg vikt kan användas separat för att uppfylla dagliga laddningsbehov.
- Om du vill få bättre prestanda i förhållanden med svagt ljus rekommenderar vi att seriekoppla två 220 W bärbara solpaneler, vilket ger mer effektiv laddning av EcoFlows bärbara elaggregat. Parallellkoppling av panelerna kan leda till en total ström som överskrider ineffektgränserna för EcoFlows bärbara elaggregat. Därför avråder vi från parallellkoppling.

Rekommenderade konfigurationer för olika modeller visas nedan.

Nr	Elaggregatets modell	Batterikapacitet	Max. PV-ineffekt	Rekommenderat antal solpaneler på 220 W
1	DELTA 2	1 024 Wh	500 W/60 V	2 paneler (serie)
2	DELTA 3	1 024 Wh	500 W/60 V	2 paneler (serie)
3	WAVE 3 Batteri	1 024 Wh	400 W / 60 V	2 paneler (serie)
4	DELTA 3 1500	1 536 Wh	500 W / 60 V	2 paneler (serie)
5	FLOD	288 Wh	200 W / 25 V	1 panel
6	RIVER 3 Plus	286 Wh	220 W / 55 V	1 panel
7	RIVER 2 Max	512 Wh	220 W/50 V	1 panel

8	RIVER 3 Max	576 Wh	220 W / 55 V	1 panel
9	RIVER Max	576 Wh	200 W / 25 V	1 panel
10	RIVER 2 Pro	768 Wh	220 W/50 V	1 panel

Förvaring och underhåll

Förvaring

- När solpanelen inte används ska den kopplas bort från alla enheter, vikas ordentligt och förvaras i upprätt läge. Undvik att placera tunga föremål ovanpå panelen.
- Vid långtidsförvaring, samla ihop utgångskablarna prydligt och säkra dem inuti kabelfickan för att förhindra kontakt eller tryck mot solcellerna. Vik sedan ihop solpanelen och placera den i en förvaringsväska. Förvara panelen på en sval och torr plats där den inte utsätts för direkt solljus, höga temperaturer eller fukt.

Rengöring

- Se till att koppla bort panelen från bärbara elaggregat eller annan belastning, och vänta tills panelytorna har svalnat till rumstemperatur. Torka sedan av panelytorna med en fuktig, mjuk trasa. Undvik att torka eller tvätta de fotovoltaiska kontakterna vid rengöring.

Vanliga frågor

1. Är panelen vattentät?

Panelen har IP68-klassning. Kontrollera direkt om det har trängt in vatten i kontakterna om panelen blir blöt i regnet eller av misstag faller i vatten. Om så är fallet torkar du kontakterna med trasor så fungerar panelen korrekt. Var dock försiktig så att du inte dränker panelen i vatten.

2. Varför genererar inte panelen ström?

Se till att anslutningen är korrekt, att terminalerna är åtdragna och att miljöförhållandena, inklusive solljus, är idealiska för solenergiproduktion. Om panelen fortfarande inte genererar någon ström efter att du har uteslutit faktorerna ovan kan du kontakta EcoFlows officiella kundtjänst för att få hjälp.

3. Genererar bärbara solpaneler ström även vid svagt ljus, t.ex. under regniga dagar eller inomhus?

Bärbara solpaneler genererar knappt någon energi under dessa förhållanden, eftersom de är gjorda av monokristallina celler vars prestanda begränsas vid svagt ljus.

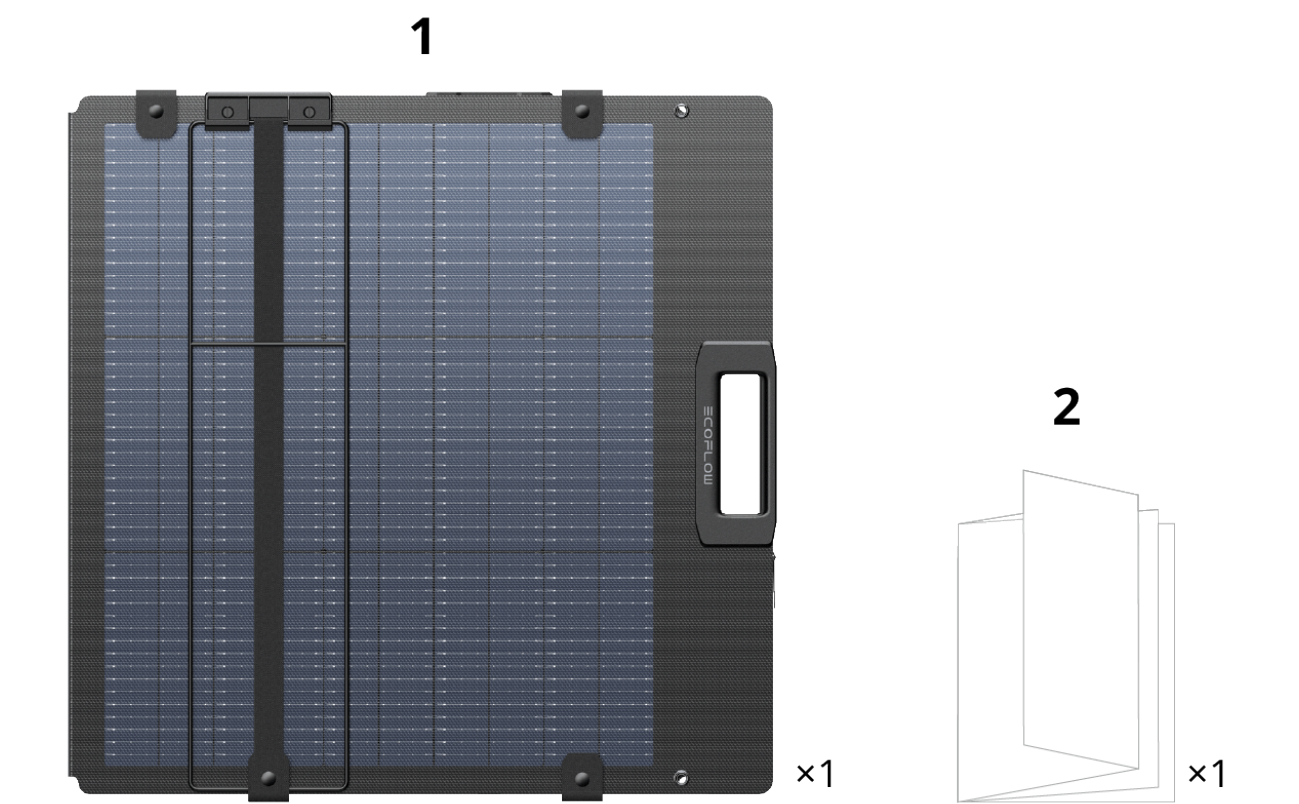
4. Är panelen kompatibel med alla portabla elaggregat från EcoFlow?

Det är inte säkert. Det beror på om panelens elektriska parametrar överensstämmer med elaggregatets specifikationer för solcellsineffekt. Den lätta panelen på 220 W har en tomgångsspänning på 21,4 V och en kortslutningsström på 12,2 A. Kontrollera att dessa värden ligger inom det intervall som stöds för det bärbara EcoFlow-elaggregat du har (t.ex. maximal spänning/ström för effektpunkt).

5. Hur kan man serie- eller parallellkoppla den lätta solpanelen på 220 W? Var kan jag hitta de tillbehör som behövs?

Vi rekommenderar att den här produkten seriekopplas med en solpanel på 220 W av samma modell vid användning med bärbara elaggregat från EcoFlow. Parallellkoppling rekommenderas inte, eftersom den ström som uppnås kan överskrida ineffektgränserna för det bärbara elaggregatet. För seriekoppling köper du en lämplig adapterkabel beroende på dina specifika användningsbehov.

Förpackningens innehåll



- 1. EcoFlow 220 W solpanel med låg vikt
- 2. Snabbstartsguide, säkerhetsanvisningar och garantikort

Specifikationer

Parametrar	
Modell	EF-FOLD-220-LW

Märkeffekt	220 W ± 5 W (STC) 243 W ± 5 W (BNPI)
Tomgångsspänning	21,4 V
Kortslutningsspänning	12,2 A (STC) 13,5 A (BNPI)
Optimal driftspänning	18,8 V
Optimal driftström	11,7 A (STC) 12,9 A (BNPI)
Rekommenderad omgivningstemperatur	-40 °C till 85 °C
Temperaturkoefficient för nominell effekt	-0,30 %/°C
Temperaturkoefficient för tomgångsspänning	-0,25 %/°C
Temperaturkoefficient för kortslutningsström	+0,045 %/°C
Bifacialitet	80 % ±5 %
IP-klassning	IP68

Mått

Vikt	Cirka 5,1 kg
Mått i utvikt skick	2 270 × 598 × 26 mm
Mått i vikt skick	603 × 598 × 36 mm

Batterispecifikationer

Celltyp	TOPCon monokristallint kisel
Solcellseffektivitet	≥ 25 %
Anslutningstyp	XT60

- Standardtestvillkor: 1 000 W/m², AM1.5, 25 °C
- Bifaciala standardtestvillkor (BSTC/BNPI): Framsida 1 000 W/m², baksida 135 W/m², AM1.5, 25 °C.
- När temperaturen är för hög eller för låg varierar panelens tomgångsspänning och kortslutningsström.



Den här produktens parametrar och specifikationer mäts enligt **standardtestvillkor (STC)** eller **bifaciala standardtestvillkor (BSTC/BNPI)**.

Den faktiska elproduktionen kan variera beroende på faktorer som geografisk plats, solinstrålningens intensitet och varaktighet, klimatförhållanden, temperatur, skuggning, installationsvinkel, systemkonfiguration (t.ex. kabelförlust) och naturlig försämring över tid. Som resultat kan den faktiska uteffekten skilja sig åt från de nominella värdena.

Säkerhetsanvisningar

Ansvarsfriskrivning

Läs igenom produktdokumentet så att du är välbekant med produkten innan du använder den. Behåll produktdokumentet som framtida referens. Felaktig användning av produkten kan orsaka allvarliga personskador samt skador på produkten och annan egendom. När du börjar använda den här produkten tolkas det som att du förstår, godkänner och accepterar alla villkor och allt innehåll i det här dokumentet.

EcoFlow ansvarar inte för förluster som orsakas av användarens underlåtenhet att använda produkten i enlighet med produktdokumentet.

1. Blöt inte ner produkten och lämna den inte i en fuktig miljö under en längre tid. Tillåt inte att kopplingsboxen eller ledningskontakterna kommer i kontakt med vätska.
2. Eventuell förlust eller skada som orsakas av att användaren medvetet bryter mot följande säkerhetskrav anses inte vara ett problem med produktkvaliteten. EcoFlow ska inte hållas ansvariga i sådana fall. Till exempel:
 1. Utsätta någon del av produkten för kraftigt korrosiva material, som korrosiva organiska lösningsmedel.
 2. Applicera några kemikalier (som färg eller lim) på den sida av solpanelen som är vänd mot solen.
 3. Använda den här produkten nära öppen låga eller brandfarliga eller explosiva material.
 4. Trycka på, göra hål på eller repa solpanelen med vassa eller spetsiga verktyg, eller torka dess yta med slipande material, till exempel sandpapper.
 5. Slå på, klämma eller böja solpanelen. Vi rekommenderar att produkten placeras upprätt under transport eller förvaring.
 6. Placera tunga föremål på solpanelen, vilket kan orsaka skada under användning.
 7. Använda saker som förstöringsglas för att koncentrera solljuset på solpanelen.
 8. Tillåta barn eller husdjur att leka med den här produkten.
3. Eventuella förluster eller skador som orsakas av externa faktorer anses inte vara ett problem med produktkvaliteten och täcks inte av EcoFlows kostnadsfria garanti. Sådana externa faktorer omfattar men är inte begränsade till fågelspillning som orsakar korrosion, djurbett, strömtoppar och extrema väderförhållanden (till exempel hagel, kraftigt regn, starka vindar eller blixtar).
4. Den här produkten är avsedd för bärbar användning och öglornas lastkapacitet är begränsad. Under stresstestning vid 60–70 °C är den lägsta brottkraften för en enda ögla högre än 120 N. Användare måste fästa produkten ordentligt under användning och snarast ta undan den under förhållanden med stark vind. Häng inte upp produkten under längre perioder i miljöer med kraftig vind eller hög temperatur. Eventuella skador på öglorna, produktfel eller personskada/förlust av egendom som åsamkas

tredje part som orsakas av felaktig säkring eller påverkan av vind anses inte vara ett problem med produktkvaliteten och tillverkaren ska inte anses vara ansvarig.

5. Demontera inte någon del av produkten själv, eftersom detta gör garantin ogiltig.
6. När du använder den här produkten för att ladda en energilagringsströmkälla ska du se till att den uppfyller kraven för parametrar och specifikationer. Om du ansluter flera solpaneler i serie eller parallellt ska du i förväg kontrollera det maximala antalet solpaneler som kan anslutas till strömkällan.
7. Vid serie- eller parallellkoppling av den här produkten rekommenderar vi att du köper anslutningskablar via EcoFlows officiella försäljningskanaler. Om du använder en solpanelskabel från en tredje part ska du se till att kontakten och kabelns spänning och ström är kompatibla.
8. Anslut inte och koppla inte bort några kablar medan solpanelen är i drift, eftersom det kan orsaka ljusbågar, kortslutningar, smältning eller risk för elektriska stötar. Om det är nödvändigt att ansluta eller koppla från kablar ska du följa stegen nedan noggrant:
 1. Flytta bort solpanelen från direkt solljus, eller täck ytan helt med en ogenomskinlig duk/skuggskiva för att säkerställa att den inte längre genererar elektricitet.
 2. Stäng av all elektrisk utrustning som är ansluten till solpanelen (t.ex. växelriktare, elaggregat eller styrenheter).
 3. Om systemet är utrustat med strömbrytare eller omkopplare ska du först stänga av både likströms- och växelströmsförsörjningen.
 4. Bär isolerande handskar och använd isolerande verktyg för att kontrollera att det inte finns någon spänning vid kontakterna innan du går vidare.
 5. Tryck försiktigt på låsfliken och dra eller för in den försiktigt vid till- eller fränkoppling. Använd inte under belastning, med våta händer eller när du bär accessoarer av metall.
 6. Efter återanslutning ska du se till att kontakterna är torra, säkra och helt låsta. Återställ sedan strömförsörjningen och kontrollera systemets status.
9. Bär inte accessoarer av metall när du kopplar till eller från solpanelen.
10. Uttjanta solpaneler får inte kasseras efter behag. Följ lokala lagar och förordningar avseende kassering.
11. Se till att alla anslutningar är ordentligt fästa för att förhindra överhettning, smältning eller försämrade prestanda som orsakas av otillräcklig kontakt.
12. Håll panelens yta ren efter användning. Undvik damm, fläckar eller hinder som kan minska strömproduktionens effektivitet.
13. Solpanelerna kan med tiden genomgå en naturlig effektminskning. Dessutom kan prestandaförsämringar förekomma som orsakas av att enheten viks ofta, transport eller externa miljöfaktorer som inte täcks av garantin.
14. **Varning:** Den här produkten genererar likström (DC) när den exponeras för solljus. Vidrör inte exponerade ledande terminaler och försök inte montera isär produkten, eftersom det kan leda till elektriska stötar eller brännskador. Följ alltid anvisningarna gällande korrekt anslutning och användning. Vid

långvariga fasta installationer ska du se till att den stödjande strukturen är säker, vattenfast och vindtålig. Företaget ansvarar inte för skador som är följden av felaktig installation eller externa krafter.

Särskild ansvarsfriskrivning:

EcoFlow ansvarar inte för några direkta eller indirekta förluster, skador, funktionsfel, olyckor eller personskador som uppstår på grund av att användaren inte följer något av ovanstående villkor vid användning av denna produkt.

I enlighet med gällande lagar och förordningar förbehåller sig EcoFlow rätten att ha den slutgiltiga tolkningen av det här dokumentet och alla dokument som är relaterade till produkten. Det här dokumentet kan ändras (uppdateras, granskas eller dras in) utan förvarning. Den senaste produktinformationen hittar du på EcoFlows officiella webbplats: <https://www.ecoflow.com/>.