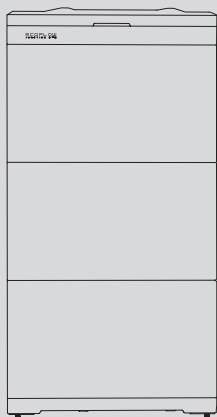
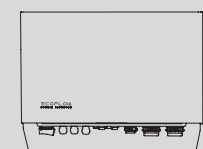


ECOFLOW POWEROCEAN

Zonne-energieaccuoplossing voor
thuisgebruik



Voor de nieuwste documenten kunt u de QR-code scannen of gaan naar:

Q <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

BELANGRIJK

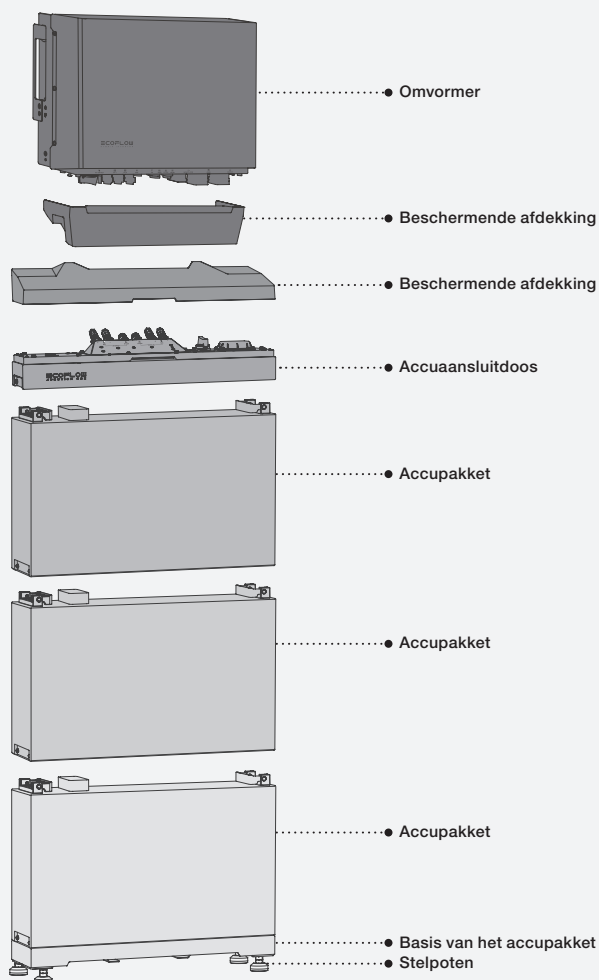
- Lees voor installatie, gebruik en onderhoud van de apparatuur de installatiehandleiding en veiligheidsinstructies.

INHOUDSOPGAVE

1	Veiligheidsinstructies	27	Het systeem in bedrijf stellen
2	Gereedschap en hulpmiddelen	32	Hoe gebruikers apparaten kunnen toevoegen
2	In de doos		
4	Systeeminstallatie		
4	Eisen aan de installatieomgeving		
5	Eisen aan de installatieruimte		
6	De accu installeren		
8	De omvormer installeren		
8	Eén EcoFlow PowerOcean-systeem		
9	(Optioneel) EcoFlow PowerOcean-systemen in een cascadeschakeling		
10	(Optioneel) een bestaand PV-systeem in het EcoFlow PowerOcean-systeem integreren		
10	(Optioneel) een SG READY-gecertificeerde warmtepomp of EV-oplader in het EcoFlow PowerOcean-systeem integreren		
11	Elektrische aansluitingen		
12	Bedradingsschema voor één EcoFlow PowerOcean-systeem		
13	Aansluitschema voor EcoFlow PowerOcean-systeem in een cascadeschakeling		
14	PE-kabels aansluiten		
14	PV-ingangskabels aansluiten		
16	Netstroomkabels aansluiten		
16	Noodstroomkabels aansluiten		
17	Accukabels aansluiten		
18	Accucommunicatiekabels aansluiten		
19	(Optioneel) accu's in een cascadeschakeling		
20	Een COM-stekker met een kortsluitdraad installeren		
21	(Optioneel) een noodstop installeren		
21	(Optioneel) een EcoFlow Slimme Meter 2 via een communicatiekabel met het PowerOcean-systeem verbinden		
22	(Optioneel) een EcoFlow PowerHeat of PowerPulse via een communicatiekabel met het PowerOcean-systeem verbinden		
22	(Optioneel) een SG READY-gecertificeerde warmtepomp van andere merken via een communicatiekabel met het PowerOcean-systeem verbinden		
23	(Optioneel) twee EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 in een cascadeschakeling via een communicatiekabel verbinden		
24	Een slimme meter aansluiten		
24	Verbinding met internet maken		
26	Het systeem in bedrijf stellen		
26	Voor het inschakelen controleren		
26	Het systeem inschakelen		
26	Het systeem uitschakelen		
26	Indicatieleds		

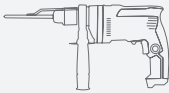
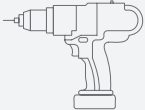
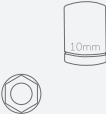
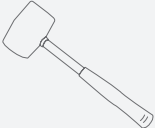
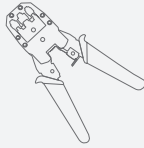
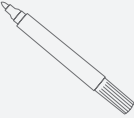
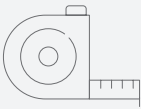
Symbol	Beschrijving
 GEVAAR	Wijst op een gevaar met een hoog risico dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 LET OP	Pas op, risico op elektrische schokken.
 WAARSCHUWING	Wijst op een gevaar met een middelhoog risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 LET OP	Wijst op een gevaar met een laag risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht tot matig letsel.
 OPMERKING	Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan apparatuur, gegevensverlies, afgenomen prestaties of onverwachte resultaten. OPMERKING wordt gebruikt voor praktijken die niet met letsel te maken hebben.

-  **GEVAAR**
- Lees voor installatie, gebruik en onderhoud van de apparatuur de installatiehandleiding en veiligheidsinstructies.
 - Het personeel dat EcoFlow-apparatuur gaat installeren of onderhouden, moet een grondige opleiding krijgen, alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen begrijpen en alle handelingen juist kunnen uitvoeren.
 - Personeel dat de apparatuur zal installeren, bedienen en onderhouden, waaronder bedieners, opgeleid personeel en deskundigen, moeten beschikken over de lokaal of nationaal vereiste kwalificaties voor handelingen op het gebied van hoogspanning, werken op hoogte en handelingen met speciale apparatuur.
 - Controleer voor het aansluiten van kabels of de apparatuur onbeschadigd is. Anders kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.
 - Ontkoppel voor de installatie, het bedrijf en onderhoud van de apparatuur **altijd eerst alle stroombronnen**.
 - Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.



Gereedschap en hulpmiddelen

• ESSENTIEEL GEREEDSCHAP

 Klopboor (met een boortje van 8 mm)	 Elektrische schroevendraaier	 10mm-momentdop	 Multimeter (meetbereik gelijkspanning ≥ 1000 V)	 Hamer	 Schroevendraaier (PH3)
 Kabeltang	 Krimptang	 Draadstriptang	 RJ45-krimptang	 Krimptang (voor rondstekkerhulzen)	 Steeksleutel (14 mm)
 Markeerstift	 Rolmaat	 Kabelbinders	 Netwerkkabeltester	 Warmtepistool	 Krimpkous

• OPTIONELE HULPMIDDELEN

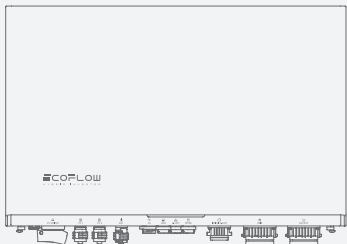
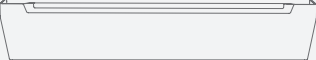
 Stofzuiger	 Veiligheidsbril	 Veiligheidsschoenen	 Veiligheidshandschoenen	 Stofmasker
--	--	---	---	---

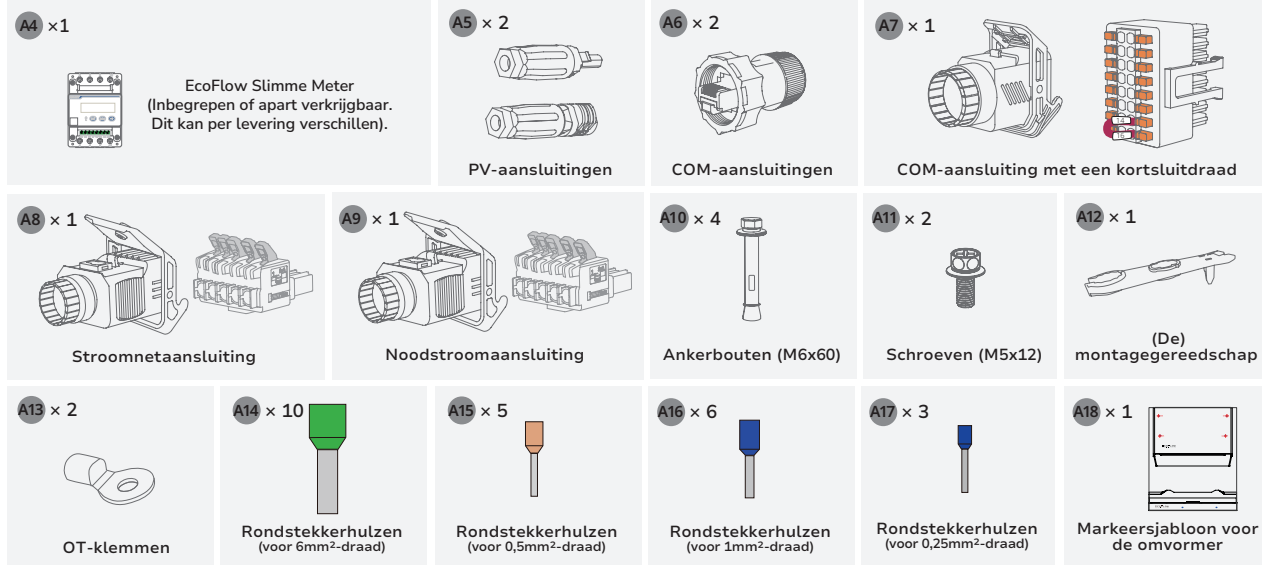
In de doos

OPMERKING

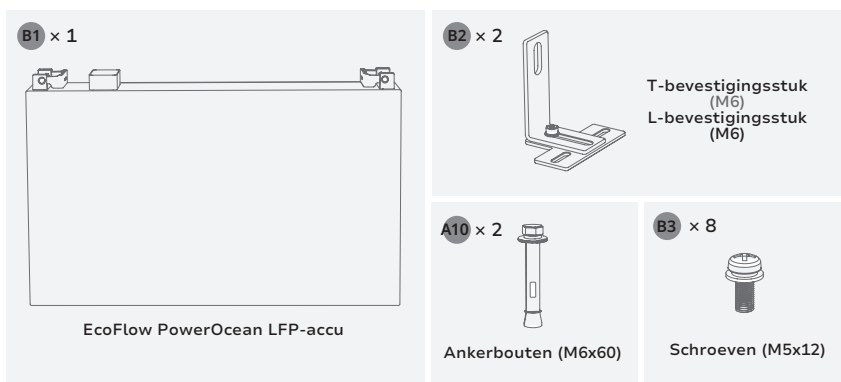
- Controleer voor het uitpakken of de verpakking beschadigd is (zoals gaten en scheuren) en of het model klopt. Als u schade ziet, moet u de apparatuur niet uitpakken maar zo snel mogelijk contact met de leverancier opnemen.
- Controleer na het uitpakken of de levering compleet en onbeschadigd is. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, moet u contact met uw leverancier opnemen.
- We raden aan om de oorspronkelijke verpakking te bewaren voor toekomstig gebruik.

ECOFLOW POWEROCEAN HYBRIDE OMVORMER

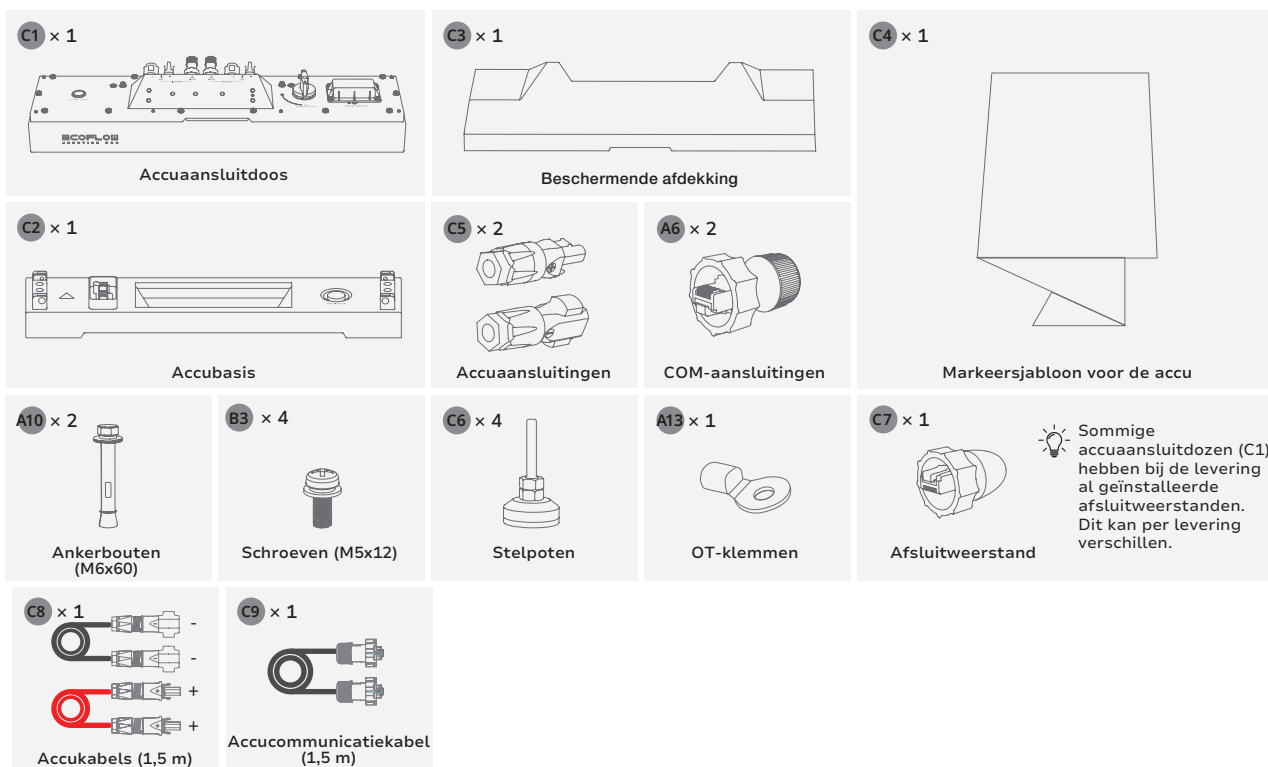
A1 × 1  EcoFlow PowerOcean Hybride Omvormer	A2 × 1  Wandmontagebeugel	A3 × 1  Beschermende afdekking
--	--	--



• ECOFLOW POWEROCEAN LFP-ACCU



ECOFLOW POWEROCEAN-ACCUAANSLUITDOOS



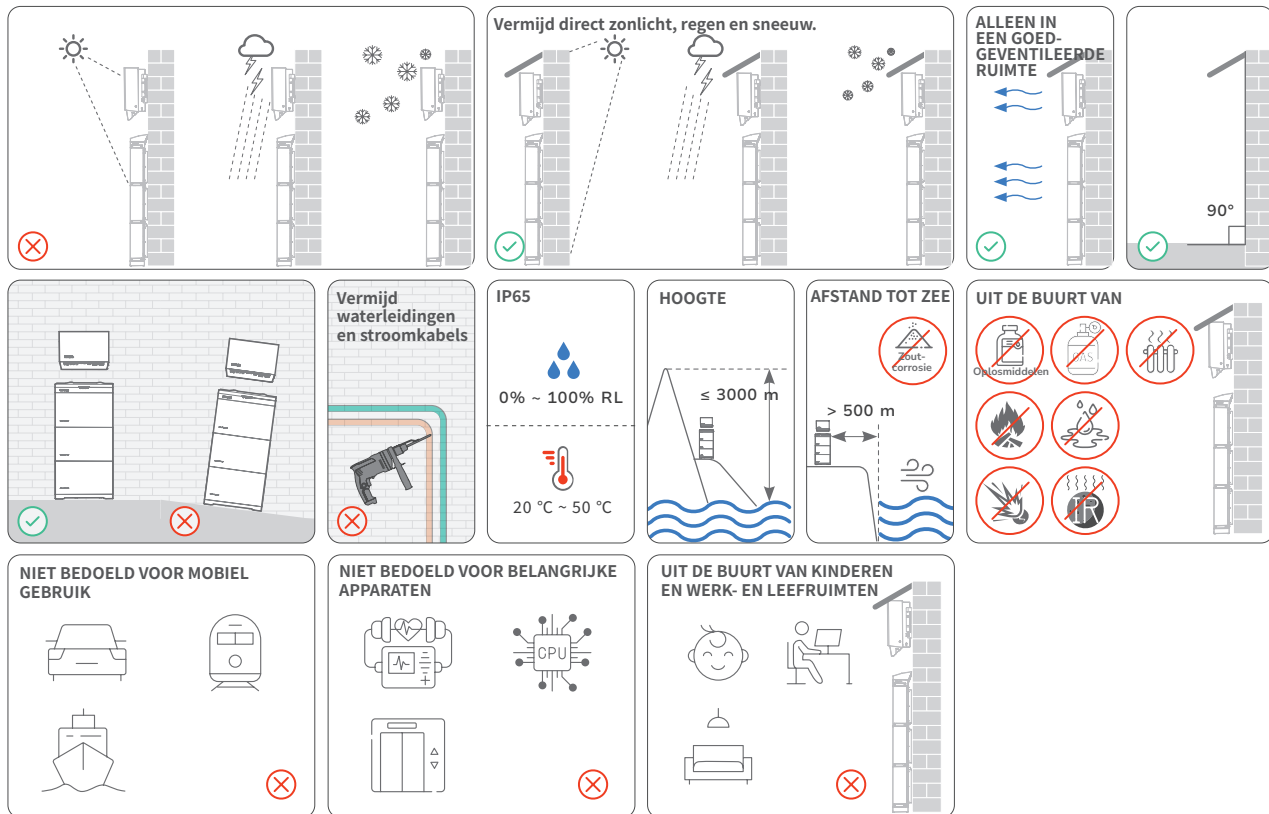
Het systeem installeren

Eisen aan de installatieruimte

WAARSCHUWING

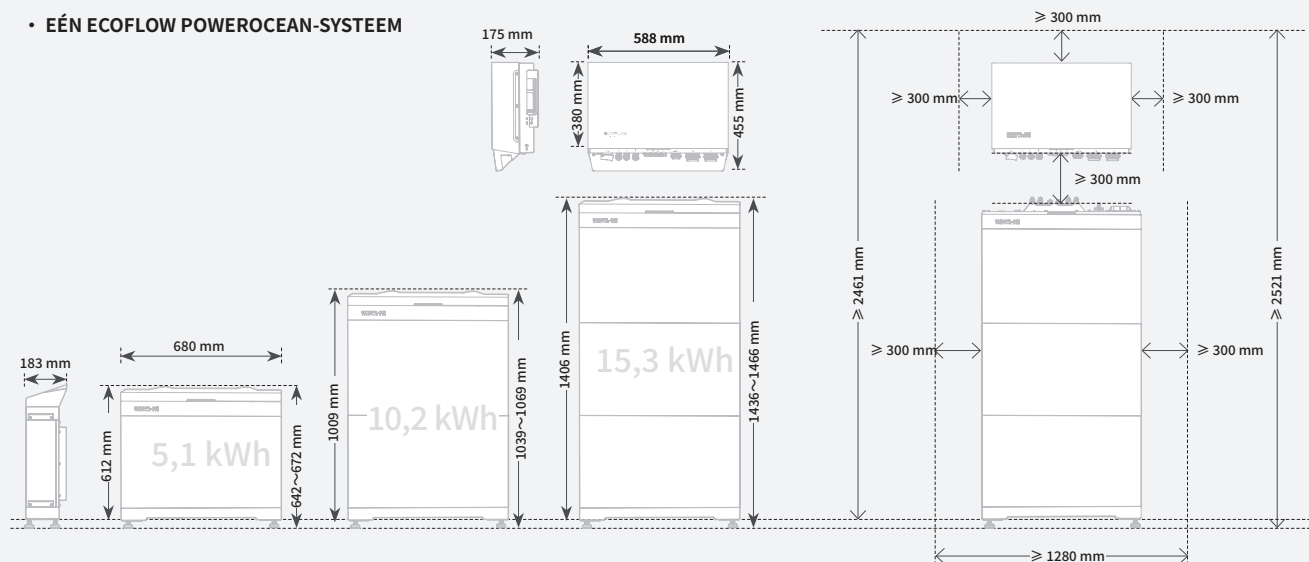
OPMERKING

- De installatie- en gebruiksomgeving moet voldoen aan de relevante internationale, nationale en lokale normen voor lithiumaccu's en lokale wet- en regelgeving.
- Als u de accu in een garage installeert, moet u zorgen dat hij niet door een auto kan worden geraakt.
- De constructie waarop de apparatuur wordt gemonteerd, moet brandbestendig zijn. Monteer de apparatuur niet op brandbare bouwmaterialen.
- Zorg dat het installatieoppervlak stevig genoeg is om het gewicht van de apparatuur te dragen.



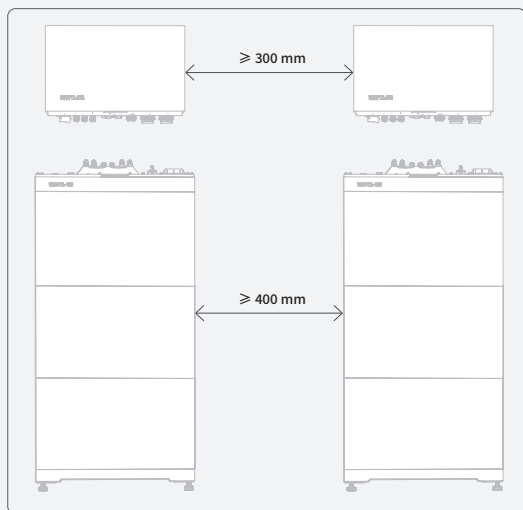
- Zorg voor voldoende ruimte rond de apparatuur voor de installatie en warmteafvoer.
- Zorg dat er voldoende ruimte aan de zijkanten van de accu is om de schroeven aan de zijkant van de accu vast te zetten.
- Als u twee sets accu's installeert (vier of meer accupakketten), moet u de twee sets accu's minimaal 400 mm van elkaar installeren. Mogelijk vereist lokale regelgeving een grotere tussenruimte.
- Als u meerdere omvormers installeert, moet u ze naast elkaar plaatsen als er genoeg ruimte beschikbaar is, en in een driehoek als er niet genoeg ruimte is. U mag ze niet recht boven elkaar plaatsen.

• EÉN ECOFLOW POWEROCEAN-SYSTEEM

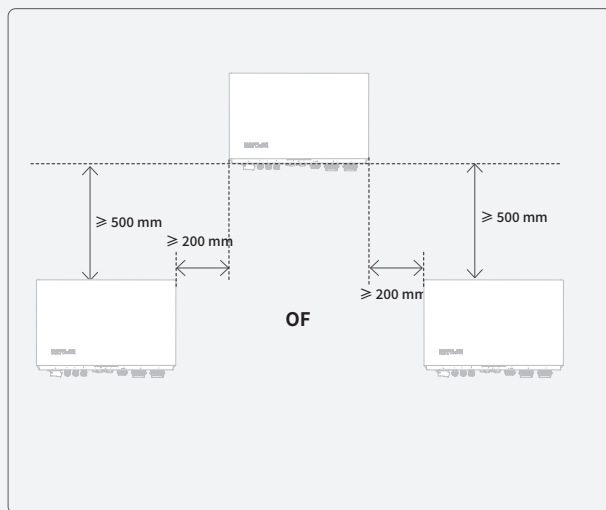


• ECOFLOW POWEROCEAN-SYSTEMEN IN EEN CASCADESCHAKELING

- HORIZONTALE INSTALLATIE (AANBEVOLEN)



- TWEEDE INSTALLATIEOPTIE (MOGELIJKHEID)



- BOVEN ELKAAR (NIET TOEGESTAAN)



De accu installeren

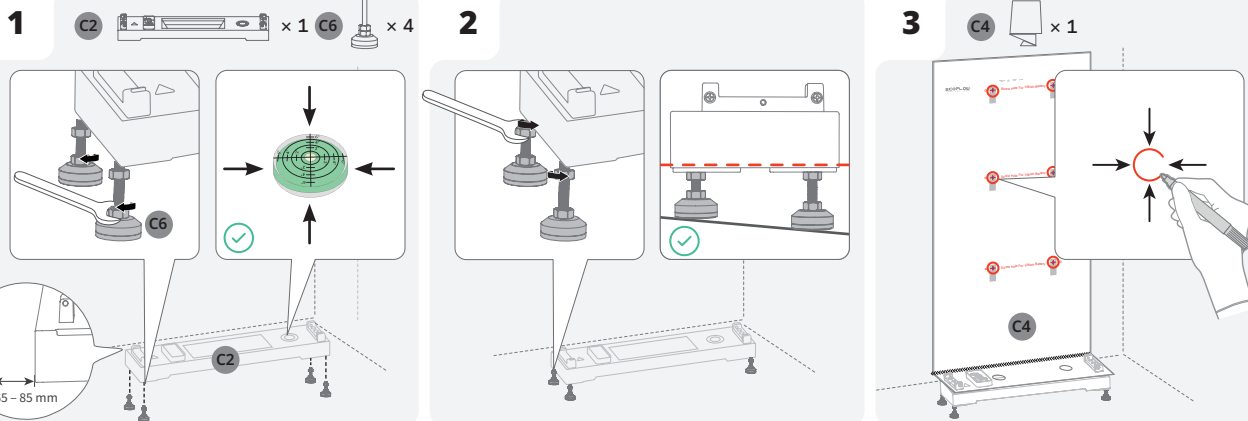
⚠ GEVAAR

⚠ LET OP

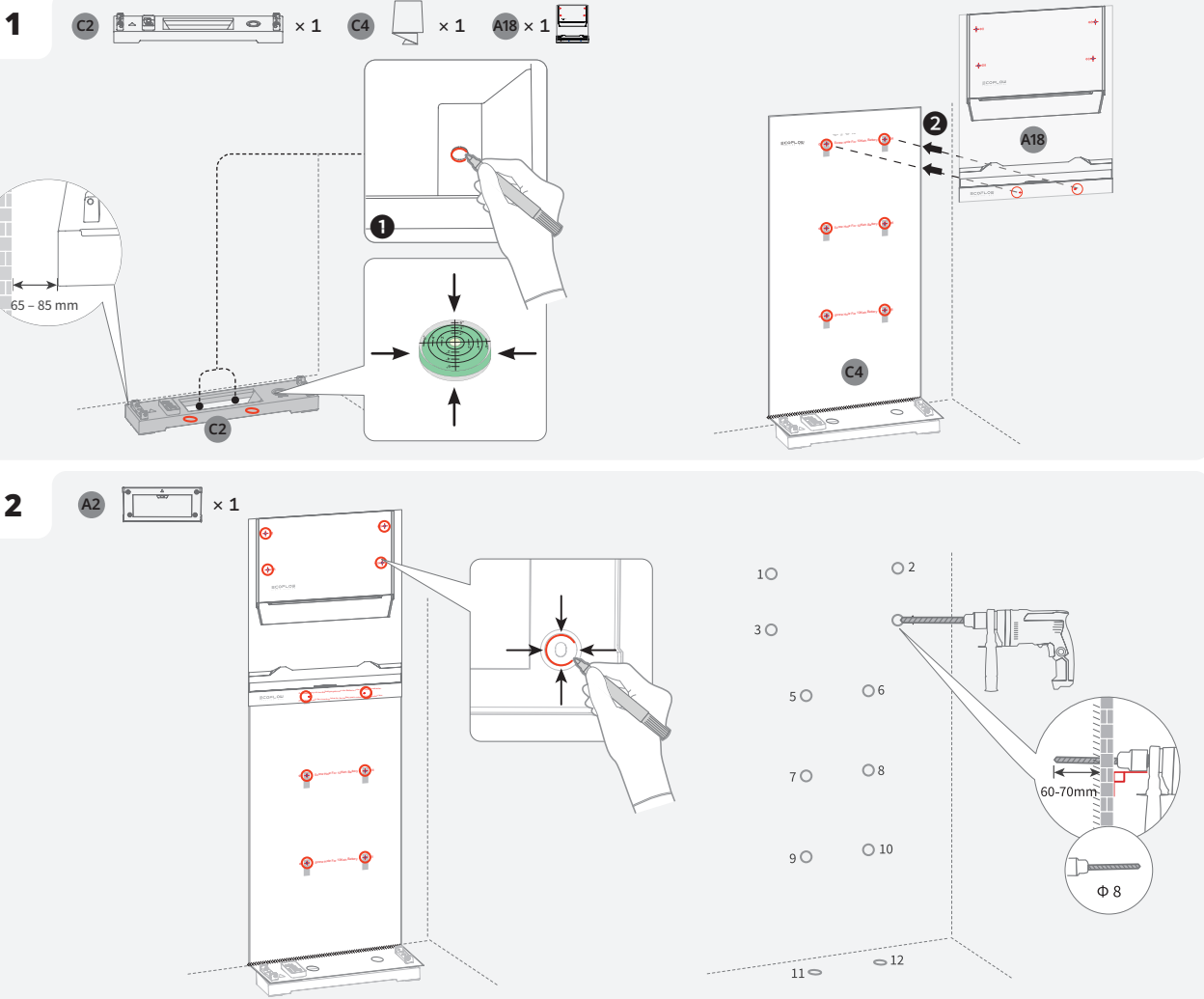
OPMERKING

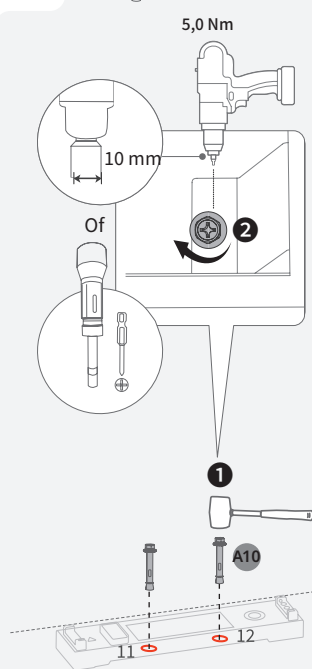
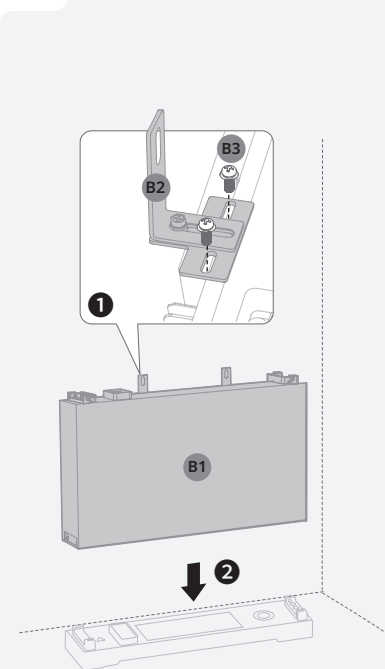
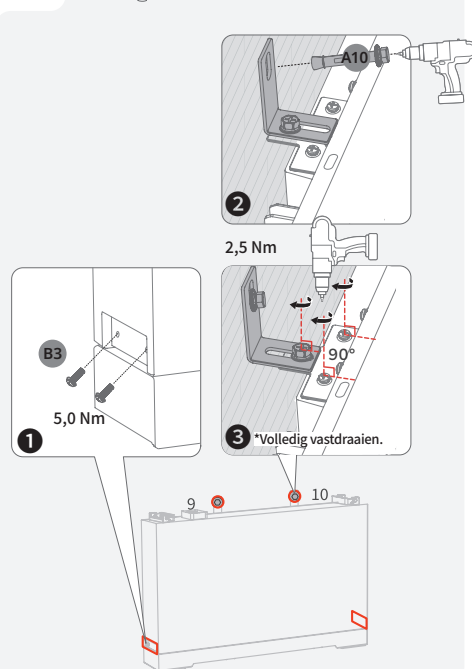
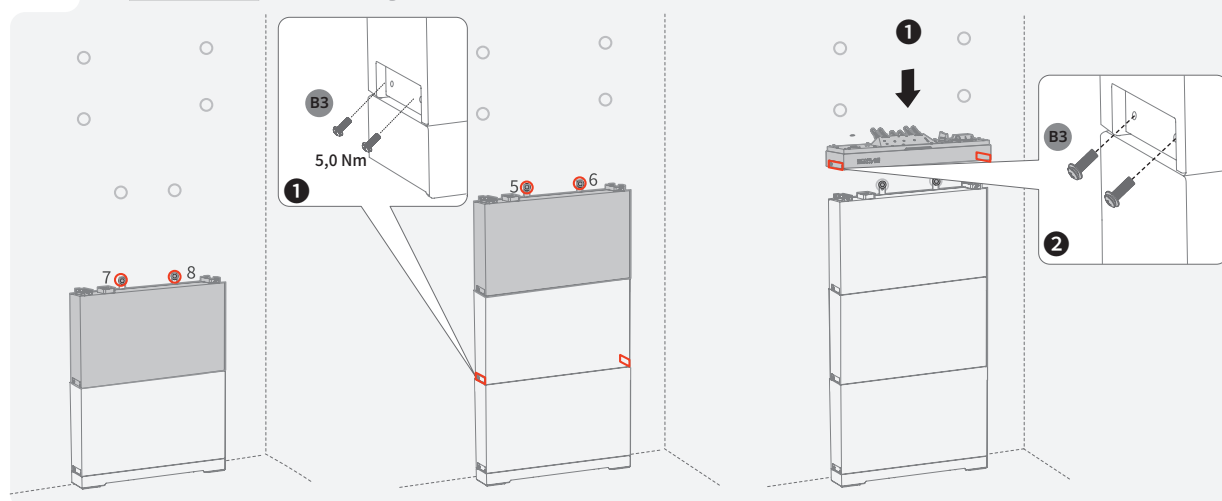
- Zorg dat u bij het boren geen waterleidingen of stroomkabels in de muur of onder de vloer raakt.
- Bescherm de accubasis tijdens het boren tegen spanen en stof.
- Controleer voor het installeren van de accu of de klikaansluitingen boven- en onderop de accu vrij zijn van vreemde voorwerpen en vloeistoffen.
- Om letsel en schade aan de accu te voorkomen, moet u genoeg mensen (twee of meer) aanwijzen om de accu te verplaatsen.
- Houd de accu tijdens het verplaatsen vast aan de handvatten bovenop de accumodule.
- Onder de accubasis wordt afdichtingsmiddel aangebracht om haar waterdicht te maken.
- Voordat de schroeven worden aangedraaid, zit er ruimte tussen de accuaansluitdoos en het accupakket. Deze ruimte is het gevolg van het mechanische ontwerp om de IP-classificatie te bereiken en verdwijnt als de schroeven worden aangedraaid.
- **(Optioneel) U kunt de basis ook op de stelpoten plaatsen.** U kunt de hoogte van de poten instellen en op het waterpas in de basis zien of de basis horizontaal staat. Draai de schroeven aan de bovenkant van de poten aan om de poten vast te zetten.

• MET STELPOTEN



• ZONDER STELPOTEN



3 A10 × 2**4** B1 × 1 B2 × 2 B3 × 4**5** A10 × 2 B3 × 4**6** C1 × 1 B3 × 4

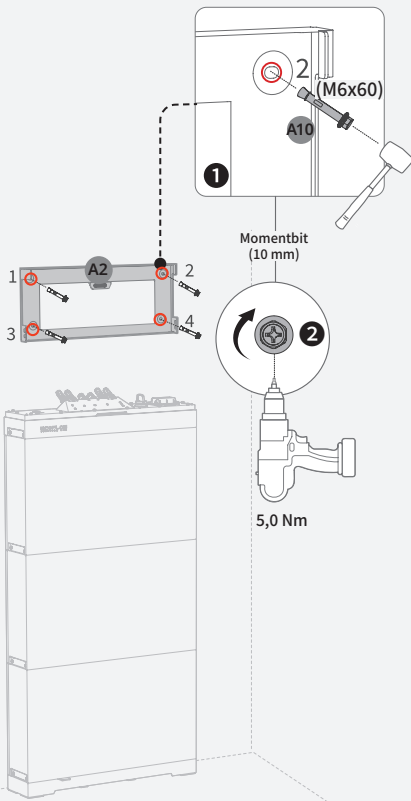
De omvormer installeren

OPMERKING

- Installeer de omvormer verticaal of achterover geheld (< 30°) om de warmteafvoer van de omvormer te verbeteren.

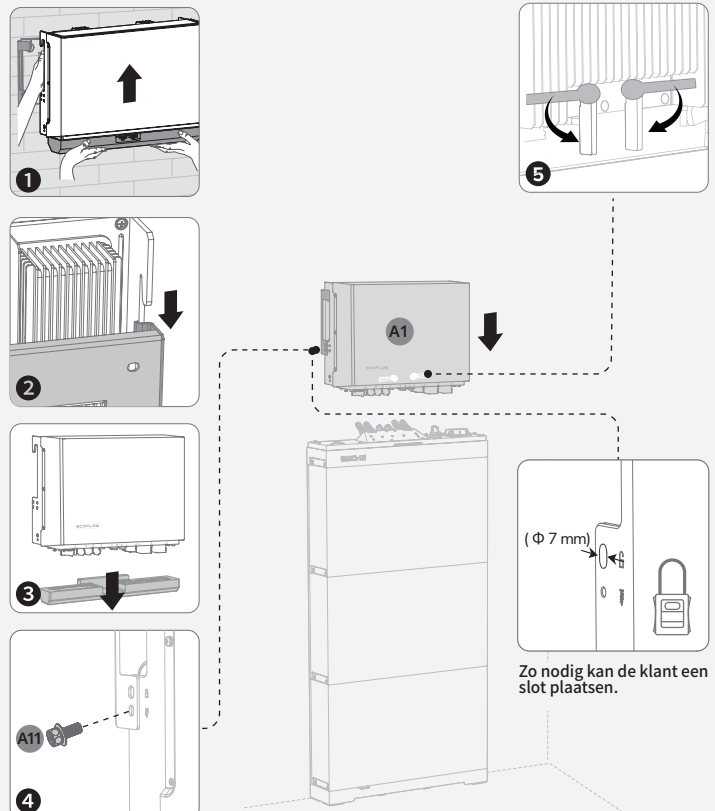
1

A2 × 1 A10 × 4

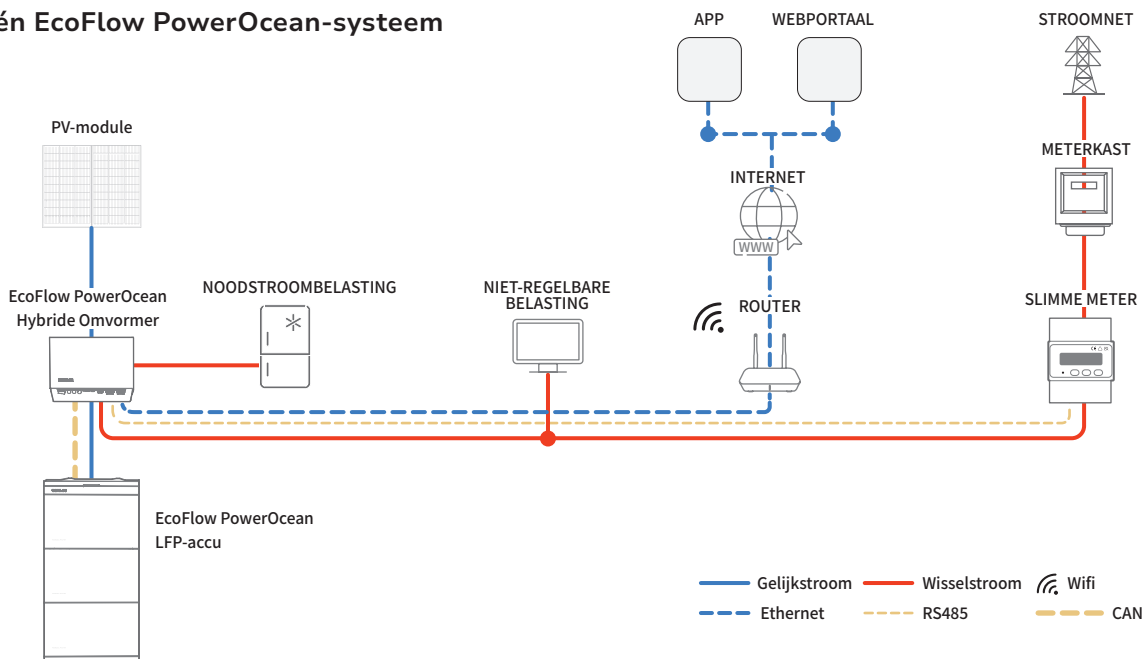


2

A1 × 1 A11 × 2



Eén EcoFlow PowerOcean-systeem

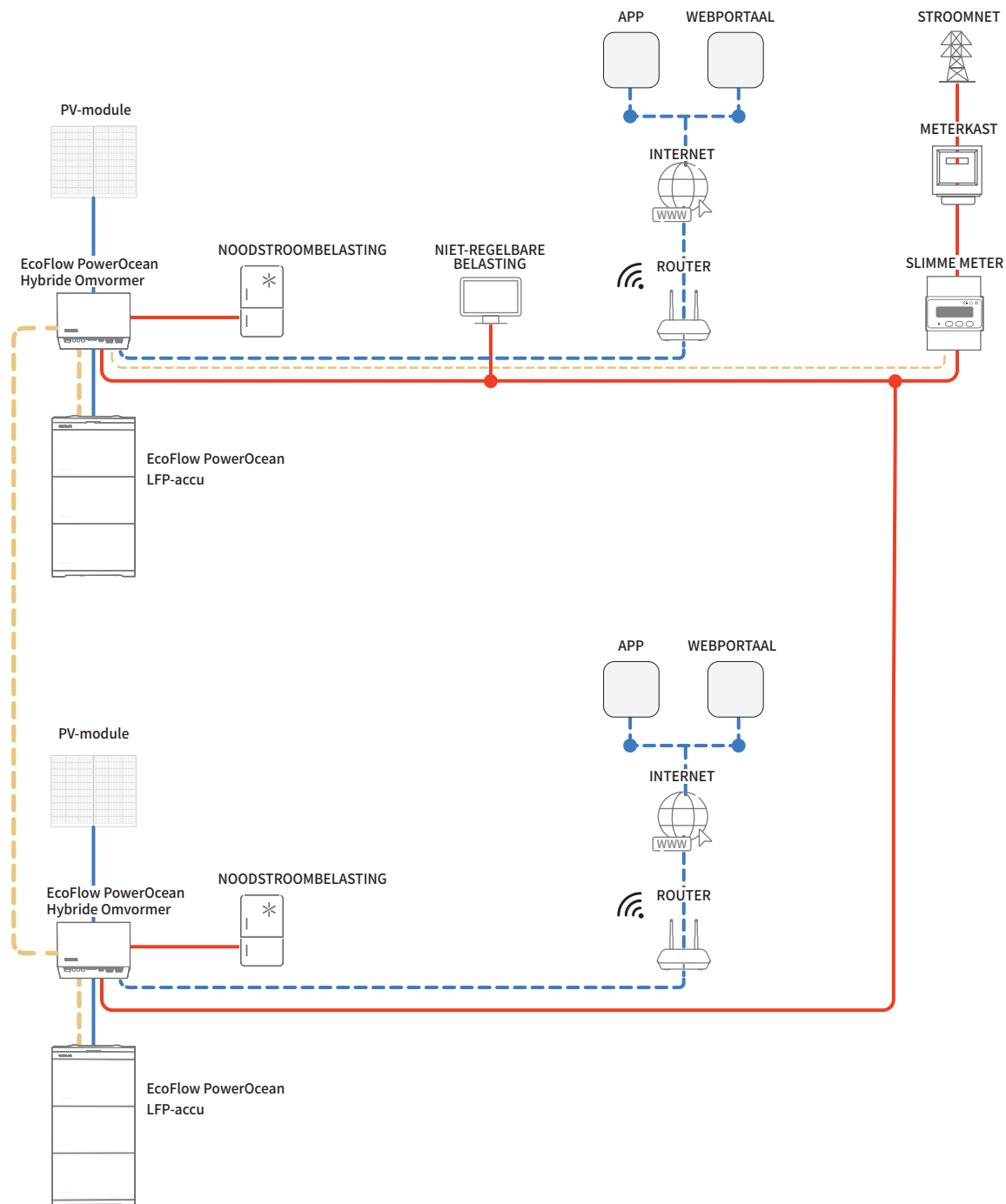


(Optioneel) EcoFlow PowerOcean-systemen in een cascadeschakeling

NL

OPMERKING

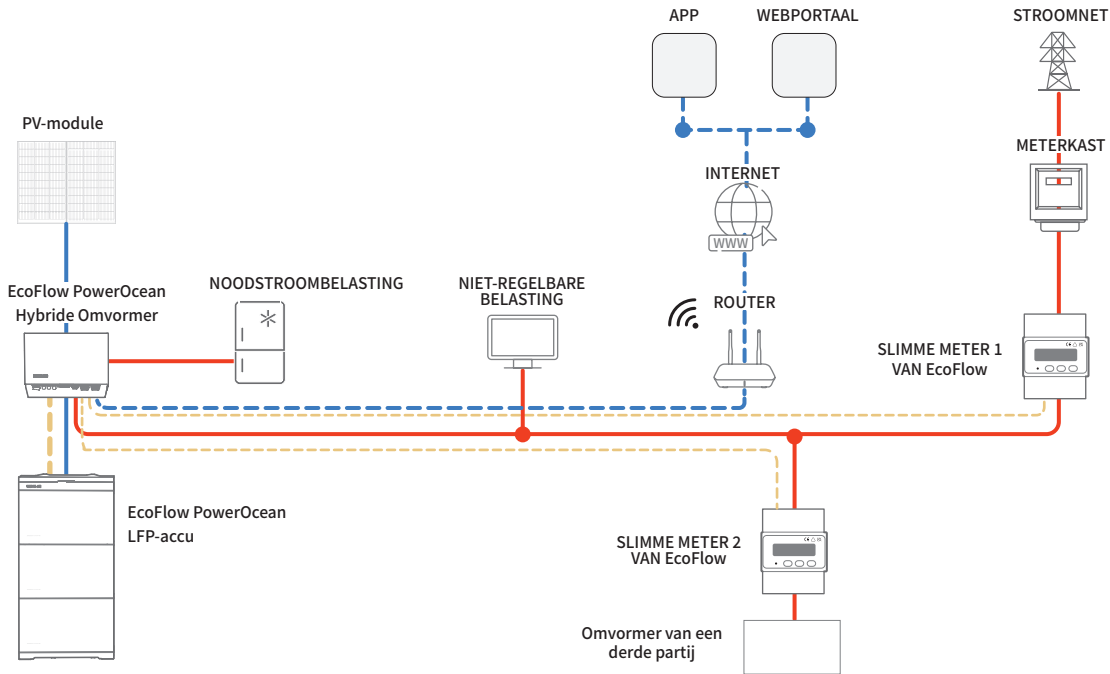
- Als de PowerOcean in cascadeschakeling wordt geïnstalleerd, zijn de primaire omvormers allebei van het type EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 en kunnen maximaal twee omvormers van het type EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 in cascade worden geschakeld.
- In een cascadeschakeling moeten de twee omvormers van het type EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 die op het stroomnet worden aangesloten, voldoen aan de eisen van het lokale stroomnet.



— Gelijkstroom — Wisselstroom 📶 Wifi
 - - - Ethernet - - - RS485 - - - CAN

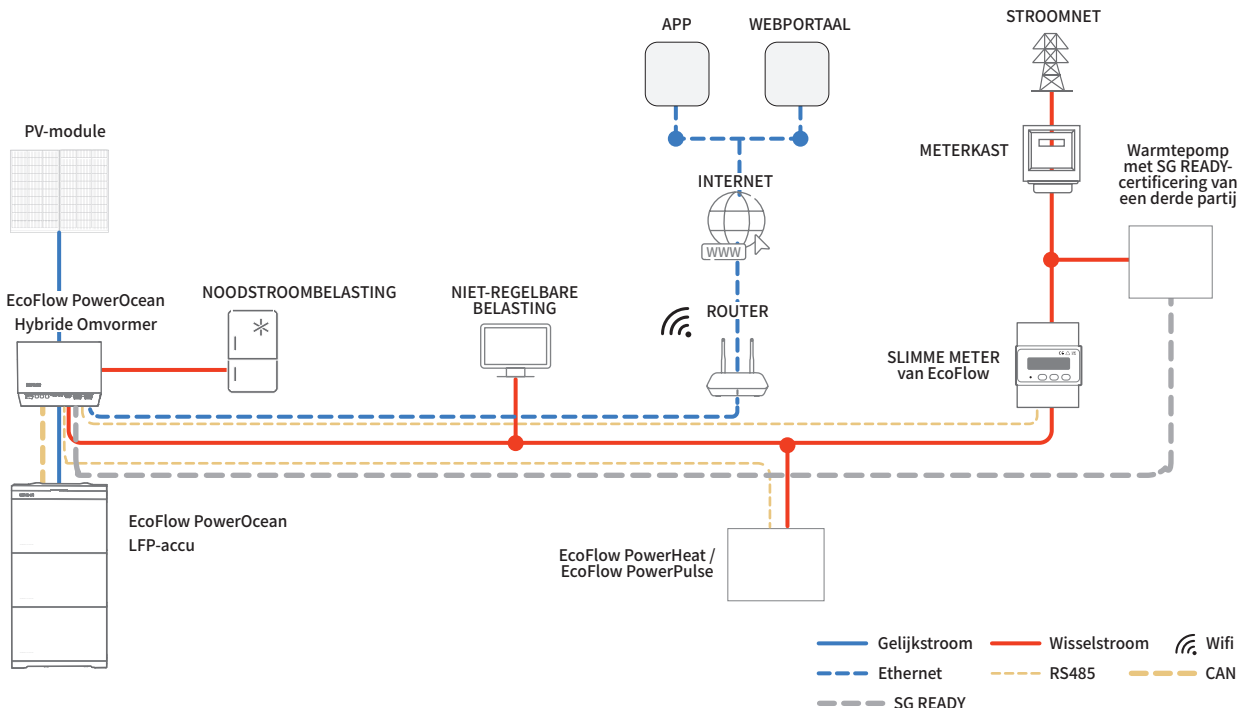
| (Optioneel) een bestaand PV-systeem in het EcoFlow PowerOcean-systeem integreren

Het EcoFlow PowerOcean-systeem is compatibel met één- en driefasensystemen. U kunt een bestaand PV-systeem aansluiten op de GRID-aansluiting van de PowerOcean Hybride Omvormer om een energieopslagsysteem voor zonne-energie te creëren. De energie die door de bestaande PV-omvormer wordt geleverd, wordt dan eerst aan de belastingen geleverd en vervolgens gebruikt om de accu op te laden. Als het voedingsvermogen van de omvormer van een derde partij lager is dan 200 W, wordt de accu niet opgeladen. Als het EcoFlow PowerOcean-systeem in de zelf-voedende modus werkt, zullen het eigen verbruik van het nieuwe systeem en de zelfvoorzienendheid van de woning aanzienlijk worden verbeterd, waardoor de elektriciteitsrekening lager wordt.



| (Optioneel) een SG READY-gecertificeerde warmtepomp of EV-oplader in het EcoFlow PowerOcean-systeem integreren

De EcoFlow PowerOcean Hybride Omvormer is compatibel met EV-opladers (PowerPulse) en warmtepompen (PowerHeat) van EcoFlow, en alle andere warmtepompen die voor SG READY zijn gecertificeerd. Als een warmtepomp of EV-oplader met SG READY-certificering met een PowerOcean-systeem is verbonden, wordt hij gevoed door de PV-strengen, accu en het stroomnet. U kunt uw apparaten moeiteloos beheren, bewaken en bedienen via een gebruiksvriendelijke interface in de app of een webportaal. Als het EcoFlow PowerOcean-systeem in de zelf-voedende modus werkt, zullen het eigen verbruik van het systeem en de zelfvoorzienendheid van de woning aanzienlijk worden verbeterd, waardoor de elektriciteitsrekening lager wordt.

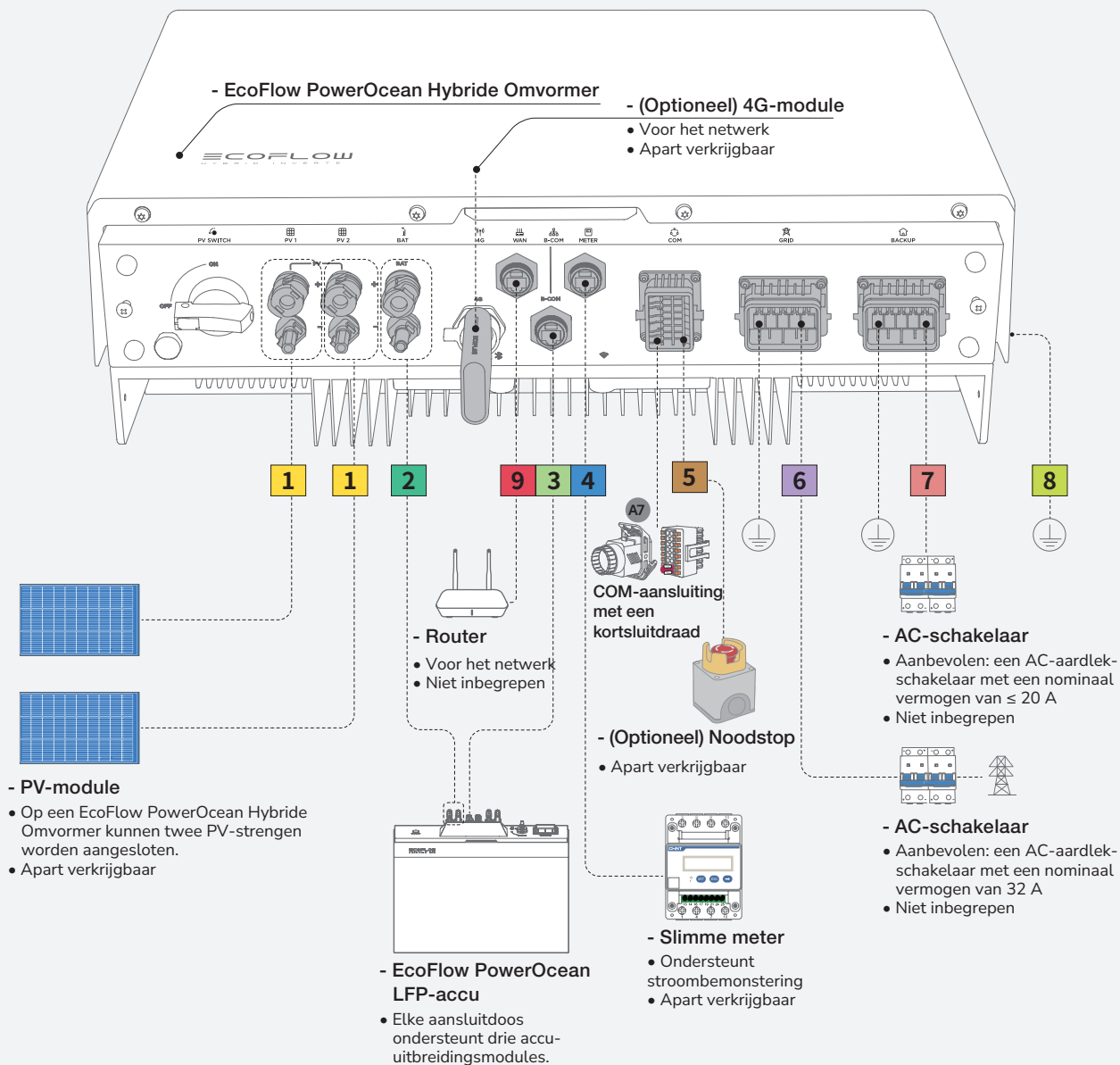


Elektrische aansluitingen

⚠ LET OP

OPMERKING

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een gekwalificeerde elektricien worden aangelegd.
- Koop kabels die voldoen aan de lokale certificeringseisen.
- Verwijder het beschermkapje van ongebruikte aansluitingen niet. Anders haalt de omvormer zijn IP-classificatie niet.
- De kabelkleuren in de afbeeldingen dienen alleen als voorbeeld. Selecteer op basis van de lokale normen een geschikte kabel.



LEGENDA

- | | |
|---|---|
| 1 PV-invoerkabel
Aderdiameter: 4 mm ² tot 6 mm ² met een nominale spanning van 1000 V-DC of hoger | 6 Netstroomkabel
4 mm ² tot 6 mm ² |
| 2 Accukabel
Aderdiameter: 4 mm ² met een nominale spanning van 1000 V-DC of hoger | 7 Noodstroomkabel
4 mm ² tot 6 mm ² |
| 3 Afgeschermde accucommunicatiekabel
CAT 5E, 8 × 0,2 mm ² | 8 Aardekabel
6 mm ² |
| 4 Communicatiekabel slimme meter
CAT 5E, 8 × 0,2 mm ² | 9 Ethernetkabel (optioneel)
Cat 5E of hoger, afgeschermde netwerkkabel |
| 5 (Optioneel) COM-aansluiting voor noodstop / cascadeschakeling omvormers
Afgeschermd, gevlochten aders, 2 × 0,5 mm ² | |

Aansluitschema voor één EcoFlow PowerOcean-systeem

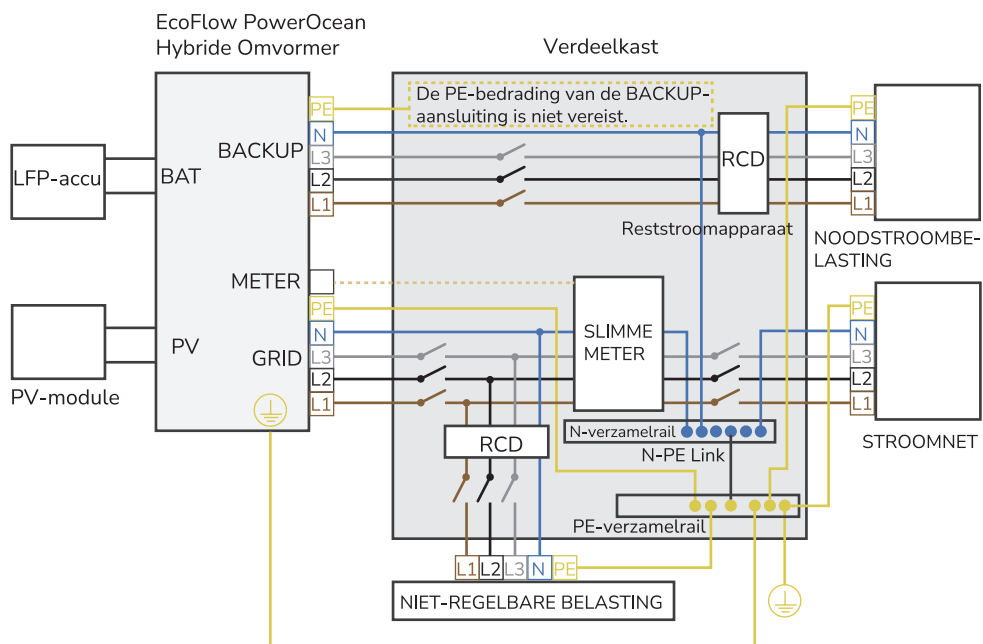
OPMERKING

- Het aansluiten van de N- en PE-draden via de poorten GRID en BACKUP van de omvormer is afhankelijk van regionale regelgeving. Zie de specifieke eisen van de lokale regelgeving.

A. DE N- EN PE-DRADEN WORDEN SAMEN IN HET HOOFDPANEEL AANGESLOTEN.

OPMERKING

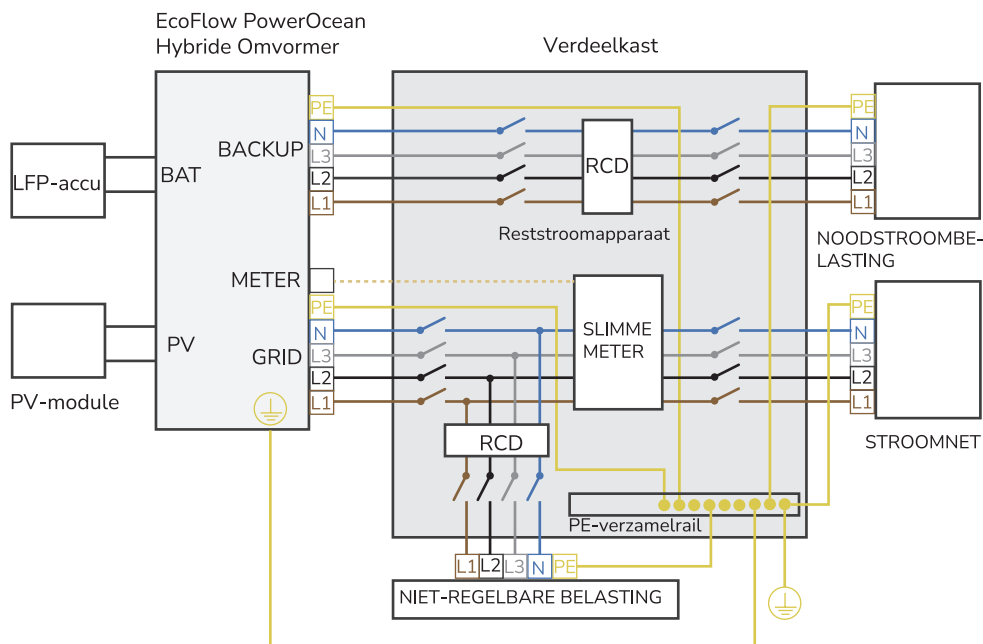
- In Australië en Nieuw-Zeeland moet de N-draad aan de kant GRID en BACKUP volgens de AS/NZS_3000-bedradingsregels worden verbonden. Anders kan de noodstroomvoorziening ongewoon functioneren en risico's opleveren.
- Het volgende schema is van toepassing op Australië en Nieuw-Zeeland.



B. DE N- EN PE-DRADEN WORDEN AFZONDERLIJK IN HET HOOFDPANEEL AANGESLOTEN.

OPMERKING

- Het volgende schema is van toepassing op andere landen met stroomsystemen zonder speciale eisen aan de bedrading.



(Optioneel) aansluitschema voor EcoFlow PowerOcean-systeem in een cascadeschakeling

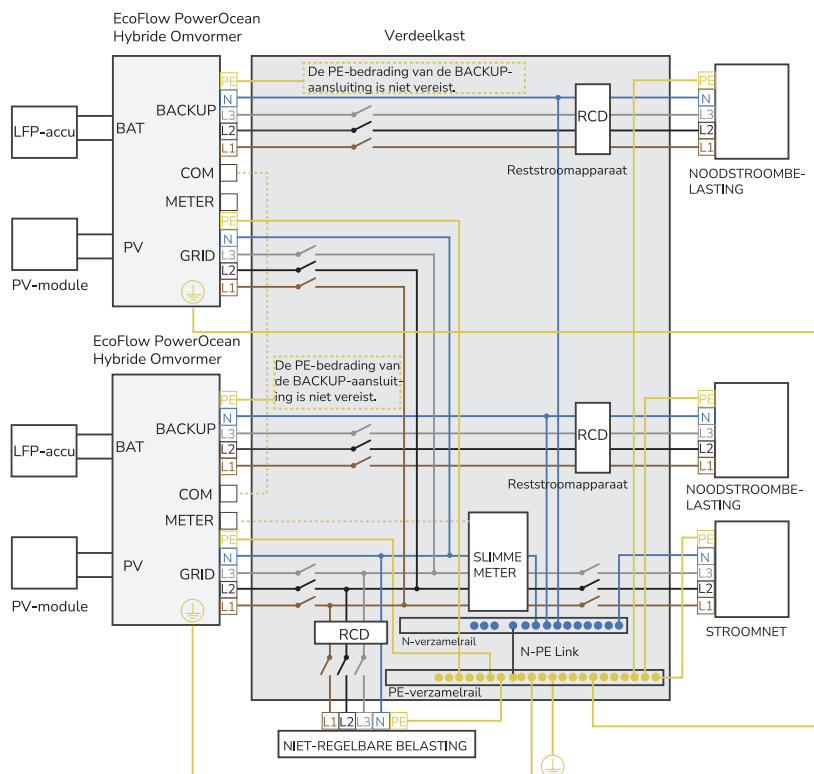
OPMERKING

- Het aansluiten van de N- en PE-draden via de poorten GRID en BACKUP van de omvormer is afhankelijk van regionale regelgeving. Zie de specifieke eisen van de lokale regelgeving.

A. DE N- EN PE-DRADEN WORDEN SAMEN IN HET HOOFDPANEEL AANGESLOTEN.

OPMERKING

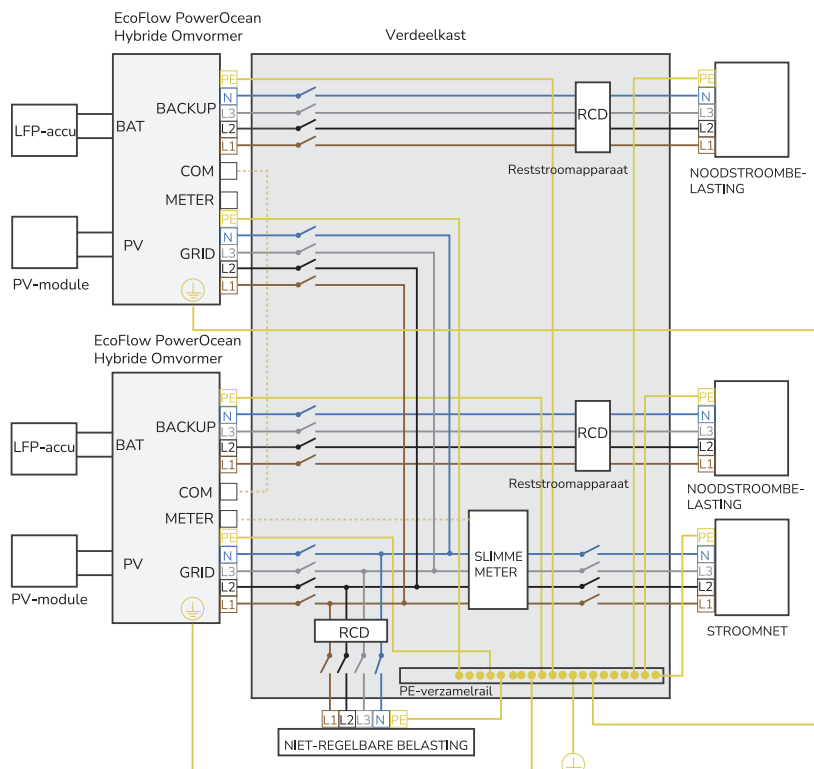
- In Australië en Nieuw-Zeeland moet de N-draad aan de kant GRID en BACKUP volgens de AS/NZS_3000-bedradingsregels worden verbonden. Anders kan de noodstroomvoorziening ongewoon functioneren en risico's opleveren.
- Het volgende schema is van toepassing op Australië en Nieuw-Zeeland.



B. DE N- EN PE-DRADEN WORDEN AFZONDERLIJK IN HET HOOFDPANEEL AANGESLOTEN.

OPMERKING

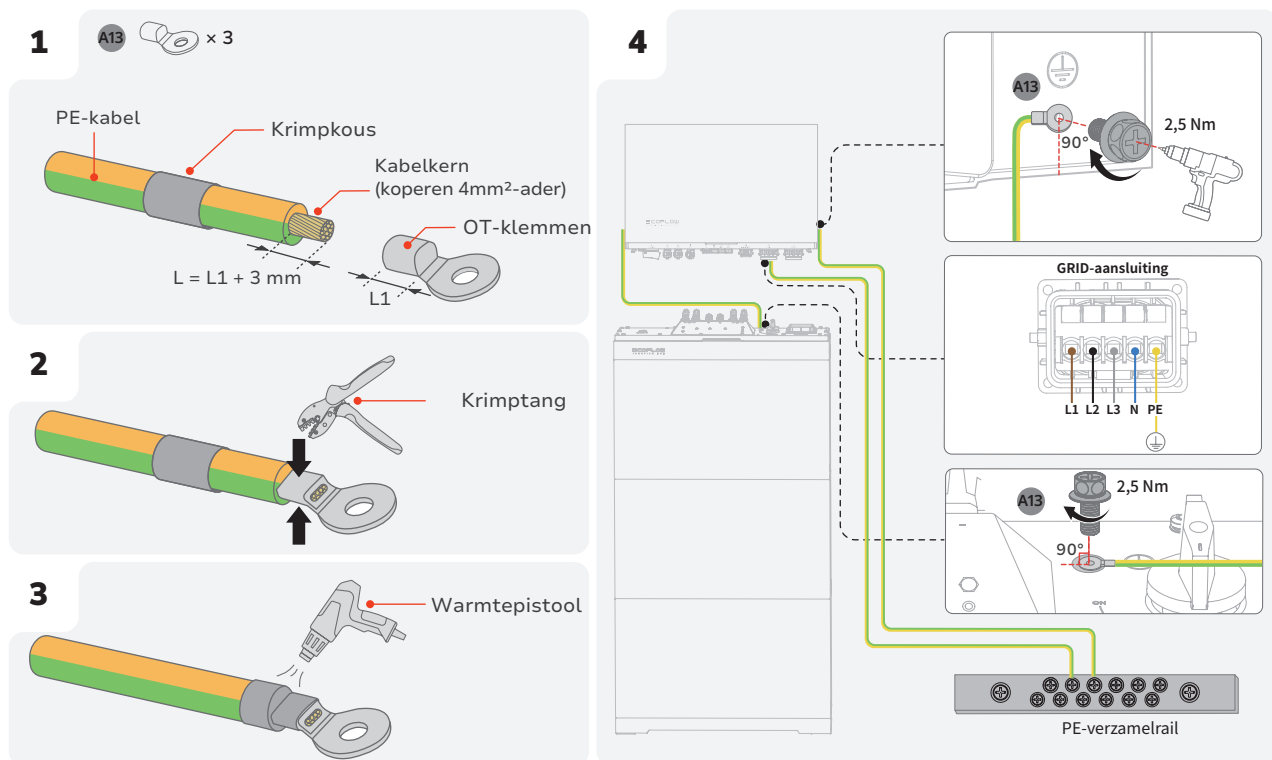
- Het volgende schema is van toepassing op andere landen met stroomsystemen zonder speciale eisen aan de bedrading.



PE-kabels aansluiten

OPMERKING

- Zorg dat de PE-kabel goed vastzit.
- Bedek het stuk draad waarop de aansluiting wordt vastgekrompen met krimpkous of isolatieplakband. In dit voorbeeld wordt krimpkous gebruikt.
- Pas bij het gebruik van een warmtepistool op dat de apparatuur niet te heet wordt.
- We raden aan om na het aansluiten van de PE-kabel siliconengel of -verf aan te brengen rond de aardklem.



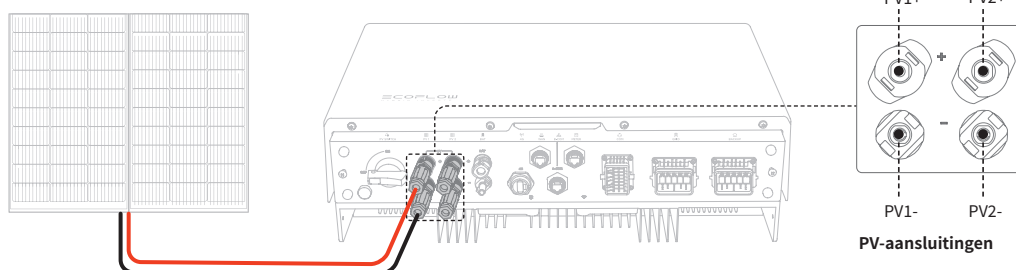
PV-ingangskabels aansluiten

⚠ GEVAAR

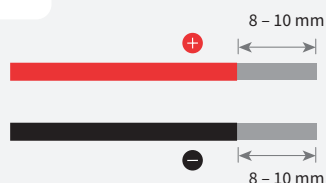
- Zorg voordat u de PV-ingangskabels aansluit dat de AC-schakelaar op de omvormer is aangesloten en dat de PV-schakelaar op de omvormer op uit staat. Als u dat niet doet, bestaat het risico op elektrische schokken.
- De PV-streng produceert dodelijke spanningen als er zon op de zonnepanelen valt. Koppel de PV-kabel van de PV-streng los voordat u de gelijkstroom aansluit.
- Controleer voor het aansluiten of de polariteit van de PV-opstelling overeenkomt met de markeringen PV+ en PV-.
- Voordat u de PV-invoerkabels aansluit, moet u zorgen dat de impedantie tussen de positieve en negatieve klemmen van de PV-streng en de aarde groter is dan 1 MΩ. Aard het positieve/negatieve gat van de PV-streng niet.
- Als de omvormer aanstaat, mag er niet met de PV-ingangskabels worden gewerkt, zoals het aansluiten of loskoppelen van een PV-streng of PV-module in een PV-streng. Als u dat niet doet, bestaat het risico op elektrische schokken.
- Verwijder het beschermkapje van een ongebruikte PV-aansluiting niet. Anders haalt de omvormer zijn IP-classificatie niet.
- Zorg dat de maximale gelijkspanning en de maximale kortsluitstroom van een streng niet hoger is dan de toegestane waarden die in de "Technische parameters" van de gebruikershandleiding zijn vermeld.

OPMERKING

- Om storingen te voorkomen, mag u geen PV-modules met een risico op lekstroom naar de omvormer aansluiten.
- Om bliksemschade aan de omvormer te voorkomen, raden we aan om bij de PV-aansluitdoos een overspanningsbeveiliging te installeren.
- Nadat de positieve en negatieve klemmen zijn dichtgeklipt, trekt u licht aan de PV-ingangskabels om te controleren of ze stevig vastzitten.
- We raden niet aan om verschillende merken of modellen PV-modules op één MPPT-circuit aan te sluiten of om PV-modules met een verschillende oriëntatie of hoek op dezelfde PV-streng aan te sluiten.

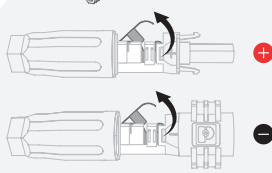


1



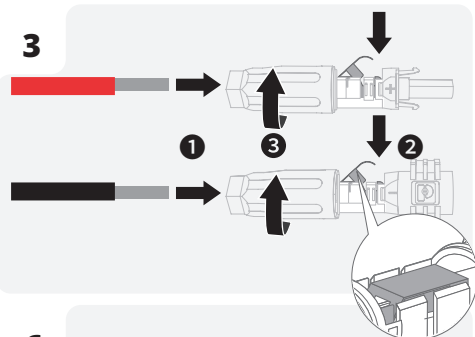
2

A5 × 1



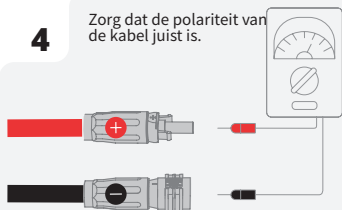
Zorg dat de kabel na het krimpen niet kan worden losgetrokken.

3



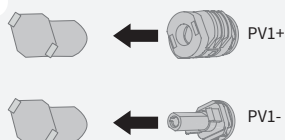
4

Zorg dat de polariteit van de kabel juist is.

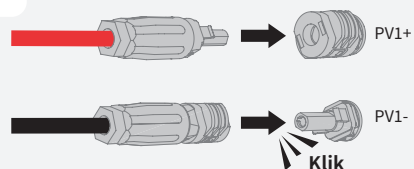


5

Verwijder het beschermkapje.



6



Zet de multimeter op DC om de spanning op de DC-aansluiting te meten. Als de spanning negatief is, moet u de plus- en minpolen van de PV-invoerkabel omdraaien. Als de spanning hoger is dan 1000 V, zijn er te veel PV-modules op dezelfde streng aangesloten. Verwijder een paar PV-modules.

Als de PV-invoerkabel omgekeerd is aangesloten en de PV-schakelaar op aan staat, zet u eerst de PV-schakelaar op uit en verwijdert u daarna de positieve en negatieve draden van de invoerkabel om ze andersom aan te sluiten.

DE PV-KABEL LOSMAKEN



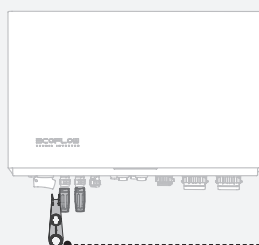
WAARSCHUWING

- Zorg dat de PV-schakelaar op uit staat voordat u de positieve en negatieve aansluitingen losmaakt.

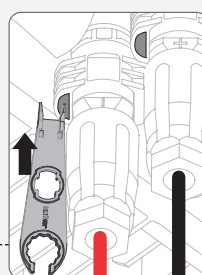
A12



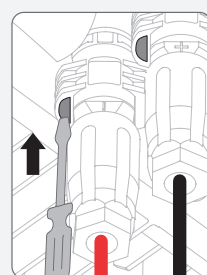
× 1



A12



OF



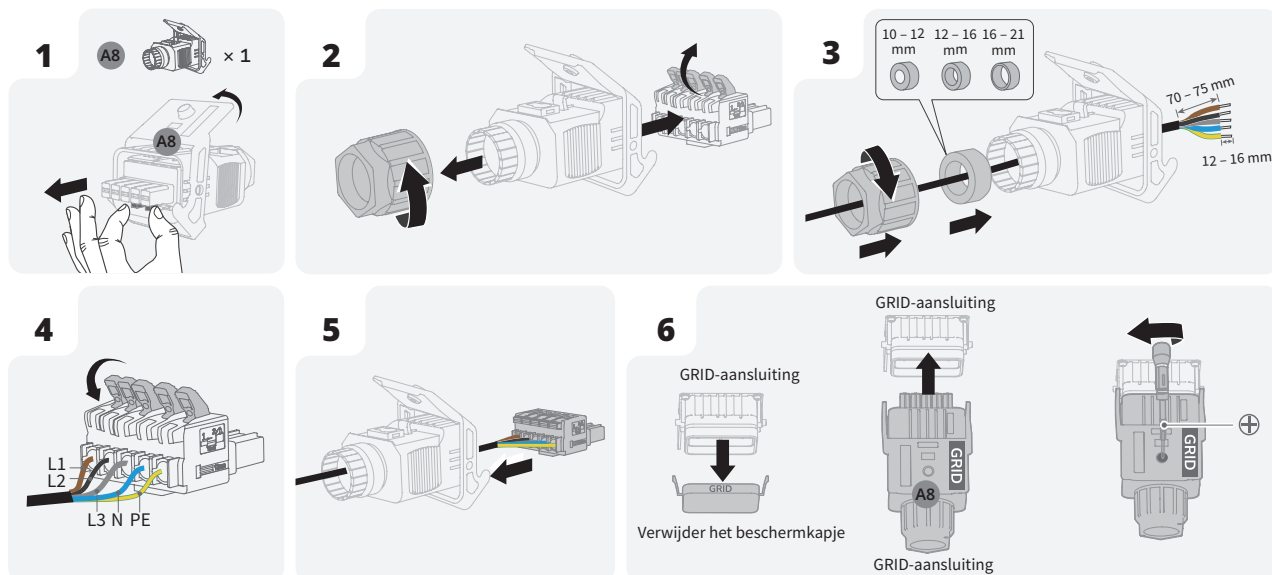
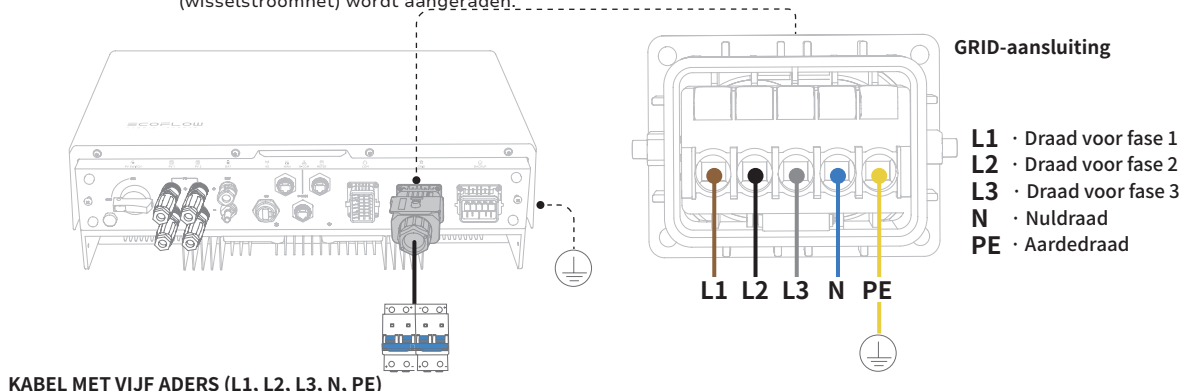
Netstroomkabels aansluiten

LET OP

- Ontkoppel voor de installatie, het bedrijf en onderhoud van de apparatuur altijd eerst alle stroombronnen.
- Schakel geen belastingen tussen de omvormer en de AC-schakelaar die rechtstreeks met de omvormer is verbonden.
- Aard het PE-gat van de aansluiting GRID en de behuizing van de apparatuur.
- Verbind de aansluiting GRID en de aansluiting BACKUP van de omvormer niet met elkaar.

OPMERKING

- Voor een enkel PowerOcean-systeem, een aardlekschakelaar (type A) met nominale aardlekstroom van 100 mA (wisselstroomnet) wordt aangeraden als de lokale elektrische installatie met een aardlekschakelaar moet worden beschermd. Het gebruik van een aardlekschakelaar met een lagere nominale aardlekstroom is ook mogelijk als dat door de lokale regelgeving voor elektra wordt verplicht.
- Voor PowerOcean systeemcascadering, een aardlekschakelaar (type A) met nominale aardlekstroom van 300 mA (wisselstroomnet) wordt aangeraden.



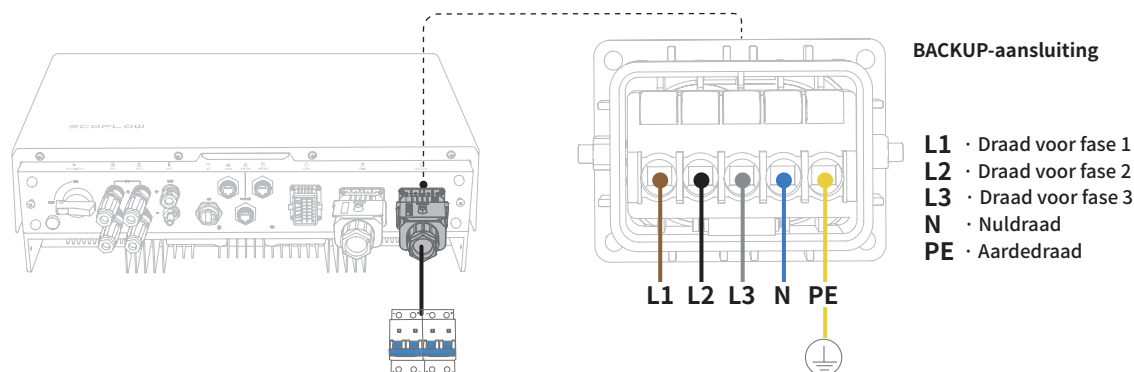
Noodstroomkabels aansluiten

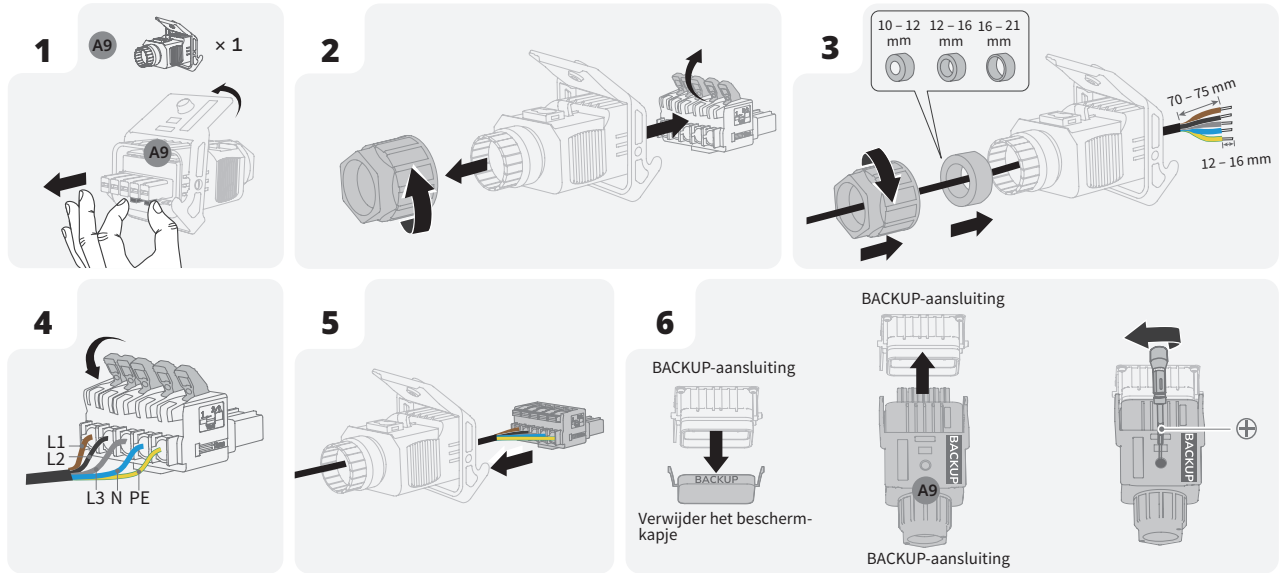
LET OP

- Ontkoppel voor de installatie, het bedrijf en onderhoud van de apparatuur altijd eerst alle stroombronnen.
- Verbind de aansluiting BACKUP en de aansluiting GRID van de omvormer niet met elkaar.
- We raden af om een belasting met een hoog startvermogen, zoals een stofzuiger of airconditioning, op de BACKUP-aansluiting aan te sluiten.

OPMERKING

- Een aardlekschakelaar (type A) met nominale aardlekstroom van 30 mA (wisselstroomnet) wordt aangeraden als de lokale elektrische installatie met een aardlekschakelaar moet worden beschermd. Het gebruik van een aardlekschakelaar met een lagere nominale aardlekstroom is ook mogelijk als dat door de lokale regelgeving voor elektra wordt verplicht.





Accukabels aansluiten

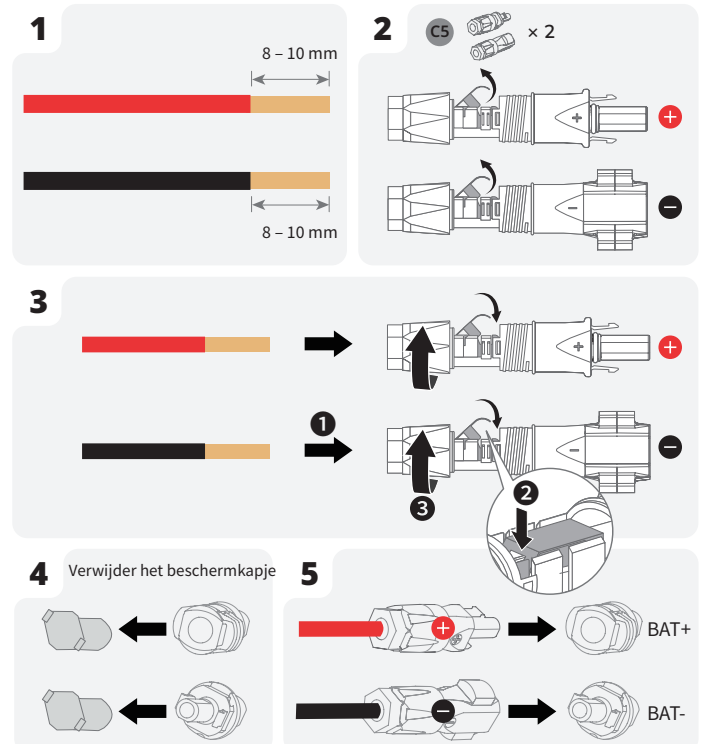
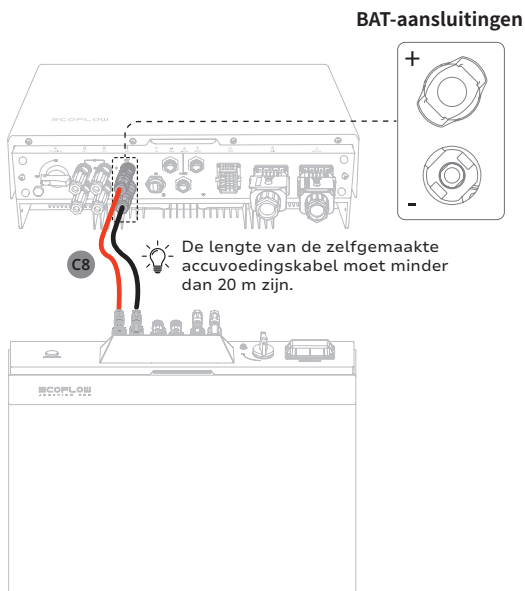
⚠ GEVAAR

- Voordat u de accuklemmen aansluit, MOET u de accuschakelaar bovenop de aansluitdoos op uit zetten en vervolgens de aan-uitknop van de accu aan de rechterkant van de aansluitdoos tien seconden indrukken, tot de indicatieled uitgaat.

⚠ LET OP

- De beide uiteinden van de positieve kabel zijn positieve aansluitingen. De beide uiteinden van de negatieve kabel zijn negatieve aansluitingen.

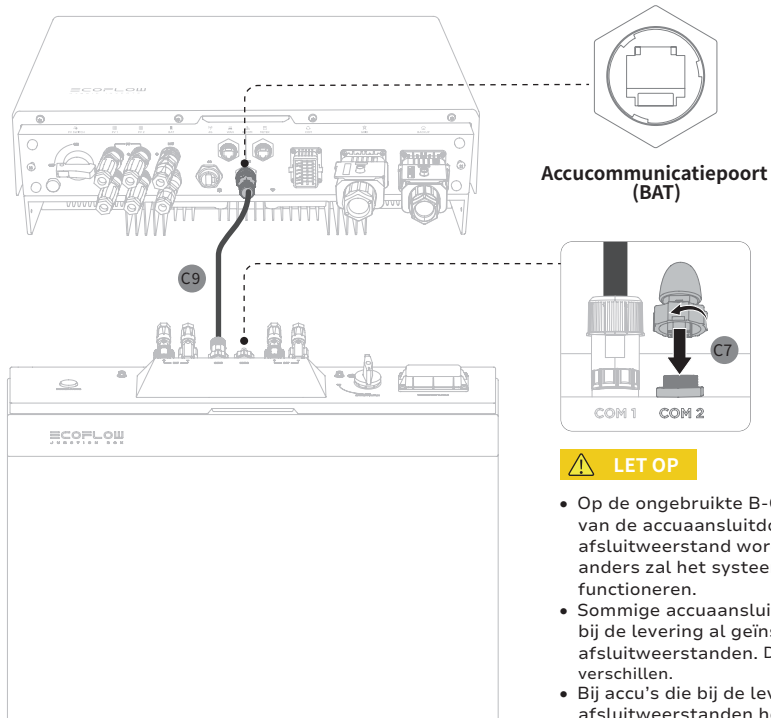
- OPTIONEEL



De communicatiekabels voor de accu aansluiten

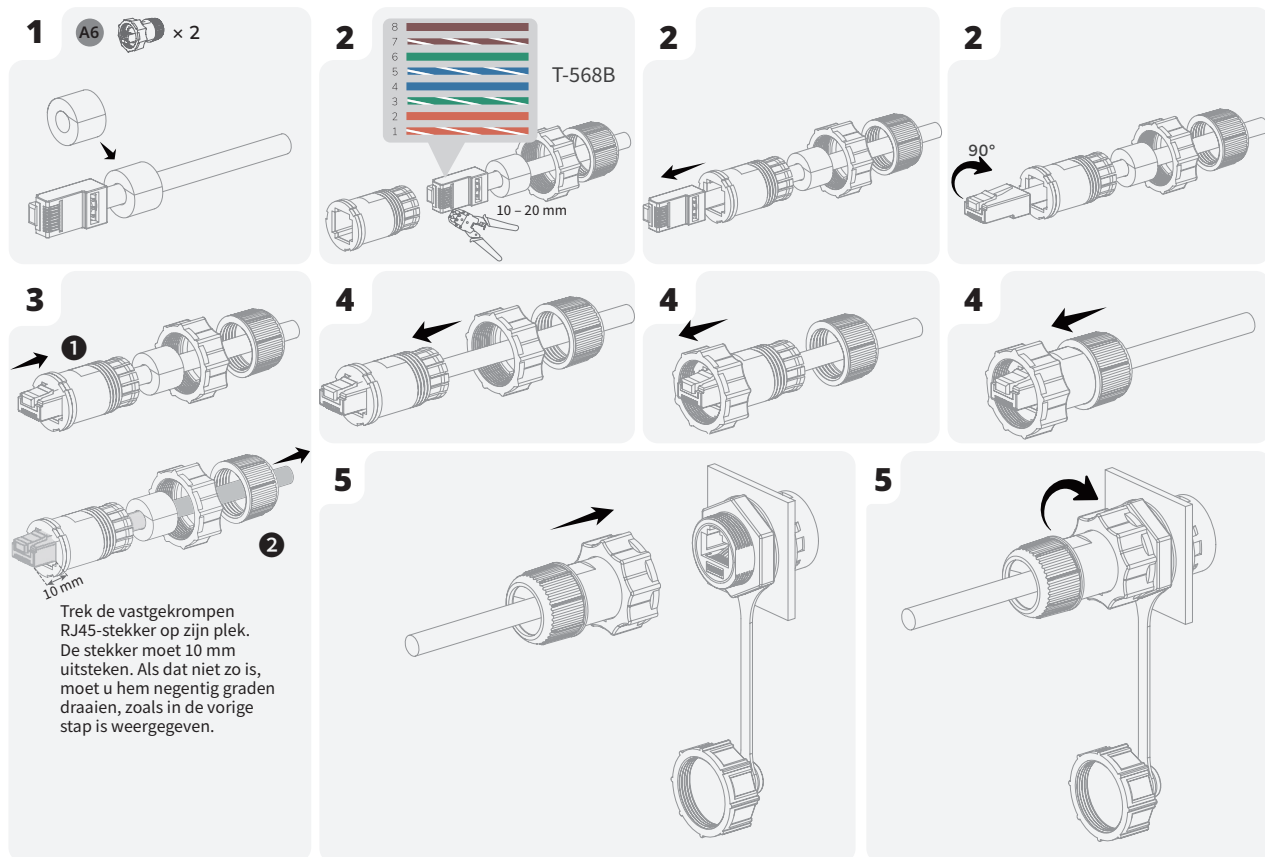
OPMERKING

- Aan beide uiteinden van de accucommunicatiekabel moet een stekker zitten.
- We raden aan om COM1 te gebruiken voor communicatie tussen omvormer en accu en COM2 voor parallelle communicatie tussen accu's.



- Op de ongebruikte B-COM-aansluiting van de accuaansluitdoos MOET een afsluitweerstand worden geplaatst, anders zal het systeem niet goed functioneren.
- Sommige accuaansluitdozen hebben bij de levering al geïnstalleerde afsluitweerstand. Dit kan per levering verschillen.
- Bij accu's die bij de levering al afsluitweerstand hebben, moet u de afsluitweerstand verwijderen om de B-COM-aansluiting te gebruiken.

- OPTIONEEL



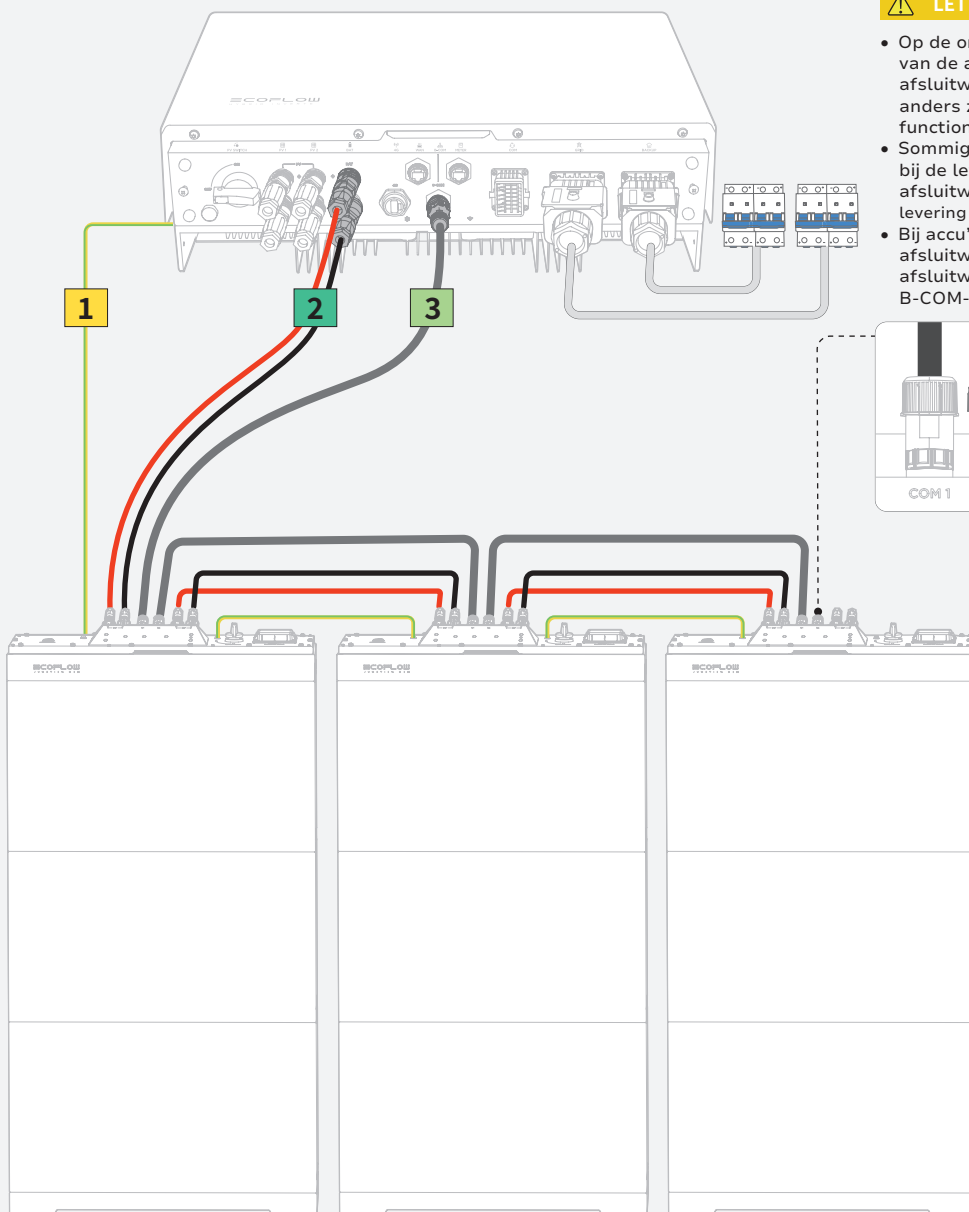
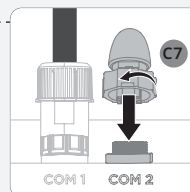
| (Optioneel) accu's in een cascadeschakeling

OPMERKING

- Elke aansluitdoos ondersteunt drie accu-uitbreidingsmodules.
- Er kunnen maximaal negen accupakketten (tot 45,9 kWh) in een cascadeschakeling worden opgenomen.
- Verwijder de beschermkapjes van ongebruikte DC-ingangen niet. Anders haalt de omvormer zijn IP-classificatie niet.
- Als u twee sets accu's installeert (meer dan vier accupakketten), moet u de twee sets accu's minimaal 400 mm van elkaar installeren. Mogelijk vereist lokale regelgeving een grotere tussenruimte.

⚠ LET OP

- Op de ongebruikte B-COM-aansluiting van de accuaansluitdoos MOET een afsluitweerstand worden geplaatst, anders zal het systeem niet goed functioneren.
- Sommige accuaansluitdozen hebben bij de levering al geïnstalleerde afsluitweerstand. Dit kan per levering verschillen.
- Bij accu's die bij de levering al afsluitweerstand hebben, moet u de afsluitweerstand verwijderen om de B-COM-aansluiting te gebruiken.



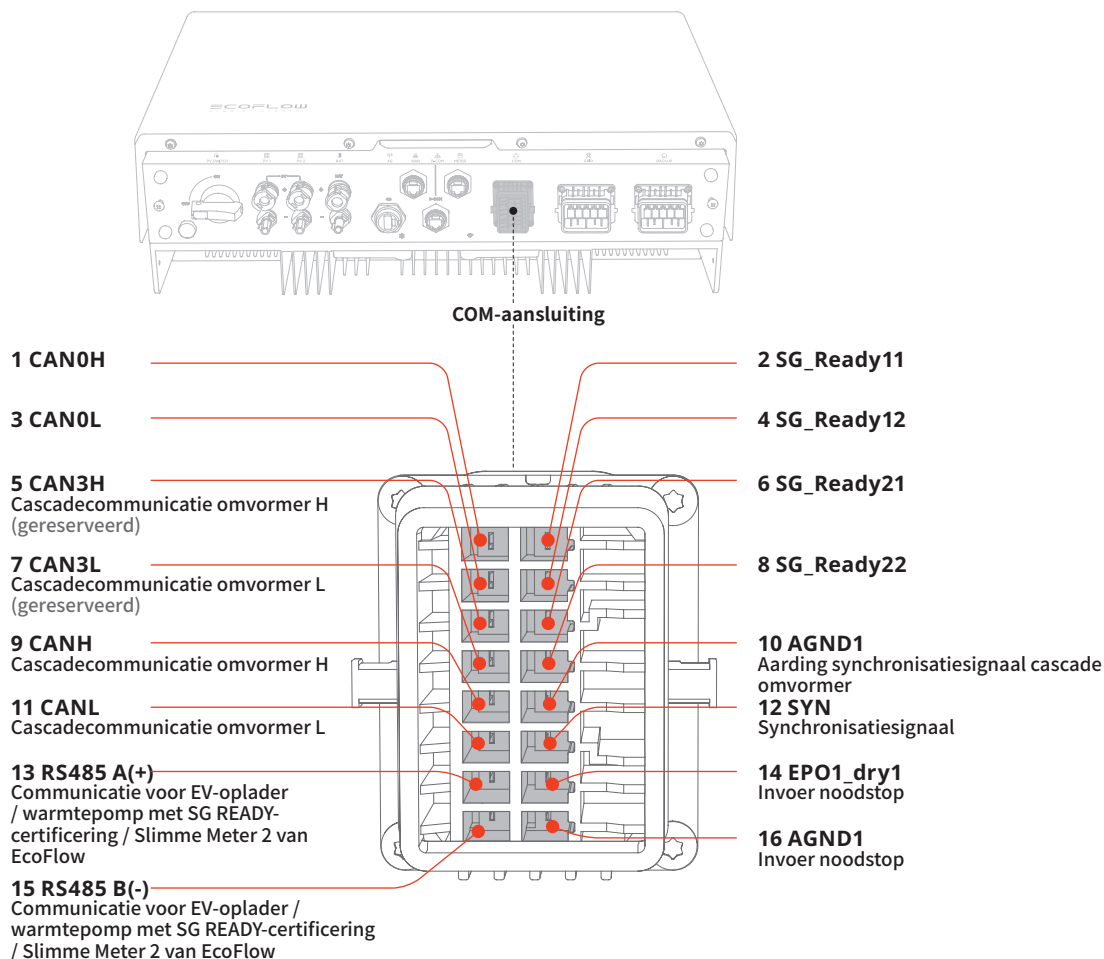
LEGENDA

- 1** Verbind de aardklemmen van de accuaansluitdozen met elkaar. Zie **PE-kabels aansluiten**.
- 2** Verbind de DC-ingangsklemmen (BAT+ en BAT-) van de accuaansluitdozen met elkaar. Zie **Accukabels aansluiten**.
- 3** Verbind de accucommunicatieklemmen (B-COM) van de accuaansluitdozen met elkaar. Zie **De communicatiekabels van de accu aansluiten**.

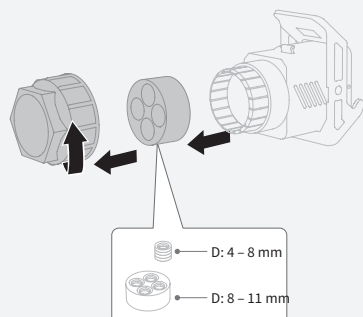
Een COM-stekker met een kortsluitdraad installeren

OPMERKING

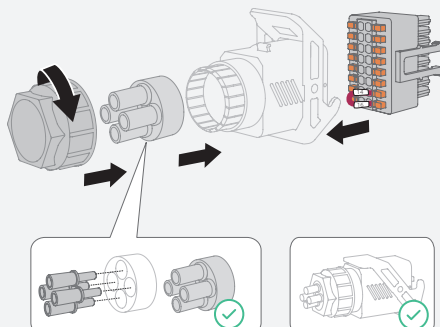
- De COM-aansluiting ondersteunt een logische interface. Sommige lokale regelgeving vereist een logische interface die met een eenvoudige schakelaar of contact kan worden bediend.
- Als de schakelaar wordt gesloten, kan de omvormer normaal functioneren. Als de schakelaar wordt geopend, brengt de omvormer zijn actieve vermogen binnen 5 s terug naar nul.
- De pinnen 14 en 16 van de COM-aansluiting worden gebruikt voor de logische interface.
- Zelfs als er geen noodstopknop nodig is, moeten pinnen 14 en 16 nog steeds worden aangesloten door de COM-aansluiting te installeren (een klein draadje wordt meegeleverd).



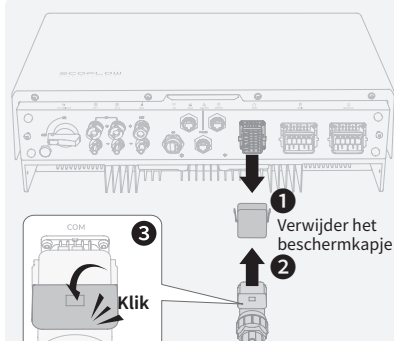
1 A7 × 1



2



3

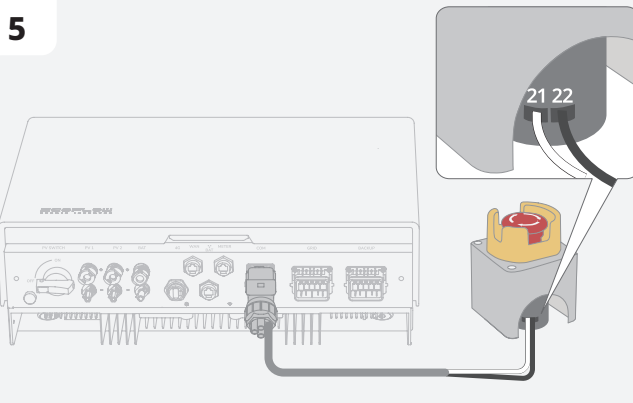
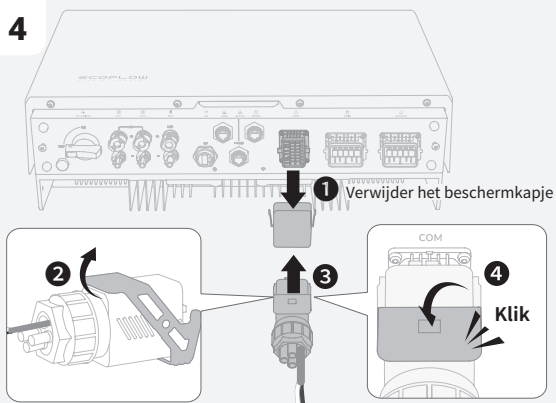
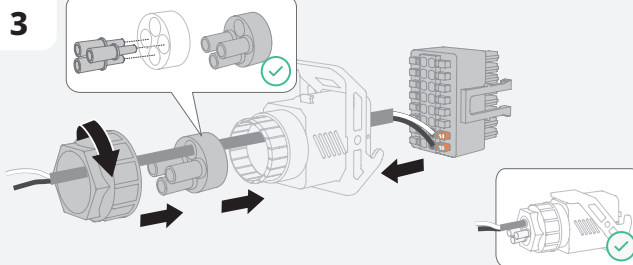
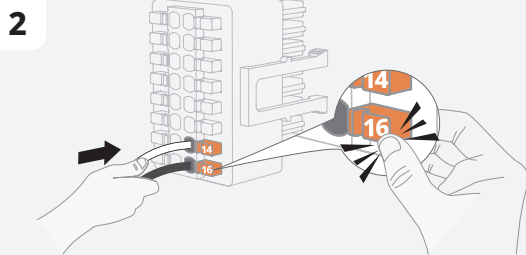
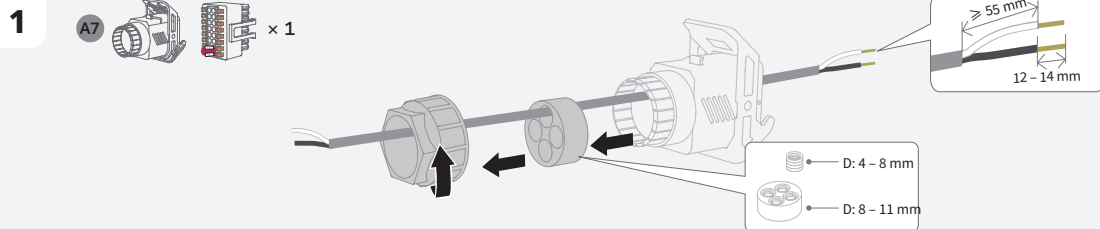


(Optioneel) een noodstop installeren

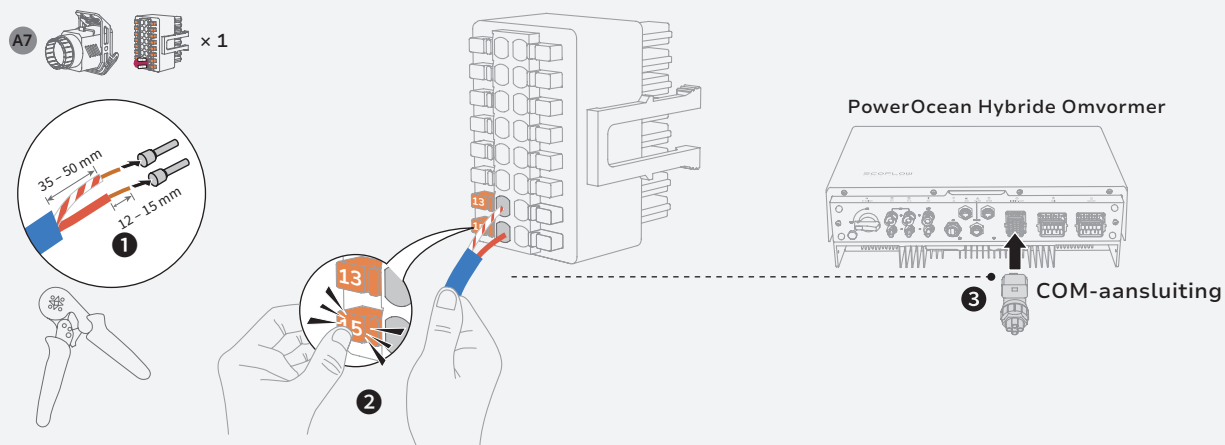
OPMERKING

- Verwijder voordat u een noodstop aansluit de kortsluitdraad tussen de pinnen 14 en 16.

NL



(Optioneel) een EcoFlow Slimme Meter 2 via een communicatiekabel met het PowerOcean-systeem verbinden

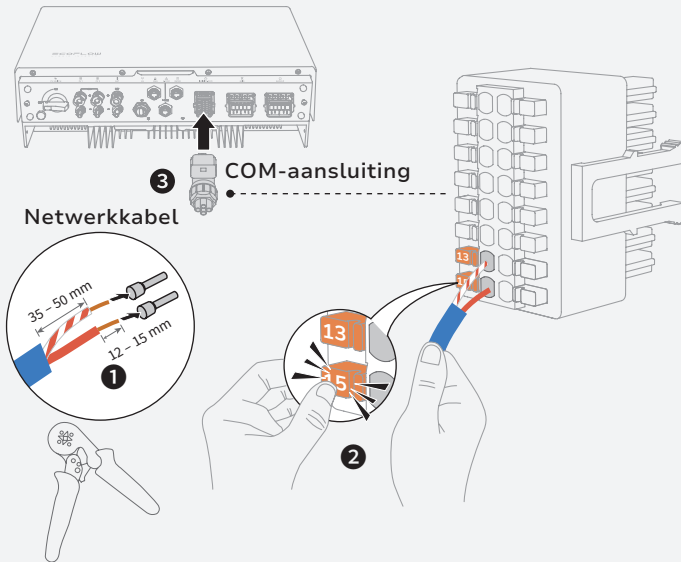


(Optioneel) een EcoFlow PowerHeat of PowerPulse via een communicatiekabel met het PowerOcean-systeem verbinden



Methode 1: bekabelde verbinding (RS485)

PowerOcean Hybride Omvormer



Methode 2: draadloze verbinding (wifi)

Toegang tot hetzelfde draadloze netwerk



- Ga naar de **Apparaatinstellingen** van de PowerOcean om het apparaat op de pagina systeemonderdelen toe te voegen. Zie de paragraaf **Systeem in bedrijf stellen**.

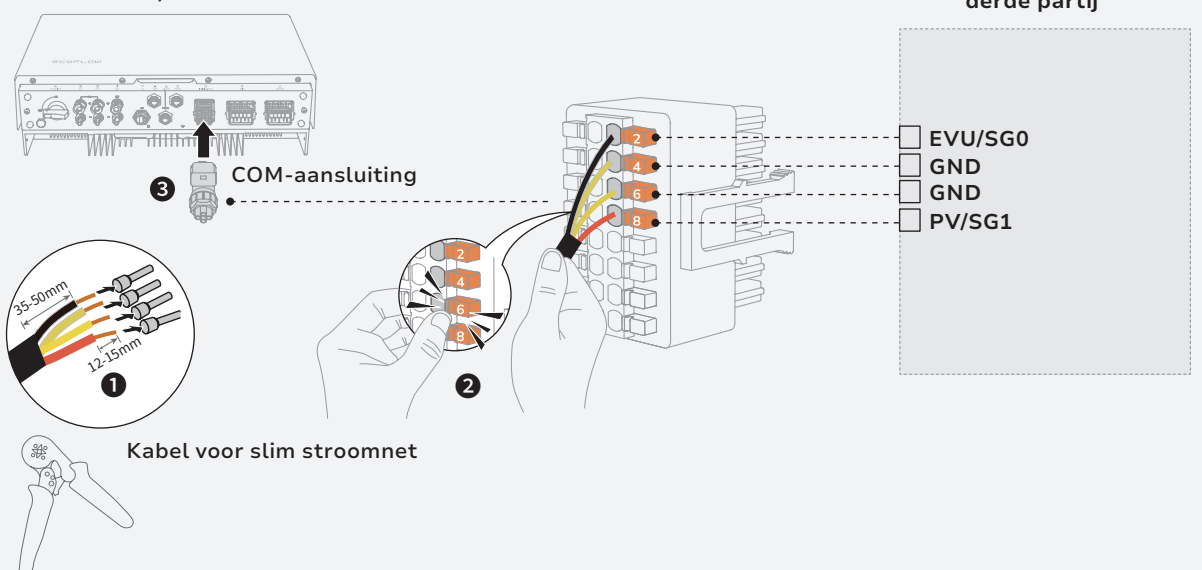
(Optioneel) een SG READY-gecertificeerde warmtepomp van andere merken via een communicatiekabel met het PowerOcean-systeem verbinden

OPMERKING

- De kabelkleuren in de afbeeldingen dienen alleen als voorbeeld. Zie voor gedetailleerde instructies voor de installatie en het aansluitschema van de warmtepomp de handleiding die met de warmtepomp wordt geleverd.



PowerOcean Hybride Omvormer



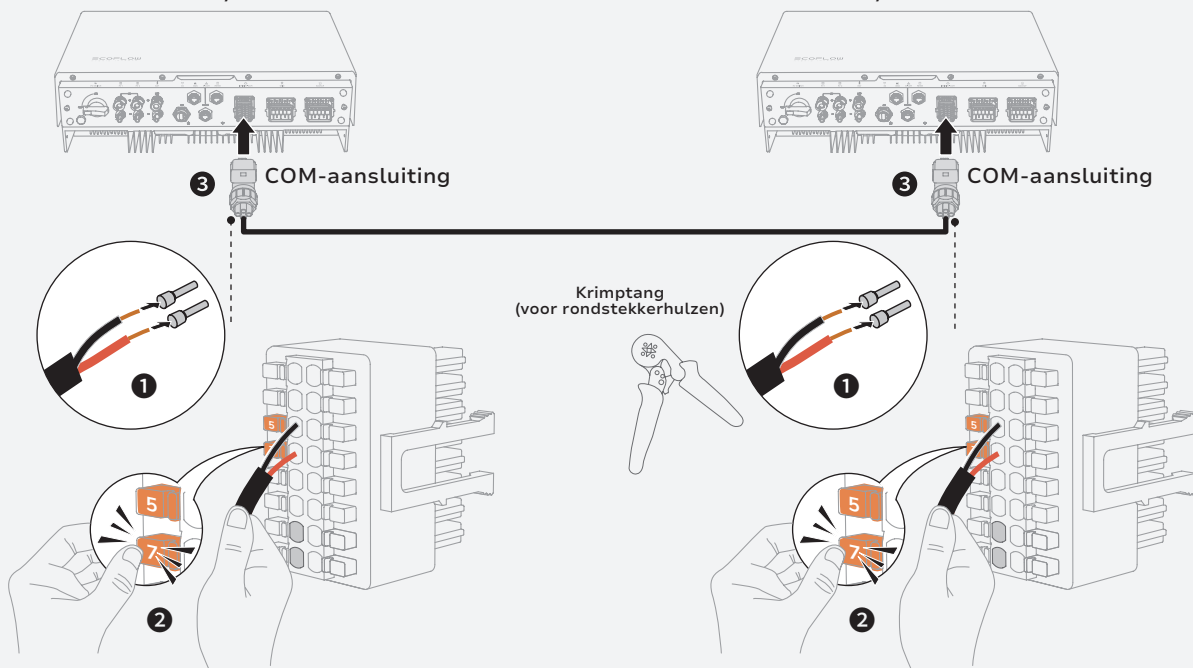
(Optioneel) twee EF HD-P3-(6K0-12K)-S1 in een cascadeschakeling via een communicatiekabel verbinden

NL



PowerOcean Hybride Omvormer

PowerOcean Hybride Omvormer



De slimme meter aansluiten

OPMERKING

- We raden aan om een netwerkkabel van CAT 5 of hoger te gebruiken.
- De slimme meter wordt apart verkocht en wordt geleverd met vooraf ingestelde parameters. Pas de relevante parameters niet aan.
- De compatibiliteit van dit product met slimme meters kan per regio en versie verschillen. Zie voor gedetailleerde instructies voor de installatie en het aansluitschema van de slimme meter voor dit product de handleiding die met de slimme meter wordt geleverd.
- De kabelkleuren in de afbeeldingen dienen alleen als voorbeeld. Selecteer op basis van de lokale normen een geschikte kabel.

1 METERBEMONSTERING

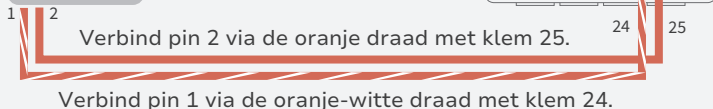
Vind de meterkast en sluit de slimme meter volgens het schema aan.

2 METERCOMMUNICATIE

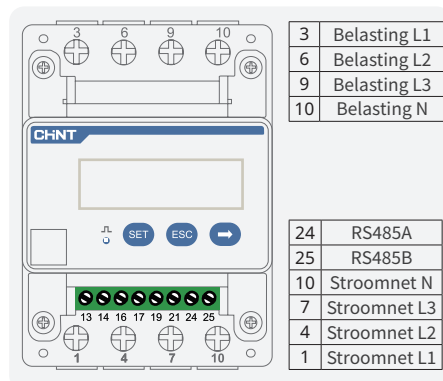
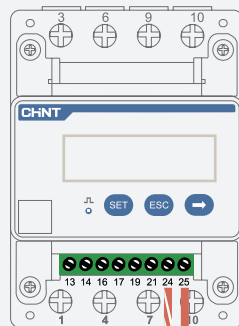
Vind communicatieklemmen 24 en 25 op de meter en verbind ze met de meterpoort van de omvormer.

AANSLUITSCHEMA VOOR DE COMMUNICATIE

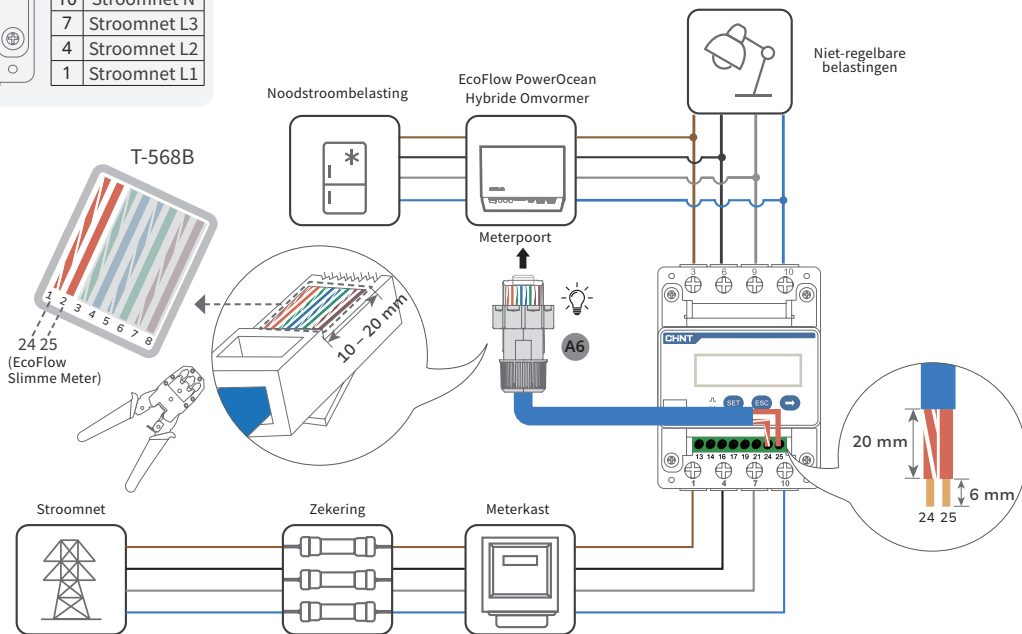
T-568B



EcoFlow Slimme Meter



Zie voor details over het (de)monteren van de communicatieaansluiting de paragraaf **De communicatiekabels voor de accu aansluiten** in deze handleiding.

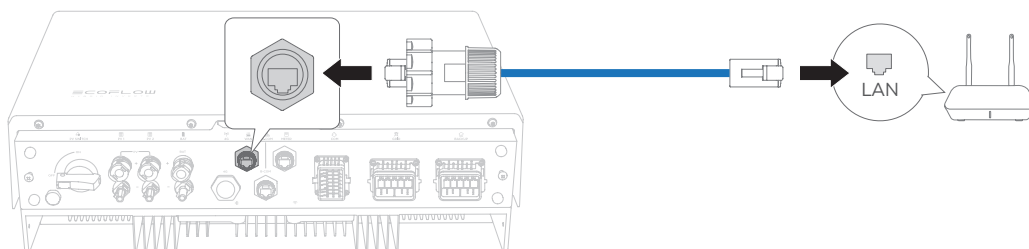


Verbinding met internet maken

OPMERKING

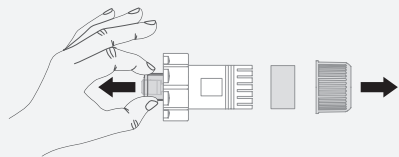
- Gebruik voor een stabiele verbinding een netwerkkabel van CAT 5 of hoger.

• METHODE 1: VIA EEN BEDRAAD NETWERK

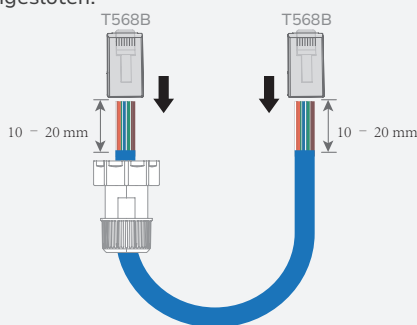


1 x 1

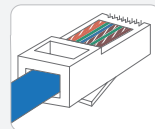
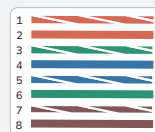
Zie voor informatie over het aansluiten van de communicatiekabel de paragraaf **De communicatiekabels voor de accu aansluiten**.



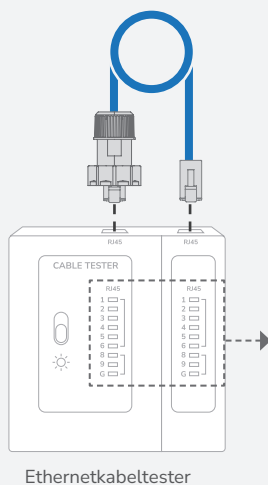
2 De beide uiteinden van de netwerkkabel worden volgens de T568B-standaard aangesloten.



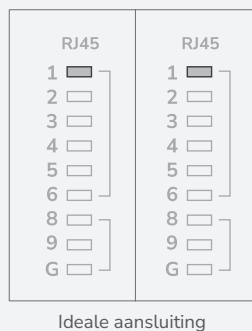
T-568B



3 Test de verbinding van de netwerkkabel. Als de leds van de twee RJ45-poorten om de beurt aangaan, is de netwerkkabel goed aangesloten en zou de netwerkkabel moeten werken.



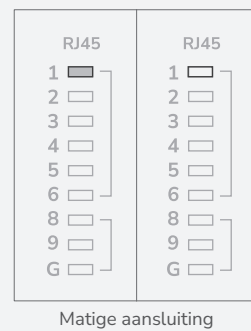
Ethernetkabeltester



Ideale aansluiting



Onjuiste aansluiting



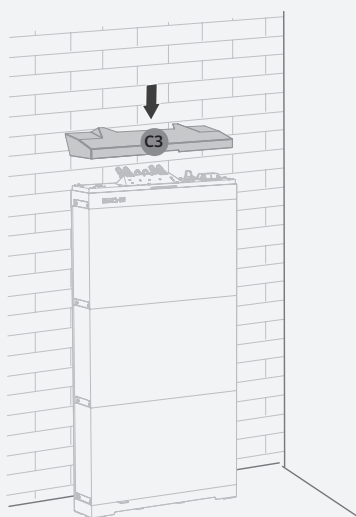
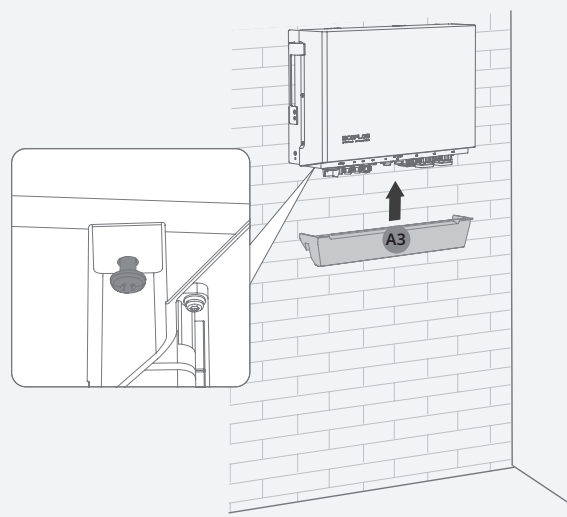
Matige aansluiting



METHODE 2: VIA EEN DRAADLOOS NETWERK

Stel de wifi-antenne bij en voer vervolgens de instructies in de paragraaf **Systeem in bedrijf stellen** in deze handleiding uit om verbinding met een draadloos netwerk te maken.

INSTALLEER DE BESCHERMENDE AFDEKKING OP DE ACCUAANSLUITDOOS EN DE OMVORMER



Het systeem in bedrijf stellen

Voor het inschakelen controleren

Onderdeel	Acceptatiecriterium
Apparatuur	Apparatuur is juist en veilig geïnstalleerd.
Ligging van de kabels	Kabels zijn juist en volgens de eisen van de klant aangelegd.
Kabelbinders	Kabelbinders zijn gelijkmatig verdeeld en er zijn geen bramen.
Aarding	De PE-kabel is juist, veilig en betrouwbaar aangesloten.
Schakelaars	Alle met het systeem verbonden schakelaars staan uit.
Kabelaansluitingen	De AC- en DC-stroomkabels, accukabels en communicatiekabels zijn juist, veilig en betrouwbaar aangesloten.
Ongebruikte klemmen en poorten	Ongebruikte klemmen en poorten zijn met waterdichte kapjes afgedicht.
Installatieomgeving	De installatieomgeving is schoon en opgeruimd.

Het systeem controleren

Procedure (verbonden met stroomnet en PV-module geconfigureerd)

1. Zet de accuschakelaar bovenop de aansluitdoos in de stand aan.
2. Schakel de AC-schakelaar tussen de omvormer en het stroomnet in.
3. Zet de PV-schakelaar onderaan de omvormer in de stand aan.
4. Met de led kunt u de status van de omvormer zien.

Procedure (niet verbonden met stroomnet en geen PV-module geconfigureerd)

1. Zet de accuschakelaar bovenop de aansluitdoos in de stand aan.
2. Schakel de AC-schakelaar tussen de omvormer en het stroomnet in.
3. Zet de PV-schakelaar onderaan de omvormer in de stand aan.
4. Na de inbedrijfstelling houdt u de knop accu aan/uit bovenop de accuaansluitdoos drie seconden ingedrukt.
5. Met de led kunt u de status van de omvormer zien.

Het systeem uitschakelen

Ontkoppel voor de installatie, het bedrijf en onderhoud van de apparatuur altijd eerst alle stroombronnen.

⚠ WAARSCHUWING

- Nadat het systeem is uitgeschakeld, kunnen de resterende elektriciteit en warmte nog steeds elektrische schokken en brandwonden veroorzaken. Daarom moet u beschermende handschoenen dragen en vijf minuten na het uitschakelen wachten voordat u met het apparaat werkt.
1. Stuur via de app een uitschakelopdracht.
 2. Schakel de AC-schakelaar tussen de omvormer en het stroomnet uit.
 3. Zet de PV-schakelaar onderaan de omvormer in de stand uit.
 4. (Optioneel) Vergrendel de PV-schakelaar met een slot om onbedoeld inschakelen te voorkomen. Het slot moet door de klant worden aangebracht.
 5. Zet de accuschakelaar bovenop de aansluitdoos in de stand uit.
 6. (Optioneel) Vergrendel de accuschakelaar met een slot om onbedoeld inschakelen te voorkomen. Het slot moet door de klant worden aangebracht.
 7. Houd de aan-uitknop van de accu op de aansluitdoos tien seconden ingedrukt, tot de indicatielamp uitgaat.
 8. Koppel de netstroomkabels, PV-ingangskabels, accukabels, communicatiekabels en alle met het systeem verbonden modules in de genoemde volgorde uit.

Indicatieleds

	Aan		Knippert		Beweegt heen en weer
	Uit				

ECOFLOW POWEROCEAN HYBRIDE OMFORMER

Status	Beschrijving
 1 s aan  1 s uit	Stand-by / opstarten / zelfcontrole / draadloos bijwerken / alarm, systeem nog steeds actief
	Actief terwijl verbonden met stroomnet / in noodstroommodus
	Noodstop ingedrukt / fout, systeem kan niet functioneren

ECOFLOW POWEROCEAN-ACCUAANSLUITDOOS

Oplaadstatus	Beschrijving
	0 – 25%
	25 – 50%
	50 – 75%
	75 – 99%
	100%

Ontladingstatus	Beschrijving
< 5% icon" data-bbox="526 473 726 493"/>	< 5%
	5 – 25%
	25 – 50%
	50 – 75%
	75 – 100%

Status draadloos bijwerken	Beschrijving
	Wordt draadloos bijgewerkt

Foutstatus	Beschrijving
	Fout met de elektrische aansluitingen
	Fout met de communicatie
	Fout met de accu
	Fout met de accuaansluitdoos

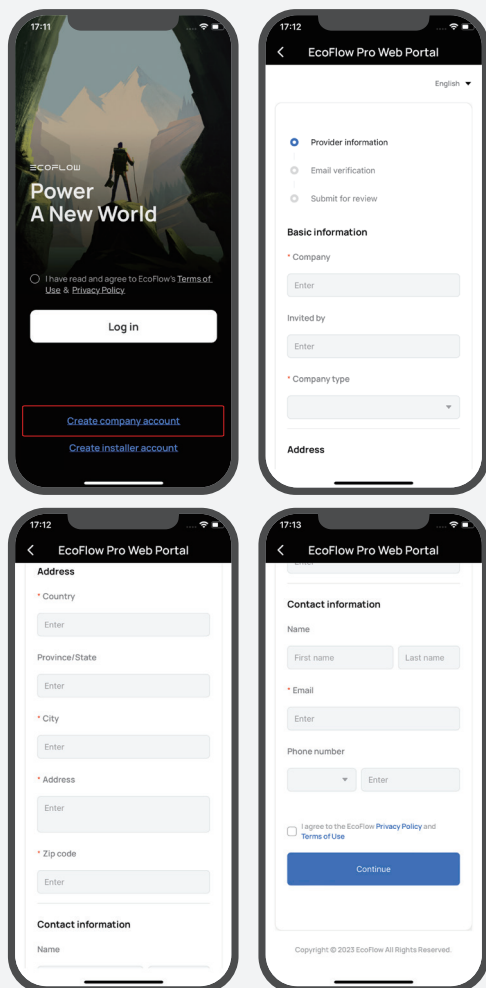
1 DE ECOFLOW PRO-APP DOWNLOADEN EN INSTALLEREN (ALLEEN VOOR INSTALLATEURS)

Scan de QR-code of download de app van:
<https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>

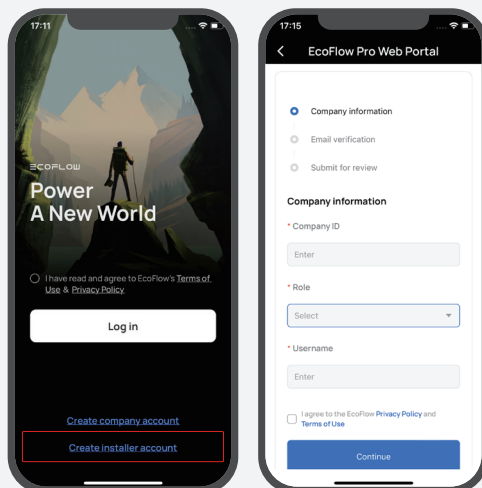


2 EEN ACCOUNT AANMAKEN

a. Maak een bedrijfsaccount aan

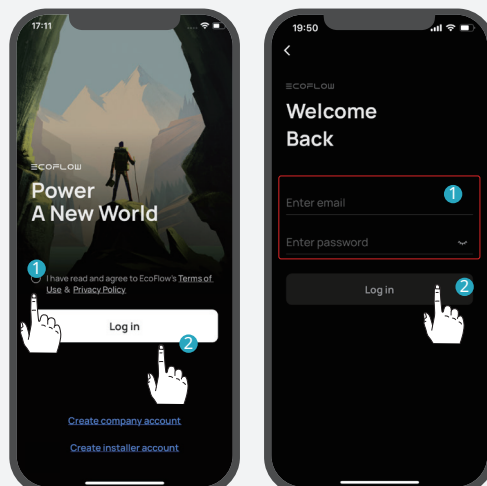


b. Maak een installateursaccount aan



3 INLOGGEN

Voer de accountnaam en het wachtwoord in

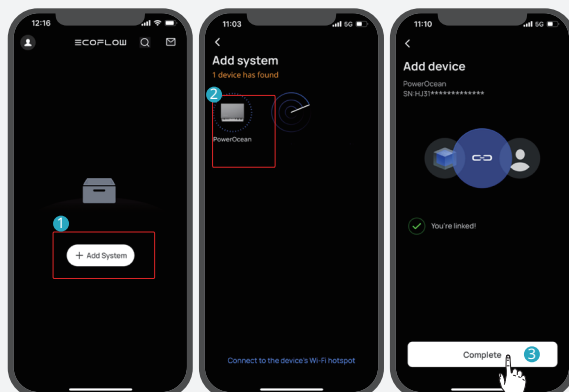


4 APPARAAT TOEVOEGEN

U kunt via bluetooth of wifi verbinding met het systeem maken.

a. Via bluetooth verbinding met het systeem maken.

Tik op **Systeem toevoegen** om automatisch naar bluetoothapparaten in de buurt te zoeken. Tik op **EcoFlow PowerOcean** om verbinding te maken en op **Voltooien** om verder te gaan.



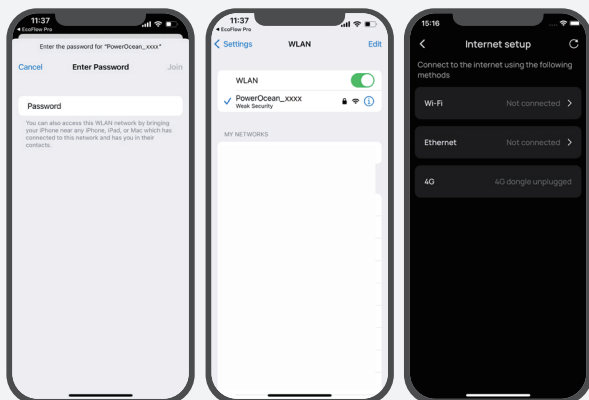
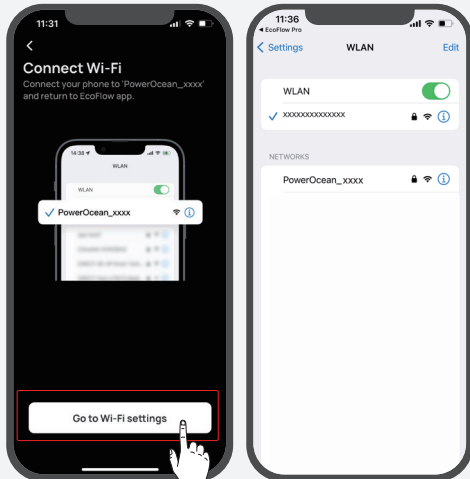
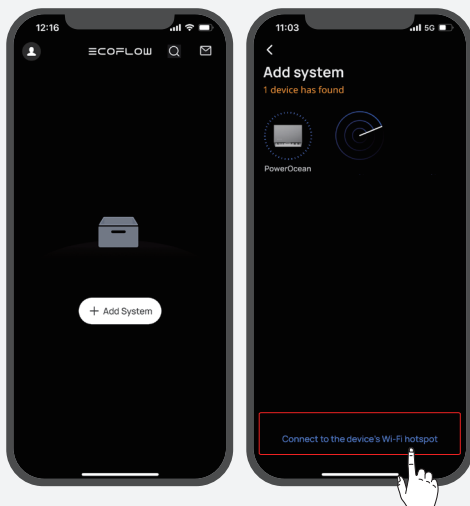
b. Maak via wifi verbinding met het systeem

1. Tik rechtsboven op "Systeem toevoegen" of "+" en daarna op "Of maak via wifi verbinding" om de wifi-instellingen van uw telefoon te openen.

2. Vind "PowerOcean_xxxx" en tik erop. Vul het wifwachtwoord in en klik op "Toevoegen". Het wachtwoord is de laatste acht cijfers van het serienummer van de omvormer.

💡 U kunt het serienummer op het typeplaatje van het product vinden.

3. Nadat uw telefoon met "PowerOcean_xxxx" is verbonden, tikt u linksboven op de wifipagina van uw telefoon op "EcoFlow Pro" om verder te gaan met de inbedrijfstelling.

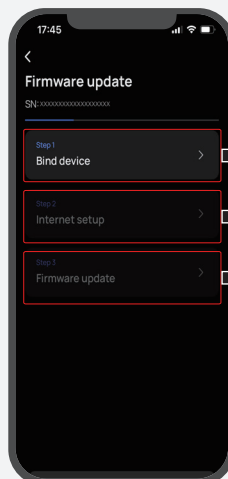
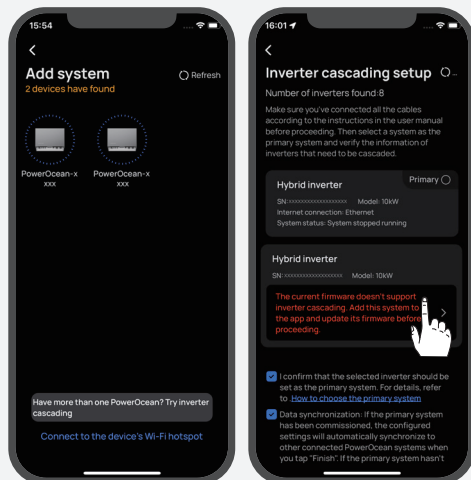


(Optioneel) cascadeschakeling

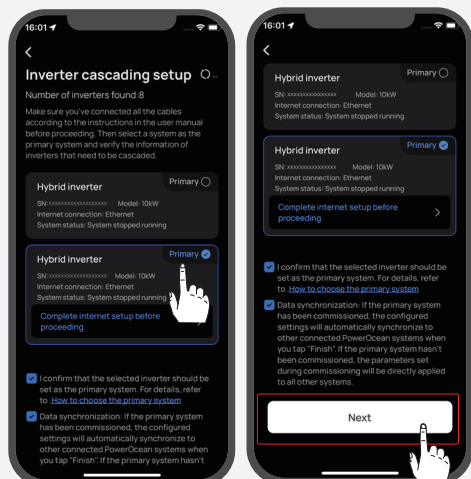
1. Tik op "Hebt u meer dan één PowerOcean? Probeer dan een cascadeschakeling" om een van de omvormers als primair in te stellen; de ander omvormer wordt standaard als secundair ingesteld. Gebruik de omvormer met het sterkste netwerksignaal als primaire omvormer.

Als de huidige firmware van de omvormers geen cascadeschakeling ondersteunt, moet u de omvormers aan de app toevoegen en de firmware bijwerken voordat u verder gaat.

2. Controleer de informatie van de omvormers en tik op "Volgende" om verder te gaan.



1. Zie "Apparaat toevoegen" in de paragraaf Het systeem in bedrijf stellen
2. Zie "Internet instellen" in de paragraaf Het systeem in bedrijf stellen
3. Zie "Het apparaat instellen" in de paragraaf Het systeem in bedrijf stellen



IN BEDRIJF STELLEN

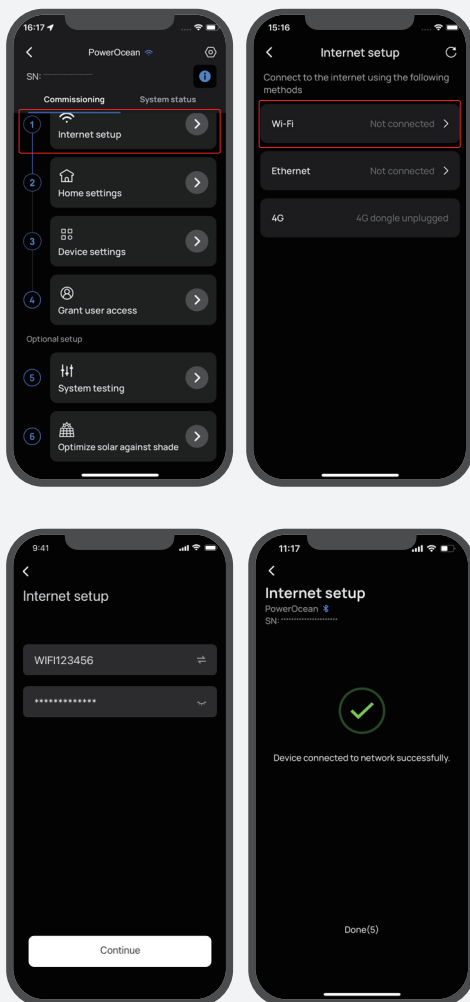
Nadat het apparaat is gekoppeld, wordt de inbedrijfstelling in vier stappen gestart.

Stap 1: internet instellen

Klik op **Internet instellen** om de netwerkconfiguratie te starten.

Methode 1: wifi

Tik op **Wifi**, selecteer het wifinetwerk, voer het wachtwoord in en tik op **Verdergaan**.

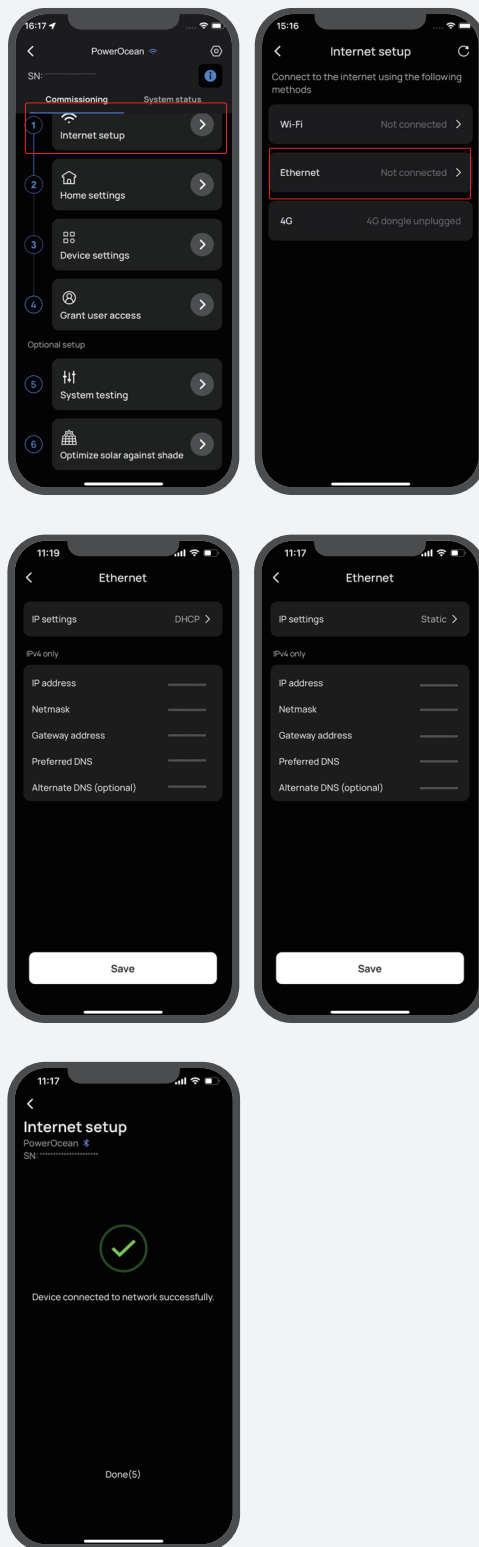


Methode 2: ethernet

Verbind het systeem via een netwerkkabel met een router en wacht een minuut voordat u verdergaat. Tik vervolgens op "Ethernet" om de modus DHCP/Statisch in te stellen. (Beide modi zijn beschikbaar)



- Standaard is de IP-instelling ingesteld op DHCP, waarbij dynamisch een IP-adres aan het apparaat wordt toegewezen (aanbevolen).
- Als u statisch selecteert, moet het IP-adres handmatig worden ingesteld. Zorg dat het IP-adres niet gelijk is aan het IP-adres van andere apparaten. In de router kunt u zien welke IP-adressen andere apparaten hebben.

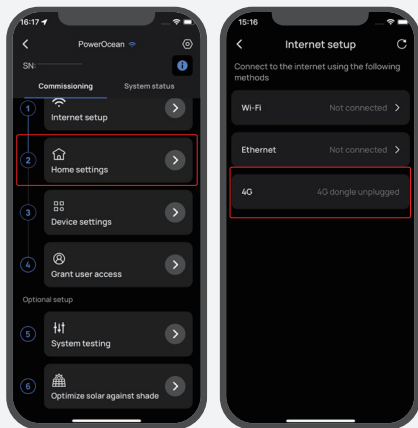


Methode 3: 4G

1. Plaats een nanosimkaart in de EcoFlow 4G-dongle ESS (EU)
2. Steek de dongle in de USB-poort (4G) van de omvormer.
3. Activeer uw simkaart in de app.

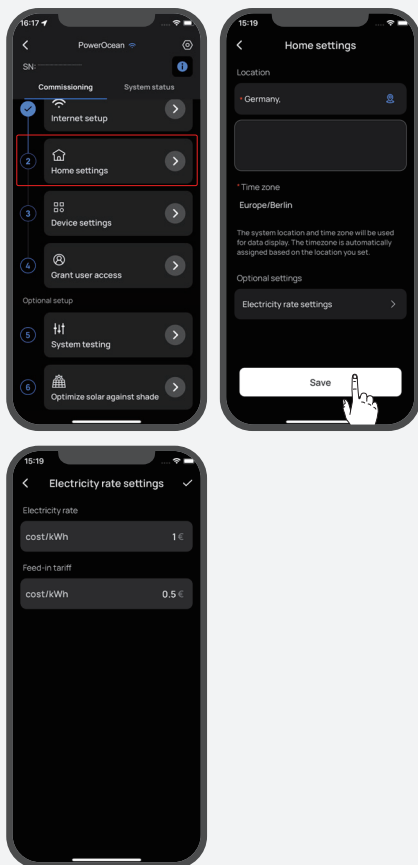


Zie voor meer details over de EcoFlow 4G-dongle ESS (EU) de gebruikershandleiding die daarbij wordt meegeleverd.



Stap 2: Huisinstellingen

Tik op **Huisinstellingen** om het huisadres in te voeren.
(Optioneel) stel de energietarieven in.

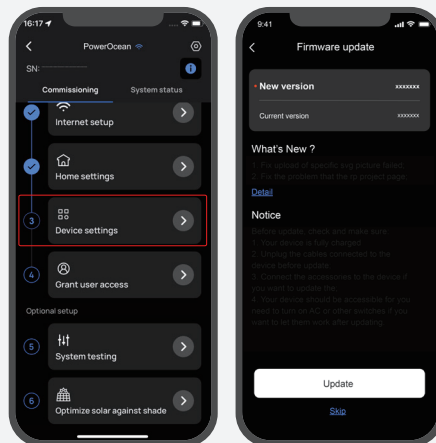


Stap 3: Het apparaat instellen

a. Tik op **Apparaatinstelling** om te controleren of de apparaten in de apparatenlijst overeenkomen met de verbonden apparaten.

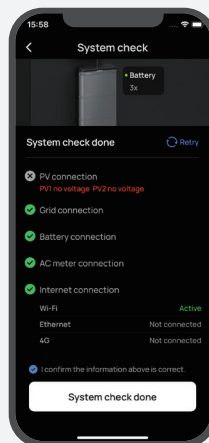
(Optioneel) werk de firmware bij voordat u het apparaat instelt.

Als er voor het EcoFlow PowerOcean-systeem nieuwe firmware beschikbaar is, verschijnt de updatepagina als u verdergaat met deze stap. De knop "Overslaan" is beschikbaar als het bijwerken niet dringend is. Voor een naadloze ervaring raden we sterk aan om uw PowerOcean-firmware meteen bij te werken.



Systeemcontrole voor het instellen.

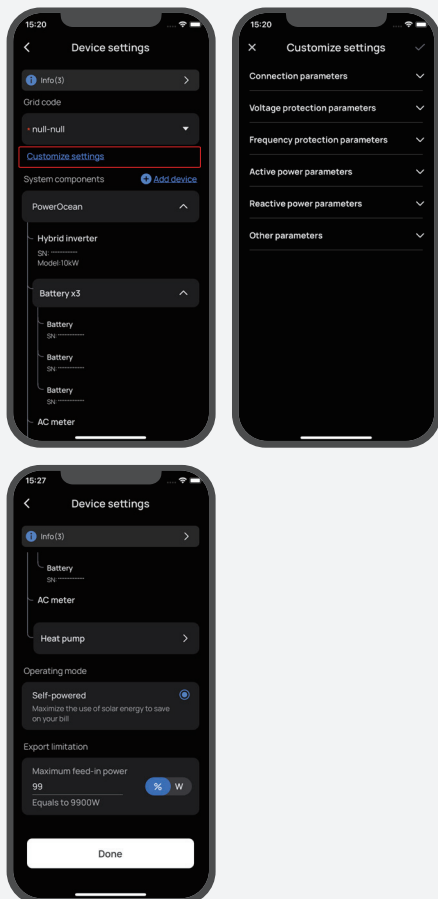
Tijdens de eerste inbedrijfstelling kan het EcoFlow PowerOcean-systeem kunt u controleren of alle aansluitingen goed zijn.



b. Stel de netcode, de systeemmodus en de terugleverbeperking in.

c. (Optioneel) U kunt ook tikken op **Instellingen aanpassen** om parameters voor onder andere de verbinding, spanningsbeveiliging, frequentiebeveiliging en blindvermogen in te stellen. (Houd u aan lokale regelgeving. Als u een van deze parameters moet wijzigen, moet u eerst contact met uw lokale energiebedrijf opnemen.)

d. Tik op **Gereed** om de inbedrijfstelling te voltooien.



6

GEbruiker TOEGANG VERLENEN

Tik op **Gebruiker toegang verlenen** zodat de eigenaar toegang heeft tot een QR-code die gebruikers kunnen scannen.



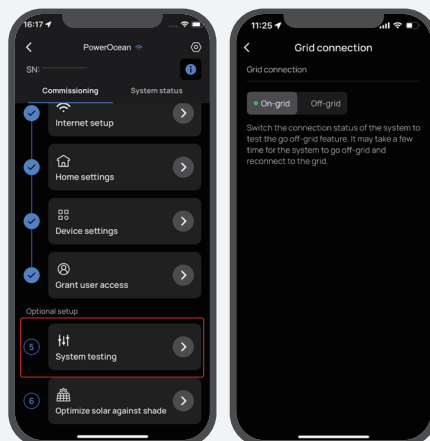
- Nadat u de **EcoFlow PowerOcean** handmatig met de EcoFlow-gebruikersapp hebt toegevoegd, kunnen gebruikers de QR-toegangscode van de eigenaar scannen om het apparaat te koppelen.



7

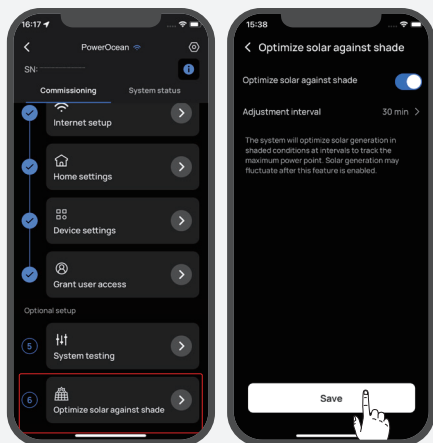
(OPTIONEEL) HET SYSTEEM TESTEN

Om de eilandmodus te testen, kunt u de aansluiting met deze knop in- en uitschakelen.



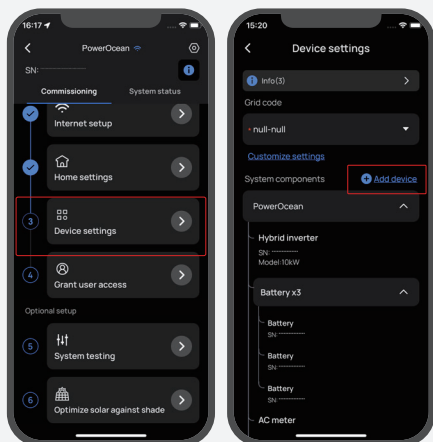
(OPTIONEEL) OPTIMALISEER VOOR SCHADUW

Als deze functie is ingeschakeld, optimaliseert het systeem de opwekking van zonne-energie bij schaduw op door u ingestelde momenten om het maximale vermogenspunt te volgen. De productie van zonne-energie kan fluctueren.



(OPTIONEEL) EEN APPARAAT AAN HET SYSTEEM TOEVOEGEN

(Optioneel) Tik op "Apparaat toevoegen" om apparaten in het systeem te integreren, zoals een SG READY-gecertificeerde warmtepomp of oplaadpaal en om relevante parameters in te stellen.

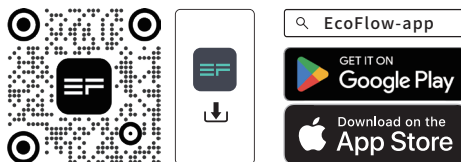


Hoe gebruikers apparaten kunnen toevoegen

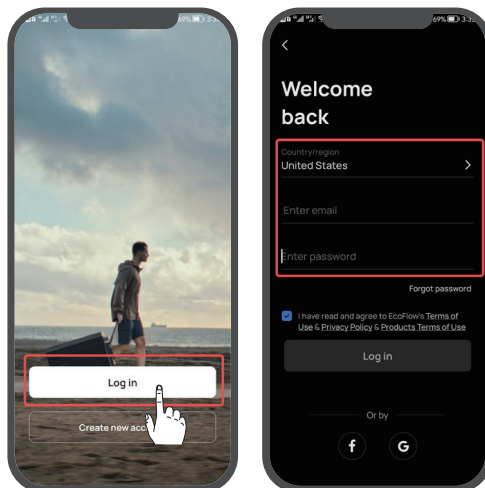
1. DE ECOFLOW-GEbruikersAPP DOWNLOADEN EN INSTALLEREN (ALLEEN VOOR GEBRUIKERS)

Scan de QR-code of download de app van:

<https://download.ecoflow.com/app>



2. MAAK EEN NIEUW ACCOUNT EN MELD U AAN.



3. VOEG HET APPARAAT HANDMATIG TOE.

