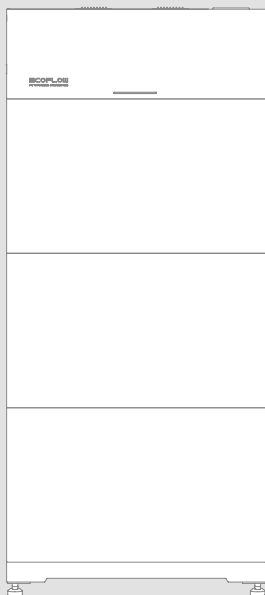


EcoFlow PowerOcean DC Fit



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

IMPORTANT

- Lees en volg de installatiegids en veiligheidsinstructies voordat u de apparatuur installeert, bedient en onderhoudt.
- Afbeeldingen in deze handleiding zijn alleen ter demonstratie.

INHOUD

1	Veiligheids- voorschriften
2	Gereedschap en hulpmiddelen
3	Het pakketinspecteren
4	Installatie-omgeving
4	Installatie-ruimte
5	Systeem-installatie
5	De accubasisinstalleren
6	Een accupakketinstalleren
7	Een PV-opslagomvormerinstalleren
7	Een aardegeleiderinstalleren
8	Elektrische aansluitingen
9	Systeem-voorbeeld
9	Op het PV-systeemaansluiten
13	Een slimme meteraansluiten
14	Met internetverbinden
15	De installatie controleren
15	Het systeem inschakelen
15	Het systeem uitschakelen
16	Indicatieleds
17	Het systeem in bedrijf stellen

Veiligheids-voorschriften

GEVAAR

WAARSCHUWING

LET OP

OPMERKING

Symbool	Beschrijving
 GEVAAR	Wijst op een gevaar met een hoog risico dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 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 opmerkingen die niet met letsel te maken hebben.

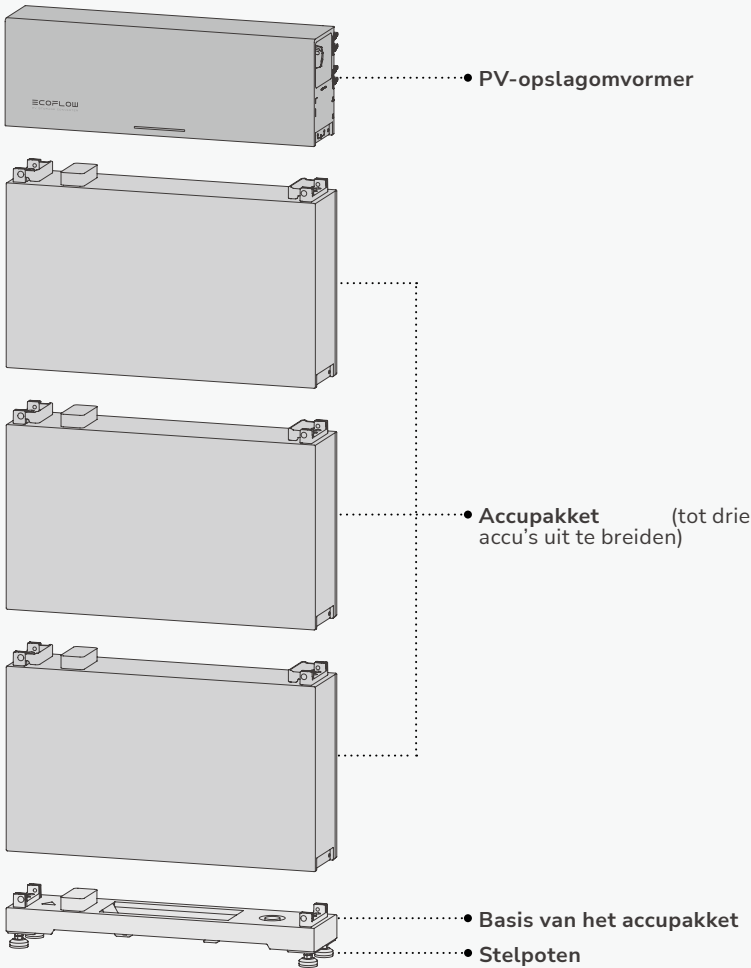
GEVAAR

- Werk tijdens de installatie of onderhoud niet met stroom ingeschakeld.
- Personeel dat EcoFlow-apparatuur gaat installeren, onderhouden of ander werk aan de elektra gaat uitvoeren, moet een grondige opleiding krijgen en bekend zijn met alle nodige beschermingsmaatregelen en -instructies.
- Personeel dat specifieke werkzaamheden gaat uitvoeren, moet de juiste lokale of nationale kwalificaties hebben voor taken zoals werken met hoogspanning en werken op hoogte.
- Draag voor al het professioneel werk aan de apparatuur persoonlijke beschermingsmiddelen.

WAARSCHUWING

- Als er licht op de zonnepanelen valt, leveren ze gelijkstroom aan de stroomomzettingsapparatuur (PCE).
- Raak blootliggende elektrische kabels en onderdelen niet met blote handen aan.

EcoFlow PowerOcean DC Fit:



Gereedschap en hulpmiddelen

NL

· ESSENTIËLE KABELS EN STEKKERS



Aardegeleider
(koperen 4mm²-ader)



Zonneverlengkabel
(4 mm² – 6 mm²)



Afgeschermd
netwerkkabel
(Cat 5e of hoger)

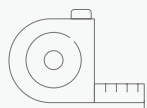


RJ45-stekkers
(Cat 5e of hoger)

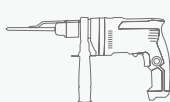


Kabel met gevlochten
aders (2 × 0,5 mm²)

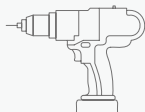
· ESSENTIEEL GEREEDSCHAP



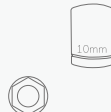
Rolmaat



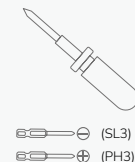
Klopboor
(ø 8 mm)



Elektrische
schroevendraaier



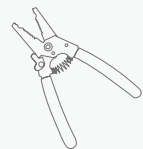
Momentbit
(10 mm)



Schroevendraaier



Hamer



Draadstriptang



Krimptang



RJ45-krimptang



Kabeltang



Markeerstift



Multimeter
(meetbereik gelijkspanning ≥
1000 V)



Spanningszoeker



Steeksleutel
(14 mm)



Netwerkkabeltester



Krimpkous



Warmtepistool

· PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN EN OPTIONEEL GEREEDSCHAP



Veiligheidsbril



Veiligheidsschoenen



Veiligheidshandschoenen



Stofmasker



Stofzuiger



Ladder

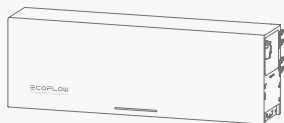
Het pakket inspecteren

OPMERKING

- Controleer of de levering compleet en onbeschadigd is. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, moet u contact met uw leverancier opnemen.
- Bewaar de originele verpakking en documentatie voor toekomstig gebruik.

- ECOFLOW POWEROCEAN PV-OPSLAGOMVORMER

A1 × 1



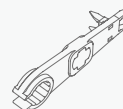
EcoFlow PowerOcean PV-opslagomvormer

A2



Productdocumenten

A3 × 2



(De)montagegereedschappen voor PV-stekkers

A4 × 12



Stekkers voor zonnepanelen (+)

A5 × 12



Stekkers voor zonnepanelen (-)

A6 × 1



Stekker voor de meterpoort (RS485)

A7 × 1



Stekker voor de WAN-poort (ethernet)

A8 × 4



Schroeven (M5x12)

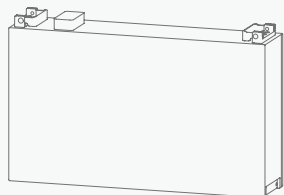
A9 × 2



OT-aansluitingen en aardeschroeven (M5x12)

· ECOFLOW POWEROCEAN LFP-ACCUPAKKET

B1 × 1



EcoFlow PowerOcean LFP-accu

B2 × 2



T-/L-bevestigingsstukken voor de accu

B3 × 8



Schroeven (M5x12)

A10 × 2



Keilbouten (M6x60)

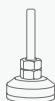
· ECOFLOW POWEROCEAN LFP-ACCUBASIS

C1 × 1



Accubasis

C2 × 4



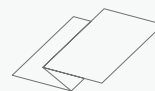
Stelpoten

C3 × 2



Keilbouten (M6x60)

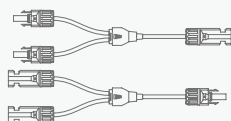
C4 × 1



Markeersjabloon

· ECOFLOW Y-VERLOOPKABEL VOOR ZONNE-ENERGIE

D × 2



Installatie- omgeving



WAARSCHUWING

- De installatie- en gebruiksomgeving moet voldoen aan de relevante internationale, nationale en lokale normen voor lithiumaccu's en lokale wet- en regelgeving.

OPMERKING

- 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.

VERMIJD DIRECT ZONLICHT, REGEN EN SNEEUW.

GOED-GEVENTILEERDE RUIMTE

VERTICALE HOEK

NIET OP EEN ONEFFEN ONDERGROND

VOORKOM WARMTEAFVOER RICHTING DE OMVORMER

NIET OP ONSTABIELE ONDERGRONDEN

VERMIJD LEIDINGEN EN KABELS

IP65

HOOGTE

AFSTAND VAN ZEE

UIT DE BUURT VAN

UIT DE BUURT VAN KINDEREN EN WERKEN LEEFRUIMTEN

NIET BEDOELD VOOR MOBIEL GEBRUIK

NIET BEDOELD VOOR BELANGRIJKE APPARATEN

Installatie- ruimte

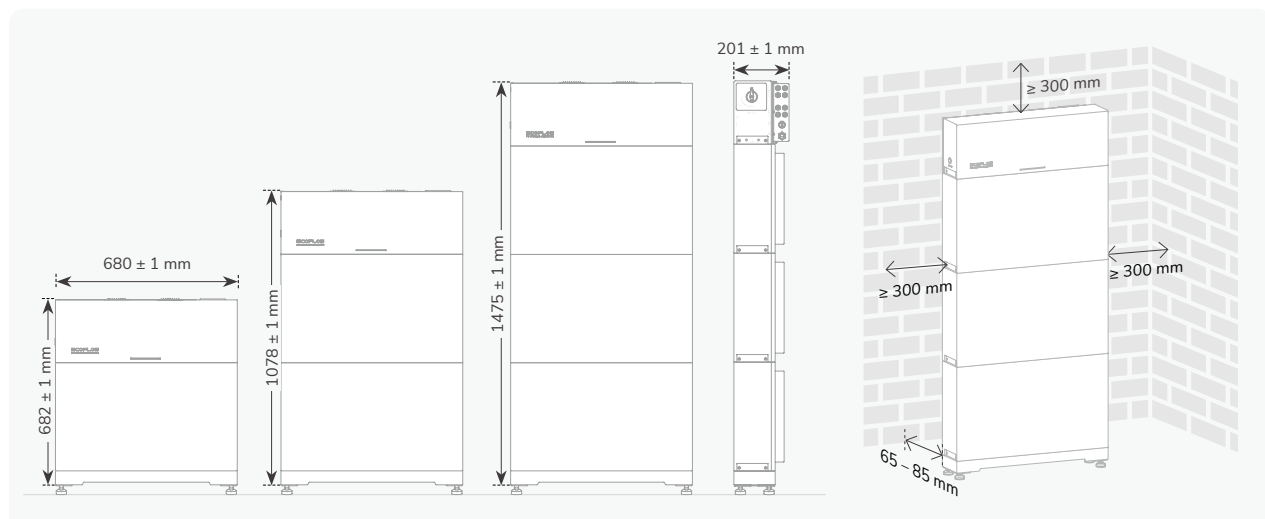


WAARSCHUWING

- Zorg voor voldoende ruimte rond de apparatuur voor de installatie en warmteafvoer.

OPMERKING

- Zorg voor voldoende ruimte aan beide kanten van de apparatuur om de schroeven te kunnen vastdraaien.



System- installatie



GEVAAR

- Zorg dat u bij het boren geen waterleidingen of stroomkabels in de muur of onder de vloer raakt.



LET OP

- Verplaats zware apparatuur met genoeg mensen (twee of meer).
- Til het accupakket bij het verplaatsen aan de handvatten aan de bovenkant.

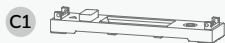
OPMERKING

- U kunt de basis op stelpoten plaatsen om haar horizontaal uit te lijnen.

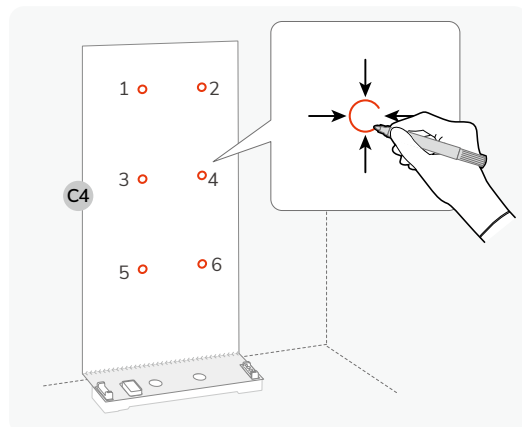
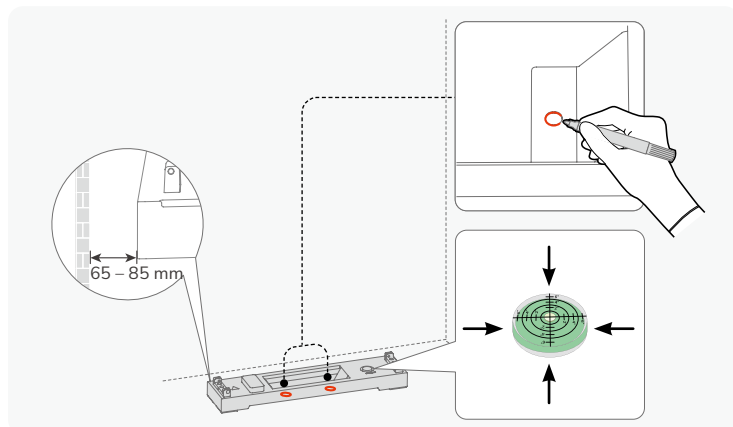
De accubasis installeren

• Zonder stelpoten

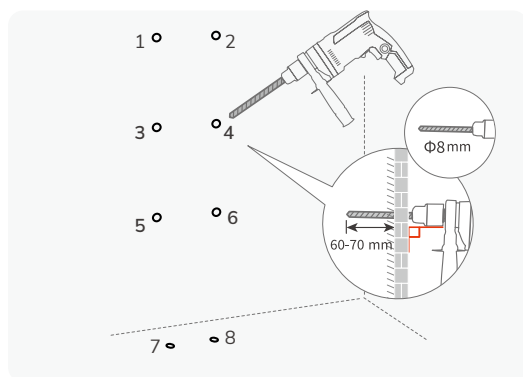
1



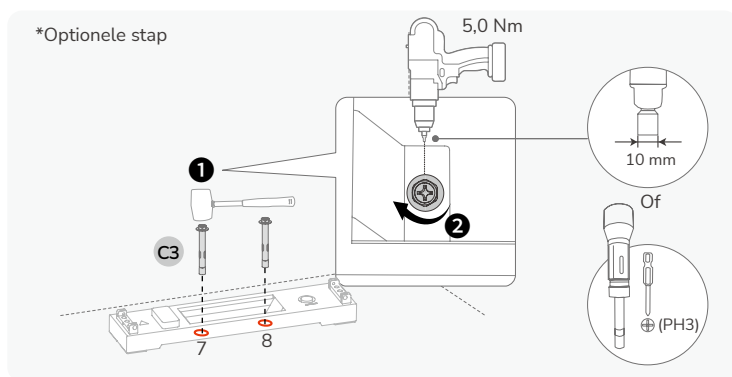
2



3



4



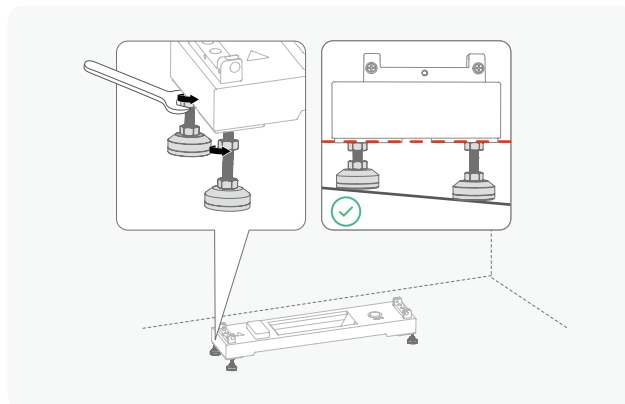
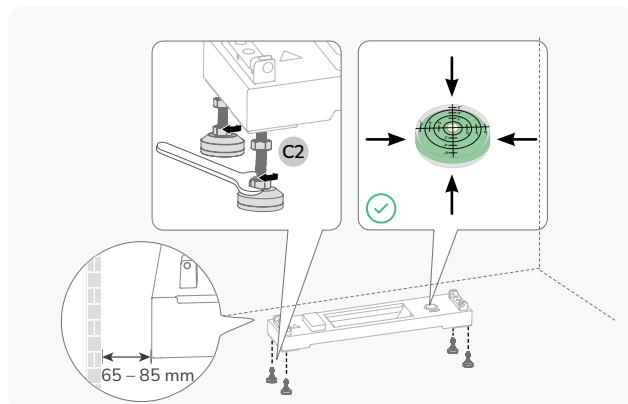
• Met stelpoten

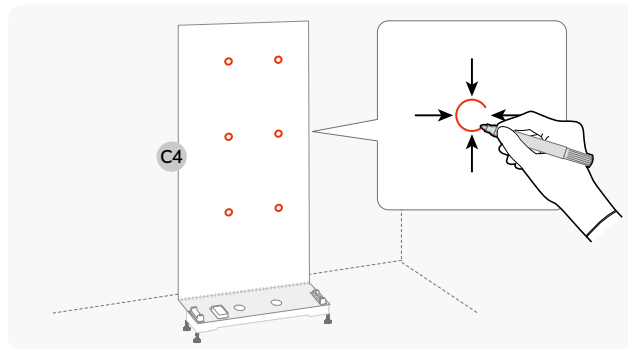
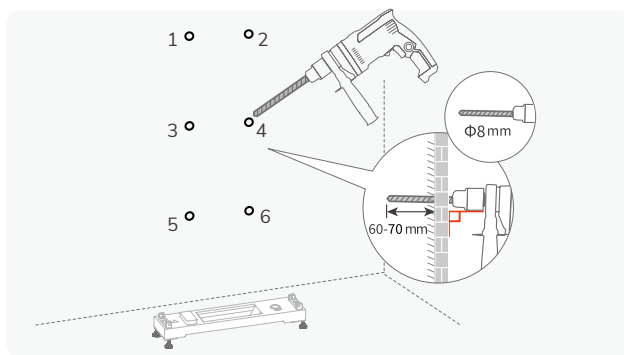
1



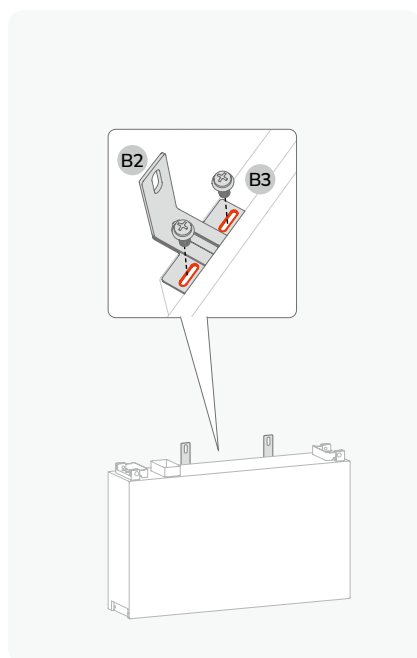
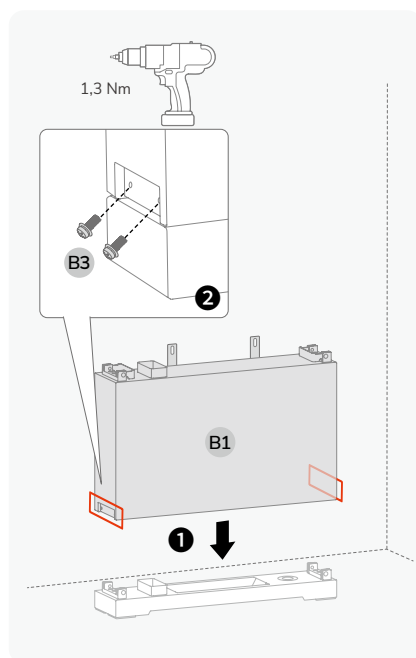
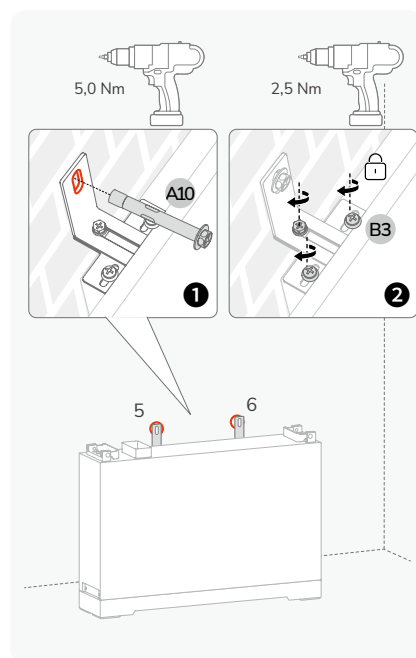
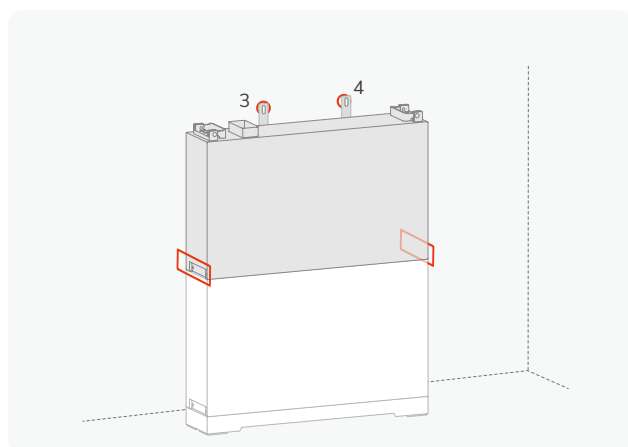
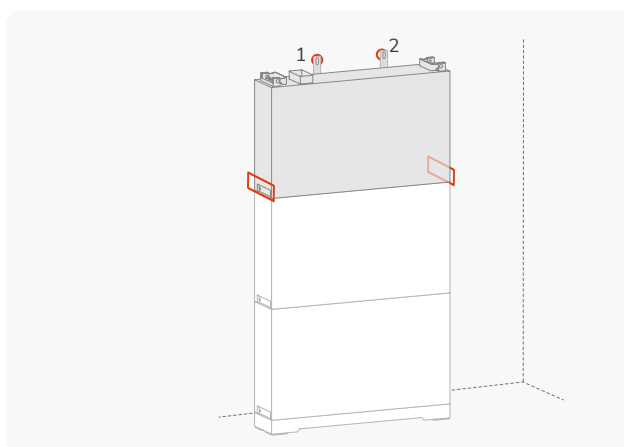
× 4

2



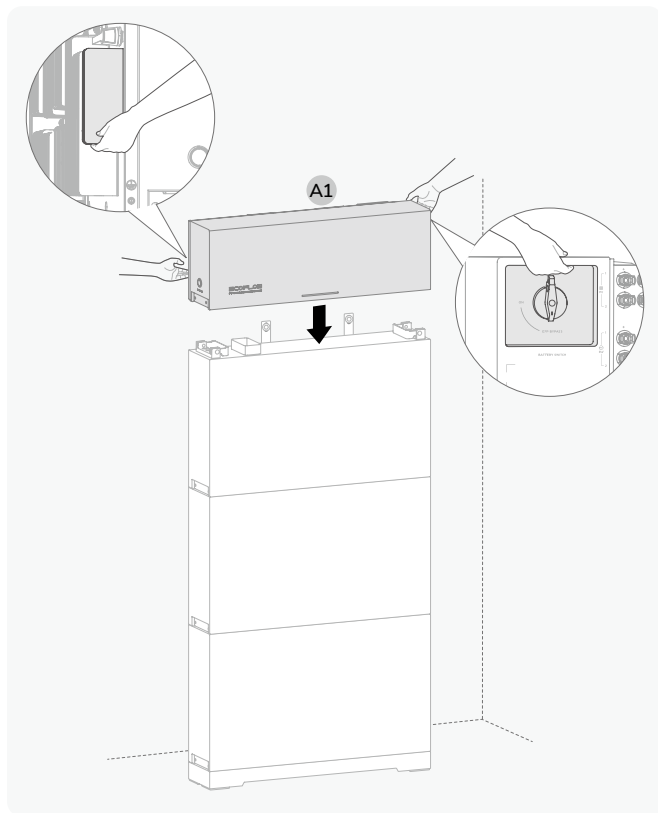
3C4  × 1**4**

Een accupakket installeren

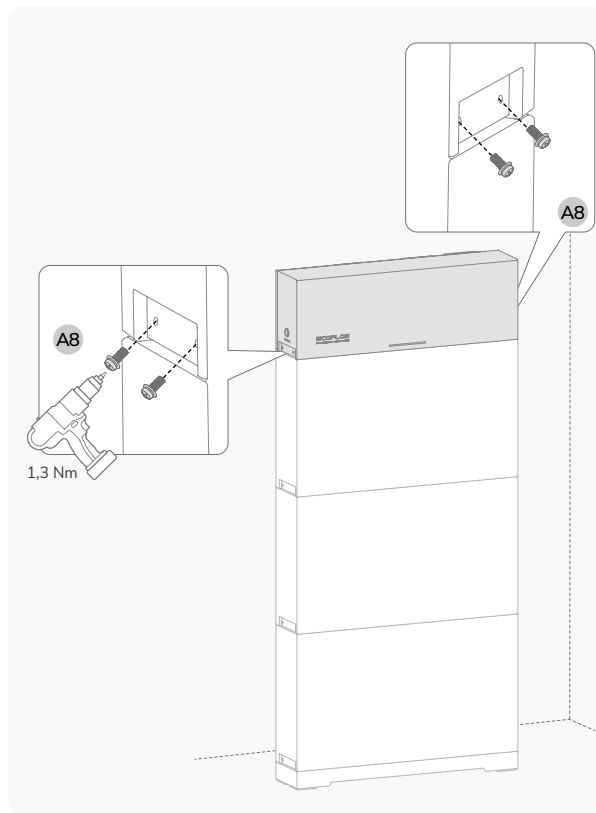
1B1  × 1 B2  × 2 B3  × 4**2**B3  × 4**3**A10  × 2**4**B1  × 1 B2  × 2 A10  × 2 B3  × 8**5**B1  × 1 B2  × 2 A10  × 2 B3  × 8

Een PV-opslagomvormer installeren

1 A1



2 A8 × 4



Een aardegeleider installeren



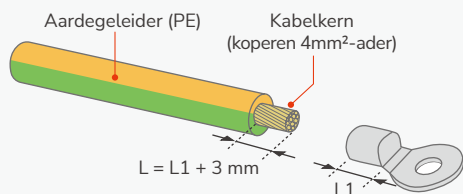
GEVAAR

- De aardklemmen moeten volledig worden aangesloten.

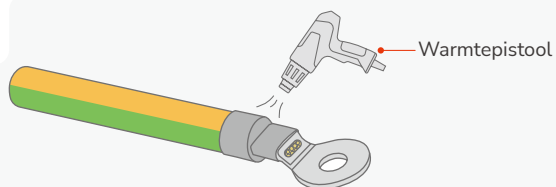
OPMERKING

- We raden aan om na het aansluiten van de aardegeleider siliconengel of -verf aan te brengen rond de aardklem.

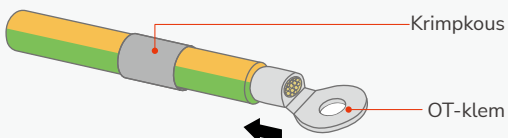
1 A9 × 2



4

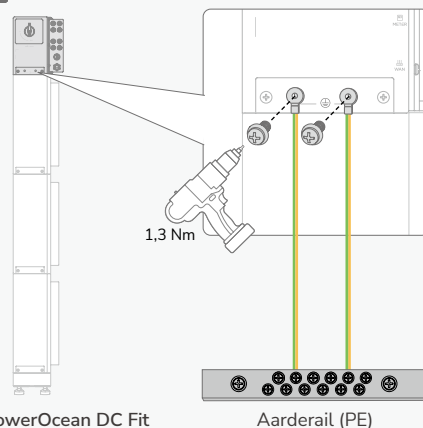


2



5

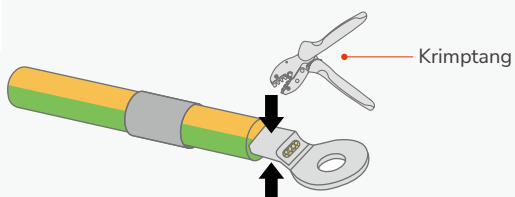
A9 × 2



EcoFlow PowerOcean DC Fit

Aardrail (PE)

3



Elektrische aansluitingen



GEVAAR

- Laat het beschermkapje op ongebruikte aansluitingen zitten. Anders haalt de omvormer zijn IP-classificatie niet.



LET OP

- Alleen gekwalificeerd personeel mag de volgende handelingen uitvoeren.

OPMERKING

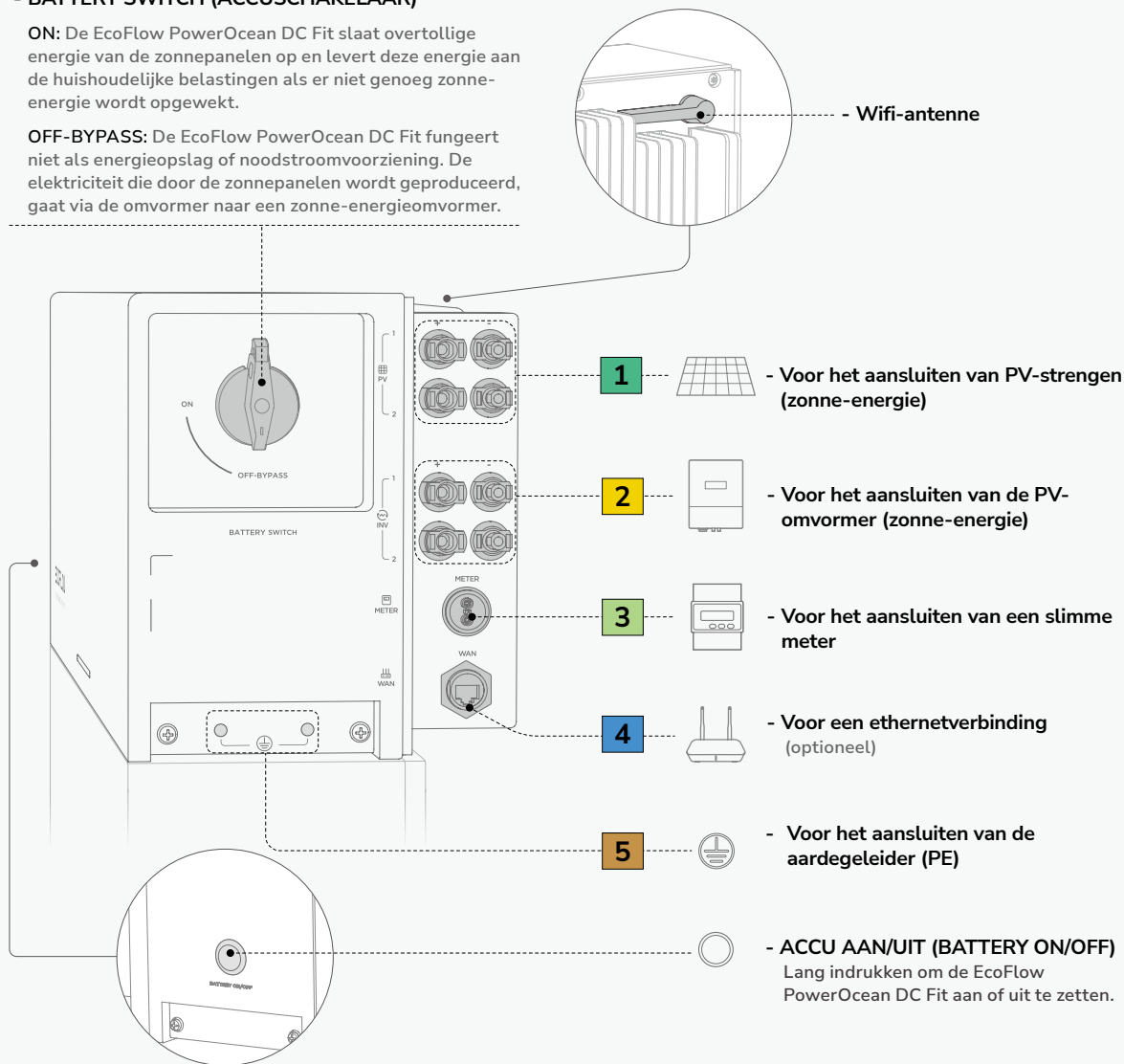
- Gebruik kabels die aan de lokale regelgeving en de aanbevolen specificaties voldoen.

EcoFlow PowerOcean PV-opslagomvormer

- BATTERY SWITCH (ACCUSCHAKELAAR)

ON: De EcoFlow PowerOcean DC Fit slaat overtollige energie van de zonnepanelen op en levert deze energie aan de huishoudelijke belastingen als er niet genoeg zonne-energie wordt opgewekt.

OFF-BYPASS: De EcoFlow PowerOcean DC Fit fungeert niet als energieopslag of noodstroomvoorziening. De elektriciteit die door de zonnepanelen wordt geproduceerd, gaat via de omvormer naar een zonne-energieomvormer.



Eisen aan de kabel

1

PV-invoerkabel

ader van 4 mm² tot 6 mm²

3

Communicatiekabel slimme meter

Kabel met gevlochten aders van 2 x 0,5 mm²

5

Aardegeleider (PE)

koperen ader van 4 mm²

2

Aansluitkabel omvormer

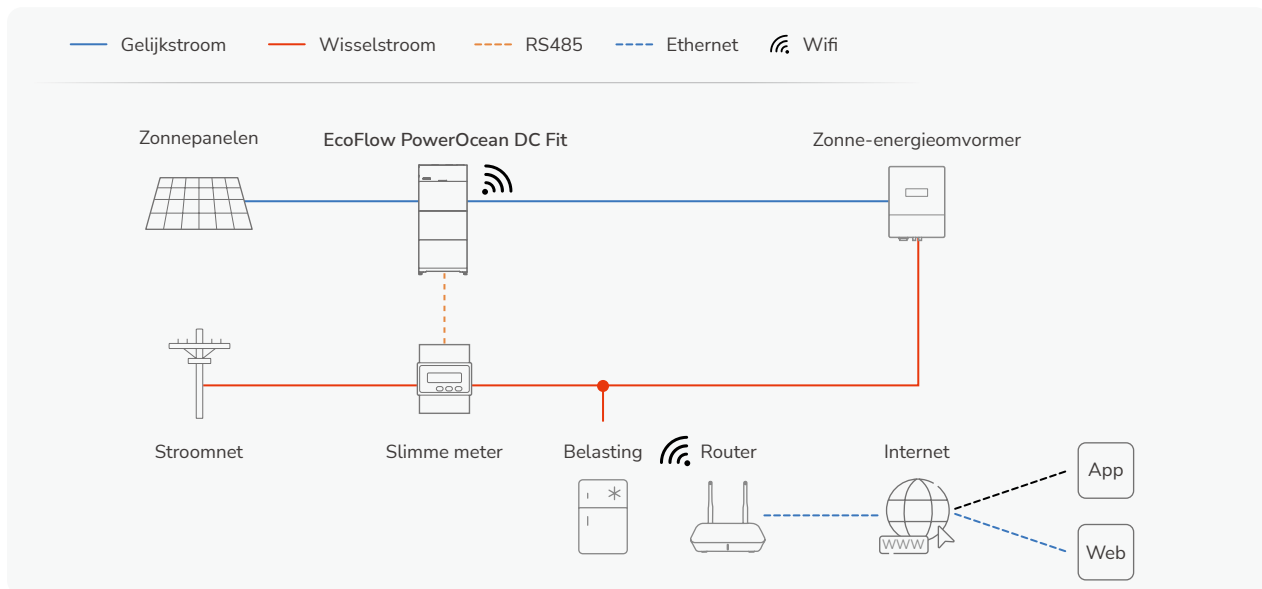
ader van 4 mm² tot 6 mm²

4

Ethernetkabel

Cat 5E of hoger, afgeschermd netwerk-kabel

Systeem- voorbeeld



Op het PV-systeem aansluiten



GEVAAR

- Ontkoppel de zonne-energieomvormer van alle spanningsbronnen (gelijk- en wisselstroom) en ontkoppel hem van het net.
- Als de PV-streng geen DC-schakelaar of isolator heeft om de DC-invoer uit te schakelen, moet u niet alle zonne-energiekabels tegelijk loskoppelen.
- Controleer of alle apparatuur, onderdelen, kabels en aansluitingen in goede staat zijn.
- Houd de aders van PV+ en PV- van de zonnepanelen niet tegelijk vast. De zonnepanelen produceren dodelijke spanningen als er zon op valt.
- Om schade aan het systeem en elektrische schokken te voorkomen, moeten alle klemmen op de juiste polariteit worden aangesloten. Sluit altijd de positieve (+) op de positieve (+) en de negatieve (-) op de negatieve (-) pool aan.
- De DC-ingangsspanning en de kortsluitstroom van elke PV-streng mogen niet hoger zijn dan de maximale ingangsspanning en de absolute maximumstroom (Isc PV).
- De impedantie tussen de positieve en negatieve klemmen van de PV-strengen en de aarde moet groter zijn dan 1 MΩ. Sluit de PV-strengen niet op een aardegeleider aan.



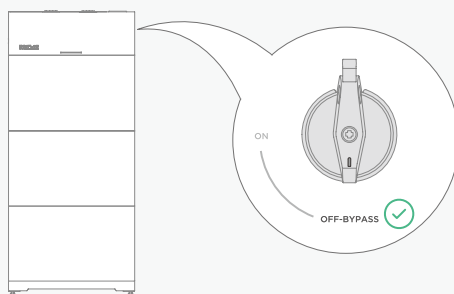
WAARSCHUWING

- Gebruik de meegeleverde zonne-energiestekkers. Sluit geen zonne-energiestekkers van verschillende fabrikanten op elkaar aan.

OPMERKING

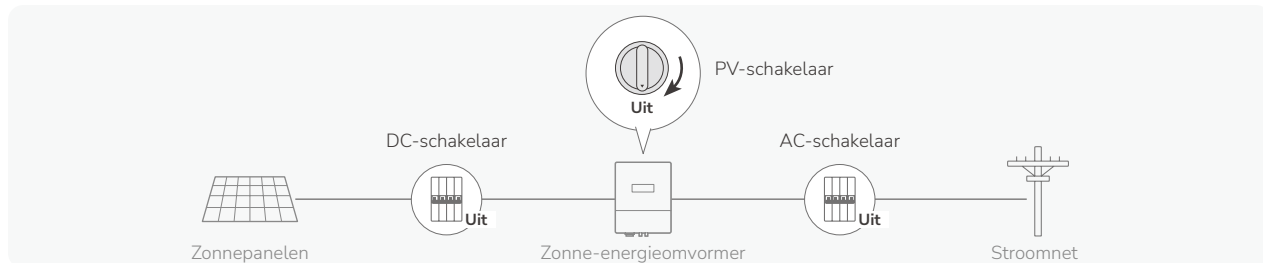
- Om bliksemschade aan de omvormer te voorkomen, moet u bij de PV-aansluitdoos een overspanningsbeveiliging installeren (als dat van toepassing is).
- Sluit geen zonnepanelen met een risico op lekstroom op de omvormer aan.
- Combineer geen zonnepanelen met verschillende elektrische eigenschappen in één PV-streng. Sluit ook geen zonnepanelen met een verschillende richting en hoek aan.
- Controleer nadat de stekkers vast zijn geklikt of de aansluiting stevig is.

A Controleer de status van de ACCUSCHAKELAAR op de omvormer.

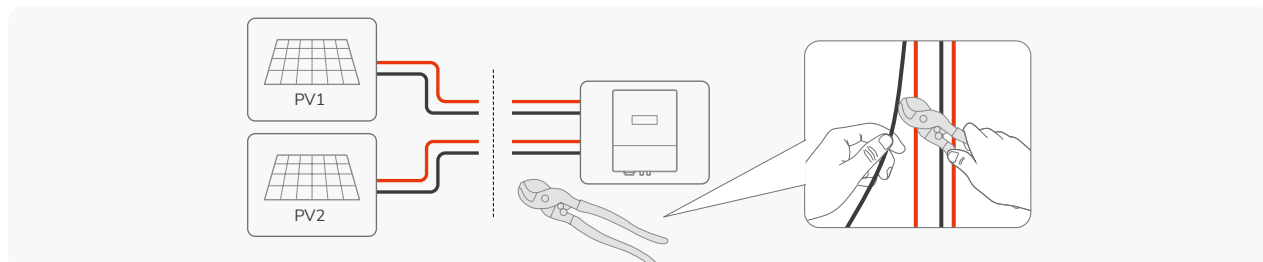


B Schakel alle elektrische apparatuur stroomloos. Alle schakelaars die met het bestaande zonne-energiesysteem zijn verbonden, moeten uitstaan.

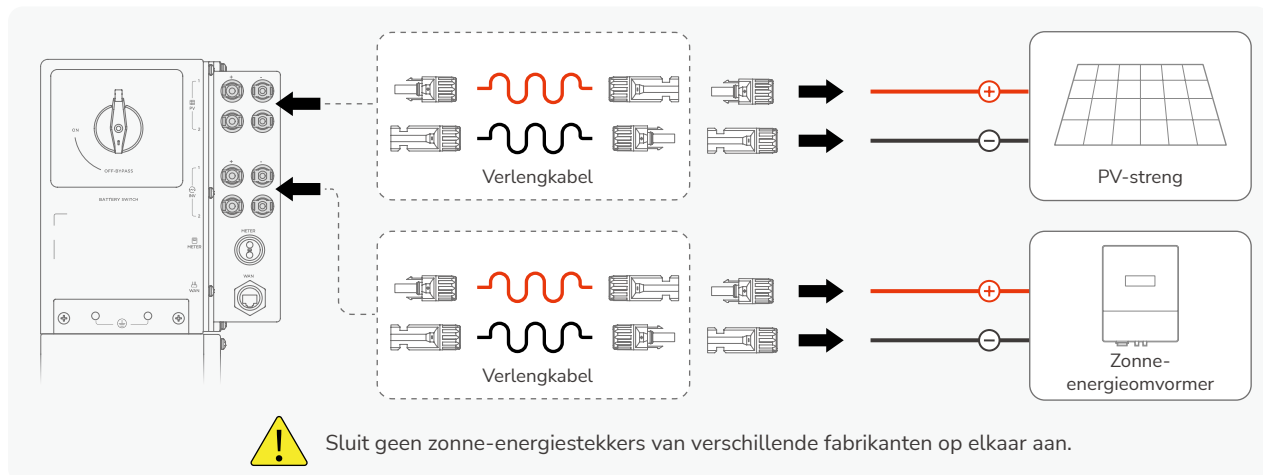
NL



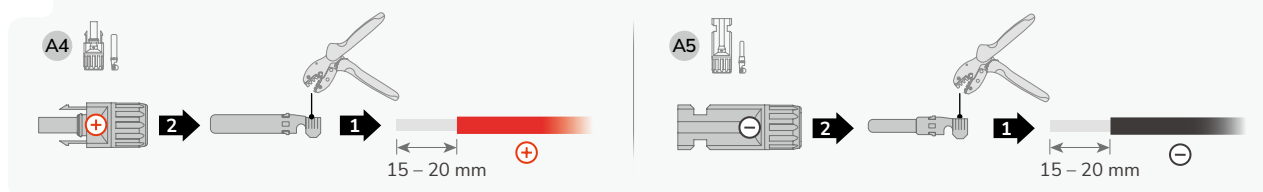
C Knip de bestaande zonne-energiekabels door.



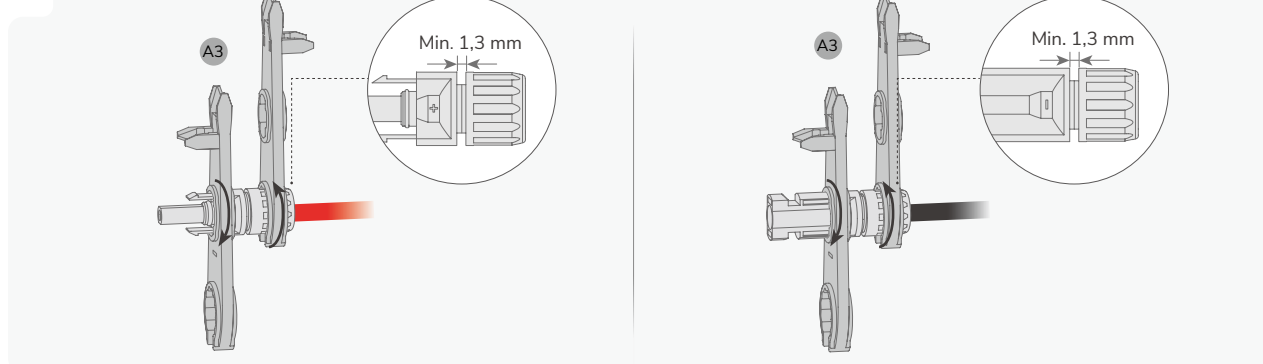
D Bereid de zonne-energiestekkers voor de PV-strengen en de omvormer voor.



1

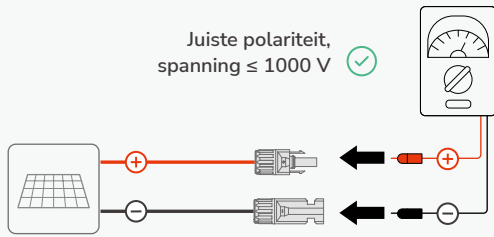


2



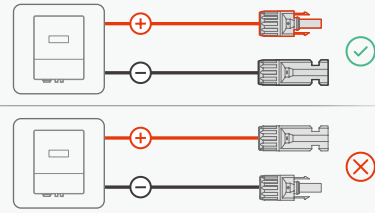
E Controleer de polariteit van de aansluitkabels.

1



2

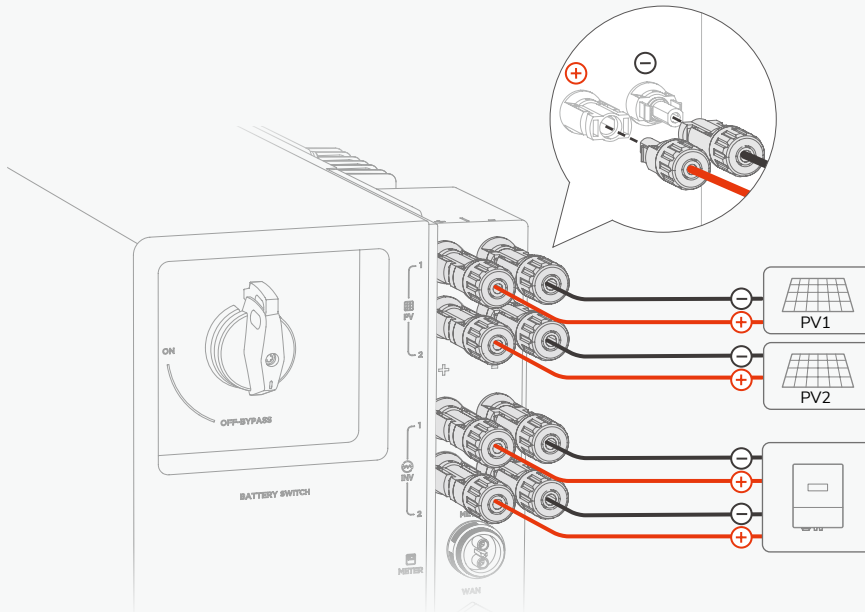
Inspecteer:



OPMERKING

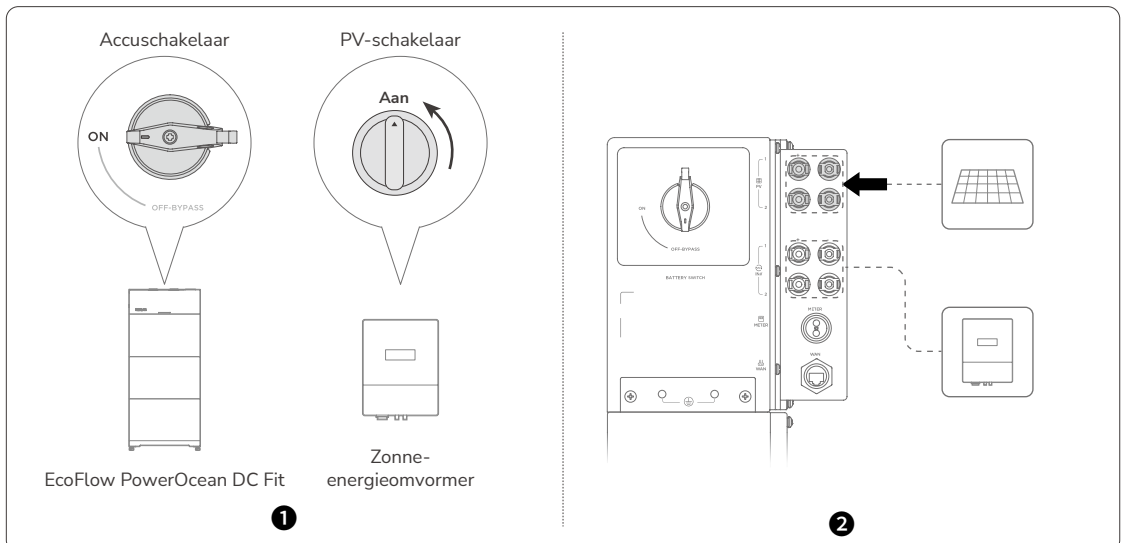
- Als de multimeter een negatieve waarde aangeeft, zijn de anders verkeerd om aangesloten. Sluit ze goed aan en probeer het opnieuw.
- Als de multimeter een spanning hoger dan 1000 V aangeeft, moet u een paar zonnepanelen verwijderen.

F Sluit de omvormer aan.

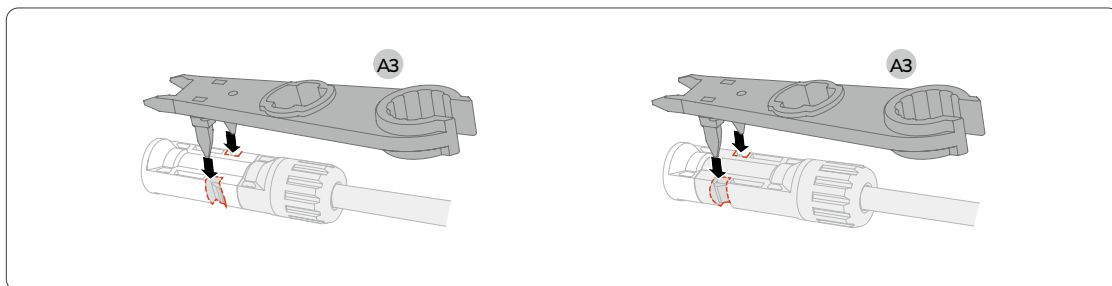


OPMERKING

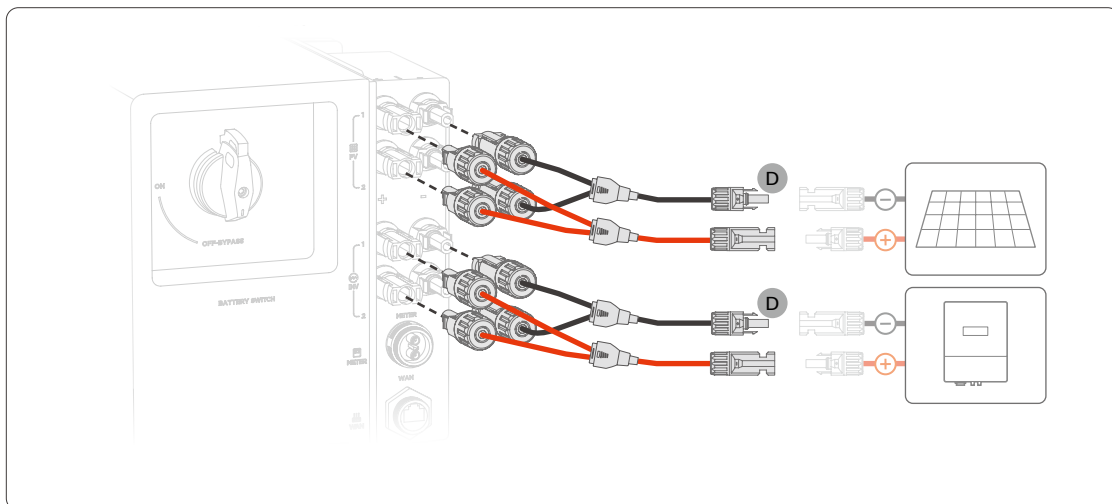
- Als de omvormer zekeringen voor de DC-ingang heeft, schakelt u de accuschakelaar van de omvormer en de PV-schakelaar van de omvormer in (houd de AC-schakelaar uit) voordat u de zonnepanelen aansluit. Deze volgorde voorkomt schade aan de zekering.



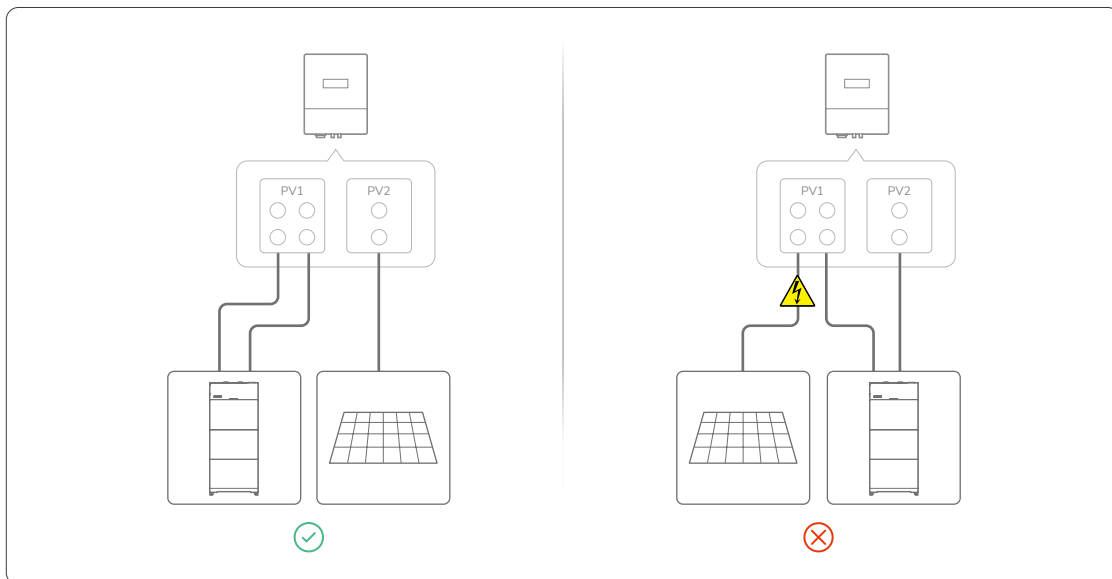
- Gebruik het (de)montagegereedschap voor PV-stekkers om de aansluitingen voor de zonne-energie te verwijderen of opnieuw te maken.



- Als op een omvormer maar één PV-streng kan worden aangesloten, kunt u de EcoFlow Y-verloopkabel voor zonne-energie gebruiken.

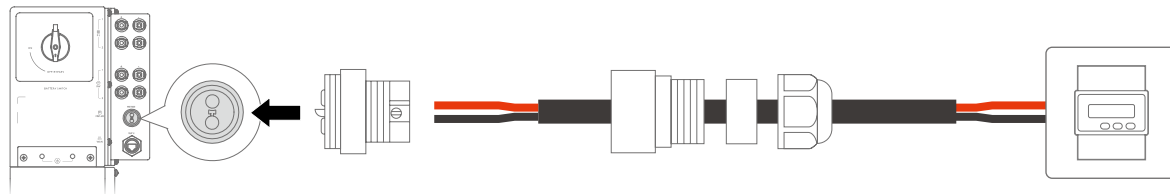


- Voorkom bij omvormers die meerdere PV-strengen op één ingang ondersteunen dat de EcoFlow PowerOcean DC Fit parallel met een PV-streng wordt geschakeld, omdat dit de zonnepanelen kan beschadigen.

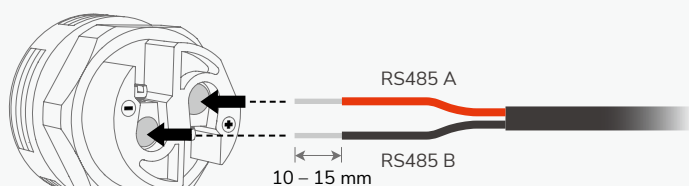


Een slimme meter aansluiten

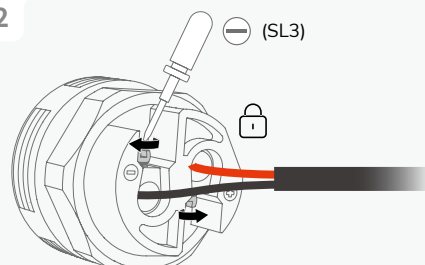
A6  × 1



1



2



3

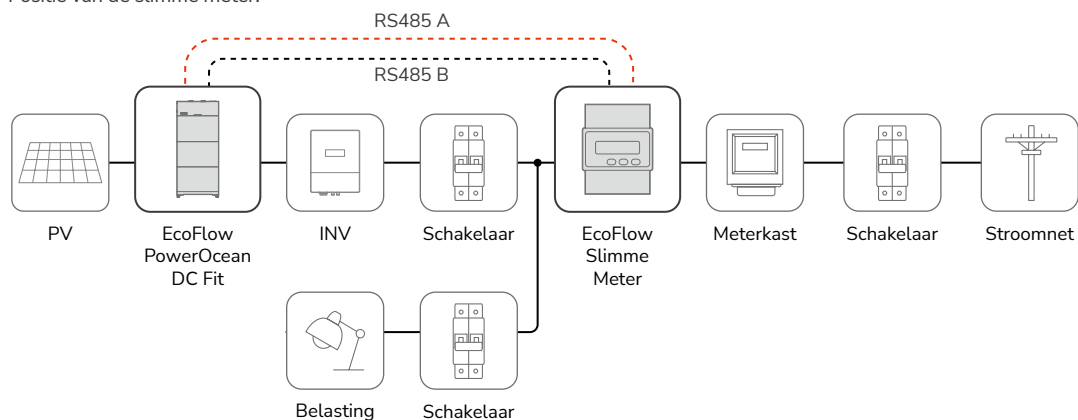


De compatibiliteit van dit product met slimme meters kan per regio en versie verschillen. Zie voor gedetailleerde instructies voor de installatie en het aansluitschema van de slimme meter voor dit product de handleiding die met de slimme meter wordt geleverd.

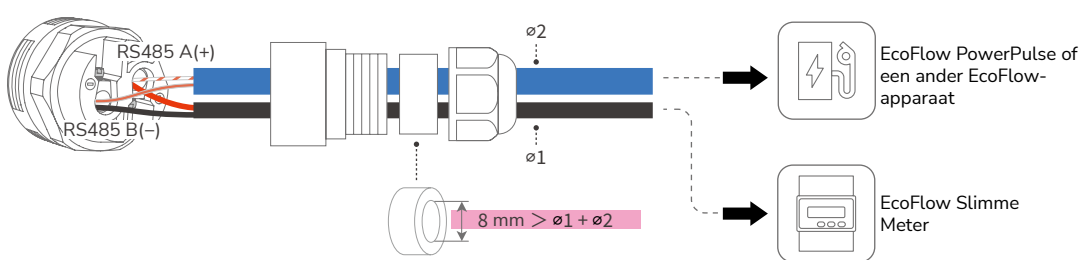
OPMERKING

- Voor nauwkeurige metingen moet u de meter op de juiste plek installeren.

Positie van de slimme meter:



- Op deze poort kunt u een RS485-kabel aansluiten voor een extra EcoFlow-apparaat dat communicatie nodig heeft. Schroef de aansluiting vast om te garanderen dat ze vastzit.



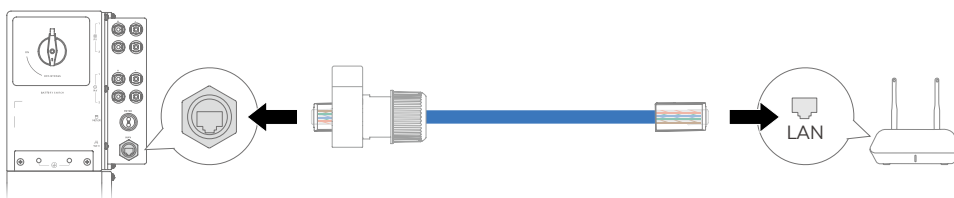
Met internet verbinden

OPMERKING

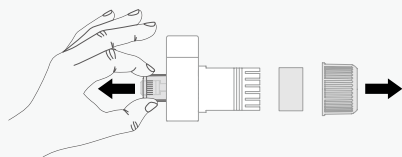
- Gebruik een afgeschermd netwerkabel van Cat 5E of hoger.

NL

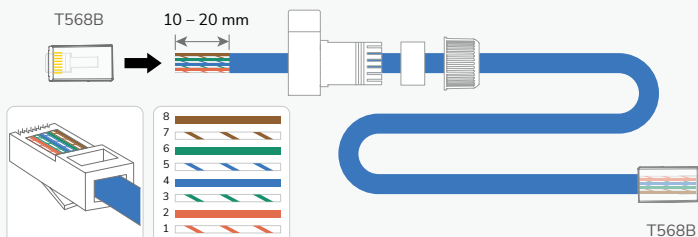
• Methode 1: via een bedraad netwerk



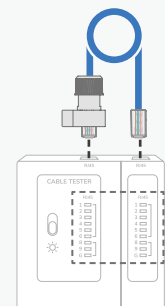
1 A7  × 1



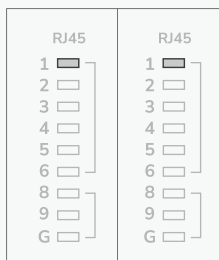
2 De beide uiteinden van de netwerkabel worden volgens de T568B-standaard aangesloten (recht).



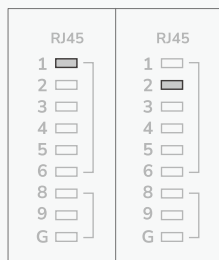
3 Test de verbinding van de netwerkabel. Als de leds van de twee RJ45-poorten om de beurt aangaan, is de netwerkabel goed aangesloten en zou de netwerkabel moeten werken.



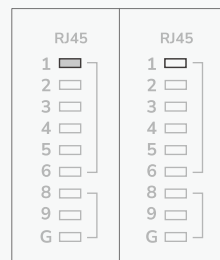
Ethernetkabeltester



Ideale aansluiting



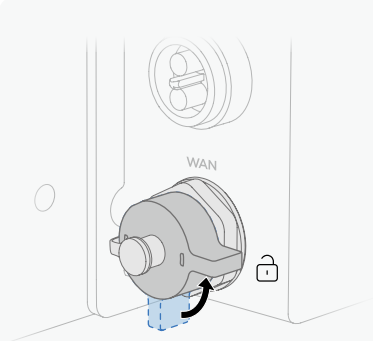
Onjuiste aansluiting



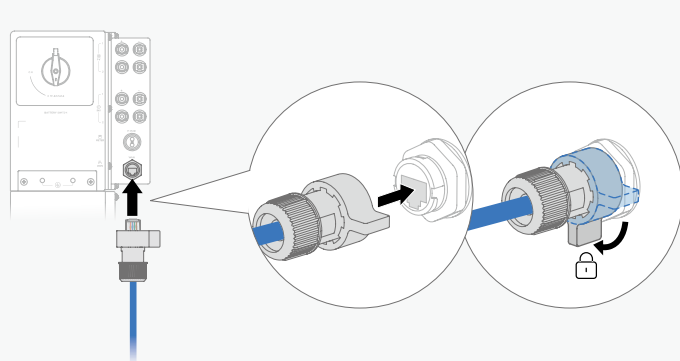
Matige aansluiting



4

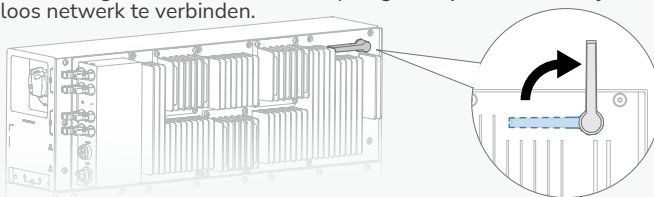


5



• 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 het apparaat met een draadloos netwerk te verbinden.

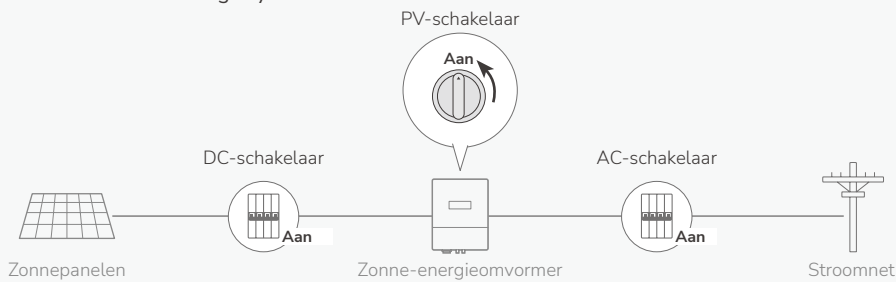


De installatie controleren

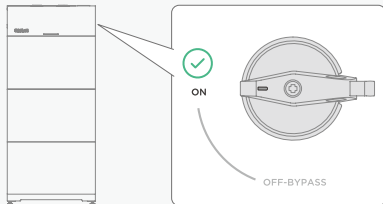
Onderdeel	Acceptatiecriterium
☐ Apparatuur	Alle apparatuur is juist en veilig geïnstalleerd.
☐ Kabelloop	Kabels zijn juist en volgens de eisen van de huiseigenaar aangelegd.
☐ Kabelaansluitingen	Alle elektrakabels zijn juist en veilig aangesloten.
☐ Aarding	De aardklemmen zijn goed aangesloten.
☐ Schakelaars	Alle schakelaars van het systeem staan uit.
☐ Ongebruikte klemmen en poorten	Ongebruikte klemmen en poorten zijn met waterdichte kapjes afgedekt.
☐ Omgevingsomstandigheden	De installatieomgeving is schoon en opgeruimd.

Het systeem inschakelen

- 1** Schakel het bestaande zonne-energiesysteem in.



- 2** Zet de **Accuschakelaar** op de omvormer in de stand **ON** en controleer of de zonne-energieomvormer van de derde partij goed functioneert.



OPMERKING

Als de omvormer niet functioneert, controleert u:

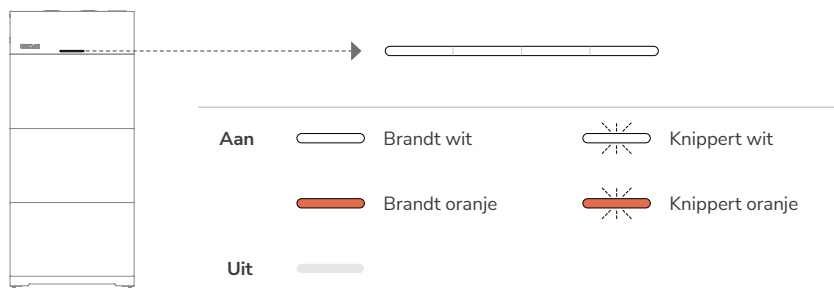
- 1 Of alle hardwareaansluitingen juist en stevig zijn aangesloten.
- 2 Of de omvormer de melding "Isolatiefout" geeft. Deze melding wijst op een compatibiliteitsprobleem. Neem contact met de technische ondersteuning van EcoFlow op.
- 3 Als het probleem zich hierna blijft voordoen, neemt u contact met de technische ondersteuning van EcoFlow op.

- 3** Houd u de knop **Accu aan/uit** op de omvormer ongeveer vijf seconden ingedrukt. Wacht tot de leds gaan branden en vervolgens twee keer knipperen. Dit geeft aan dat het systeem is ingeschakeld.



Het systeem uitschakelen

- 1 Schakel de EcoFlow PowerOcean DC Fit via de **EcoFlow**-app uit.
- 2 Zet de **Accuschakelaar** op de omvormer op **OFF-BYPASS**.
- 3 Houd de knop **Accu aan/uit** op de omvormer ongeveer tien seconden ingedrukt.
- 4 Wacht tot de leds volledig uit zijn. Dit geeft aan dat het systeem is uitgeschakeld.



• Systeemherinnering

Status van de led	Beschrijving
	De omvormer krijgt stroom van een gelijkspanningsbron (zonnepanelen of accupakket), maar het systeem is niet actief noch volledig uitgeschakeld. • Om het systeem in te schakelen: Houd u de knop Accu aan/uit ongeveer vijf seconden ingedrukt. Wacht u tot de leds gaan branden en daarna twee keer knipperen. • Om het systeem uit te schakelen: Zet u de Accuschakelaar in de stand OFF-BYPASS.

• Ontladingsstatus

Status van de led	Accuniveau
	< 5%
	5% – 25%
	25% – 50%
	50% – 75%
	75% – 100%

• Oplaadstatus

Status van de led	Accuniveau
	0% – 25%
	25% – 50%
	50% – 75%
	75% – 99%
	100%

• Foutstatus

Status van de led	Beschrijving
	Abnormale systeeminstallatie. Controleer of alle apparatuur juist en veilig is geïnstalleerd.
	Abnormale communicatie met de slimme meter.
	Fout met de accu.
	Fout met de omvormer.
	Abnormale IoT-communicatie.
	Abnormale accucommunicatie.
	Abnormale omvormercommunicatie.

⚡ Als de led een foutstatus weergeeft, kunt u in de **EcoFlow- of EcoFlow Pro-app** de foutcode vinden.

Het systeem in bedrijf stellen

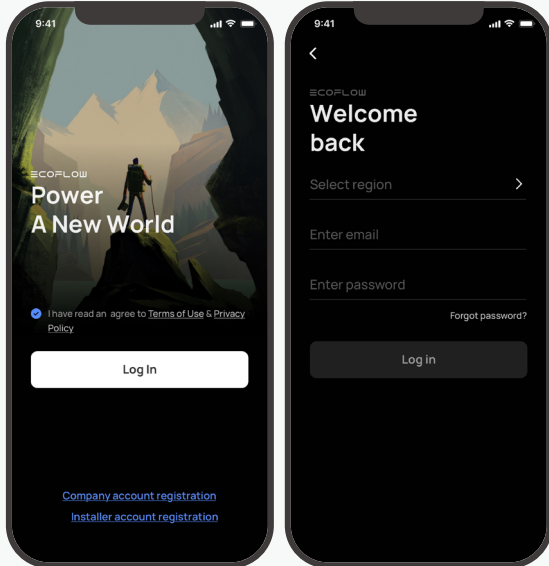
1 DE ECOFLOW PRO-APP INSTALLEREN (VOOR INSTALLATEURS)

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



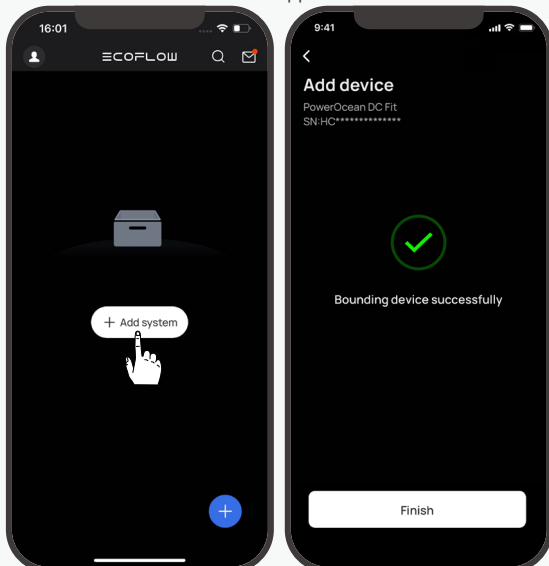
2 AANMELDEN EN REGISTREREN

Voer de accountnaam en het wachtwoord van de installateur in



3 SYSTEEM TOEVOEGEN

Tik op **Systeem toevoegen** of + om automatisch naar bluetoothapparaten in de buurt te zoeken en selecteer **EcoFlow PowerOcean DC Fit** om te koppelen.



- U kunt het serienummer van het apparaat op het typeplaatje van het product vinden.
- Als u een melding over het bijwerken van de firmware krijgt, volgt u de instructies op om het apparaat bij te werken voordat u verdergaat.

OPMERKING

- De afbeeldingen kunnen afhankelijk van de appversie afwijken.

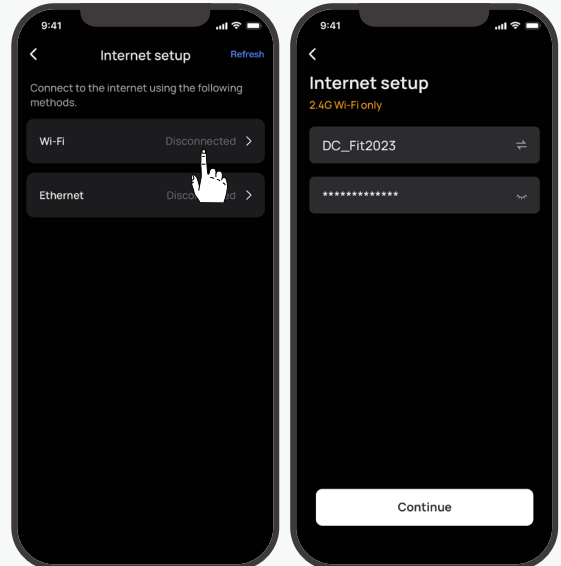
4 IN BEDRIJF STELLEN

Nadat het apparaat is gekoppeld, wordt de inbedrijfstelling gestart.

Stap1: Internet instellen

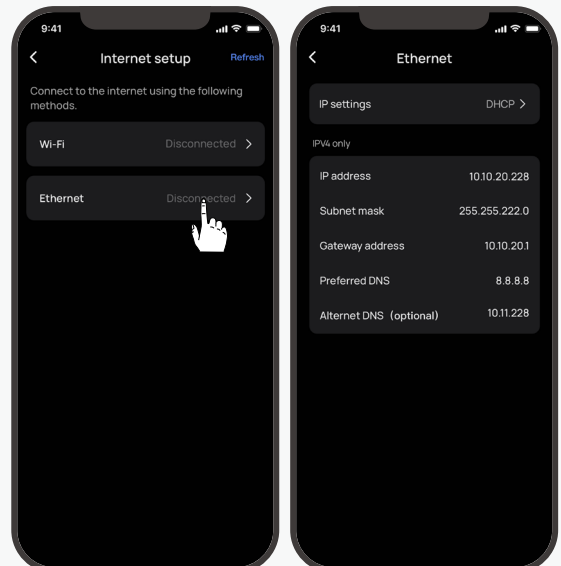
Tik op **Internet instellen** om de netwerkconfiguratie te starten.

- **Via een draadloos netwerk**
Selecteer **Wifi** en voer de naam en het wachtwoord van het draadloze netwerk in.



- **Via een bedraad netwerk**

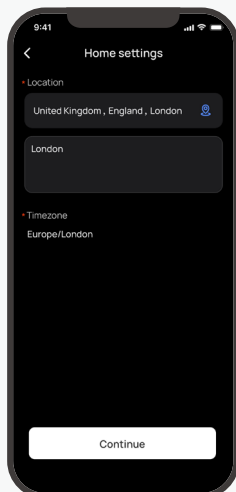
Selecteer **Ethernet** om de IP-modus in te stellen.



- In de DHCP-modus krijgt het apparaat automatisch een IP-adres.
- In de statische modus moet de netwerkbeheerder (huiseigenaar) een geldig IP-adres voor het apparaat instellen. Om conflicten tussen IP-adressen te voorkomen, kunt u in de instellingen van de router de IP-adressen van andere apparaten op het netwerk zien.

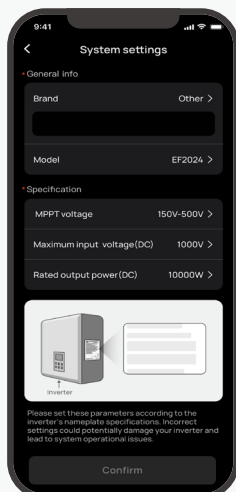
Stap2: Huisinstellingen

Tik op **Huisinstellingen** om de benodigde parameters in te stellen.



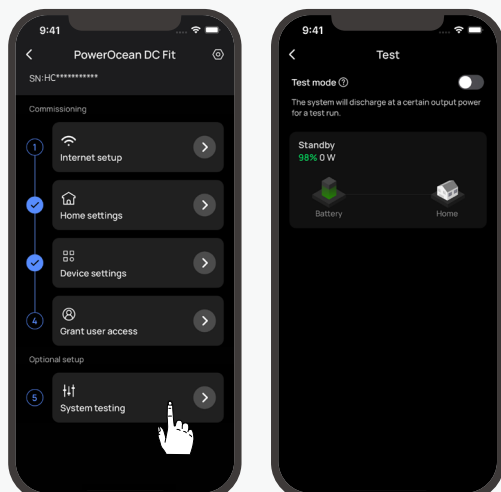
Stap3: Apparaatinstellingen

Tik op **Apparaatinstellingen** om de benodigde parameters in te stellen.



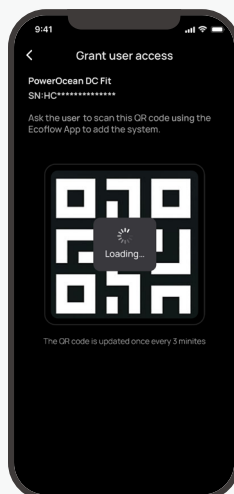
Optioneel: het systeem testen

Nadat u alle noodzakelijke stappen hebt uitgevoerd, kunt u een systeemtest uitvoeren.



Stap4: Gebruikers toegang verlenen

Tik op **Gebruikers toegang verlenen** om een QR-code aan te maken voor de huseigenaar.



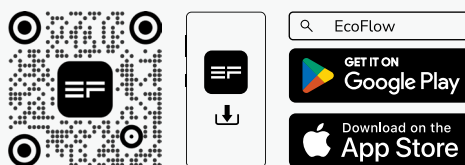
5 ONLINE KLANTENSERVICE

Help de huseigenaar met het downloaden van de EcoFlow-app en koppel het apparaat.

Stap1: De EcoFlow-app installeren

(VOOR GEBRUIKERS)

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



Stap2: Scan de QR-toegangscade voor gebruikers

De huseigenaar scant de QR-toegangscade die op de telefoon van de installateur wordt weergegeven om het apparaat te koppelen.

