INSTALLATIONSHANDBOK

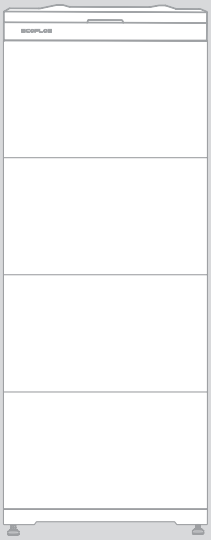
V1.3

Publiceringsdatum: 2026-10-22

ECOFLOW POWEROCEAN

Batterilösning för solenergi i hemmet





Läs de senaste dokumenten genom att skanna QR-koden eller besöka:

https://homebattery.ecoflow.com/documentation

VIKTIGT

- Innan du installerar, använder eller underhåller utrustningen måste du läsa och följa installationshandboken och säkerhetsanvisningarna.

INNEHÅLL

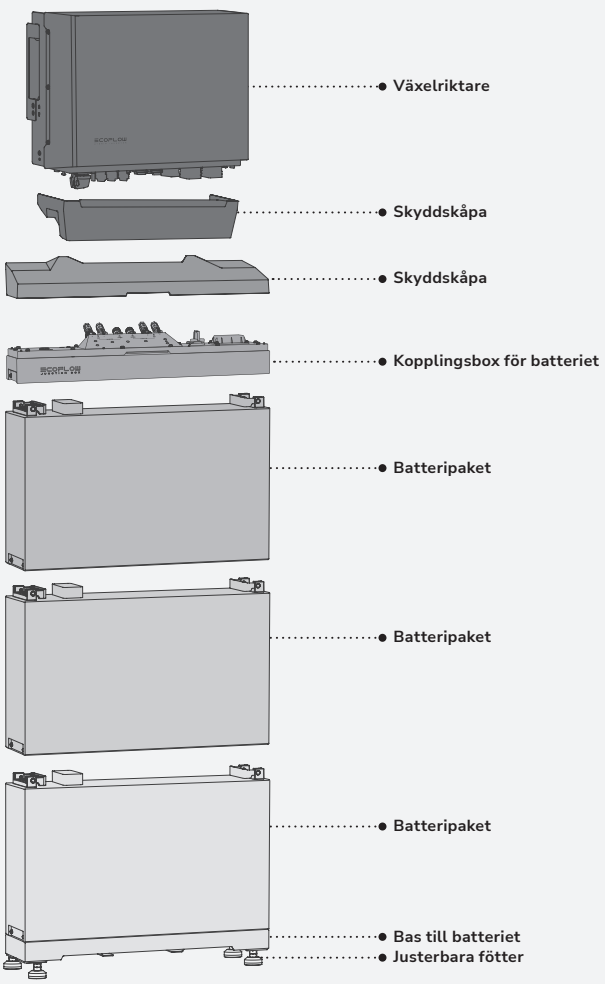
1 **Säkerhet Anvisningar**
2 **Förbereda verktyg och instrument**
2 **Vad är lådans innehåll**
4 **Systeminstallation**
4 Installationsmiljö Krav
5 Installationsutrymme Krav
6 Installation Batteri
9 Installation Växelriktare
9 Ett EcoFlow PowerOcean-system
10 (Valfritt) EcoFlow PowerOcean-system seriekopplade
11 (Valfritt) Integrera befintligt solcellssystem till EcoFlow PowerOcean-systemet
11 (Valfritt) Integrera SG-READY-certifierad värmepump eller elfordonsladdare i EcoFlow PowerOcean-systemet
12 **Elektrisk anslutning**
13 Kopplingsschema för en enda EcoFlow PowerOcean
14 (Tillval) Kopplingsschema för seriekopplade EcoFlow PowerOcean-system
15 Ansluta PE-kablar
15 Ansluta ingångskablar från solceller
17 Anslutning av NÄT-kablar
17 Anslutning av RESERV-kablar
18 Ansluta strömkablarna till batteriet
19 Anslutning av batteri Kommunikationskablar
20 (Valfritt) Seriekopplade batterier
21 Installera en COM-kontakt med kortslutningskabel
22 (Valfritt) Installera nödstopp
22 (Valfritt) Anslutning av kommunikationskabel för Smart Meter 2 från EcoFlow till PowerOcean-systemet
23 (Valfritt) Anslutning av kommunikationskabel för EcoFlow PowerHeat/EcoFlow PowerPulse till PowerOcean-systemet
23 (Valfritt) Anslutning av kommunikationskabel för SG-READY-certifierad värmepump från andra märken till PowerOcean-systemet
24 (Valfritt) Anslutning av kommunikationskablar mellan de två seriekopplade EF HD-P3-(6K0-12K)-S1-enheterna
25 Ansluta Smart mätare
25 Ansluta till Internet
26 Installera EcoFlow IOT Dongle ESS
27 (Valfritt) Installera EcoFlow 4G Dongle ESS (EU)
27 Installera skyddskåpan
28 **Drifttagning av systemet**
28 Kontrollera innan strömpåslag
28 System strömpåslag
28 System avstängning
28 LED-indikatorer
29 System Drifttagning
34 Hur användare lägger till enheter

Säkerhet Anvisningar

Symbol	Beskrivning
FARA	Indikerar en fara med hög risk som leder till dödsfall eller allvarlig personskada om den inte undviks.
FÖRSIKTIGHET	Varning, risk för elstöt.
VARNING	Indikerar en fara med medelhög risk som kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada om den inte undviks.
FÖRSIKTIGHET	Indikerar en fara med låg risk som kan leda till mindre allvarlig eller måttlig personskada om den inte undviks.
Obs!	Indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till skada på utrustningen, dataförluster, sämre prestanda eller oväntade resultat om den inte undviks. **Obs!** används till att ta upp metoder som inte är relaterade till personskador.

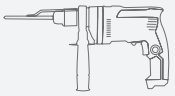
FARA

- Innan du installerar, hanterar eller underhåller utrustningen måste du läsa och följa installationshandboken och säkerhetsanvisningarna.
- Personal som ska installera eller underhålla EcoFlow-utrustning måste genomgå detaljerad utbildning, förstå alla nödvändiga säkerhetsföreskrifter och kunna utföra alla åtgärder korrekt.
- Personal som ska installera, hantera och underhålla utrustningen, inklusive operatörer, utbildad personal och professionell personal måste känna till de lokala gällande kvalificeringarna i landet gällande särskilda åtgärder som att hantera högspänning, arbeta på höga höjder och att hantera specialutrustning.
- Innan du ansluter några kablar måste du se till att utrustningen är intakt. Annars kan det uppstå elstötar eller eldsvåda.
- Innan du installerar, hanterar och underhåller utrustningen ska du **alltid koppla bort den från all strömförsörjning**.
- Bär lämplig personlig skyddsutrustning innan du utför några åtgärder.

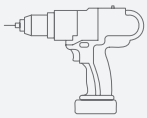


Förbereda verktyg och instrument

• NÖDVÄNDIGA VERKTYG



Slagborrmaskin
(med ett bits på 8 mm)



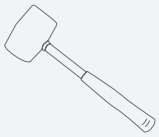
Elektrisk skruvdragare



Momentnyckel på 10 mm



Multimeter
(Mätområde för DC-spänning ≥1 000 V DC)



Klubba



Skruvmejsel
(PH3)



Kabelskärare



Pressningsverktyg



Kabelskalare



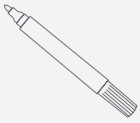
RJ45-krimpverktyg



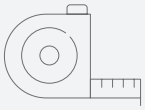
Pressningsverktyg
(för rund kabelsko)



Skiftnyckel (14 mm)



Markeringspenna



Måttband i stål



Buntband



Testare för nätverkskabel



Värmepistol



Krympslang

• VALFRIA VERKTYG



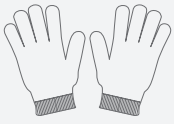
Dammsugare



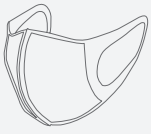
Skyddsglasögon



Skyddsskor



Skyddshandskar



Andningsskydd

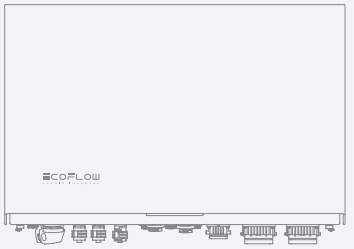
Vad är lådans innehåll

Obs!

- Innan du packar upp artiklarna ska du kontrollera ytterförpackningen så att den inte är skadad, till exempel om den har hål eller sprickor, och även kontrollera utrustningens modell. Om du hittar några skador ska du inte packa upp förpackningen utan i stället kontakta leverantören så snart som möjligt.
- När du har packat upp artiklarna ska du kontrollera att alla medföljande artiklar finns med och är intakta. Om någon artikel saknas eller är skadad ska du kontakta leverantören.
- Du bör behålla originalförpackningen om den skulle behövas senare.

• FÖRPACKNING MED ECOFLOW POWEROCEAN-HYBRIDVÄXEL-RIKTARE

A1 ×1



EcoFlow PowerOcean-hybridväxelriktare

A2 ×1



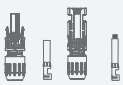
Monteringsfäste

A3 ×1



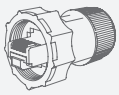
Skyddskåpa

A5 ×2



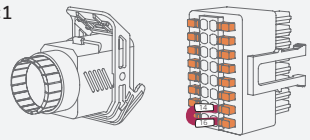
Solcellsuttag

A6 ×1



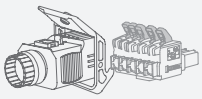
Kommunikationsuttag

A7 ×1



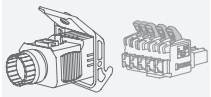
COM-kontakt med kortslutningskabel

A8 ×1



Nätanslutning

A9 ×1



Reservanslutning

A10 ×4



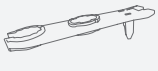
Expanderbult (M6*60)

A11 ×2



Skruvar (M5*12)

A12 ×2



Verktyg för montering och demontering

A13 ×2



OT-uttag

A14 ×10



Rund kabelsko
(För trådstorlek 10 AWG/6 mm²)

A15 ×5



Rund kabelsko
(För trådstorlek 22 AWG/0,5 mm²)

A16 ×6



Rund kabelsko
(För trådstorlek 18 AWG/1 mm²)

A17 ×3



Rund kabelsko
(För trådstorlek
26 AWG/0,25 mm²)

A18 ×1



Markeringsmall för växelriktaren

A19 ×1



EcoFlow IOT Dongle ESS

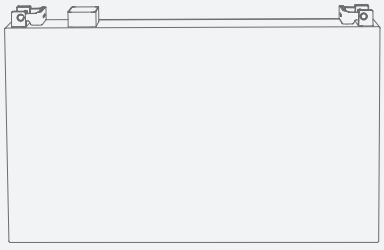
A20 ×1



MÄTAR-portanslutning
(RS485)

• ECOFLOW POWEROCEAN LFP-BATTERILÅDA

B1 ×1



EcoFlow PowerOcean LFP-batteri

B2 ×2



T-format monteringsfäste för batteri(M6)
L-format monteringsfäste för batteri

A10×2



Expanderbult (M6*60)

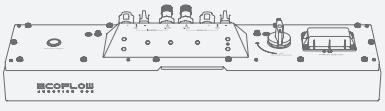
B3 ×8



Skruvar (M5*12)

• KOPPLINGSBOX FÖR ECOFLOW POWEROCEAN-BATTERI

C1 ×1



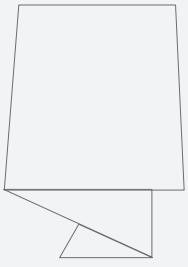
Kopplingsbox för batteriet

C3 ×1



Skyddskåpa

C4 ×1



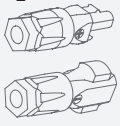
Markeringsmall för batteriet

C2 ×1



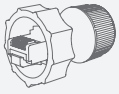
Batteribas

C5 ×2



Batteriuttag

A6 ×2



Kommunikationsuttag

A10 ×2



Expanderbult (M6*60)

B3 ×4



Skruvar (M5*12)

C6 ×4



Justerbara fötter

A13 ×1



OT-uttag

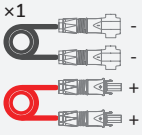
C7 ×1



Avslutningsmotstånd

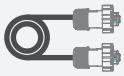
Vissa kopplingsboxar för batterier (C1) har redan avslutningsmotstånd installerade när de levereras, medan andra inte har det. De faktiska leveranserna kan variera.

C8 ×1



Strömkabel till batteriet
(1,5 m)

C9 ×1



Kommunikationskabel till batteriet (1,5 m)

Systeminstallation

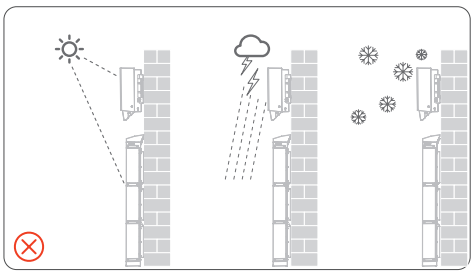
Installationsmiljö Krav

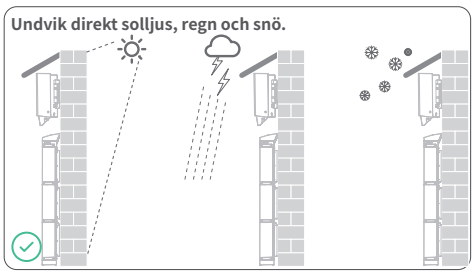
⚠ VARNING

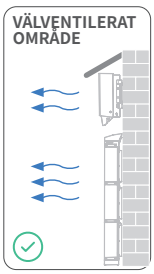
- Installations- och användningsmiljön måste uppfylla relevanta internationella, nationella och lokala standarder för litiumbatterier och följa de lokala lagarna och förordningarna.

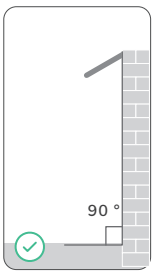
Obs!

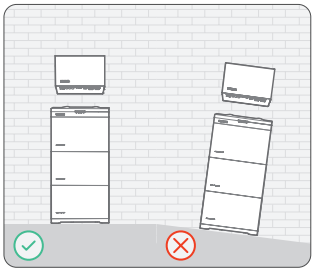
- När du installerar utrustningen i ett garage ska du hålla den borta från uppfarten.
- Strukturen där du installerar utrustningen måste vara brandsäker. Installera inte utrustningen på brandfarliga byggnadsmaterial.
- Se till att monteringsytan är tillräckligt solid för att kunna bära upp utrustningens vikt.

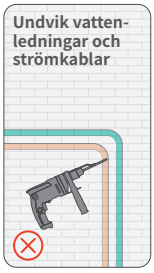


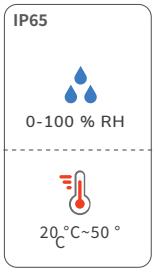


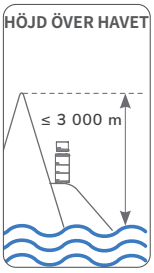


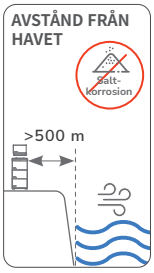


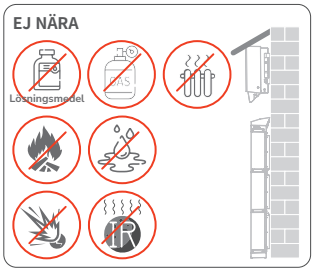


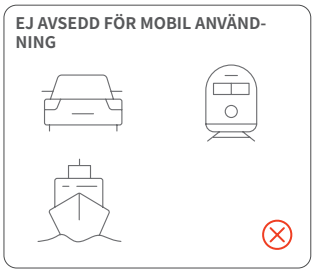


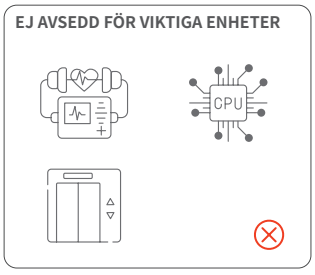


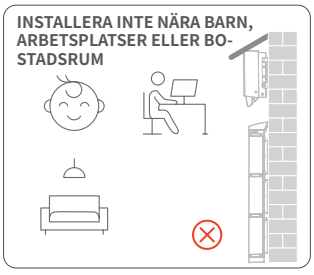












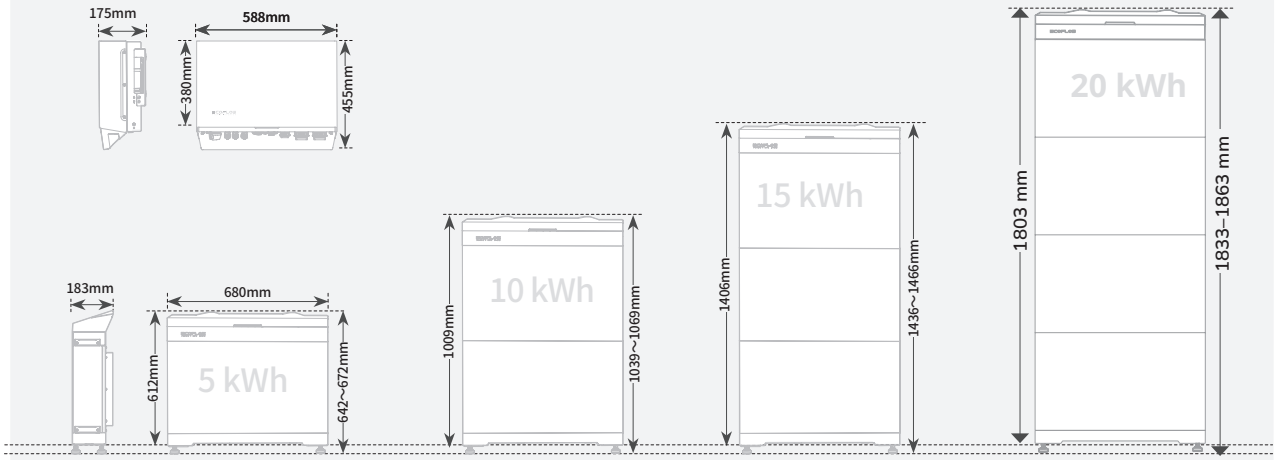
Installationsutrymme Krav

⚠ VARNING

Obs!

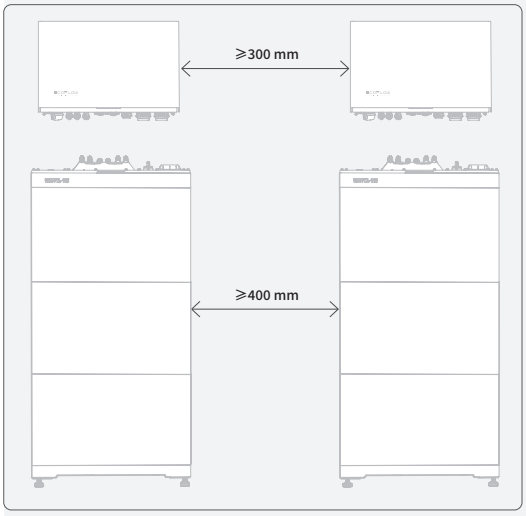
- Du måste ha tillräckligt spel runt utrustningen för själva installationen och även för värmeavledningen.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme på båda sidor av batteriet så att du kan dra åt skruvarna.
- När du installerar två uppsättningar batterier (antal batteripack ≥ 4), se till att det minsta avståndet mellan de två uppsättningarna batterier är 300 mm, medan större avstånd också är tillåtet om det krävs enligt de specifika lokala elbestämmelserna.
- När du installerar flera växelriktare ska du installera dem horisontellt om det finns tillräckligt med utrymme och i triangelform om det är ont om utrymme. Du får inte installera dem staplade.

• ETT ECOFLOW POWEROCEAN-SYSTEM

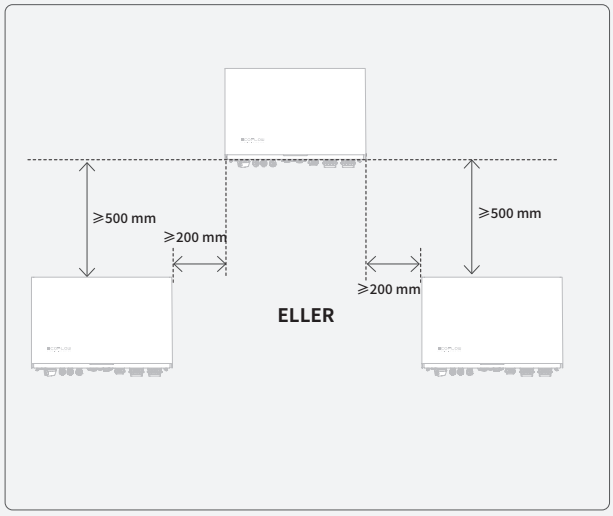


• ECOFLOW POWEROCEAN-SYSTEM SERIECOPPLADE

- HORISONTELLT INSTALLATIONSLÄGE (FÖREDRAGET)



- ALTERNATIVT INSTALLATIONSLÄGE (REKOMMENDERAT)



- STAPLAT INSTALLATIONSLÄGE (TILLÅTET)



Installation Batteri

FARA

- När du borrar hål ska du undvika vattenledningar och strömkablar i väggen och under golvet.
- När du borrar hål ska du skydda batteribasen mot spån och damm.
- Innan du installerar batteriet måste du se till att uttagen med snäppfäste på batteriets ovan- och undersida är fria från främmande föremål och vätskor.

FÖRSIKTIGHET

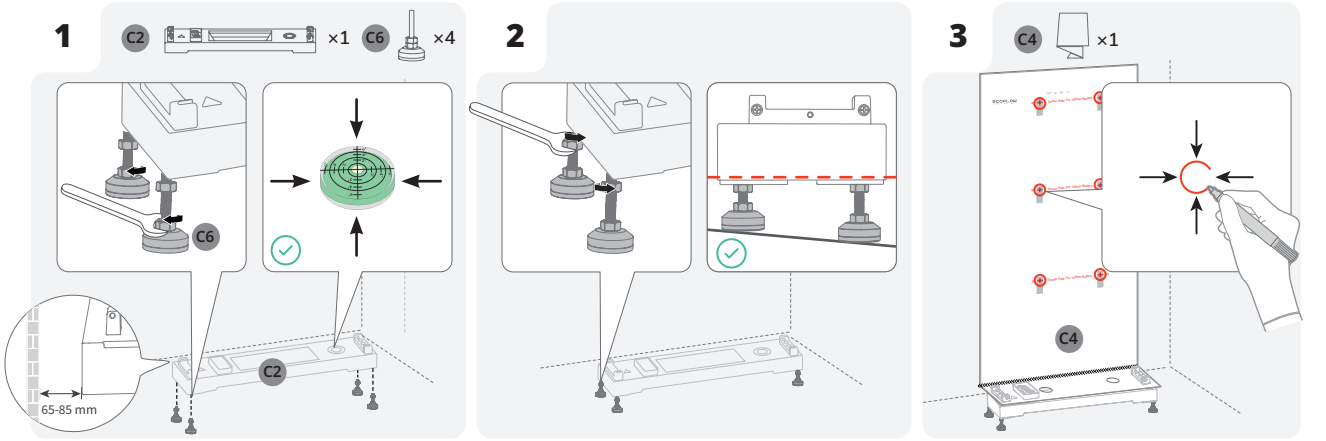
- Undvik skador på person och batteri genom att låta tillräckligt många personer (två eller fler) flytta batteriet.
- När du flyttar batteriet ska du hålla i handtagen ovanpå batterimodulen.

Obs!

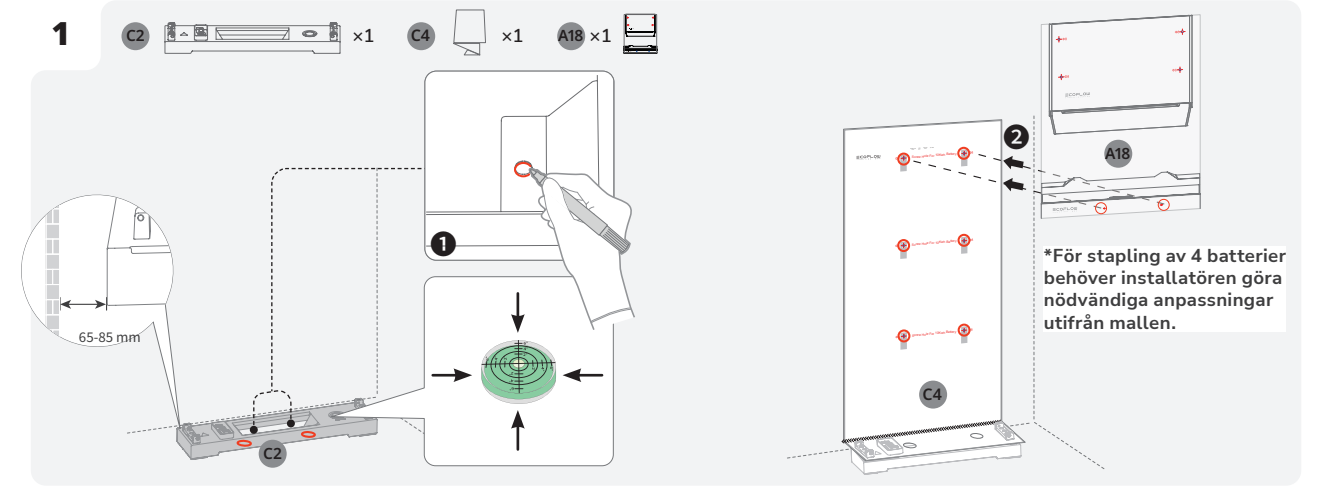
- Det finns tätningsmedel på batteribasens undersida så att den ska vara vattentålig.
- Det är ett mellanrum mellan batteriets kopplingsbox och batteriet innan du drar åt skruvarna. Det här mellanrummet beror på den mekaniska designen och IP-klassningen, och det normaliseras när du drar åt skruvarna.
- **(Valfritt) Installera de justerbara fötterna på basen om det behövs.** Sedan kan du justera fötterna och kontrollera basen med vattenpasset så att den är horisontell. Lås sedan genom att skruva muttrarna på de fyra fötterna till toppen.

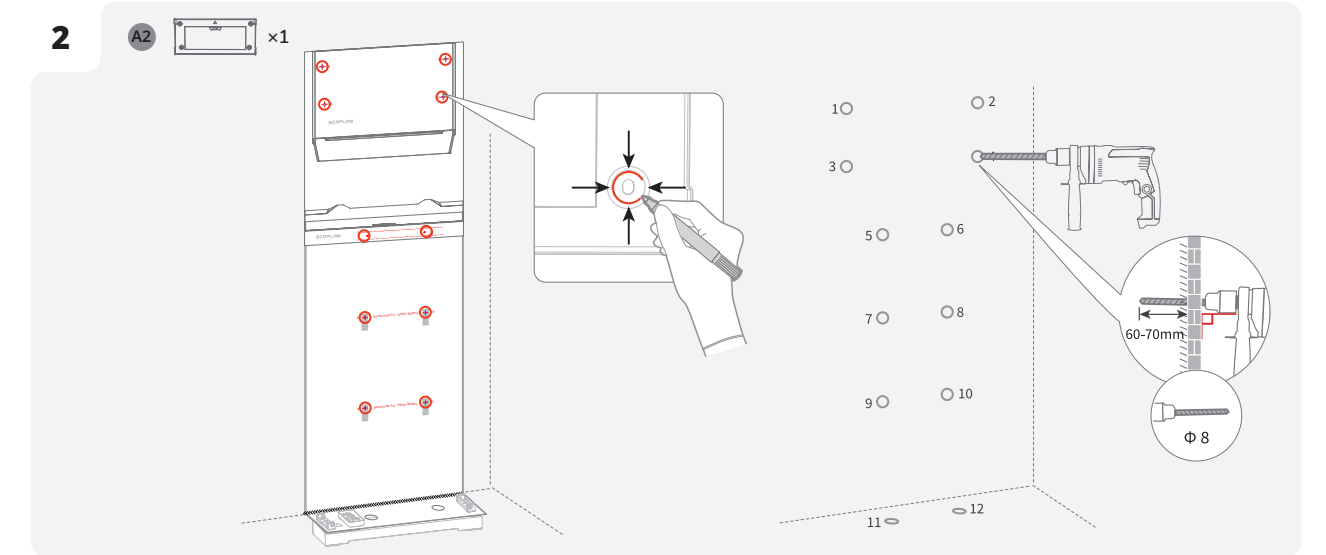
Metod 1: Golvmontering

• **MED JUSTERBARA FÖTTER**



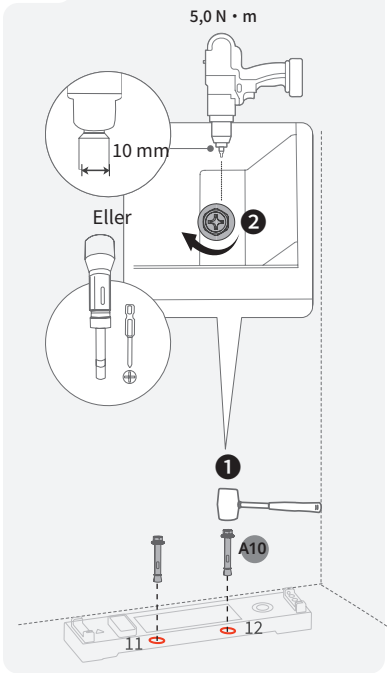
• **UTAN JUSTERBARA FÖTTER**





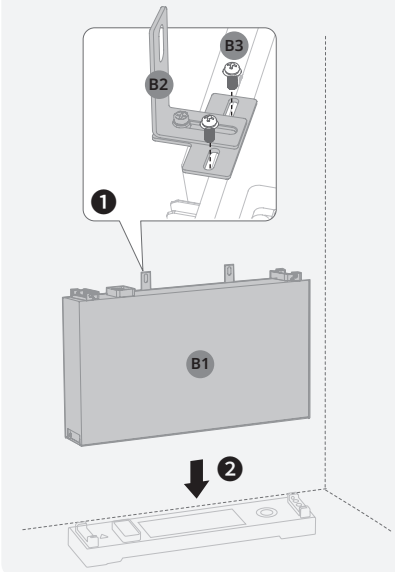
3

A10 ×2



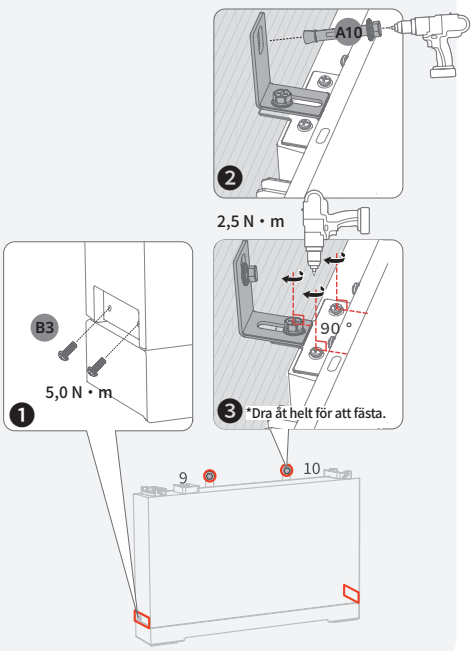
4

B1 ×1 B2 ×2 B3 ×4



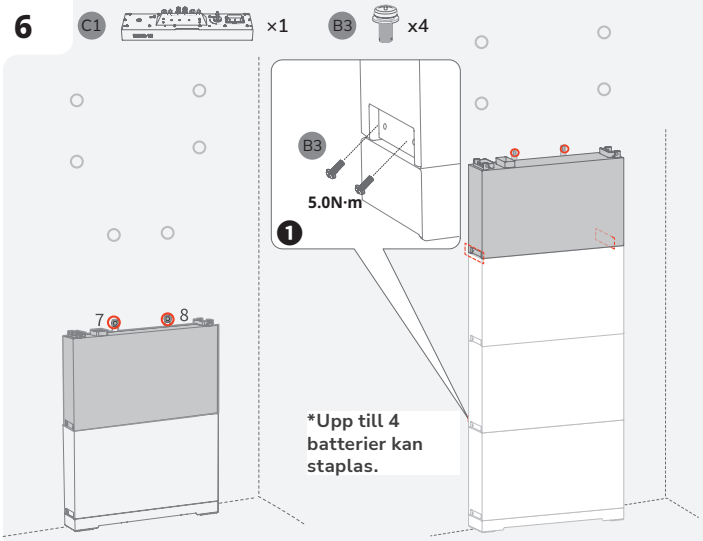
5

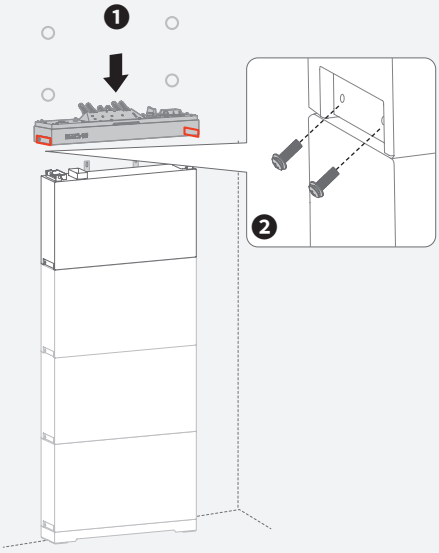
A10 ×2 B3 ×4



6

C1 ×1 B3 ×4

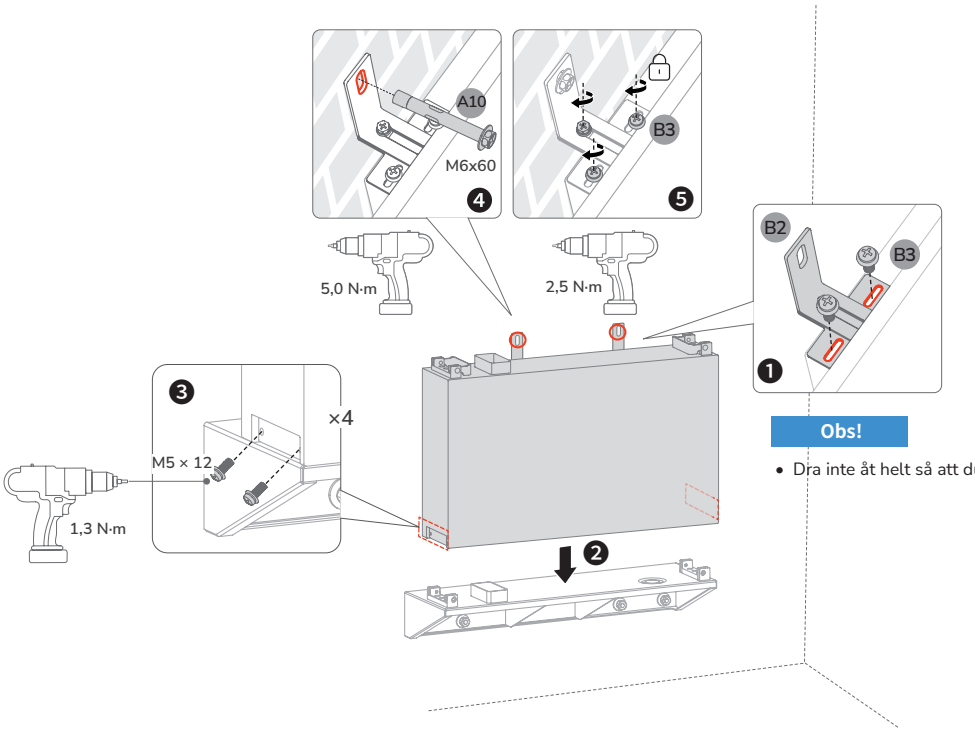




Metod 2: (Valfritt) Väggmonterad

Obs!

- Mer information om väggmonterad installation finns i installationshandboken som medföljer EcoFlow PowerOcean väggmonterat batteri.

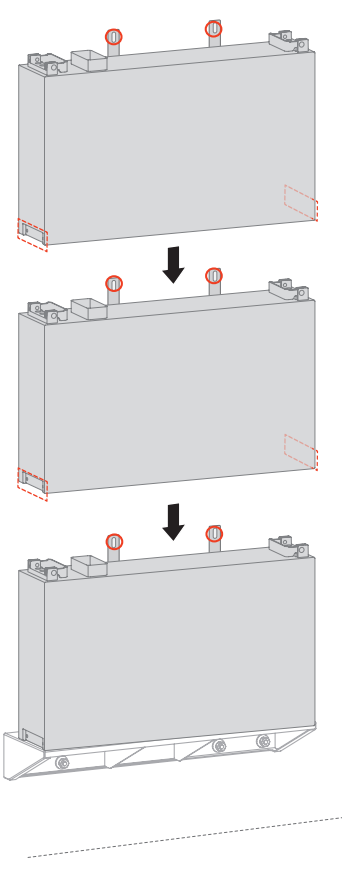


Obs!

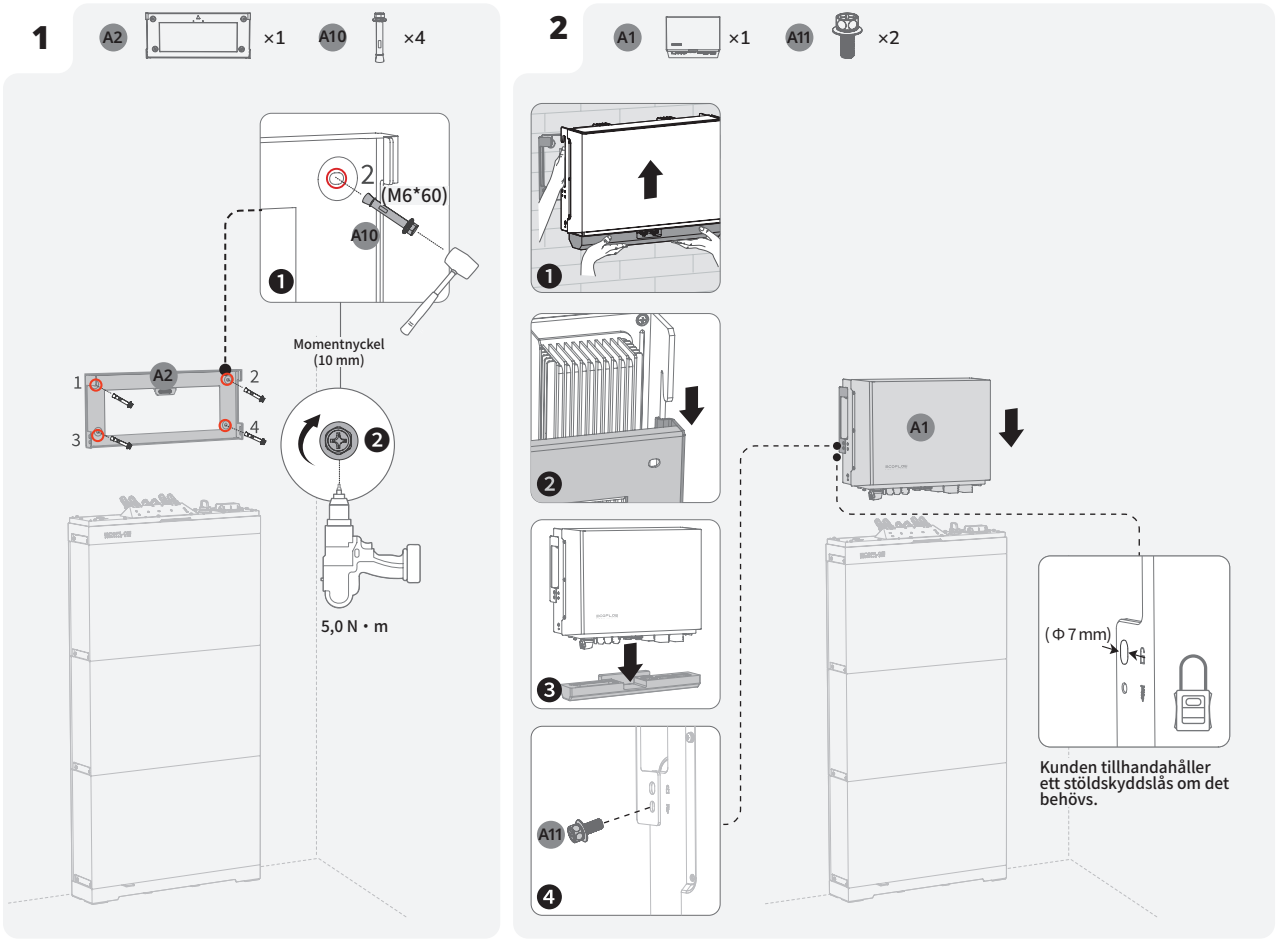
- Dra inte åt helt så att du kan justera senare

Obs!

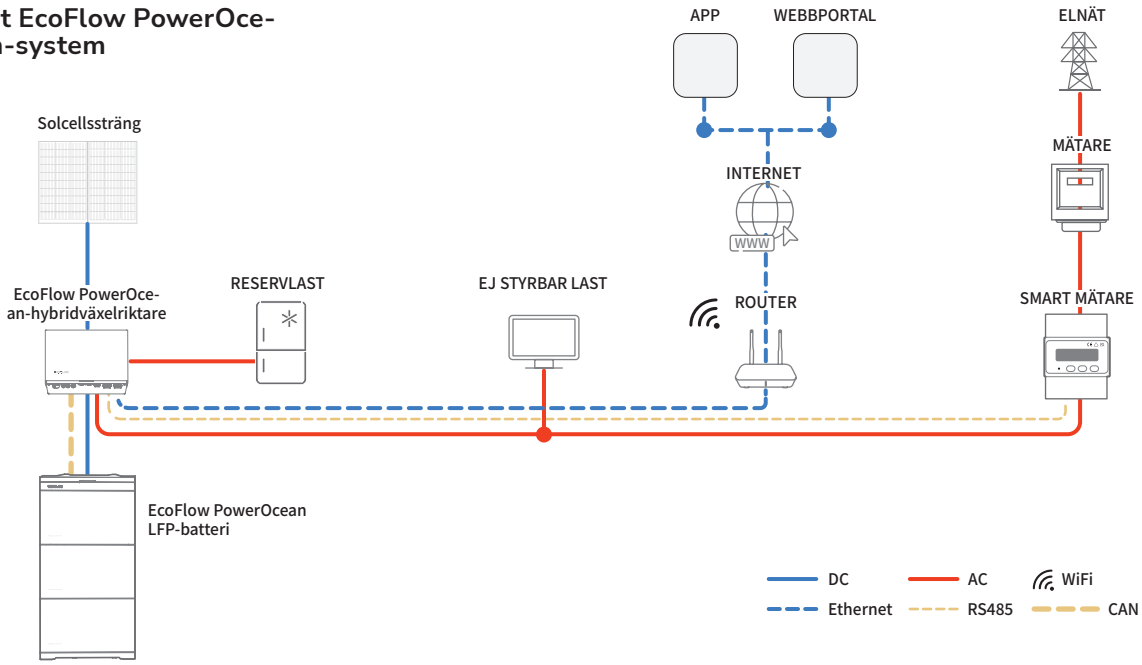
- Installera de återstående batterierna och växelriktaren så som visas i metod 1.



Obs! • Montera växelriktaren vertikalt eller bakåtlutad (< 30 °) så att värmen från växelriktaren kan avledas.



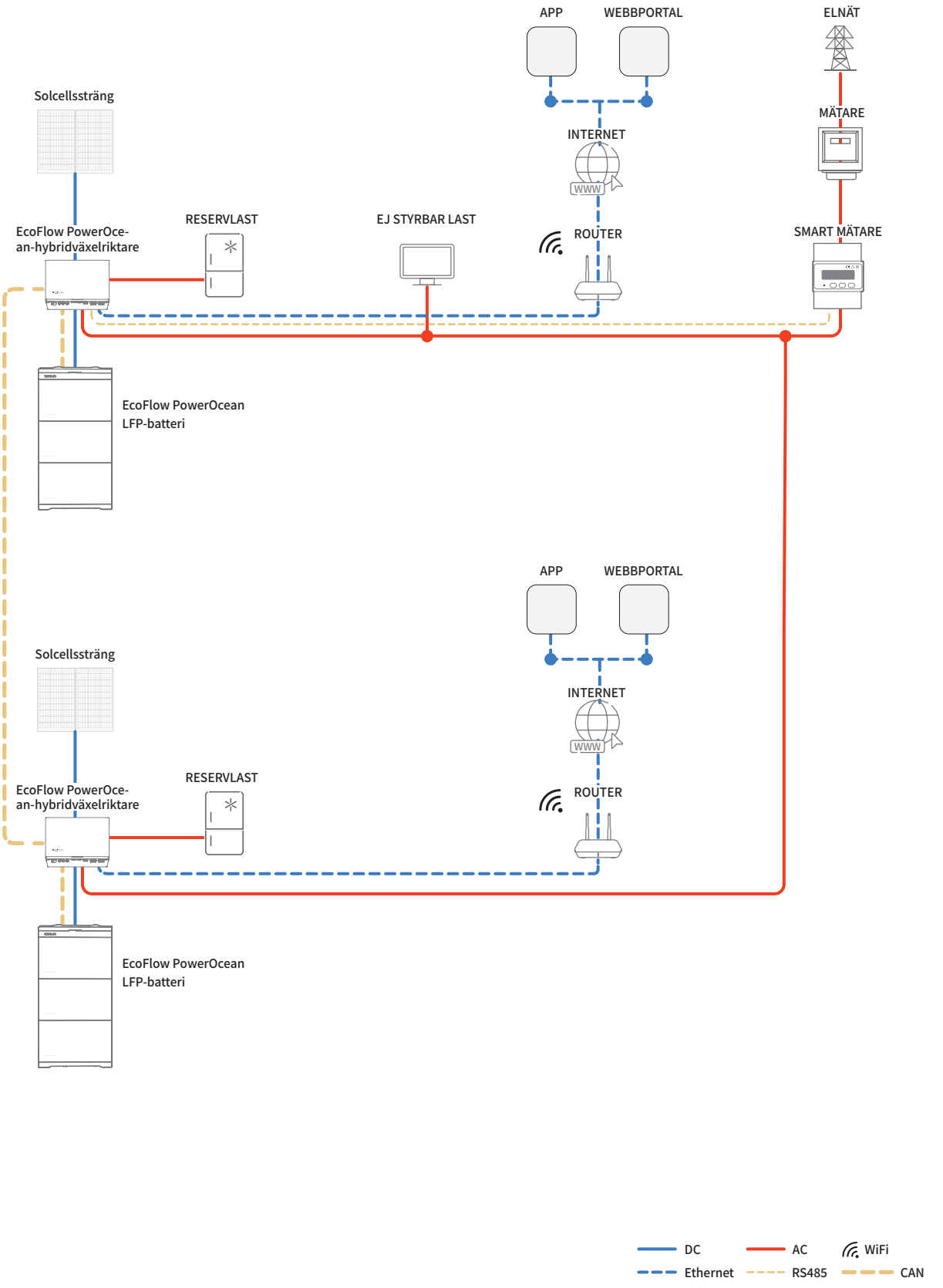
Ett EcoFlow PowerOce-an-system



(Valfritt) EcoFlow PowerOcean-system seriekopplade

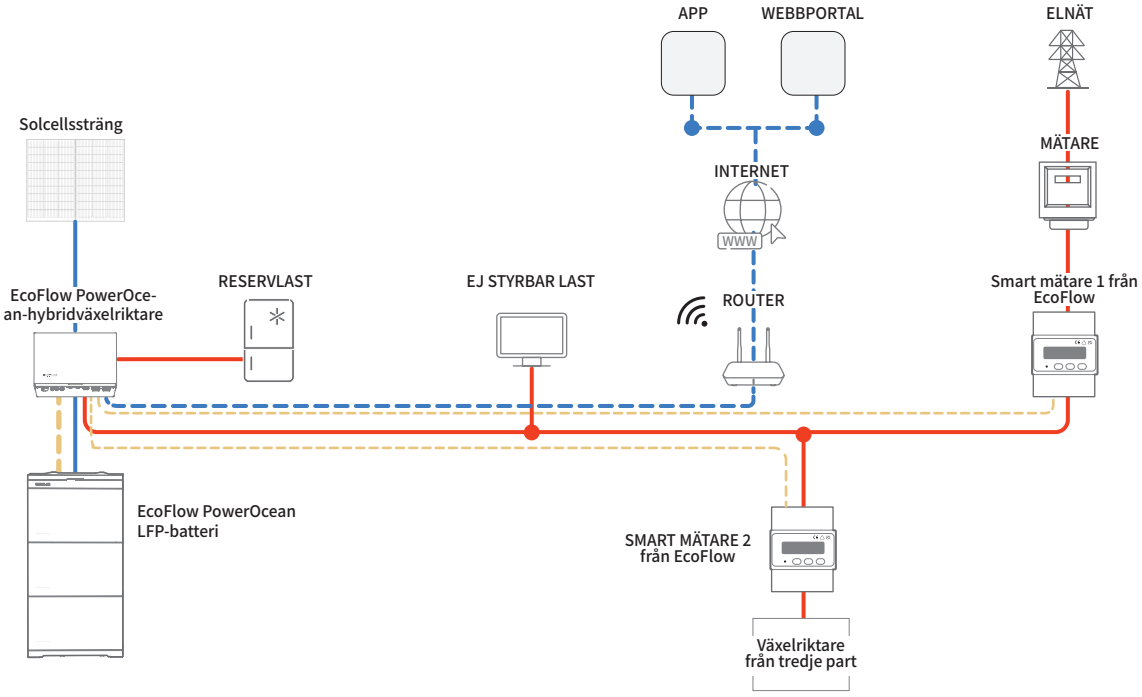
Obs!

- I scenariot med seriekopplade PowerOcean-system är både den primära och sekundära växelriktaren EF HD-P3-(6K0-12K)-S1, och högst två EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 kan seriekopplas.
- I scenariot med seriekopplade PowerOcean-system måste de två EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 som är anslutna till elnätet uppfylla de lokala elnätskraven.



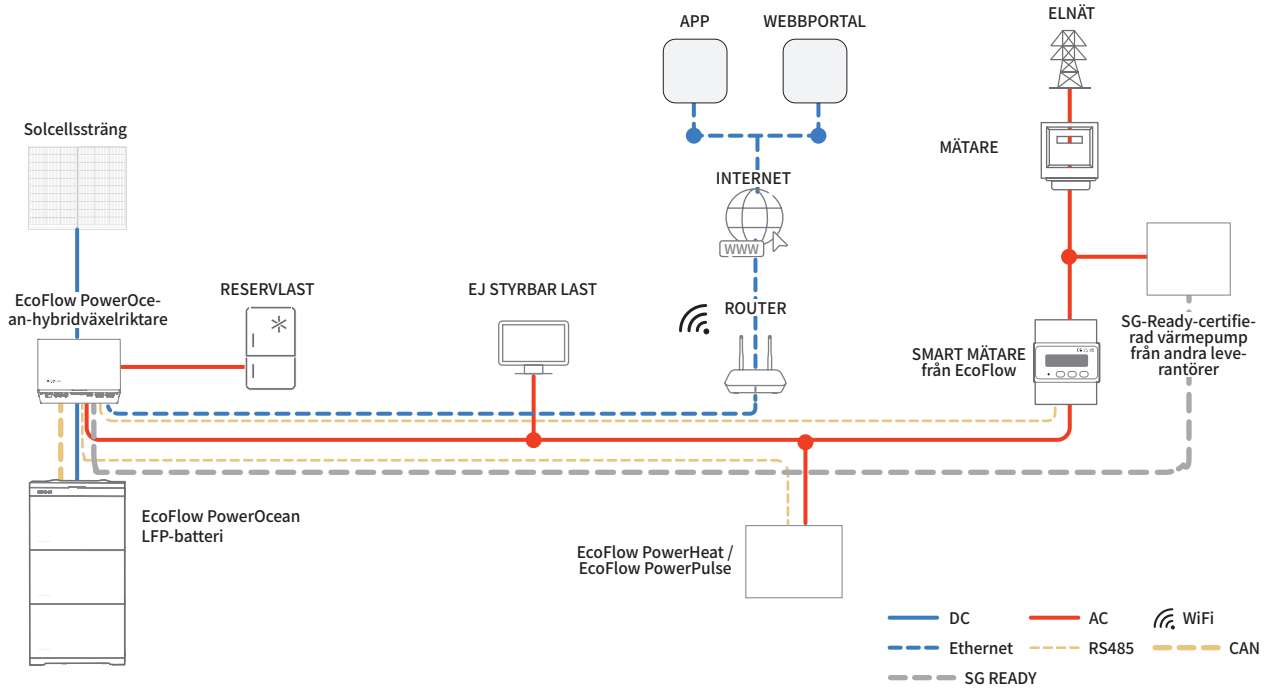
(Valfritt) Integrera befintligt solcellssystem till EcoFlow PowerOcean-systemet

EcoFlow PowerOcean-systemet är kompatibelt med alla elnätskopplade solcellssystem av en- och trefastyp. Ett befintligt solcellssystem kan integreras som ett PV-energilagringssystem (ESS) genom att du ansluter det till NÄT-uttaget på PowerOcean Plus-hybridväxelriktaren. Strömmen som genereras från den befintliga PV-växelriktaren matas först till lasterna och sedan till att ladda batteriet. När matningsströmmen från den externa växelriktaren är mindre än 200 W laddas inte batteriet. I det självdriftsläget för EcoFlow PowerOcean Plus-systemet blir den egna förbrukningen för det nya systemet och självförsörjningen till hemmet betydligt bättre, vilket sänker elkostnaden.



(Valfritt) Integrera SG-READY-certifierad värmepump eller elfordonsladdare i EcoFlow PowerOcean-systemet

EcoFlow PowerOcean-hybridväxelriktaren är kompatibel med EcoFlow elfordonsladdare (PowerPulse), värmepump (PowerHeat) och andra SG-Ready certifierade värmepumpar. När den är ansluten till PowerOcean-systemet kommer en SG-Ready-certifierad värmepump eller elfordonsladdare att drivas av solcellssträngar, batteri och elnät. Du kan enkelt hantera, övervaka och styra dina PowerOcean-enheter i ett elegant och användarvänligt gränssnitt, antingen i appen eller via webben. I självdriftsläget för EcoFlow PowerOcean Plus-systemet blir den egna förbrukningen för det nya systemet och självförsörjningen till hemmet betydligt bättre, vilket sänker elkostnaden.



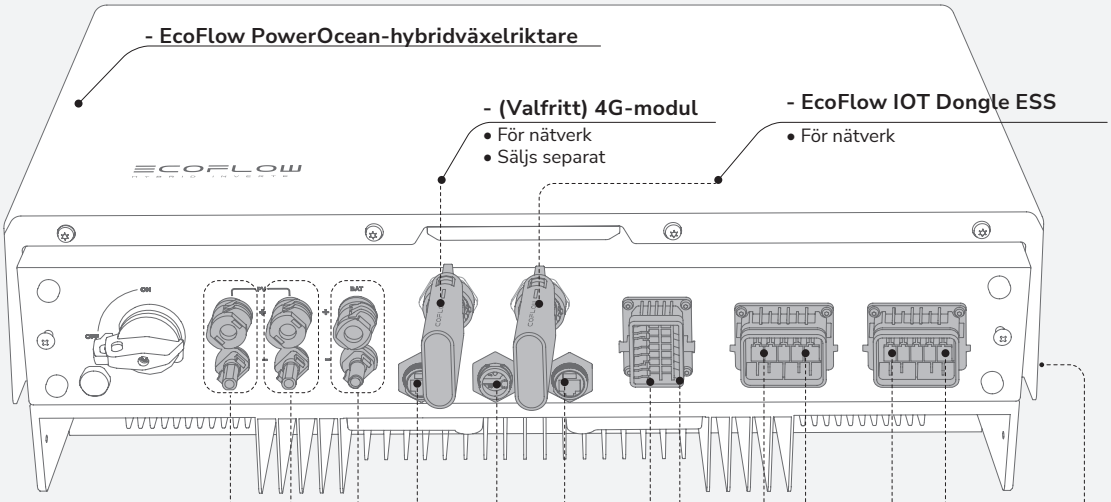
Elektrisk anslutning

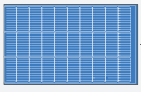
⚠FÖRSIKTIGHET

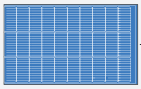
- Alla elanslutningar måste utföras av en professionellt utbildad och certifierad elektriker.

Obs!

- Köp kablar som uppfyller lokala certifieringsstandarder.
- Ta inte bort skydden till uttag som inte används. Då påverkas växelriktarens IP-klassning.
- Kabelfärgerna i figurerna används endast i referenssyfte. Välj en kabel som är lämplig enligt lokala standarder.

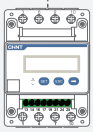






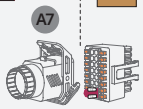
- Solcellssträng

- EcoFlow PowerOcean-hybridväxelriktaren stöder inmatning från två solcellssträngar.
- Säljs separat

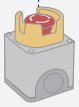


- Smart mätare

- Stöder effektsampling
- Säljs separat



COM-kontakt med kortslutningskabel



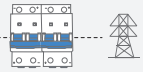
- (Valfritt) Nödstopp (EPO)

- Säljs separat



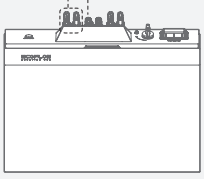
- AC-brytare

- Rekommenderas: en AC-kretsbrytare med märkström på ≤20 A
- Medföljer ej



- AC-brytare

- Rekommenderas: en AC-kretsbrytare med märkström på 32 A
- Medföljer ej



- EcoFlow PowerOcean LFP-batteri

- En kopplingsbox stöder maximalt 4 batterimoduler.



- Router

- För nätverk
- Medföljer ej

FÖRKLARING

1 **Solcellsingångskabel**
Ledarens tvärsnittsarea: 4 mm² till 6 mm² med en märkspänning större än eller lika med 1 000 V DC

2 **Strömkabel till batteriet**
Ledarens tvärsnittsarea: 4 mm² med en märkspänning större än eller lika med 1 000 V DC

3 **Batterikommunikationskabel med skärm**
CAT 5E 8*0,2 mm²

4 **Kommunikationskabel för smart mätare**
Skärmad partvinnad 2*0,5 mm²

5 **(Valfritt) Kommunikationskabel för COM-uttag - nödstoppsknapp/seriekopplade växelriktare**
Skärmad partvinnad 2*0,5 mm²

6 **Nätkabel**
4 mm² till 6 mm²

7 **Reservkabel**
4 mm² till 6 mm²

8 **Jordningskabel**
6 mm²

9 **Ethernet-kabel (tillval)**
Cat 5e eller högre skärmad nätverkskabel

Kopplingsschema för en enda EcoFlow PowerOcean

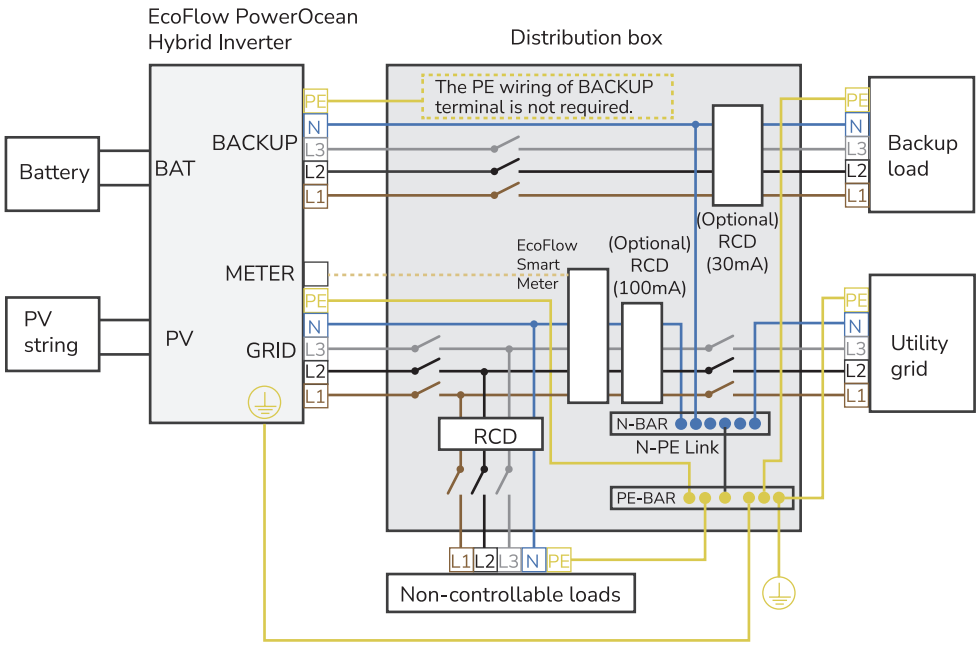
Obs!

- **N**- och **PE**-anslutningarna via växelriktarens NÄT- och RESERV-uttag varierar beroende på regelverken i olika regioner. Läs mer om specifika krav i det lokala regelverket.

A. N- OCH PE-KABLARNA ANSLUTS TILL VARANDRA I HUVUDPANELEN.

Obs!

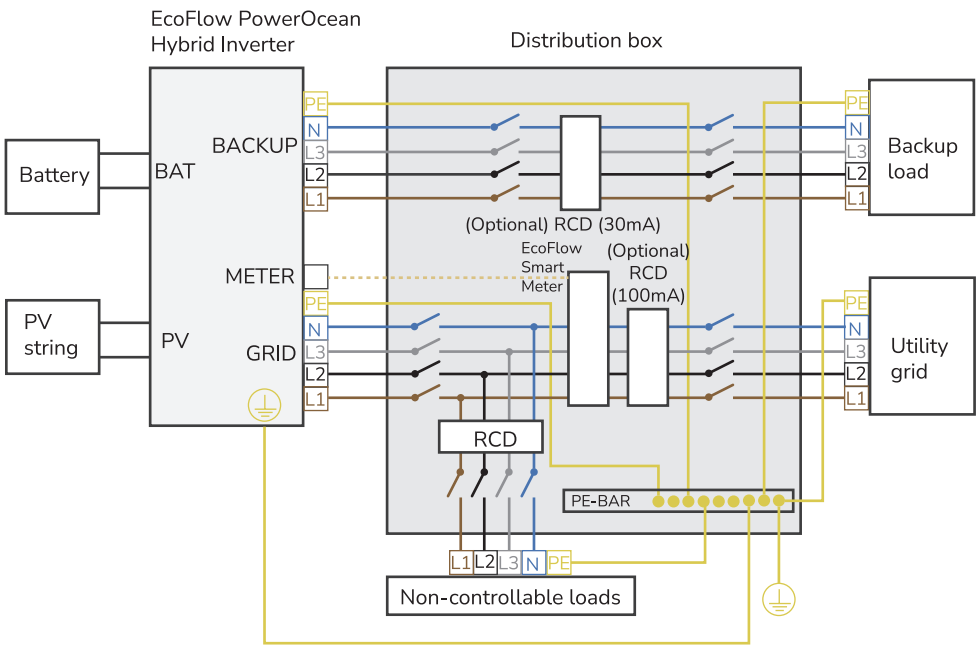
- I Australien och Nya Zeeland måste N-kabeln på GRID-sidan och RESERV-sidan vara sammankopplade enligt kopplingsstandarden AS/NZS_3000. Annars kan reservsystemet fungera onormalt och riskabelt.
- Följande scheman gäller områden i bland annat Australien och Nya Zeeland.



B. N- OCH PE-KABLARNA DRAS SEPARAT I HUVUDPANELEN.

Obs!

- Följande diagram är tillämpligt för andra länder vars elnätssystem saknar särskilda krav på kabelanslutning.



(Tillval) Kopplingsschema för serie-kopplade EcoFlow PowerOcean-system

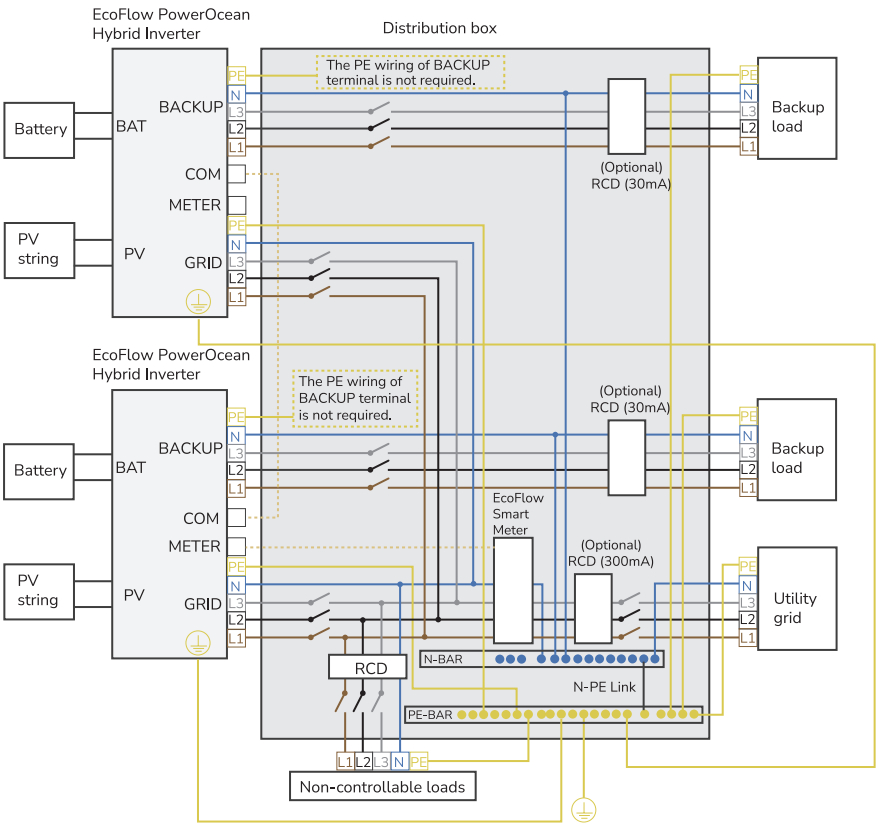
Obs!

- **N**- och **PE**-anslutningarna via växelriktarens NÄT- och RESERV-uttag varierar beroende på regelverken i olika regioner. Läs mer om specifika krav i det lokala regelverket.

A. N- OCH PE-KABLARNA ANSLUTS TILL VARANDRA I HUVUDPANELEN.

Obs!

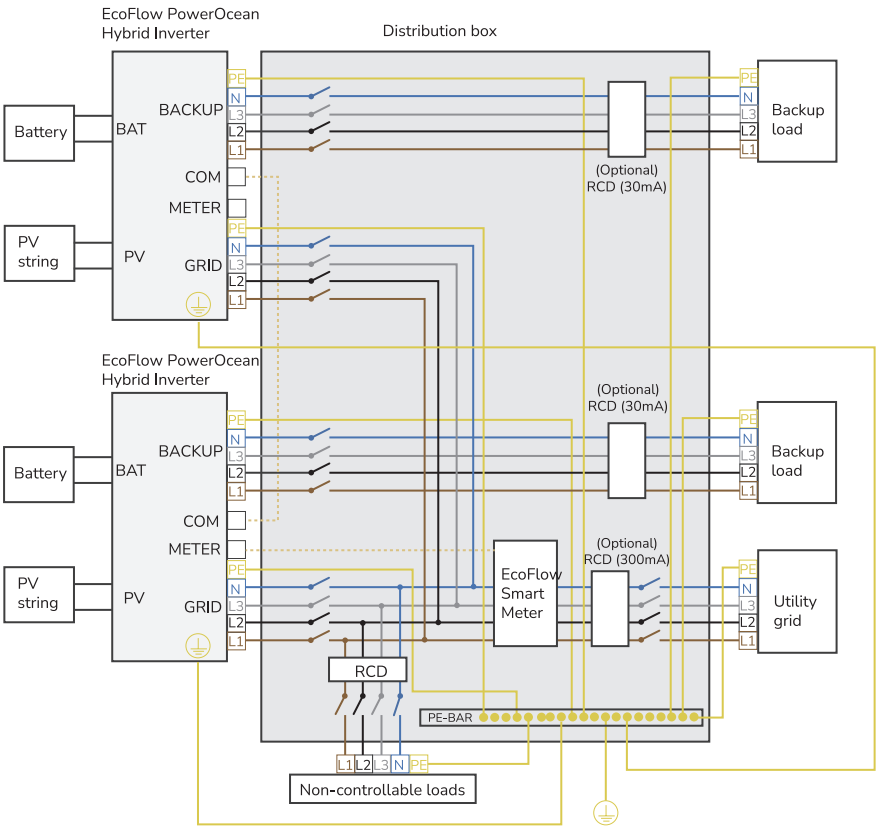
- I Australien och Nya Zeeland måste N-kabeln på GRID-sidan och RESERV-sidan vara sammankopplade enligt kopplingsstandarden AS/NZS_3000. Annars kan reservsystemet fungera onormalt och riskabelt.
- Följande scheman gäller områden i bland annat Australien och Nya Zeeland.



B. N- OCH PE-KABLARNA DRAS SEPARAT I HUVUDPANELEN.

Obs!

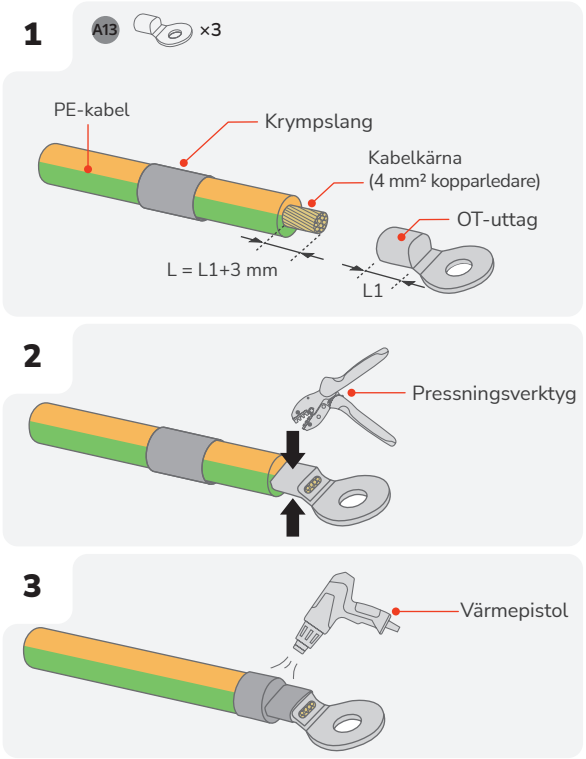
- Följande diagram är tillämpligt för andra länder vars elnätssystem saknar särskilda krav på kabelanslutning.

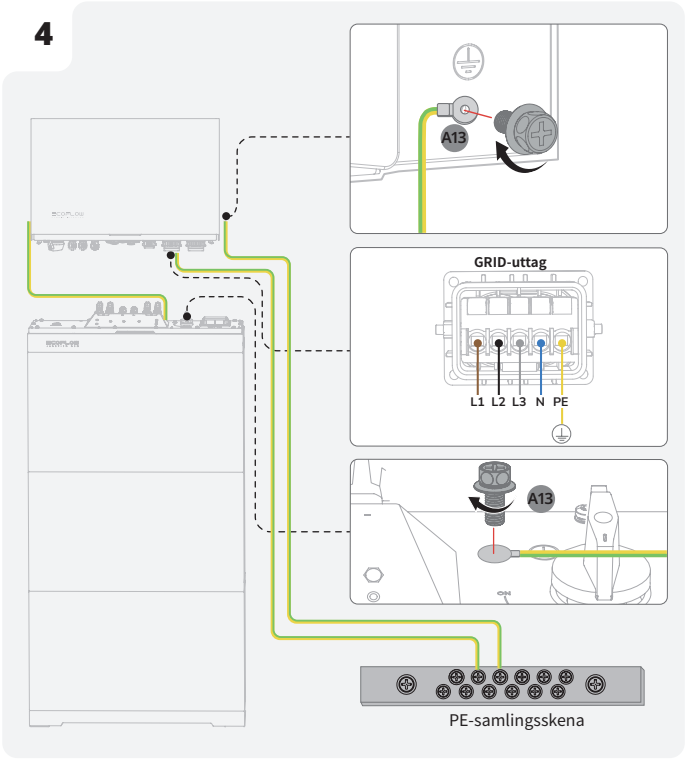


Ansluta PE-kablar

Obs!

- Se till att PE-kabeln sitter säkert.
- Täta till krympområdet med krympslang eller isoleringstejp. Krympslang används som ett exempel.
- När du använder värmepistolen ska du se till att skydda utrustningen.
- Du bör applicera silikongel eller silikonfärg runt jordduttaget när du har anslutit PE-kabeln.





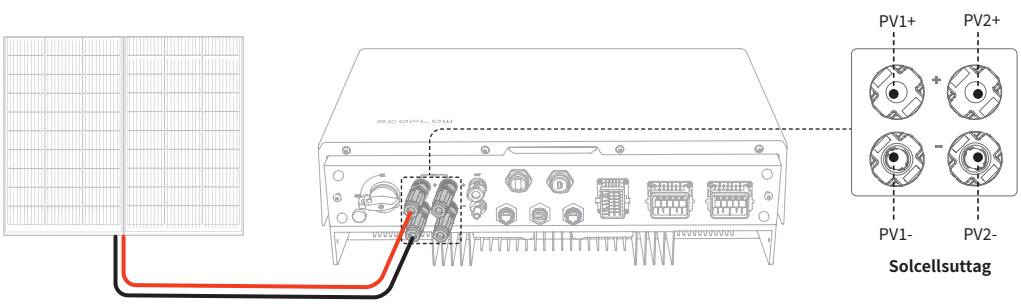
Ansluta ingångskablar från solceller

FARA

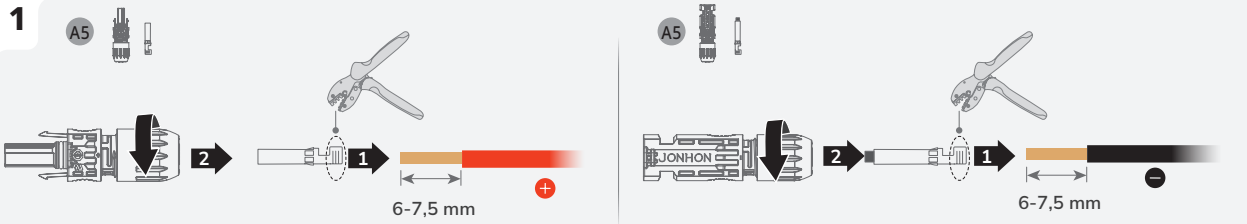
- Innan du ansluter ingångskablar från solceller måste du se till att AC-brytaren är ansluten till växelriktaren och att PV-omkopplaren på växelriktaren är AV. Annars kan det uppstå elstötar.
- Solcellssträngen genererar dödlig högspänning när den exponeras för solljus. Koppla bort solcellskabeln från solcellssträngen innan du ansluter DC-ström.
- Innan du ansluter ska du se till att polariteten hos solcellsmatrisens utmatning matchar symbolerna PV+/PV-.
- Innan du ansluter ingångskablarna från solcellerna ska du se till att impedansen mellan solcellssträngens positiva/negativa uttag och jord är större än 1 MΩ. Jorda inte solcellsmatrisens positiva/negativa hål.
- När växelriktaren är igång får du inte hantera ingångskablarna från solcellerna, till exempel ansluta eller koppla bort en solcellssträng eller en solcellsmodul i en solcellssträng. Då kan det uppstå elstötar.
- Ta inte bort skydden från PV-ingångsuttag som inte används. Då påverkas växelriktarens IP-klassning.
- Se till att den maximala DC-spänningen och den maximala kortslutningsspänningen för någon sträng inte överskrider maxvärdena som anges under Tekniska parametrar i bruksanvisningen.

Obs!

- Anslut inte solcellsmoduler med risk för läckström till växelriktaren, då kanske den inte fungerar.
- Du bör lägga till en överspänningsbrytare i kopplingsboxen så att inte växelriktaren skadas vid blixtnedslag.
- När de positiva och negativa kontakterna snäpper fast ska du försiktigt dra tillbaka ingångskablarna från solcellerna så att du ser att de sitter säkert.
- Du bör inte ansluta solcellsmoduler av olika varumärken eller modeller till samma MPPT-krets, eller ansluta solcellsmoduler med olika orientering eller vinklar till samma solcellssträng.

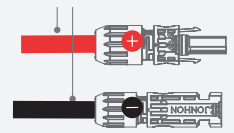


1

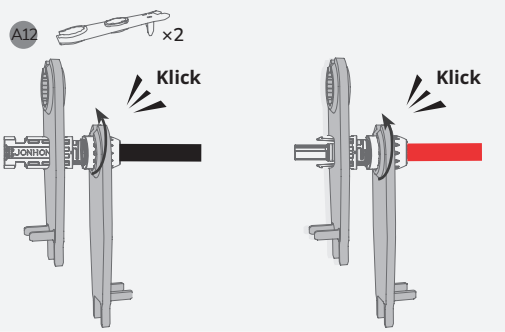


2

FARA!
Dra tillbaka och bekräfta att anslutningen sitter säkert

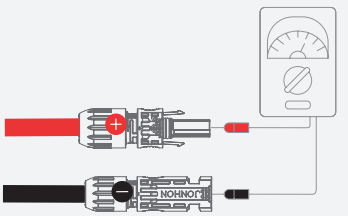


3

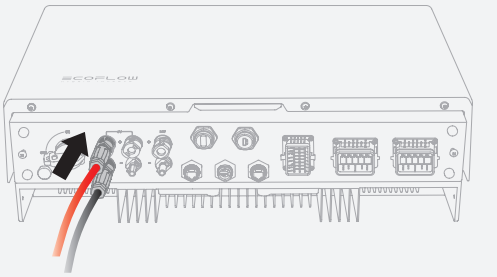


4

Se till att kablarna har rätt polaritet.



5



Ställ in multimetern på DC-utrustning och mät spänningen vid DC-positionen. Om spänningen är negativ har solcellsingången fel polaritet och måste åtgärdas. Om spänningen är högre än 1 000 V är för många solcellsmoduler konfigurerade i samma sträng. Ta bort några solcellsmoduler.

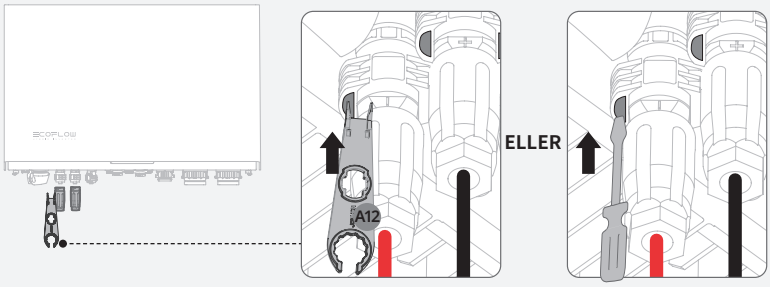
Om ingångskabeln från solcellerna är omvänt ansluten och solcellsbrytaren är PÅ ska du först sätta solcellsbrytaren i läget AV, ta bort de positiva och negativa kontakterna och sedan korrigera ingångskablarnas polaritet.

TA BORT SOLCELLSUTTAGET

⚠ WARNING

- Innan du tar bort de positiva och negativa kontakterna ska du se till att solcellsbrytaren är AV.

A12 ×1



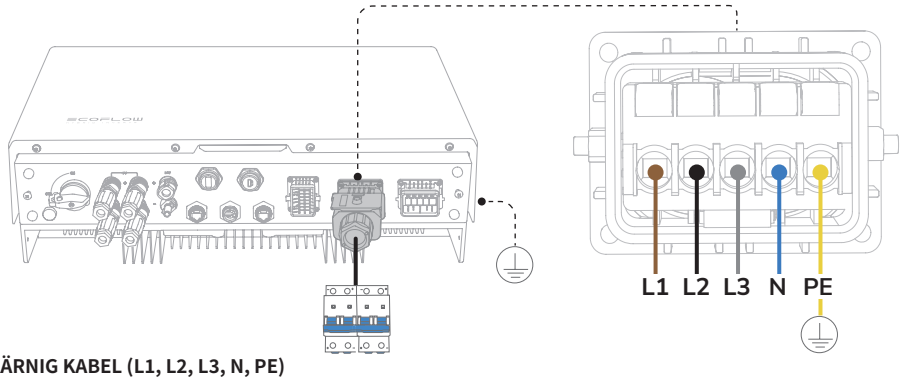
Anslutning av NÄT-kablar

FÖRSIKTIGHET

- Innan du installerar, hanterar och underhåller utrustningen ska du alltid koppla bort den från all strömförsörjning.
- Anslut inte belastningar mellan växelriktaren och AC-brytaren som är direkt anslutna till växelriktaren.
- Jorda GRID-kontaktens PE-pol och utrustningens hölje.
- Anslut inte NÄT-kontakten till RESERV-uttaget på växelriktaren.

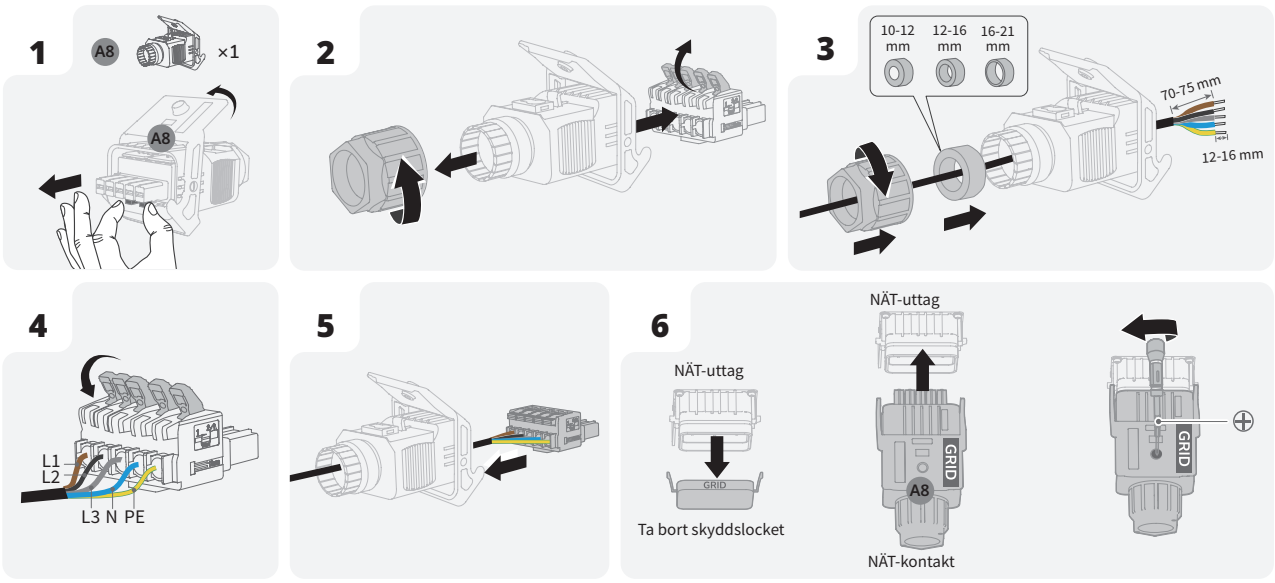
Obs!

- För enskilda PowerOcean-system rekommenderas en RCD (typ A) med en nominell reström på 100 mA (AC-NÄT) om ytterligare RCD-skydd ska tillhandahållas för lokal elektrisk installation, medan användning av en RCD med lägre nominell reström också är tillåten om det krävs enligt de specifika lokala elektriska koderna.
- För parallellkopplade PowerOcean-system rekommenderas en RCD (typ A) med nominell reström på 300 mA (AC-GRID).



L1 · a-fas ledare 1
L2 · b-fas ledare 2
L3 · c-fas ledare 3
N · Neutralledare
PE · Jordledare

FEMKÄRNIG KABEL (L1, L2, L3, N, PE)



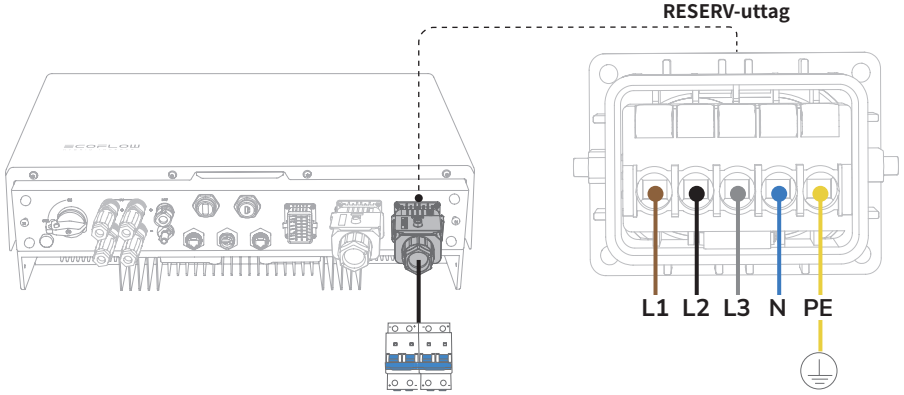
Anslutning av RESERV-kablar

FÖRSIKTIGHET

- Innan du installerar, hanterar och underhåller utrustningen ska du alltid koppla bort den från all strömförsörjning.
- Anslut inte RESERV-kontakten till NÄT-uttaget på växelriktaren.
- Det rekommenderas inte att ansluta laster med hög startström till RESERV-uttaget, till exempel dammsugare, luftkonditionering etc.

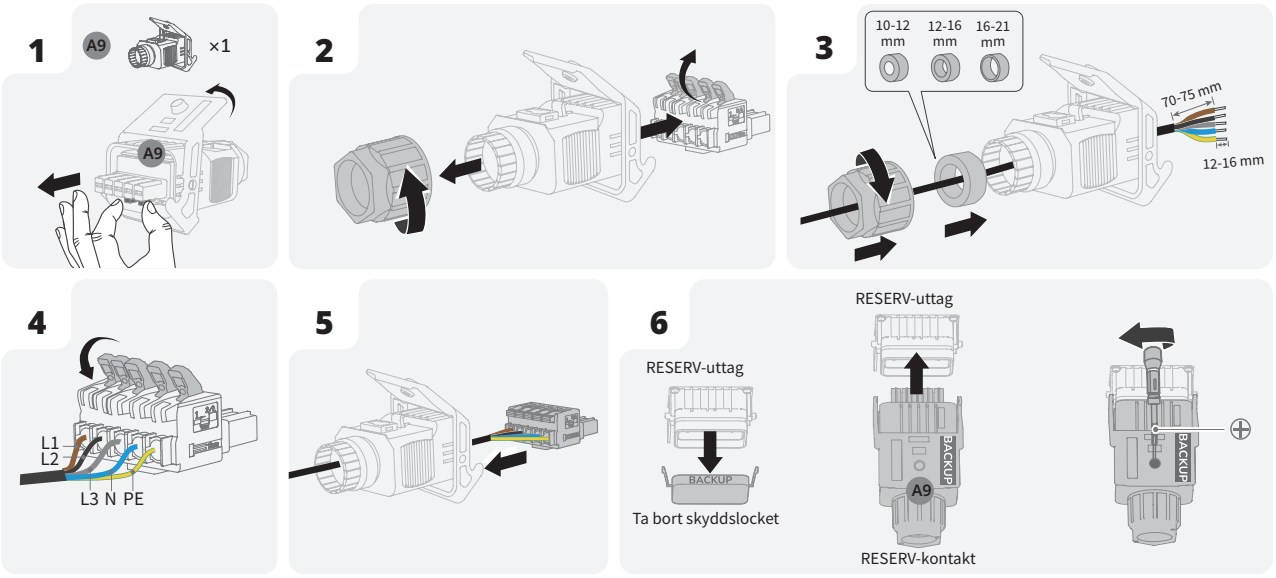
Obs!

- RCD (typ A) med nominell reström på 30 mA (AC-RESERV) rekommenderas om det finns ytterligare skydd med RCD som ska tillhandahållas för lokal elektrisk installation, medan användning av en RCD med lägre nominell reström också är tillåten om det krävs enligt de specifika lokala elektriska koderna.



L1 · a-fas ledare 1
L2 · b-fas ledare 2
L3 · c-fas ledare 3
N · Neutralledare
PE · Jordledare

FEMKÄRNIG KABEL (L1, L2, L3, N, PE)



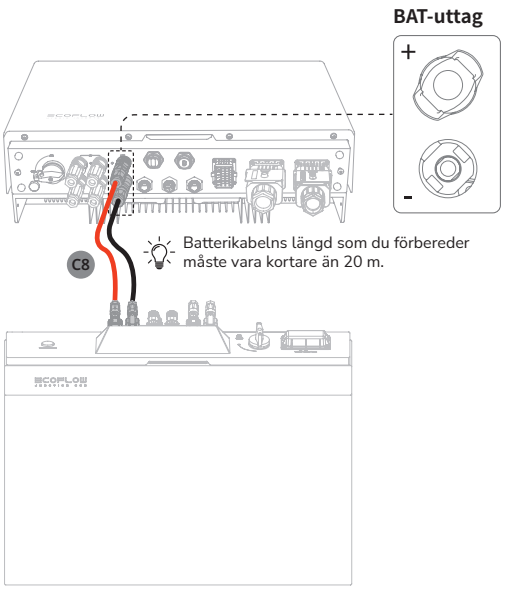
Ansluta strömkablarna till batteriet

FARA

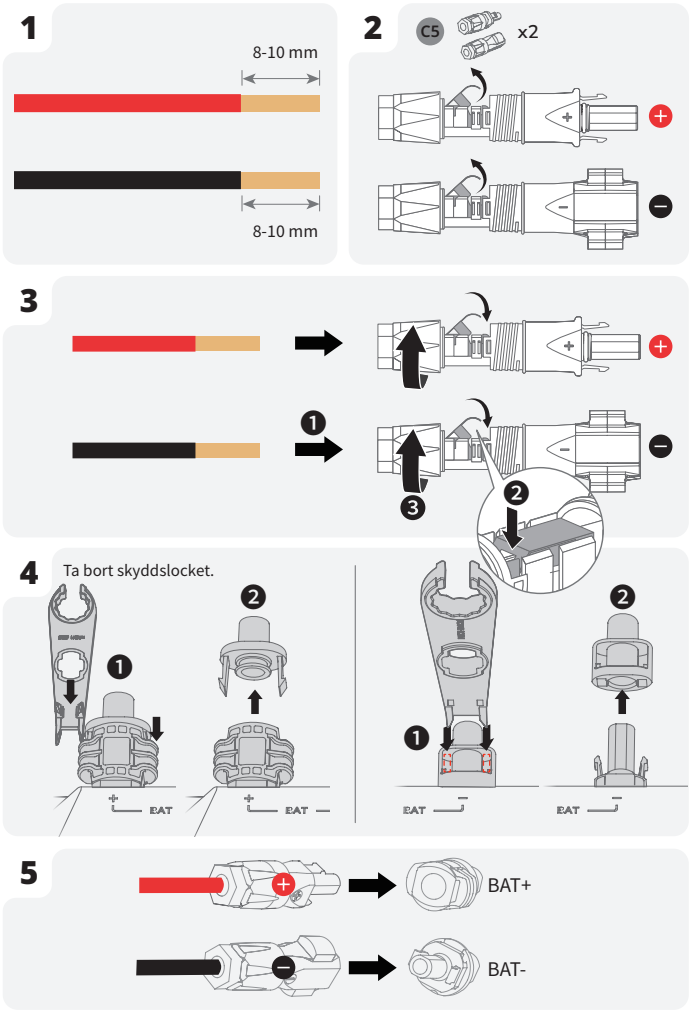
- Innan du kopplar från batteriuttagen MÅSTE du sätta BATTERIBRYTAREN ovanpå kopplingsboxen i läget AV och sedan hålla in BATTERI PÅ/AV-knappen på höger sida av kopplingsboxen i 10 sekunder tills indikatorlampan släcks.

FÖRSIKTIGHET

- Båda ändarna av de positiva kablarna är positiva anslutningar. Båda ändarna av de negativa kablarna är negativa anslutningar.



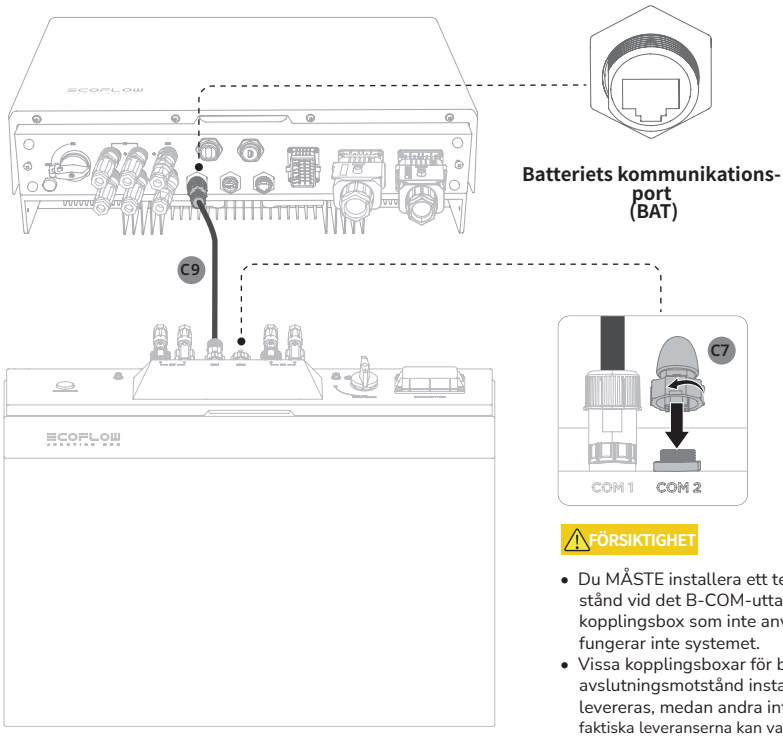
- VALFRITT



Anslutning av batteri
Kommunikationskablar

Obs!

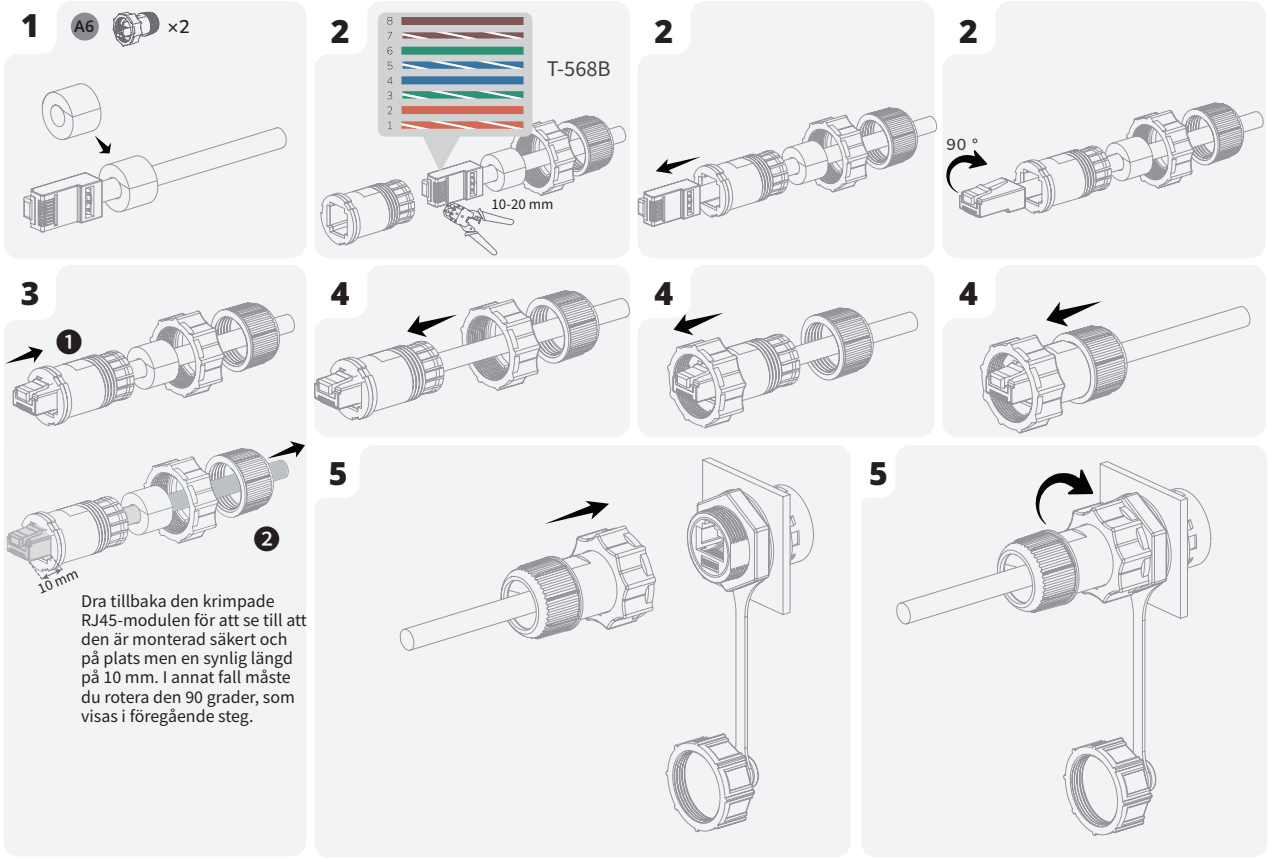
- Det behövs anslutningar i båda ändarna av kommunikationskabeln till batteriet.
- Du bör använda COM1 för kommunikation mellan växelriktaren och batteriet, och COM2 för batteriets parallellkommunikation.



FÖRSIKTIGHET

- Du MÅSTE installera ett termineringsmotstånd vid det B-COM-uttag på batteriets kopplingsbox som inte används, annars fungerar inte systemet.
- Vissa kopplingsboxar för batterier har redan avslutningsmotstånd installerade när de levereras, medan andra inte har det. De faktiska leveranserna kan variera.
- Om batteriets kopplingsbox redan har avslutningsmotstånd installerade vid leveransen tar du bort det om du vill använda B-COM-uttaget.

- VALFRITT

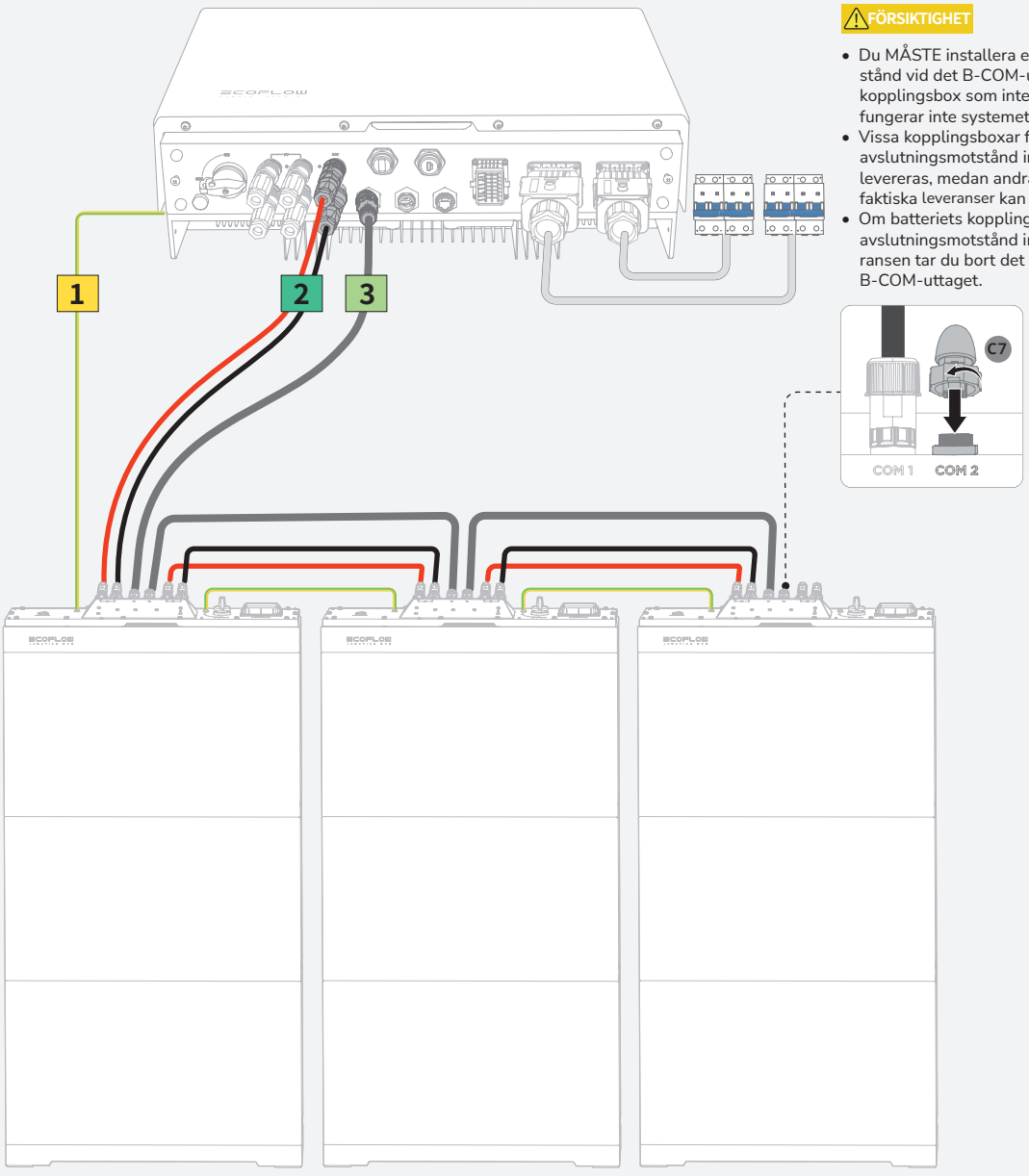


Dra tillbaka den krimpade RJ45-modulen för att se till att den är monterad säkert och på plats men en synlig längd på 10 mm. I annat fall måste du rotera den 90 grader, som visas i föregående steg.

(Valfritt) Serie-kopplade batterier

Obs!

- En kopplingsbox har stöd för maximalt 4 batterier.
- Du kan seriekoppla upp till 9 batterier.
- Ta inte bort skyddslocken från de DC-ingångsuttag som inte används. Då påverkas växelriktarens IP-klassning.
- När det finns två uppsättningar batterier (antalet batteripaket ≥ 4) installerade, se till att minsta avståndet mellan de två uppsättningarna batterier är 300 mm.



FÖRSIKTIGHET

- Du MÅSTE installera ett termineringsmotstånd vid det B-COM-uttag på batteriets kopplingsbox som inte används, annars fungerar inte systemet.
- Vissa kopplingsboxar för batterier har redan avslutningsmotstånd installerade när de levereras, medan andra inte har det. Den faktiska leveranser kan variera.
- Om batteriets kopplingsbox redan har avslutningsmotstånd installerade vid leveransen tar du bort det om du vill använda B-COM-uttaget.

FÖRKLARING

1 Mer information om att ansluta jordningsuttag mellan kopplingsboxarna finns i avsnittet **Ansluta PE-kablar** i den här handboken.

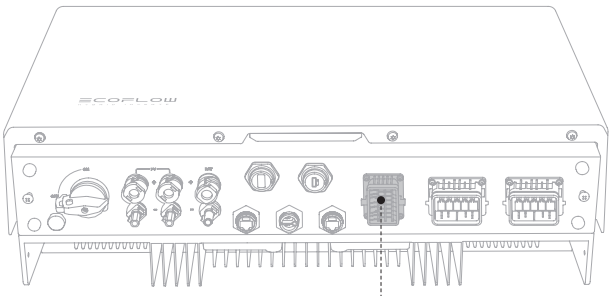
2 Mer information om att ansluta DC-ingångsuttag (BAT+/-) mellan kopplingsboxarna finns i avsnittet **Ansluta strömkablarna till batteriet** i den här handboken.

3 Mer information om att ansluta batteriets kommunikationsuttag (B-COM) mellan kopplingsboxarna finns i avsnittet **Ansluta kommunikationskablar till batteriet** i den här handboken.

Installera en COM-kontakt med kortslutningskabel

Obs!

- COM-uttagen har stöd för anslutning till logiska gränssnitt. Logiska gränssnitt krävs i en del lokala regelverk och kan styras med en enkel omkopplare eller ett kontaktdon.
- När omkopplaren är stängd kan växelriktaren fungera normalt. När omkopplaren öppnas minskar växelriktaren sin aktiva effekt till noll inom 5 s.
- Pin14 och Pin16 på COM-uttagen används som logisk gränssnittsanslutning.
- Strömmen mellan Pin2 och Pin4, och strömmen mellan Pin6 och Pin8 på COM-uttagen klarar båda max. 24 V.



COM-uttag

1 CAN0H

3 CAN0L

5 CAN3H
Växelriktare seriekommunikation H
(Reserverad)

7 CAN3L
Växelriktare seriekommunikation L
(Reserverad)

9 CANH
Växelriktare seriekommunikation H

11 CANL
Växelriktare seriekommunikation L

13 RS485 A(+)
Elfordonsladdare/värmepump/Smart Meter 2 från EcoFlow-kommunikation

15 RS485 B(-)
Elfordonsladdare/värmepump/Smart Meter 2 från EcoFlow-kommunikation

2 SG_Ready11

4 SG_Ready12

6 SG_Ready21

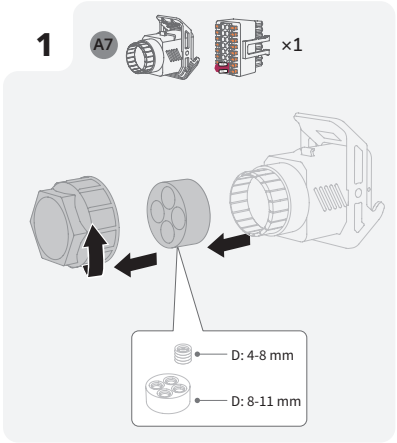
8 SG_Ready22

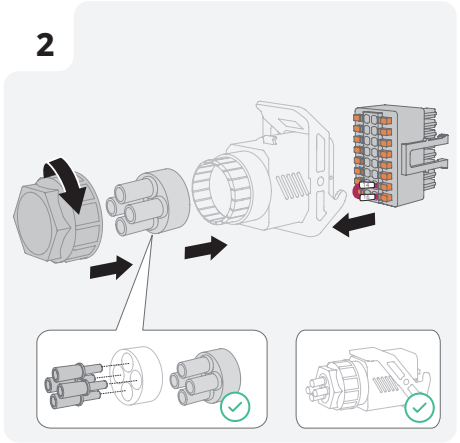
10 AGND1
Seriekopplad växelriktare jord för synkroniseringssignal

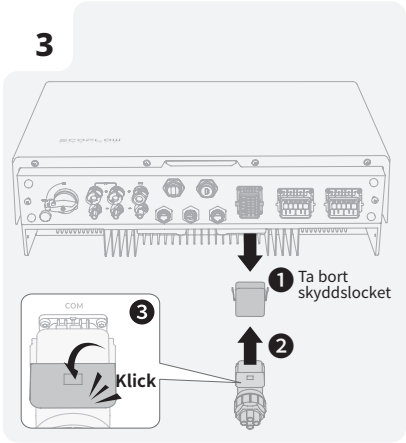
12 SYN
Synkroniseringssignal

14 EPO1_dry1
Ingång till nödstopp

16 AGND1
Ingång till nödstopp

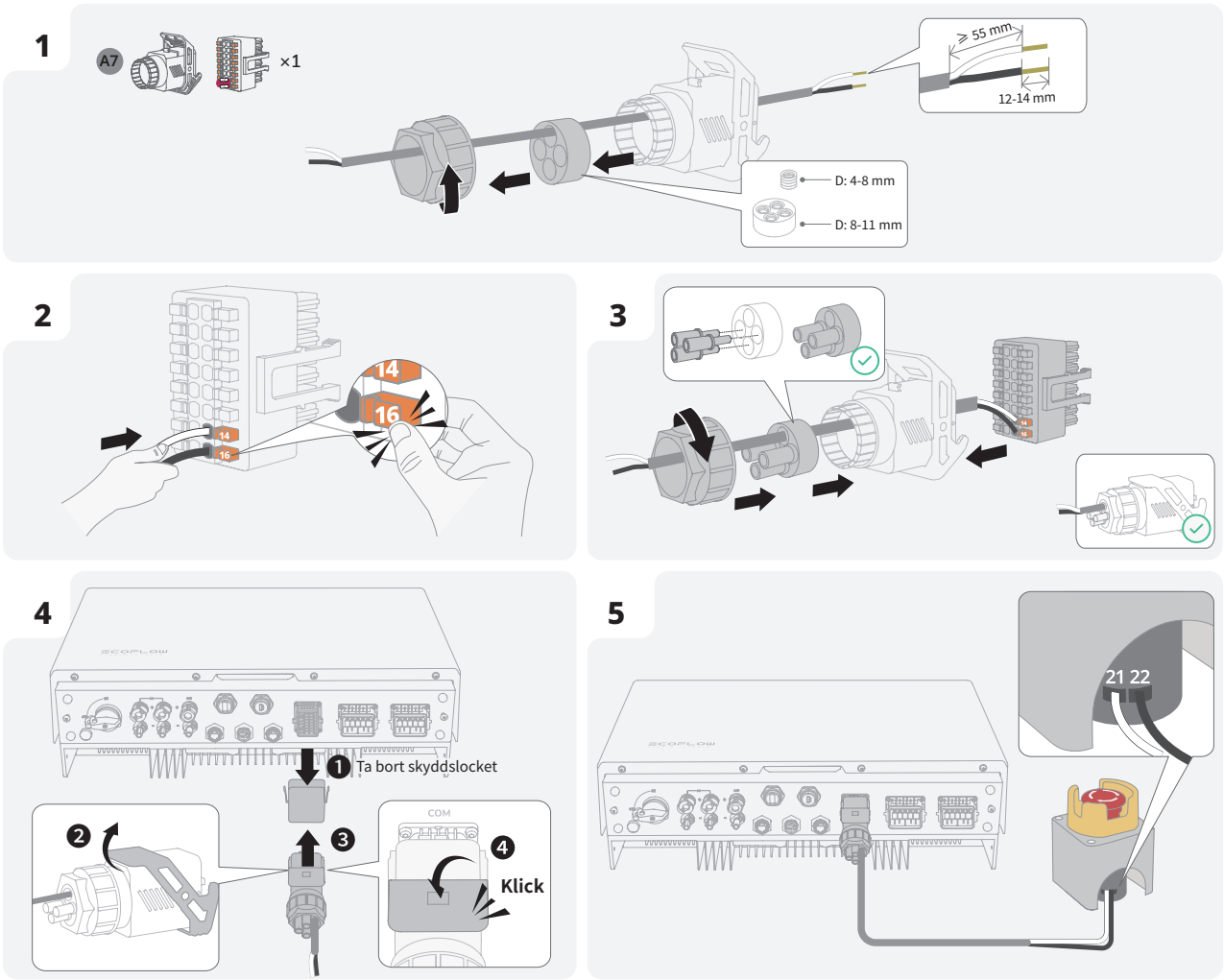




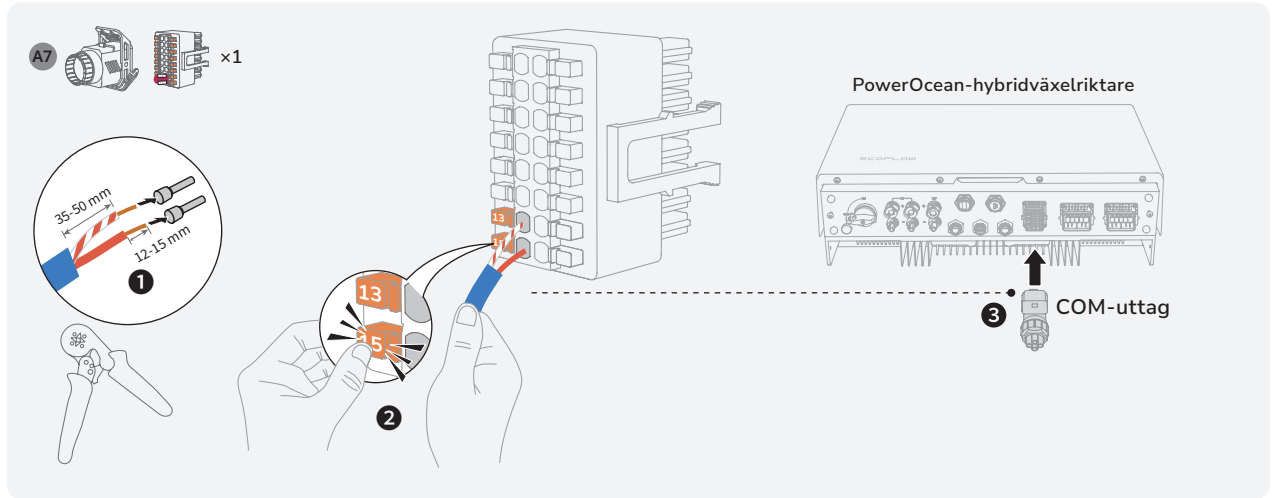


(Valfritt) Installera nödstopp

Obs! • Innan du installerar EPO, ta bort kortslutningskabeln mellan PIN14 och PIN16.



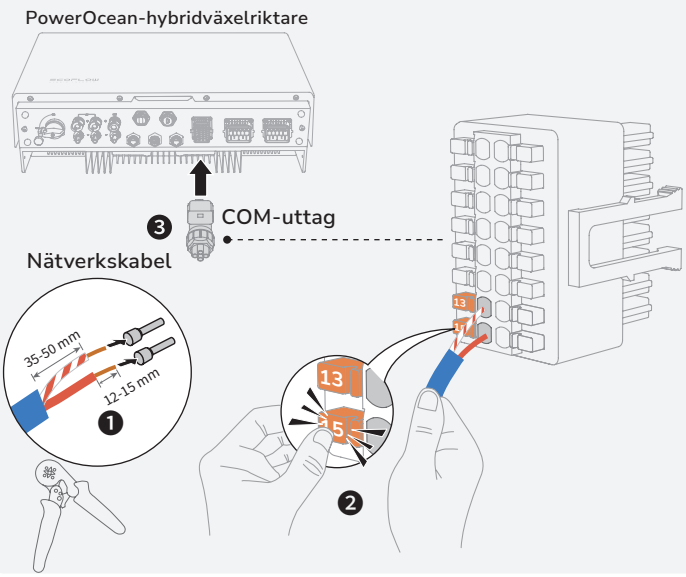
(Valfritt) Anslutning av kommunikationskabel för Smart Meter 2 från EcoFlow till PowerOcean-systemet



(Valfritt) Anslutning av kommunikationskabel för EcoFlow PowerHeat/EcoFlow PowerPulse till PowerOcean-systemet

A7 ×1

Metod 1: Trådlös anslutning (RS485)



Metod 2: Trådlös anslutning (Wi-Fi)

Åtkomst till samma trådlösa nätverk

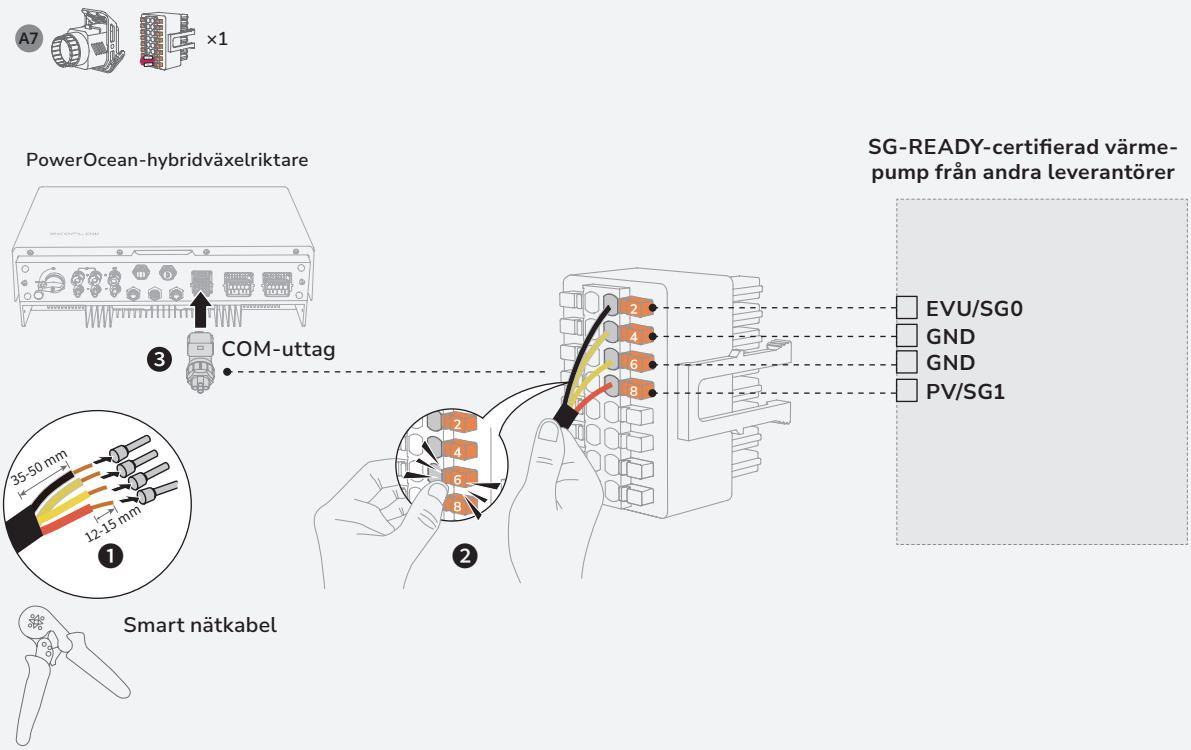
- Gå till PowerOcean **Enhetsinställningar** för att lägga till enheten på sidan med systemkomponenter. Se avsnittet **Drifttagning av systemet** .

(Valfritt) Anslutning av kommunikationskabel för SG-READY-certifierad värmepump från andra märken till PowerOcean-systemet

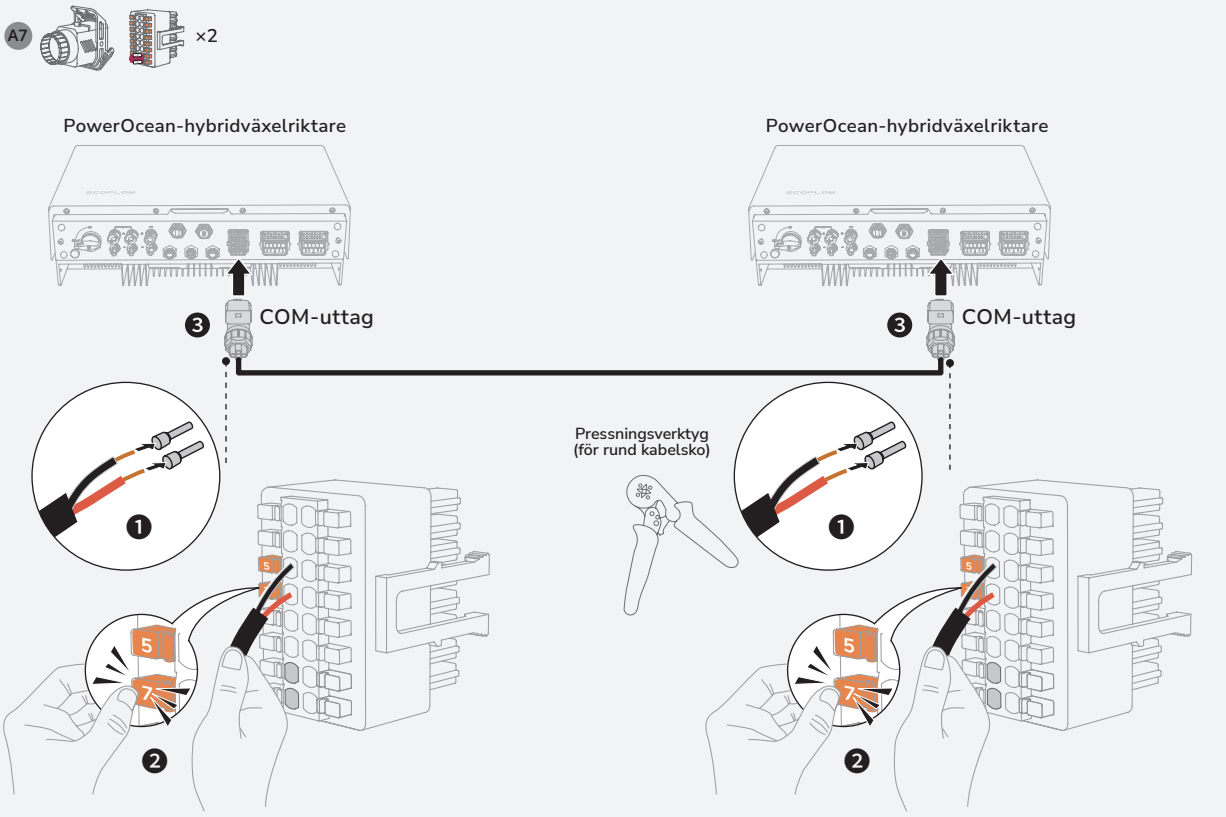
Obs!

- Kabelfärgerna i figurerna används endast i referenssyfte. För detaljerade instruktioner om installation och ledningsdiagram för värmepumpen, se den guide som medföljer den.

A7 ×1



(Valfritt) Anslutning av kommunikationskablar mellan de två seriekopplade EF HD-P3-(6K0-12K)-S1-enheterna



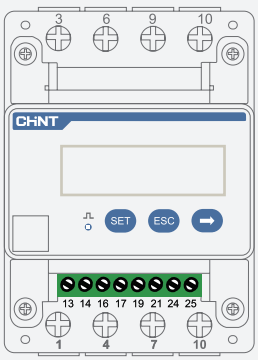
Ansluta Smart mätare

Obs!

- Det rekommenderas att använda en nätverkskabel med CAT5 eller högre.
- Smarta mätare säljs separat och har förinställda parametrar innan de levereras. Modifiera inte de relevanta parametrarna.
- Den här produktens kompatibilitet med olika smarta mätare kan variera beroende på region och version. Detaljerade anvisningar för den smarta mätarens installation och kopplingsschema finns i handboken som medföljer mätaren.
- Kabelfärgerna i figurerna används endast i referenssyfte. Välj en kabel som är lämplig enligt lokala standarder.

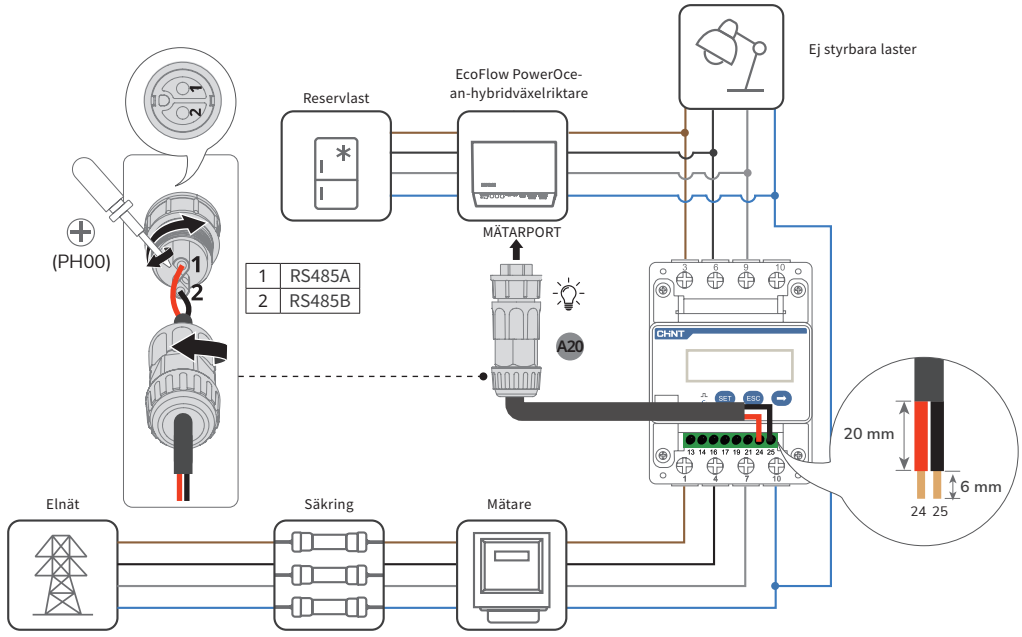
1 **MÄTARAVLÄSNING**
Leta rätt på husets huvudmatning och anslut den smarta mätaren enligt diagrammet.

2 **MÄTARKOMMUNIKATION**
Hitta kommunikationsport 24,25 på mätaren och anslut dem till växelriktarens port.



3	Last L1
6	Last L2
9	Last L3
10	Last N

24	RS485A
25	RS485B
10	Grid N
7	Grid L3
4	Grid L2
1	Grid L1



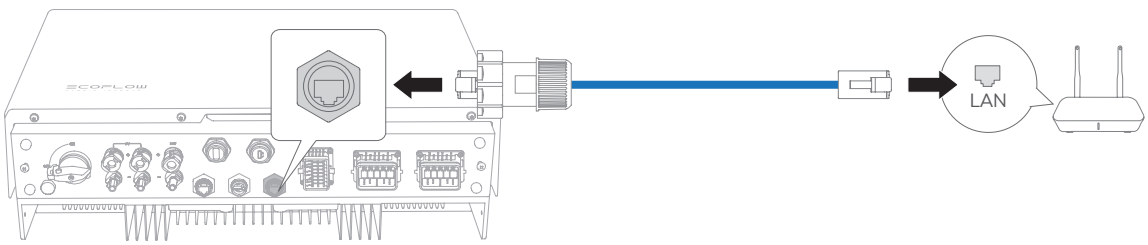
1	RS485A
2	RS485B

Ansluta till Internet

Obs!

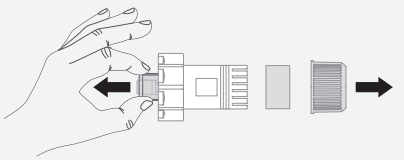
- Använd skärmade nätverkskablar med CAT 5 eller högre klassning så att anslutningen blir stabil.

• METOD 1: VIA TRÅDBUNDET NÄTVERK

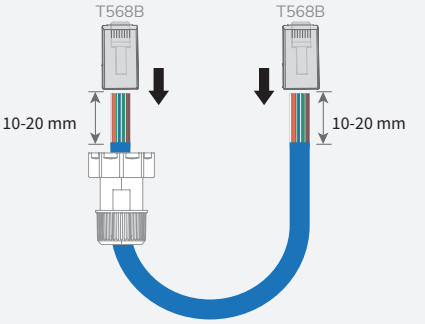


1 A6 ×1

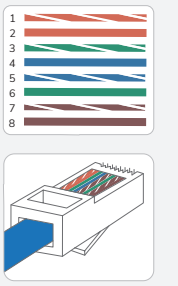
För montering av ett kommunikationsuttag, se avsnitt **Anslutningskabel för batterikommunikation** .



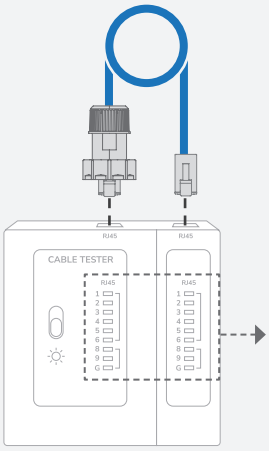
2 Båda ändarna av nätverkskabeln använder kopplingsstandarden T568B.



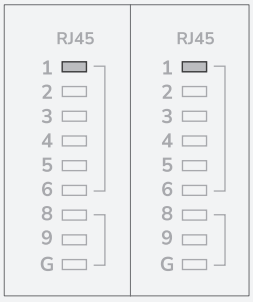
T-568B



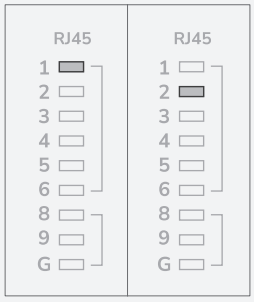
3 Testa anslutningen av nätverskabeln. Om lysdioderna på de två RJ45-portarna lyser upp i följd, indikerar det att nätverkskabeln är korrekt ansluten och fungerar.



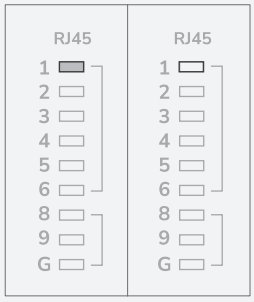
Ethernet-kabeltestare



Idealisk anslutning



Felaktig kabelstandard



Dålig anslutning

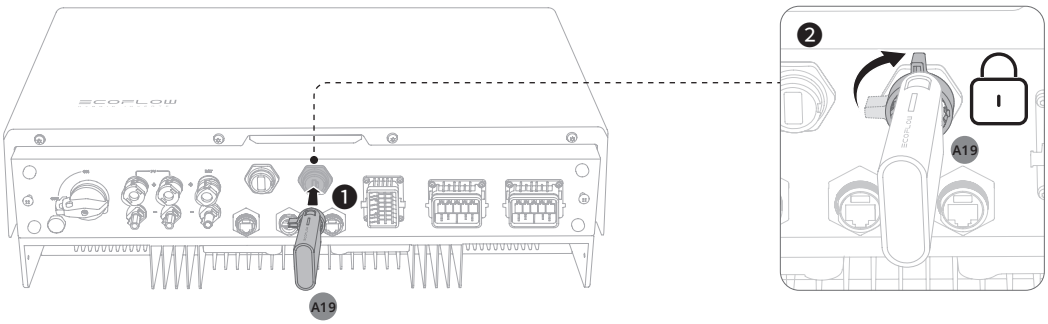
- **METOD 2: VIA TRÅDLÖST NÄTVERK**

Justera Wi-Fi-antennen och se sedan avsnittet Drifttagning av systemet i den här handboken för att ansluta till ett trådlöst nätverk.

Installera EcoFlow IOT Dongle ESS

Obs!

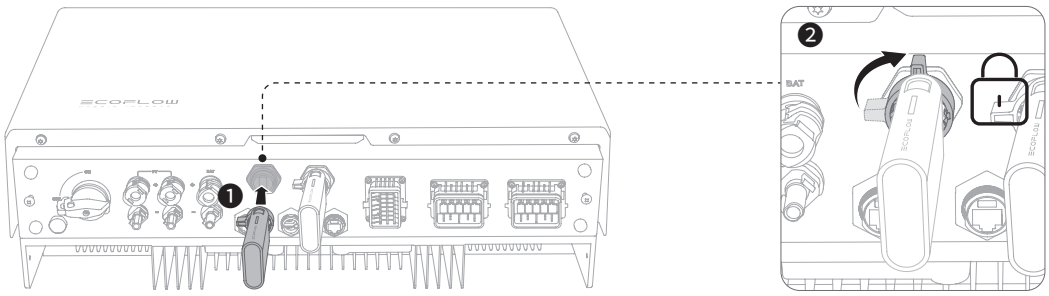
- För mer information om EcoFlow IoT Dongle ESS, besök följande webbplats för att komma åt användarhandboken: https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation



(Valfritt) Installera EcoFlow 4G Dongle ESS (EU)

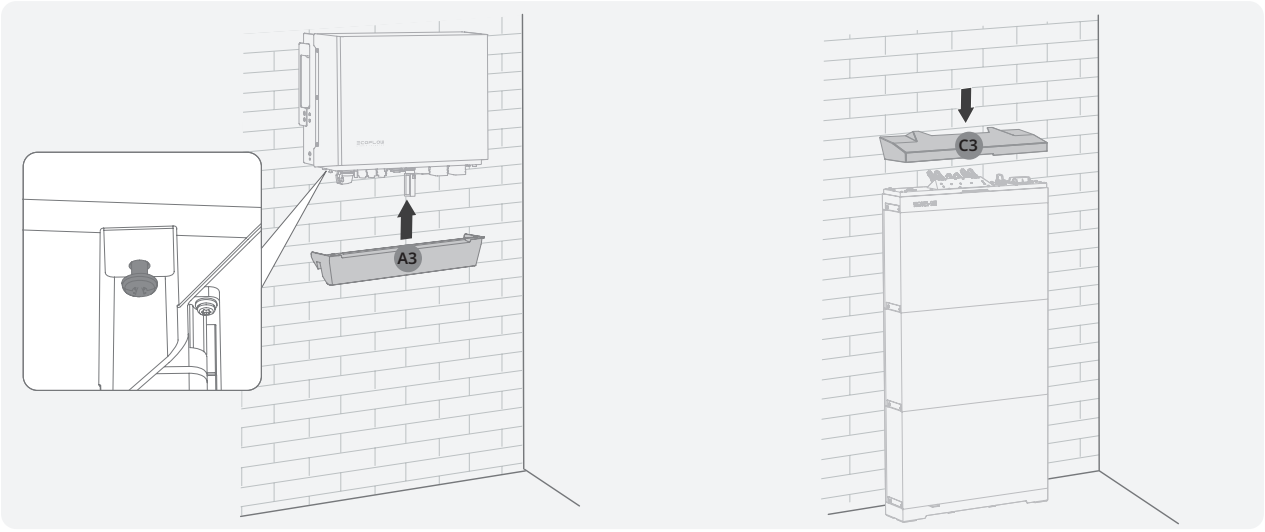
Obs!

- För mer information om EcoFlow 4G Dongle ESS (EU), se användarhandboken som medföljer.



Installera skyddskåpan

INSTALLERA SKYDDSKÅPAN PÅ BATTERIETS KOPPLINGSBOX OCH VÄXELRIKTAREN



Drifttagning av systemet

Kontrollera innan strömpåslag

Kontrollpunkt	Acceptanskriterier
Utrustning	Att utrustningen är korrekt och säkert installerad.
Kabeldragning	Att kablarna är dragna enligt kundens behov.
Buntband	Att buntbanden är jämnt fördelade och inte har skarpa kanter.
Jordning	Att solcellskablarna är korrekt och säkert anslutna.
Omkopplare	Att alla omkopplare anslutna till systemet är i läget AV.
Kabelanslutningar	Att AC/DC-strömkabeln, batterikabeln och kommunikationskabeln är korrekt och säkert anslutna.
Uttag och portar som inte används	Att uttag och portar som inte används har vattentäta skydd.
Installationsmiljö	Att installationsutrymmet är lämpligt samt att den omgivande miljön är ren och välstädad.

System strömpåslag

FÖRFARANDE (ANSLUTET TILL ELNÄTET OCH PV-MODUL KONFIGURERAD)

1. Sätt batteriomkopplaren ovanpå kopplingsboxen i läget PÅ.
2. Slå på AC-brytaren mellan växelriktaren och elnätet.
3. Sätt solcellsomkopplaren på växelriktarens undersida i läget PÅ.
4. Observera indikatorlampan och kontrollera växelriktarens driftstatus.

PROCEDUR (UTAN NÄTANSLUTNING OCH INGEN PV-MODUL KONFIGURERAD)

1. Sätt batteriomkopplaren ovanpå kopplingsboxen i läget PÅ.
2. Slå på AC-brytaren mellan växelriktaren och elnätet.
3. Sätt solcellsomkopplaren på växelriktarens undersida i läget PÅ.
4. När du har tagit systemet i drift ska du hålla in BATTERI PÅ/AV-knappen ovanpå kopplingsboxen i tre sekunder.
5. Observera indikatorlampan och kontrollera växelriktarens driftstatus.

System avstängning

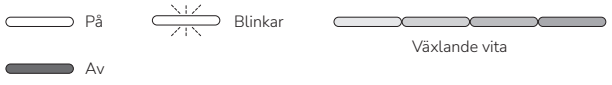
Innan du installerar, hanterar och underhåller utrustningen ska du alltid koppla bort den från all strömförsörjning.

⚠ VARNING

- **När du har stängt av systemet kan kvardröjande elektricitet och värme fortfarande orsaka elstötar och brännskador. Bär därför skyddshandskar och vänta i fem minuter innan du hanterar utrustningen efter avstängningen.**

1. Skicka ett avstängningskommando via appen.
2. Slå av AC-brytaren mellan växelriktaren och elnätet.
3. Sätt solcellsomkopplaren på växelriktarens undersida i läget AV.
4. (Valfritt) Säkra PV-BRYTAREN med ett lås för att förhindra oavsiktlig start. Låset förbereds av kunden.
5. Sätt batteriomkopplaren ovanpå kopplingsboxen i läget AV.
6. (Valfritt) Säkra batteriomkopplaren med ett lås så att du inte slår på den av misstag. Låset tillhandahålls av kunden.
7. Håll in BATTERI PÅ/AV-knappen på kopplingsboxens undersida i 10 sekunder tills indikatorlampan släcks.
8. Koppla bort GRID-kablarna, solcellsingångskablarna, batterikablarna, kommunikationskablarna och alla andra moduler som är anslutna till systemet.

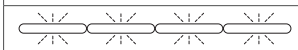
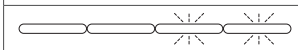
LED-indikatorer

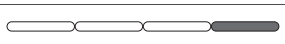


ECOFLOW POWEROCEAN-HYBRIDVÄXELRIKTARE

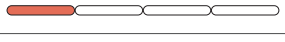
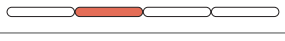
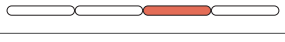
Status	Beskrivning
	Standby/start/självtest/trådlös uppdatering/larm, systemet är fortfarande igång
	Körs i nätbundet läge/reservläge
	Nödavstängning/fel, systemet fungerar inte

KOPPLINGSBOX FÖR ECOFLOW POWEROCEAN BATTERI

Laddningsstatus	Beskrivning
	0-25 %
	25-50 %
	50-75 %
	75-99 %
	100 %

Urladdningsstatus	Beskrivning
	< 5 %
	5-25 %
	25-50 %
	50-75 %
	75-100 %

Status för trådlös uppdatering	Beskrivning
	Trådlös uppdatering pågår

Felstatus	Beskrivning
	Elanslutningen fungerar inte
	Kommunikationsfel
	Batteriet fungerar inte
	Batteriets kopplingsbox fungerar inte

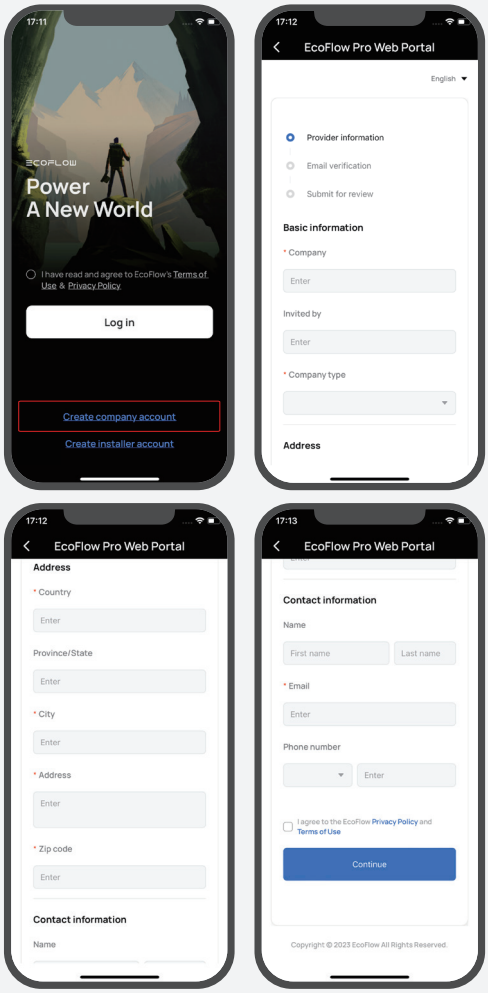
1 LADDA NER OCH INSTALLERA ECOFLOW PRO-APPEN (ENDAST FÖR INSTALLATÖREN)

Skanna QR-koden eller ladda ner på:
https: //download.ecoflow.com/ecoflowproapp

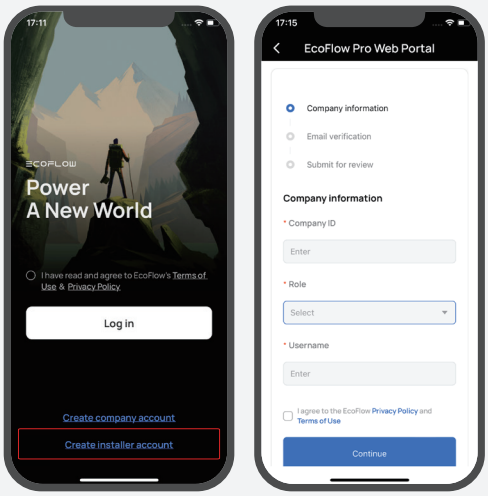


2 SKAPA KONTO

a. Skapa företagskonto

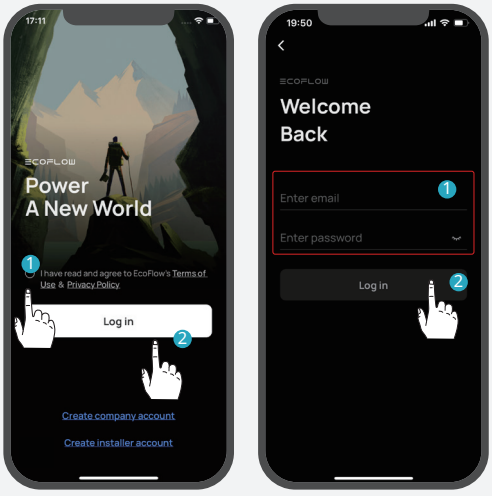


b. Skapa ett installatörskonto



3 LOGGA IN

Ange installatörskonto och lösenord.

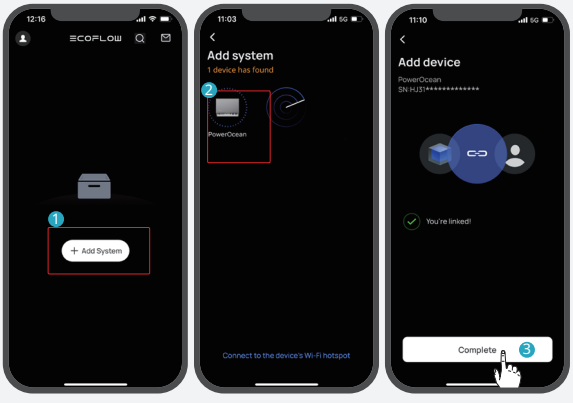


4 LÄGG TILL ENHET

Du kan ansluta till systemet via Bluetooth eller WiFi.

a. Anslut till systemet via Bluetooth.

Klicka på **Lägg till system** för att automatiskt söka efter Bluetooth-enheter i närheten och klicka på **EcoFlow PowerOcean** för att ansluta, och klicka sedan på **Slutför** för att fortsätta.



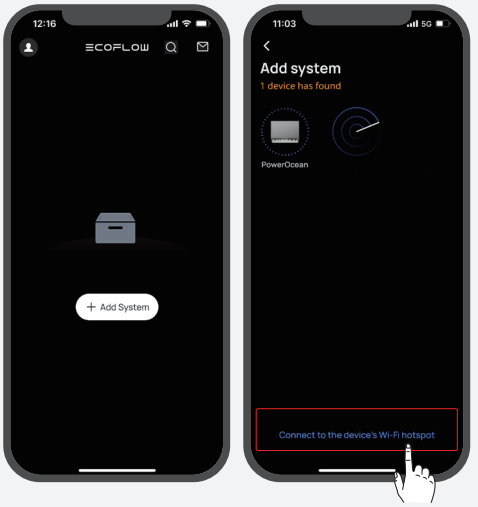
b. Anslut till systemet via Wi-Fi

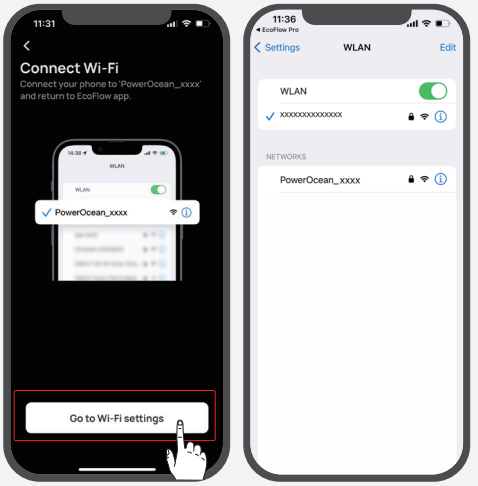
1. Klicka på "Lägg till system" eller "+" i det övre högra hörnet och klicka sedan på "Eller anslut till systemets Wi-Fi" för att komma åt telefonens Wi-Fi-inställningar.

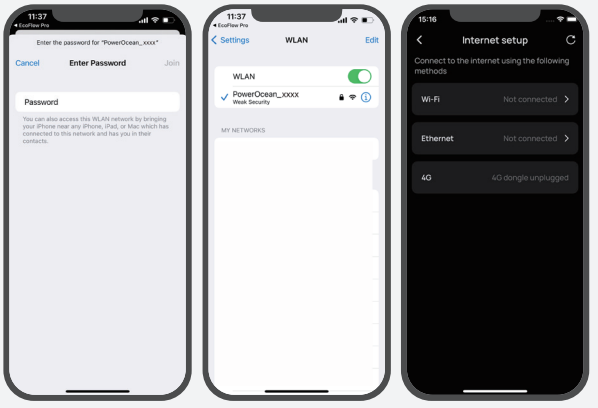
2. Leta upp "PowerOcean_xxxx" och klicka på det för att ange lösenordet för Wifi och klicka sedan på "Gå med". Lösenordet är de sista 8 siffrorna i växelriktarens serienummer.

Du hittar serienumret (S/N) på produktens typskylt.

3. När du har anslutit telefonen till "PowerOcean_xxxx" trycker du på "EcoFlow Pro" längst upp till vänster på telefonens Wi-Fi-inställningssida för att växla tillbaka och fortsätta med driftagningen.







(Valfritt) Seriekopplad växelriktare

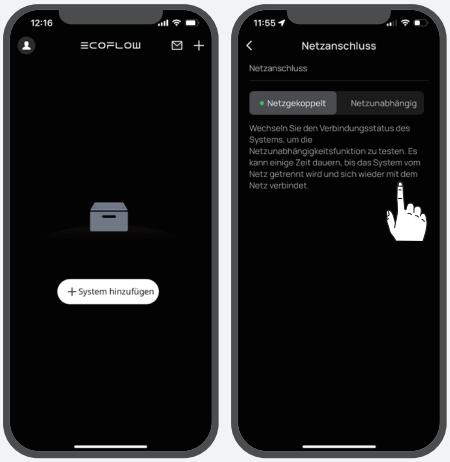
Se till att båda systemen som ska seriekopplats har stoppats innan du fortsätter.

- Tryck på nödstoppsknappen (om sådan finns) för att stoppa de växelriktare som är i drift.
- Om ingen nödstoppsknapp är konfigurerad måste du öppna EcoFlow-appen och välja "Enhetsinställning"->"Stoppa körning" för att stoppa systemen.

1. Klicka på "**Har du mer än ett PowerOcean? Prova sereikopplad växelriktare**"för att ställa in en av dem som den primära växelriktaren och den andra blir den sekundära växelriktaren som standard. Den växelriktare som har en starkl nätverkssignal bör vara primär växelriktare.

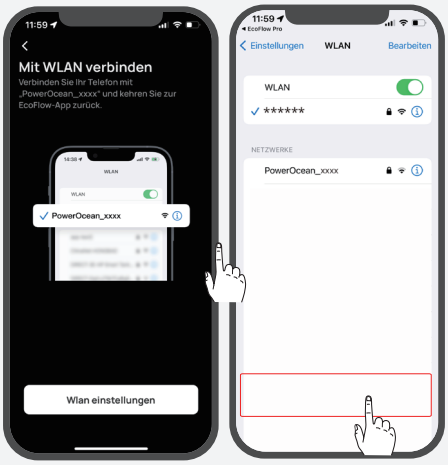
Om den aktuella firmware för båda växelriktarna som ska kopplas ihop inte stöder inkoppling, måste du lägga till dem i appen och uppdatera deras firmware innan du fortsätter.

2. Verifiera informationen om de växelriktare som ska seriekopplas och klicka sedan på "**Nästa**" för att fortsätta med drifttagningen.





1. Se "**Lägg till enhet**" i avsnittet Drifttagning av systemet.
2. Se "**Internetinställning**" i avsnittet Drifttagning av systemet.
3. Se "**Enhetsinställning**" i avsnittet Drifttagning av systemet.



5 DRIFTTAGNING

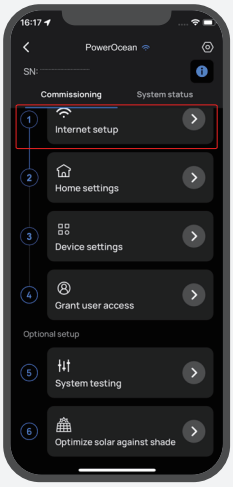
När du har kopplat enheten inleds en idrifttagningsprocedur i fyra steg.

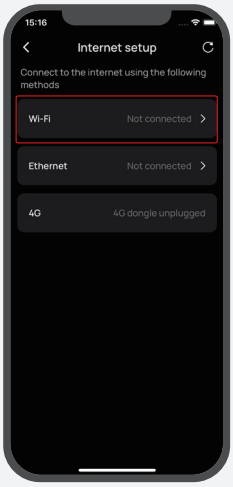
Steg 1: Internetinställning

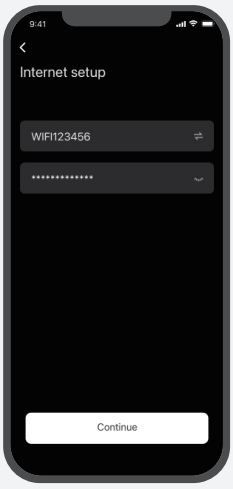
Tryck på **Konfigurera internet** för att starta nätverkskonfigurationen.

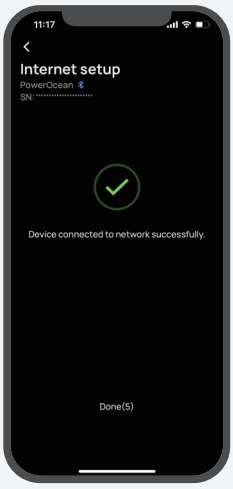
Metod 1: Wi-Fi

Klicka på **WiFi**, välj lämpligt WiFi-namn och ange lösenordet och klicka på **Fortsätt**.





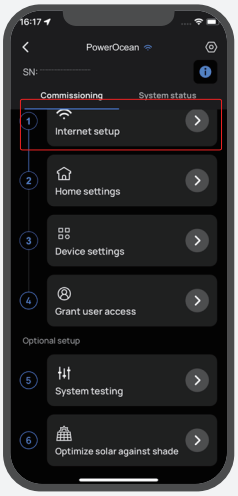


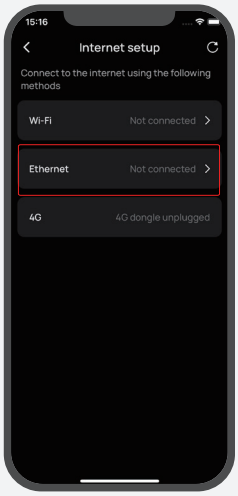


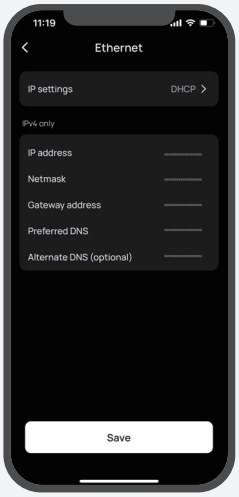
Metod 2: Ethernet

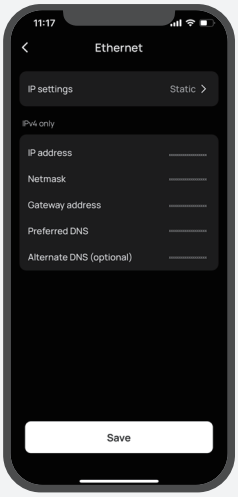
Anslut systemet till en router med en nätverkskabel, vänta en minut innan du fortsätter. Klicka sedan på ” Ethernet för att ställa in DHCP-/statiskt läge. (Båda lägena är tillgängliga)

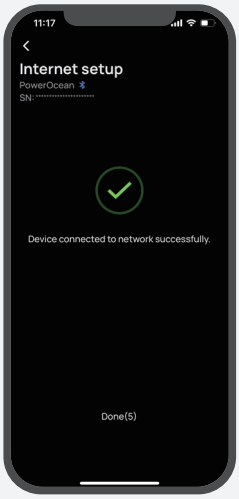
- IP-inställningen är som standard i DHCP-läge, vilket tilldelar en dynamisk IP-adress till enheten (rekommenderas).
- Statiskt läge kräver manuell konfiguration av IP-adressen. Se till att IP-adressen inte är i konflikt med andra enheter. Gå till routern för att kontrollera IP-adresserna för andra enheter.







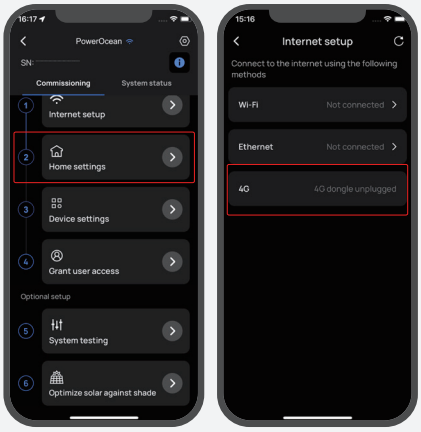




Metod 3: 4G

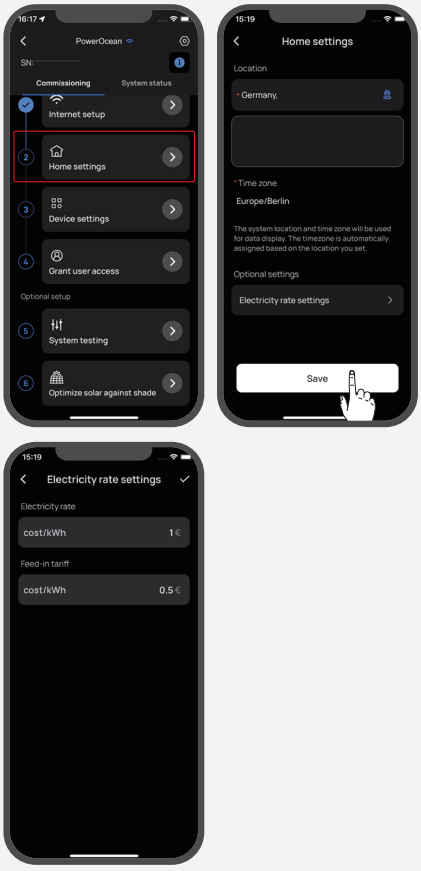
1. Installera ett nano-SIM i EcoFlow 4G Dongle ESS (EU).
2. Installera dongeln i växelriktarens USB-port (4G).
3. Aktivera SIM-kortet via appen.

För mer information om EcoFlow 4G Dongle ESS (EU), se användarhandboken som medföljer.



Steg 2: Heminställning

Klicka på **Heminställning** för att ange motsvarande adress. (Valfritt) Ställ in elpriset.

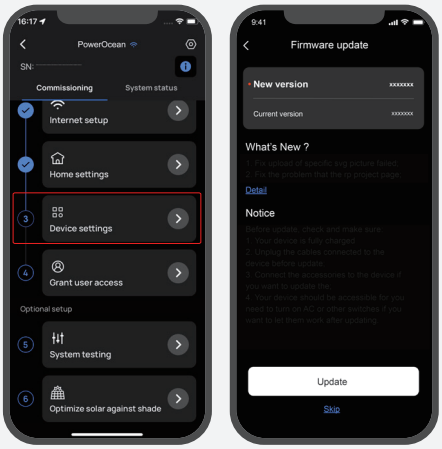


Steg 3: Inställningar för enheten

a. Tryck på **Enhetsinställningar** och verifiera att enheterna i listan matchar de anslutna enheterna.

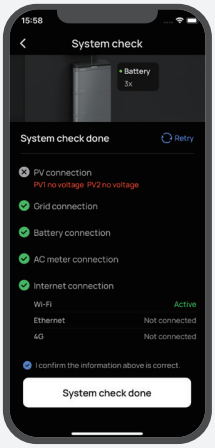
(Valfritt) Uppdatera firmware innan du utför enhetsinställningen.

Om det finns en firmwareuppdatering tillgänglig för EcoFlow PowerOcean-systemet kommer uppdateringssidan att visas och meddela dig när du fortsätter med detta steg. Knappen ”Hoppa över” är tillgänglig för vissa uppdateringar som inte är brådskande. Det rekommenderas starkt att du uppgraderar din PowerOcean-firmware för en smidig upplevelse omedelbart.



Systemkontroll innan enhetsinställning utförs.

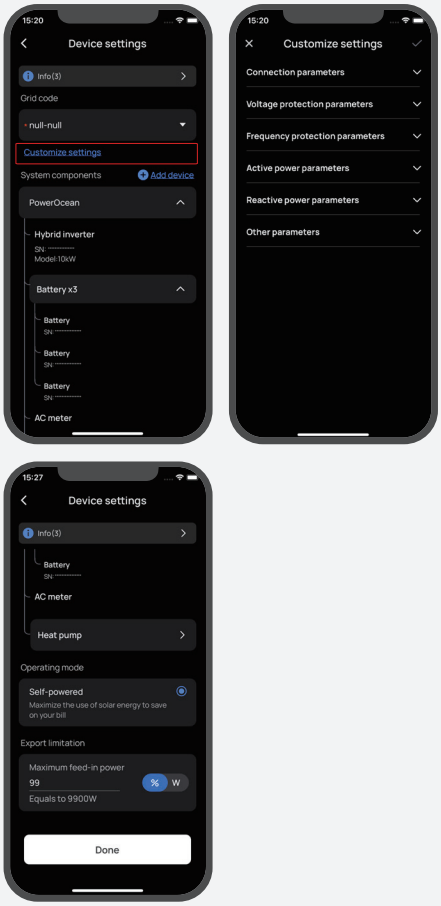
Under den första drifttagningen finns det en systemkontroll tillgänglig för EcoFlow PowerOcean-systemet som låter dig bekräfta att alla systemanslutningar är korrekta.



a. Ställ in nätkod, systemarbetsläge och begränsning av inmatad effekt.

b. (Valfritt) Du kan också trycka på **Anpassa inställningar** för att ställa in anslutningsparametrar, spänningskyddsparametrar, frekvenskyddsparametrar, parametrar för reaktiv effekt och andra parametrar. (Följ lokala föreskrifter om du behöver ändra någon av parametrarna och kontakta ditt lokala elbolag först.)

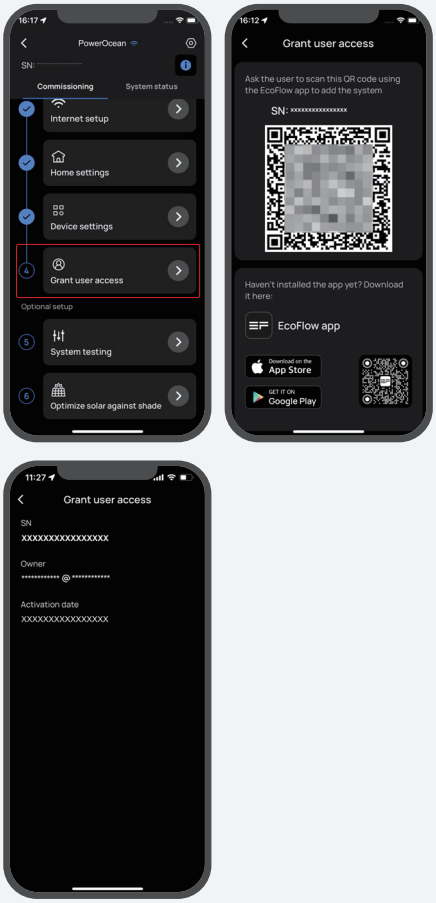
c. Klicka på **Klart** för att avsluta drifttagningen.



6 BEVILJA ANVÄNDARÅTKOMST

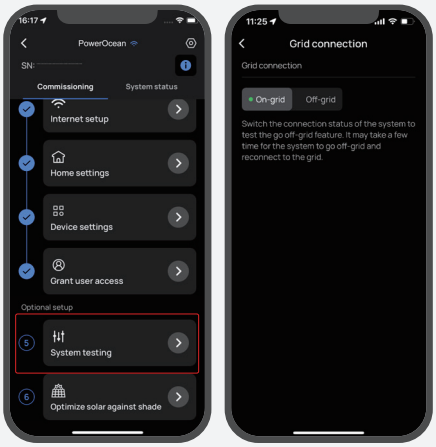
Klicka på **Bevilja användaråtkomst** för en QR-kod för husägaren kan skanna.

- Efter att manuellt ha lagt till enheten **EcoFlow PowerOcean** med EcoFlow-användarappen, skannar användarna QR-koden för husägare för att binda den.



7 (VALFRITT) SYSTEMTESTNING

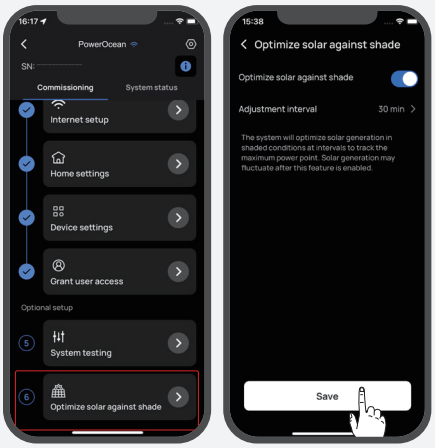
För att testa funktionen för självdrift kan du växla knappen för att byta systemets anslutningsstatus.



8

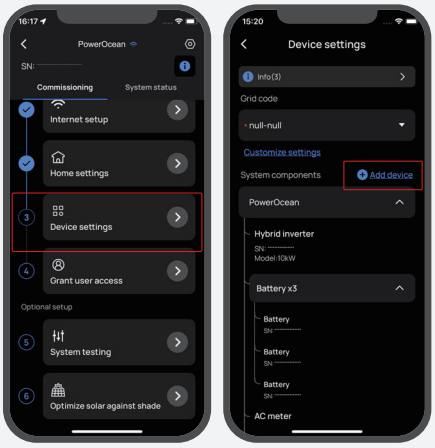
(VALFRITT) OPTIMERA SOLENERGI MOT SKUGGA

Om den här funktionen är aktiverad optimerar systemet genereringen av solkraft om det är skuggigt ute enligt de inställda intervallen för att spåra maximal effektpunkt. Solenergiproduktionen kan variera.



(VALFRITT) LÄGG TILL ENHETER TILL SYSTEMET

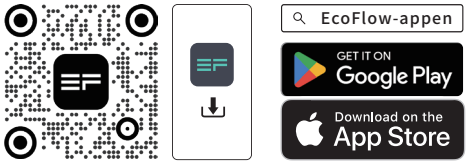
(Valfritt) Tryck på ” Lägg till enhet” för att integrera enheter i det här systemet, till exempel en SG READY-certifierad värmepump eller laddningsstation etc., och konfigurera relevanta parametrar.



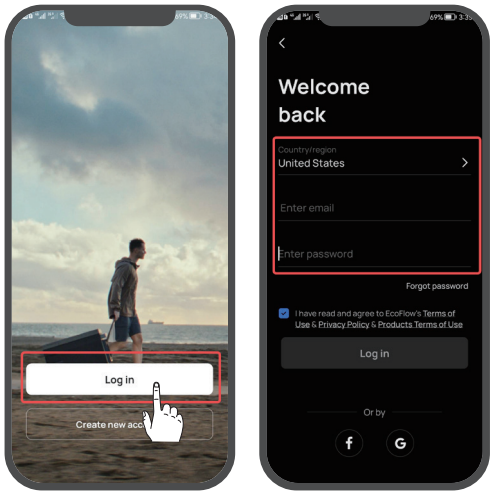
Hur användare lägger till enheter

1. LADDA NER OCH INSTALLERA ECOFLOW-ANVÄNDARAPPEN (ENDAST FÖR ANVÄNDARE)

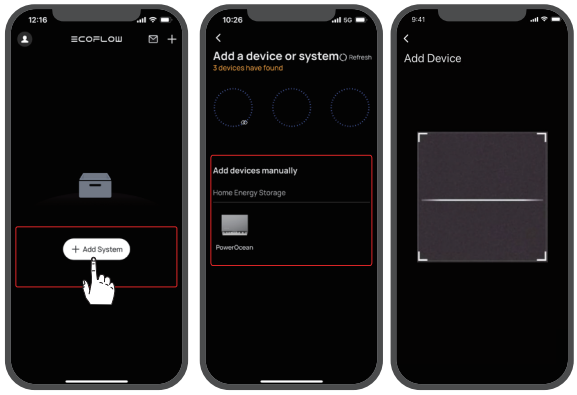
Skanna QR-koden eller ladda ner på:
https://download.ecoflow.com/app



2. SKAPA ETT NYTT KONTO OCH LOGGA IN.



3. LÄGG TILL ENHET MANUELLT.



PAP
Raccolta carta

© 2026 EcoFlow Inc. Alla rättigheter förbehållna.