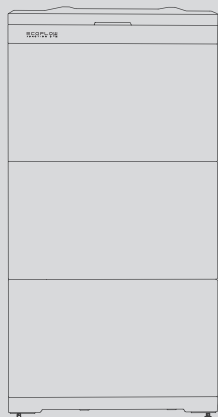
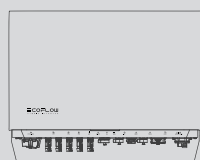


ECOFLOW POWEROCEAN PLUS

Zonne-energieaccuoplossing voor
thuisgebruik



Voor de nieuwste documenten kunt u de QR-code scannen of gaan naar:
🔍 <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>

BELANGRIJK

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

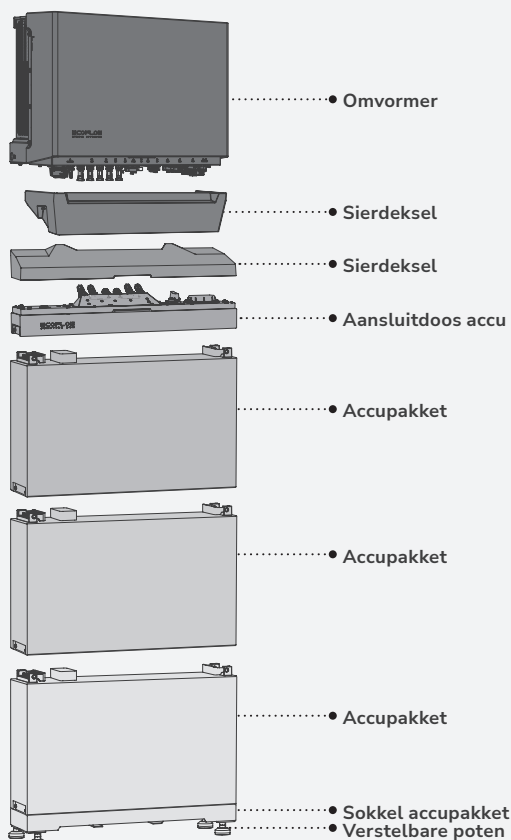
INHOUD

1	Veiligheidsinstructies
2	Gereedschap en hulpmiddelen
2	In de doos
4	Systeeminstallatie
4	Vereisten voor de installatieomgeving
5	Vereisten inzake ruimte voor installatie
6	Accu installeren
9	Omvormer installeren
10	Toepassingsscenario's
10	instellingen met enkele omvormer
11	Installatie van meerdere omvormers
13	Elektrische aansluiting
14	Bedradingsschema
22	PE-kabels aansluiten
23	PV-ingangskabels aansluiten
24	De PV-klem verwijderen
24	Communicatie tussen omvormers in cascade
25	GRID/BACKUP kabels aansluiten
27	Accuvoedingskabels aansluiten
28	Accucommunicatiekabels aansluiten
29	Accu's in cascade zetten
30	Het installeren van COM-aansluiting met kortsluitdraad
32	(Optioneel) Noodstop installeren (EPO)
32	Ecosysteemapparaten aansluiten
33	Slimme meter aansluiten
35	Verbinding maken met internet
35	Het sierdeksel op de accuverdeelkast en omvormer installeren
36	Systeem in bedrijf stellen
36	Controles voor het inschakelen
36	Het systeem inschakelen
36	Het systeem uitschakelen
36	Waarschuwinglampjes
37	Systeem in bedrijf stellen
39	Help huiseigenaar voor eerste instelling van de app
39	Bijlage
39	Belangrijke informatie over omvormers in cascade zetten

Symbol	Beschrijving
 DANGER	Wijst op een gevaar met een hoog risico dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 CAUTION	Pas op, risico op elektrische schok.
 WARNING	Wijst op een gevaar met een middelhoog risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 CAUTION	Wijst op een gevaar met een laag risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht tot matig letsel.
 NOTICE	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 niet gerelateerd aan persoonlijk letsel.

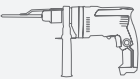
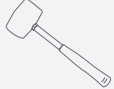
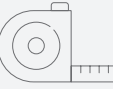
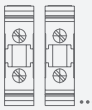


- Lees en volg de productdocumenten voordat u de apparatuur installeert, bedient en onderhoudt.
- Personeel dat EcoFlow-apparatuur gaat installeren of onderhouden, moet een grondige opleiding krijgen, alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen begrijpen en alle handelingen juist kunnen uitvoeren.
- Personeel 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 het installeren, bedienen en onderhouden van de apparatuur **altijd eerst alle voedingsbronnen**.
- Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.



Gereedschap en hulpmiddelen

• ESSENTIEEL GEREEDSCHAP

					
Klopboor (met een boor van 8mm)	Elektrische schroevendraaier	Momentsleutel van 10 mm	Multimeter (Bereik DC-spanningsmeting ≥ 1000 V DC)	Hamer	Schroevendraaier (PH3)
					
Kniptang	Open loop krimptang (voor PV-klemmen)	Draadstriptang	RJ45-krimptang	Vierkante krimptang (voor buisklemmen 0,5, 10 of 16 mm²)	Moersleutel (14 mm)
					
Markeerstift	Stalen meetlint	Kabelbinders	Doorvoerklampen 6-8 stuks	Warmtepijstool	Krimpkous

• OPTIONEEL GEREEDSCHAP

					
Waterpas	Stofzuiger	Veiligheidsbril	Veiligheidsschoenen	Veiligheidshandschoenen	Stofmasker

• KABELS

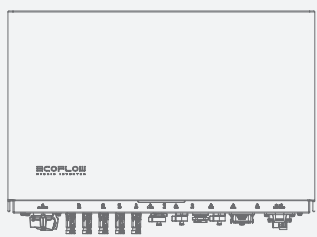
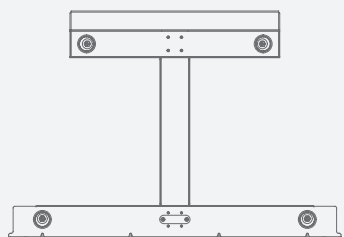
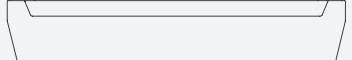
				
10 mm² aardingskabel (koperen geleider)	4-6 mm² PV ingangskabel (zwart, rood)	10 of 16 mm² UL10269 voedingskabel (zwart, bruin, blauw, grijs)	Cat 5E of hoger, afge- schermde netwerkkabel	2 * 0,5 mm² kabel met getorst paar

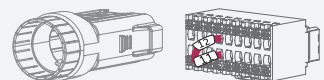
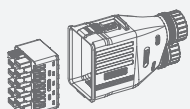
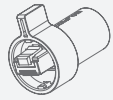
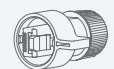
Wat zit er in de doos

NOTICE

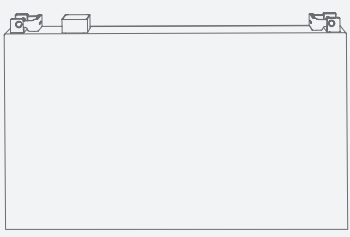
- Controleer voor het uitpakken of de buitenverpakking op beschadiging (zoals gaten en scheuren) en controleer het model van het apparaat. Als er schade wordt vastgesteld, mag u de apparatuur niet uitpakken en moet u zo snel mogelijk contact met de leverancier opnemen.
- Controleer na het uitpakken of de geleverde goederen intact en compleet zijn. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, moet u contact met uw leverancier opnemen.
- Het wordt aanbevolen om de originele verpakking te bewaren voor verdere behoeften.

• ECOFLOW POWEROCEAN HYBRIDE OMVORMER

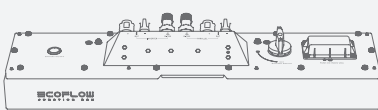
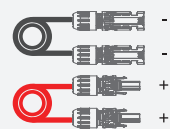
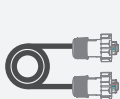
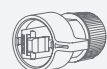
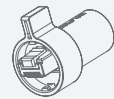
		
EcoFlow PowerOcean Plus hybride omvormer	Montagesteun	Sierdeksel

A4 ×1  WIFI-module (EF HD-P3-WIFI-S1)	A5 ×4  PV-klem (+)	A5 ×4  PV-klem (-)	A6 ×1  Kabel voor cascade-schakeling omvormer (3 m)	A7 ×1  COM-aansluiting met kortsluitdraad
A8 ×1  GRID- en BACKUP aansluiting	A9 ×1  Afkensjabloon voor omvormer	A10 ×4  Expansiebout (M6*60)	A11 ×4  Schroef (M5*10)	A12 ×2  Gereedschap voor de montage en montage
A13 ×2  OT-klem	A14 ×12  Rondstekkerhuls (voor draaddoorsnede 16 mm², EF HD-P3-29K9-S1 en EF HD-P3-25K0-S1)	A15 ×12  Rondstekkerhuls (voor draaddoorsnede 0,5 mm²)	A16 ×12  Rondstekkerhuls (voor draaddoorsnede 10 mm², EF HD-P3-20K0-S1 en EF HD-P3-15K0-S1)	A17 ×1  Eindweerstand (voor cascadeschakeling omvormer)
A18 ×1  Communicatieklem				

• ECOFLOW POWEROCEAN LFP-ACCUKAST

B1 ×1  EcoFlow PowerOcean LFP-accu	B2 ×2  T-vormig/L-vormig montagestuk accu
A10 ×2  Expansiebout (M6*60)	B3 ×8  Schroef (M5*12)

• ECOFLOW POWEROCEAN PLUS ACCU-AANSLUITKAST

C1 ×1  EcoFlow PowerOcean Plus accu-aansluitkast (EF BD-JC-S2)	C2 ×1  Accusokkel	C3 ×1  Sierdeksel
C4 ×1  Afkensjabloon voor accu	C5 ×4  Verstelbare poten	C6 ×1  Voedingskabel accu (1,5 m)
C7 ×1  Communicatiekabel accu (1,5 m)	C8 ×2  Accuklem (+)	C8 ×2  Accuklem (-)
A18 ×2  Communicatieklem	A10 ×2  Expansiebout (M6*60)	B3 ×4  Schroef (M5*12)
A13 ×2  OT-klem	A17 ×1  Eindweerstand (voor cascadeschakeling accu)	

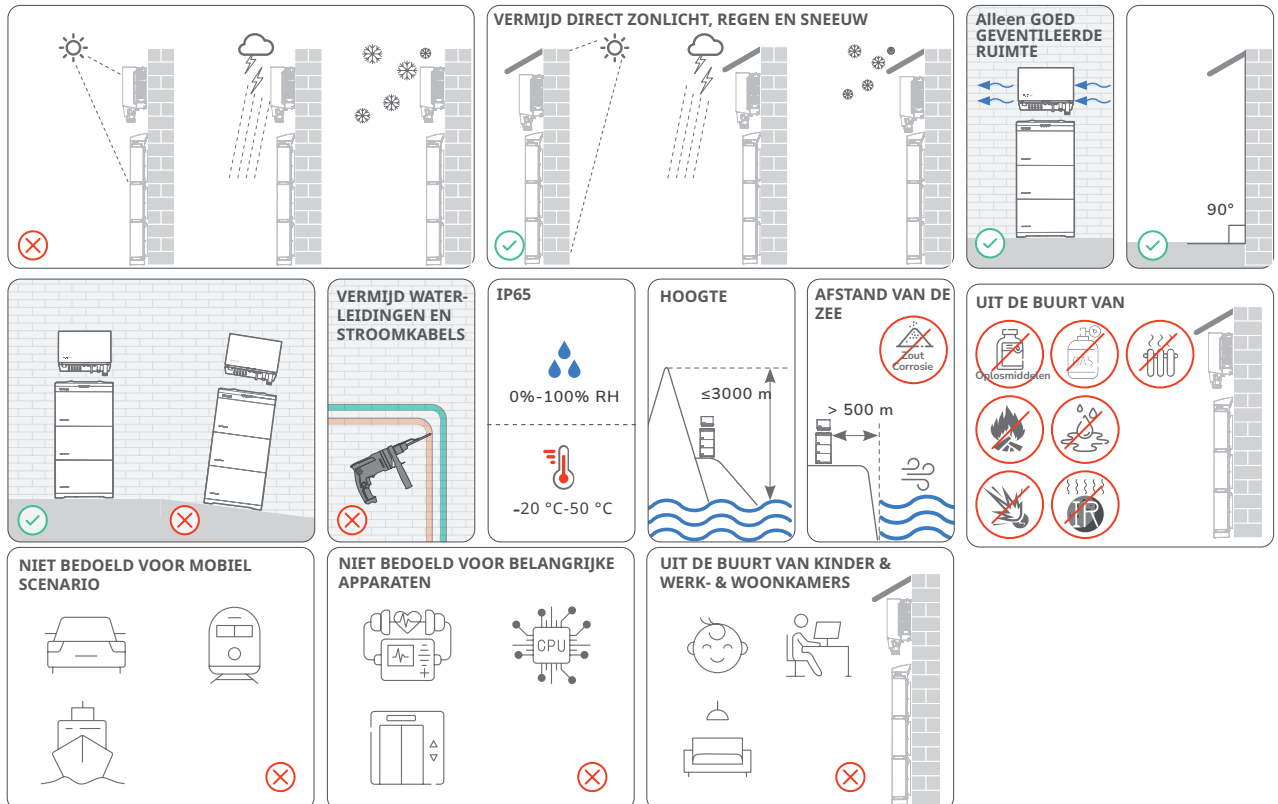
Het systeem installeren

I Vereisten installatieomgeving

⚠ WARNING

NOTICE

- De installatie- en bedrijfsomgeving moet voldoen aan relevante internationale, nationale en lokale normen voor lithiumaccu's en de omvormer.
- Als u de apparatuur in een garage installeert, houd deze dan uit de buurt van de oprit.
- De montagestructuur waar de apparatuur is geïnstalleerd, moet brandwerend zijn. Installeer de apparatuur niet op brandbare bouwmaterialen. Geschikte niet-brandbare materialen zijn: baksteen of steen, beton.
- Het materiaal mag geen openingen of perforaties hebben binnen de zone die door de barrière moet worden bedekt.
- Installeer de omvormer op een muur die het gewicht kan dragen (ongeveer 41 kg).
- Verzekert dat het installatieoppervlak sterk genoeg is om het gewicht van de apparatuur te dragen.
- Geschikte locaties voor installatie kunnen garages, opslagruimtes, een speciale ruimte voor het accusysteem en veranda's zijn.
- Het systeem mag niet worden geïnstalleerd:
 - a) op beperkte locaties, zoals gedefinieerd voor schakelborden in AS/NZS 3000;
 - b) binnen 600 mm van elke uitgang;
 - c) binnen 600 mm van elke verticale zijde van een raam of gebouwventilatie die een bewoonbare ruimte ventileert;
 - d) binnen 600 mm van elke warmwatereenheid, airconditioningseenheid of elk ander apparaat dat niet geassocieerd is met het voorgeïnstalleerde geïntegreerde BESS;
 - e) binnen 900 mm onder een van de items onder b), c) en d);
 - f) in plafondruimten;
 - g) in wandholtes;
 - i) onder trappen;
 - j) in een evacuatie-route of vluchtroute.

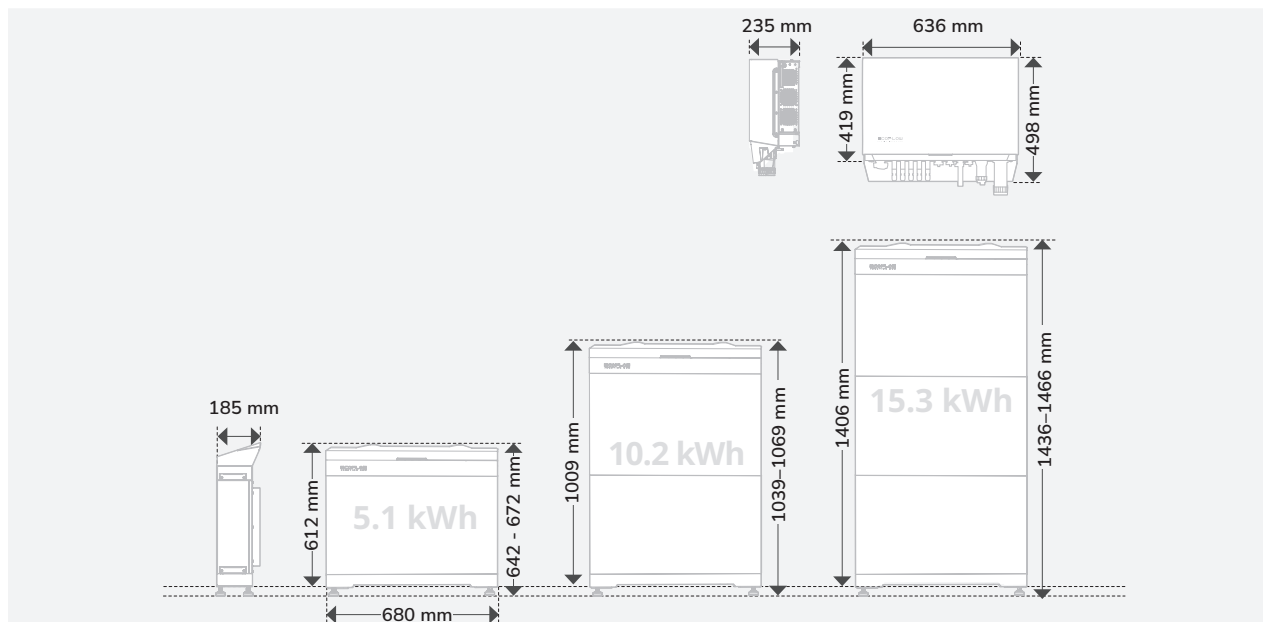


I Vereisten inzake ruimte voor installatie


WARNING
NOTICE

- Zorg voor voldoende ruimte rond de apparatuur voor de installatie en warmteafvoer.
- Zorg ervoor dat er aan beide zijden van de accu voldoende ruimte is om de schroeven aan de zijkant van de accu gemakkelijker vast te zetten.
- Als u meerdere omvormers installeert, installeert ze dan in horizontale modus als er voldoende ruimte beschikbaar is en installeert ze in driehoekmodus als er niet voldoende ruimte beschikbaar is. Gestapelde installatie is niet toegestaan.
- Voor een accusysteem dat in een gang, hal of lobby is geïnstalleerd, moet voldoende vrije ruimte rond het accusysteem verzekerd worden voor een veilige uitgang en niet minder dan 1 m.

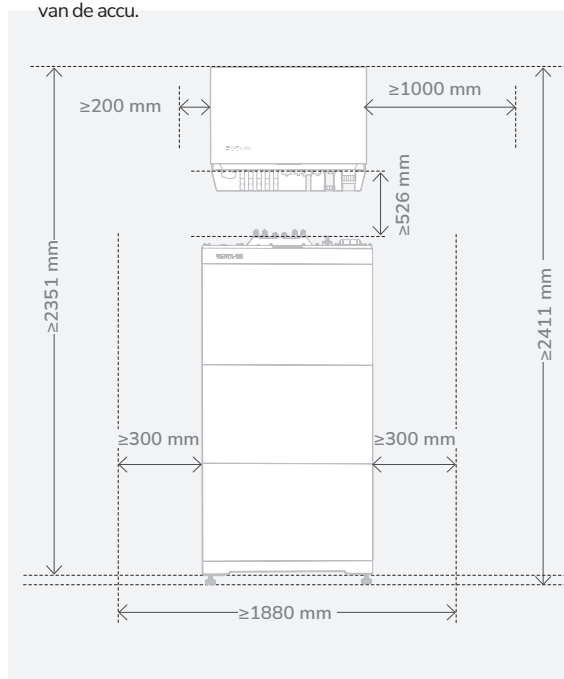
• AFMETINGEN



• VRIJE RUIMTE

De vrije ruimte tussen de omvormer en de accu op de afbeelding is voor bedrading en kan worden verminderd als de hoogte beperkt is (of plaats de omvormer naast accu's).

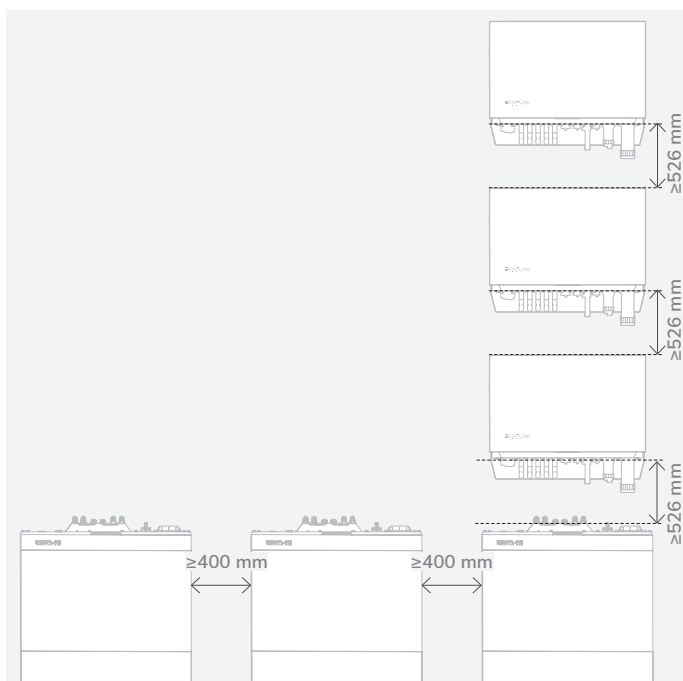
OPMERKING: De Australische regelgeving vereist 900 mm boven het systeem en 600 mm aan de zijkanten en voorkant van de accu.



• VRIJE RUIMTE VOOR INSTALLATIE IN CASCADE

Verticaal installeren wordt aanbevolen voor goede ventilatie. U kunt omvormers als paar installeren. Verminder de vrije ruimte tussen de omvormer en de accu als de hoogte beperkt is.

Horizontaal installeren wordt niet aanbevolen.



I Installeren van de accu

DANGER

- Vermijd bij het boren van gaten de waterleidingen en stroomkabels in de muur en onder de vloer.
- Bescherm tijdens het boren van gaten de sokkel van de accu tegen spaanders of stof.
- Controleer voordat u de accu installeert of de klikklemmen aan de boven- en onderkant van de accu vrij zijn van vreemde voorwerpen of vloeistoffen.

CAUTION

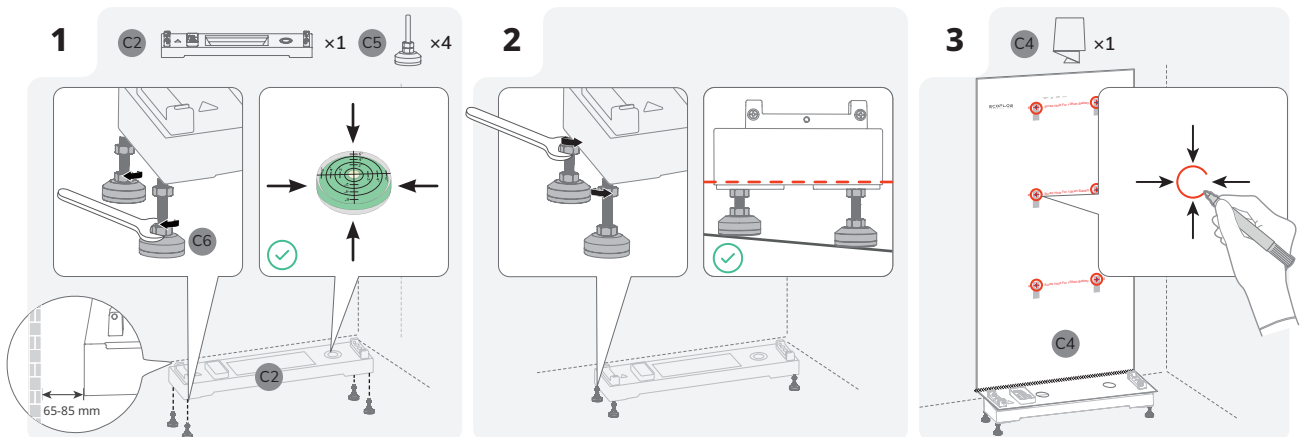
- Verzekert dat de accu's tegen de muur zijn gemonteerd om omvallen, kantelen of seismische activiteit te voorkomen.
- Wijs voldoende personeel (twee of meer) toe om de accu te verplaatsen, om persoonlijk letsel en beschadiging van de accu te voorkomen.
- Houd bij het verplaatsen van de accu de handgrepen bovenop de accumodule vast.

NOTICE

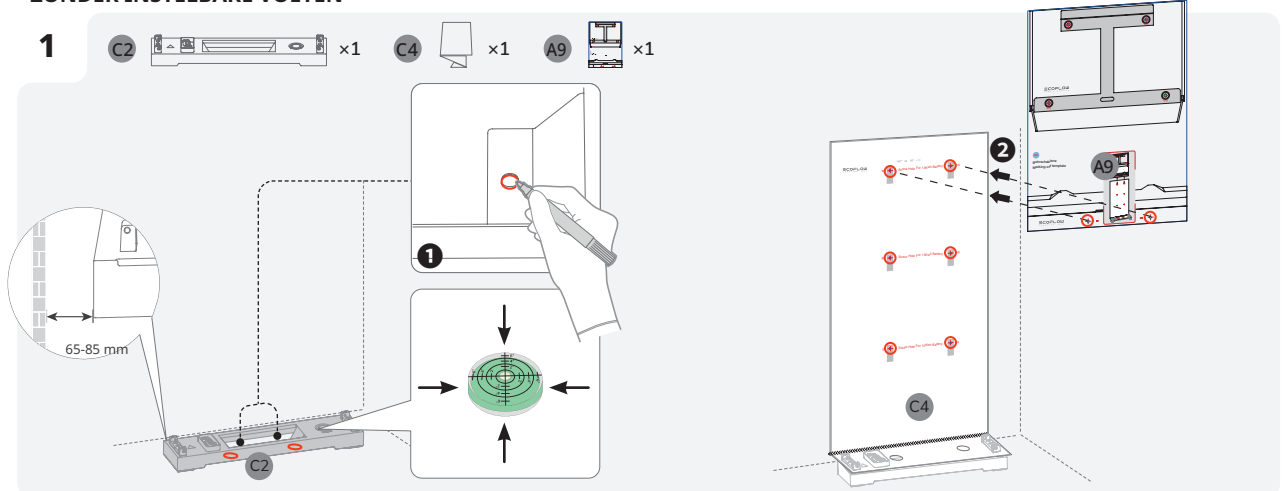
- Dichtingsmiddel wordt aangebracht onder de sokkel van de accu om weerstand tegen water te verzekeren.
- Er zal een opening zijn tussen de aansluitkast van de accu en het accupakket voordat de schroeven worden aangedraaid. Deze opening wordt veroorzaakt door het mechanische ontwerp om aan de IP-classificatie te voldoen en zal normaliseren nadat de schroeven zijn aangedraaid.
- **(Optioneel) Installeer de meegeleverde verstelbare poten op de sokkel, indien nodig.** Vervolgens kunt u de voeten aanpassen en de waterpas op de sokkel controleren om te verzekeren dat de sokkel horizontaal is geplaatst, schroef de moeren van de vier voeten aan de bovenkant vast om te vergrendelen.

METHODE 1: OP DE VLOER GEMONTEERD

• MET VERSTELBARE POTEN



• ZONDER INSTELBARE VOETEN

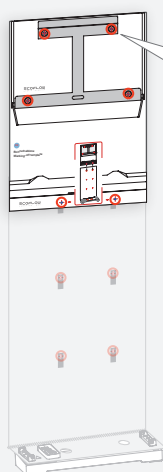


2

A9



x1



10

30

50

70

90

110

2

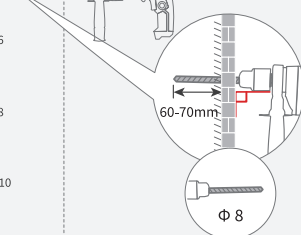
6

8

10

11

12



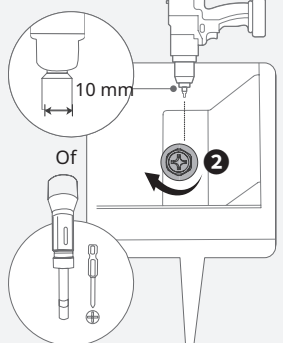
3

A10



x2

5,0 N·m



1

A10

11

12

4

B1

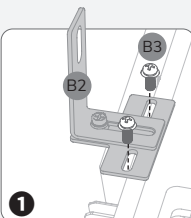
B2

B3

x1

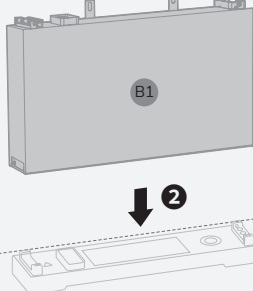
x2

x4



1

2



5

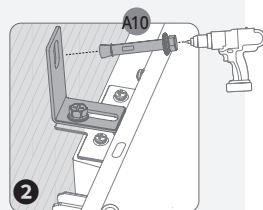
A10



x2

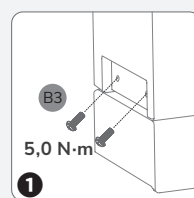
B3

x4



2

2,5 N·m



1

5,0 N·m



3

*Volledig
aandraaien om
vast te zetten.

6

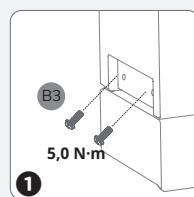
C1



x1

B3

x4



1

5,0 N·m

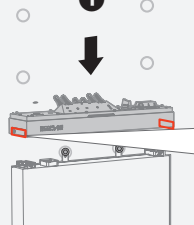
7

8

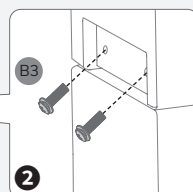
5

6

1



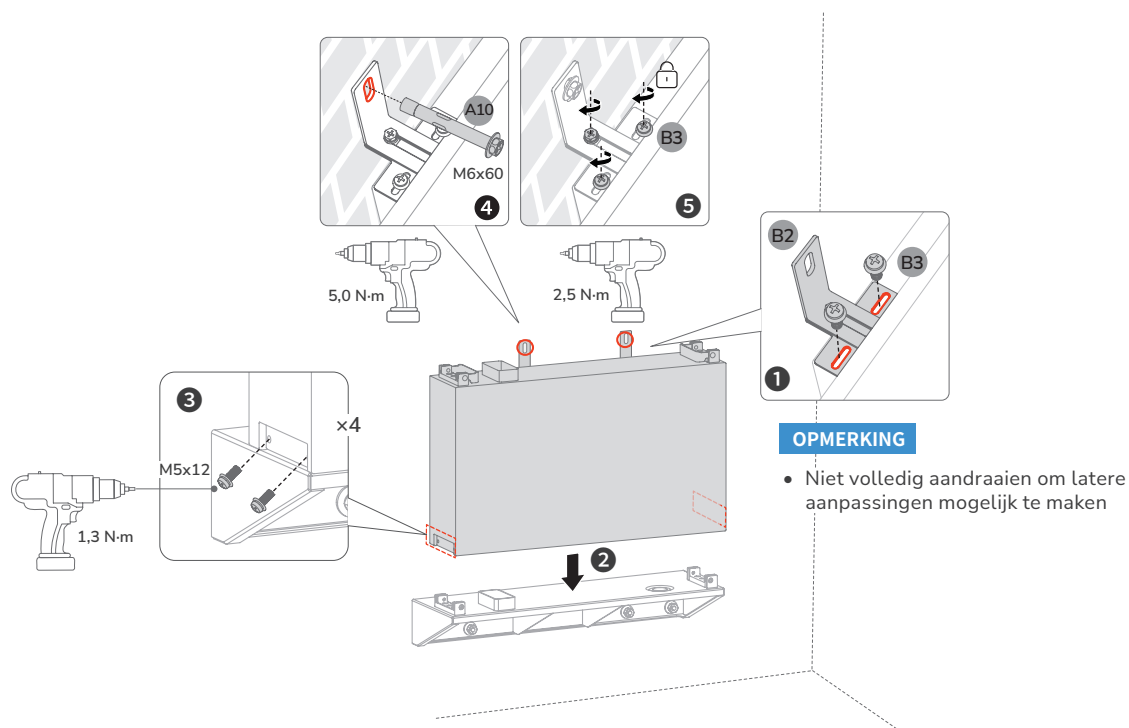
2



METHODE 2: (OPTIONEEL) TEGEN DE MUUR GEMONTEERD

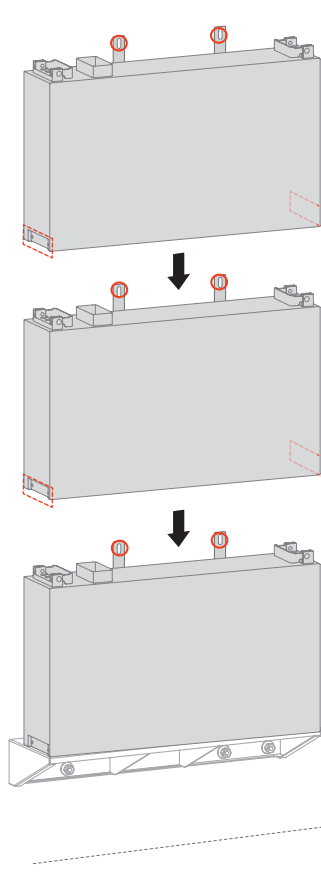
NOTICE

- Raadpleeg de installatiehandleiding die wordt meegeleverd met de EcoFlow PowerOcean sokkel voor montage van de accu tegen de muur.



NOTICE

- Installeer de resterende accu's en de omvormer zoals weergegeven in de methode 1.



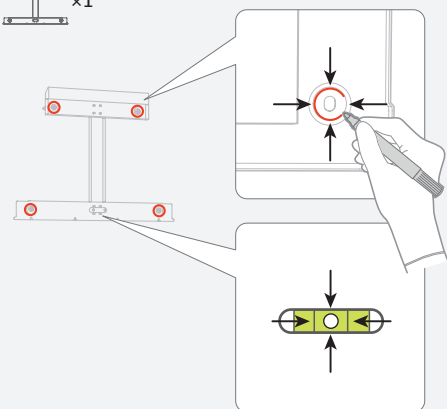
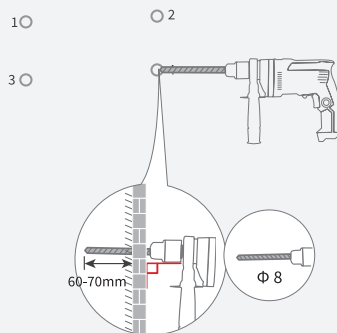
I Installatie van de omvormer

NOTICE

- Monteer de omvormer verticaal of naar achter gekanteld ($<30^\circ$) om de warmteafvoer van de omvormer te vergemakkelijken.
- Verwijder het stevige schuim niet als u de omvormer uit de doos haalt.

• MONTAGE ZONDER AFTEKENSJABLOON VOOR OMVORMER ALS DE OMVORMER WORDT GEÏNSTALLEERD VOOR DE ACCU'S

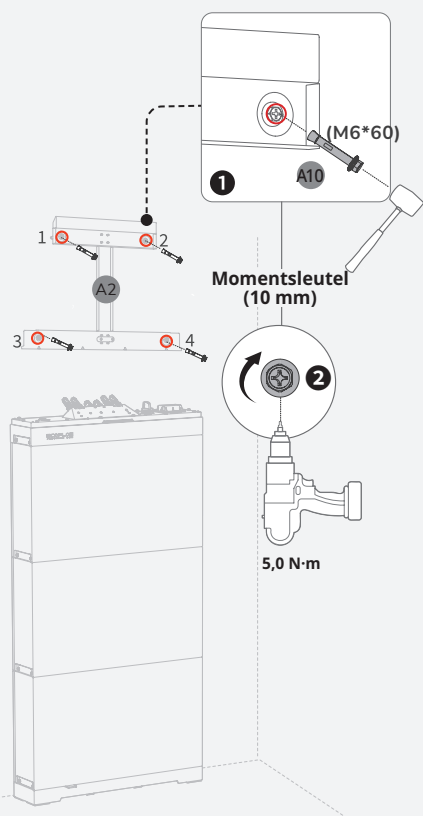
1

 A2  x1

2


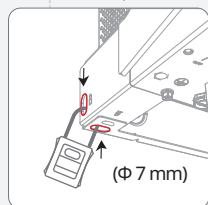
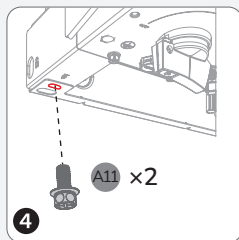
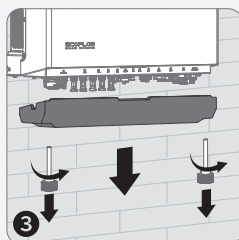
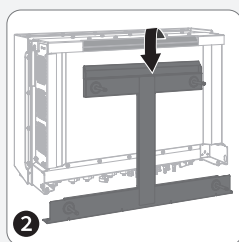
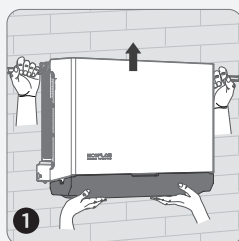
• GA VERDER MET DE STAP VOOR INSTALLATIE VAN DE ACCU

1

 A2  x1

 A10  x4

2

 A1  x1

 A11  x2


Het antidiefstalslot wordt door de klant voorbereid, indien nodig.

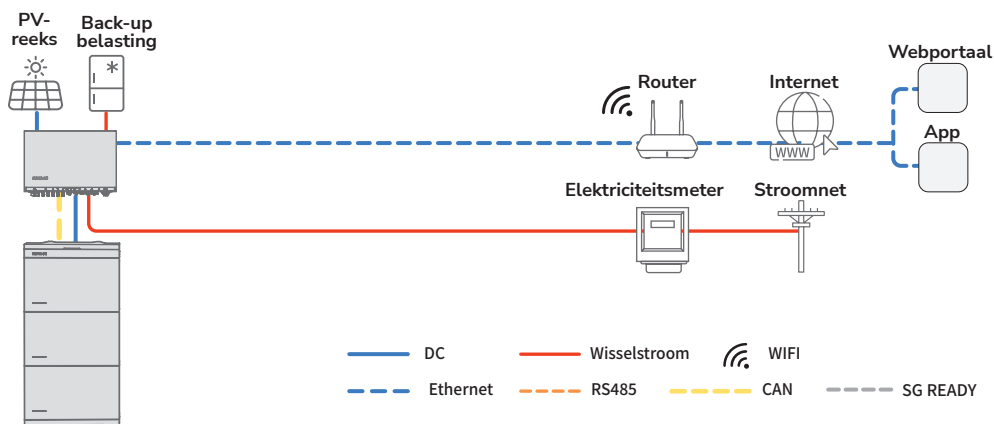
Toepassingsscenario's



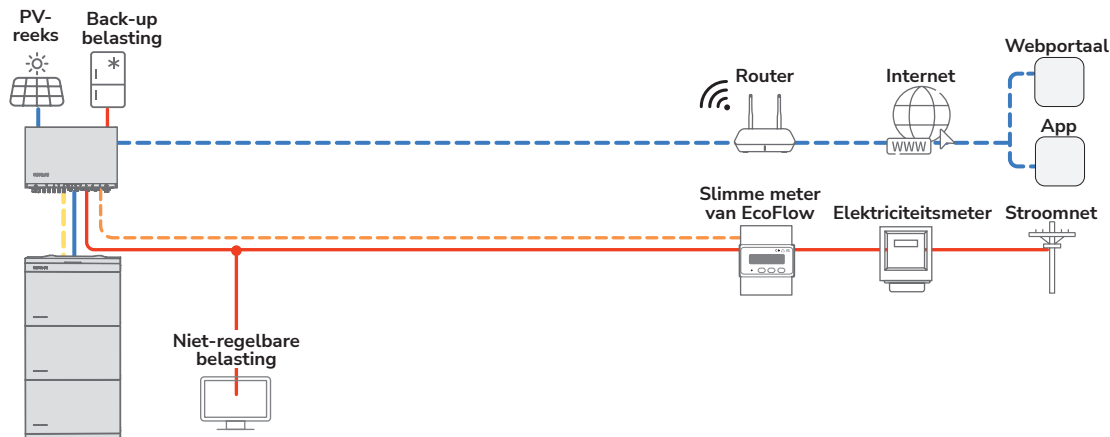
Het bekabelingsschema dat in deze handleiding wordt beschreven, is gebaseerd op de nieuwste versie van de APP-software en -firmware die in oktober 2025 is uitgebracht en die kan worden gewijzigd met software-updates. Als u vragen hebt, neem dan contact op met uw plaatselijke EcoFlow-klantenservice.

I Installatie met één omvormer

• BACK-UPSISTEEM VOOR HET VOLLEDIGE HUIS



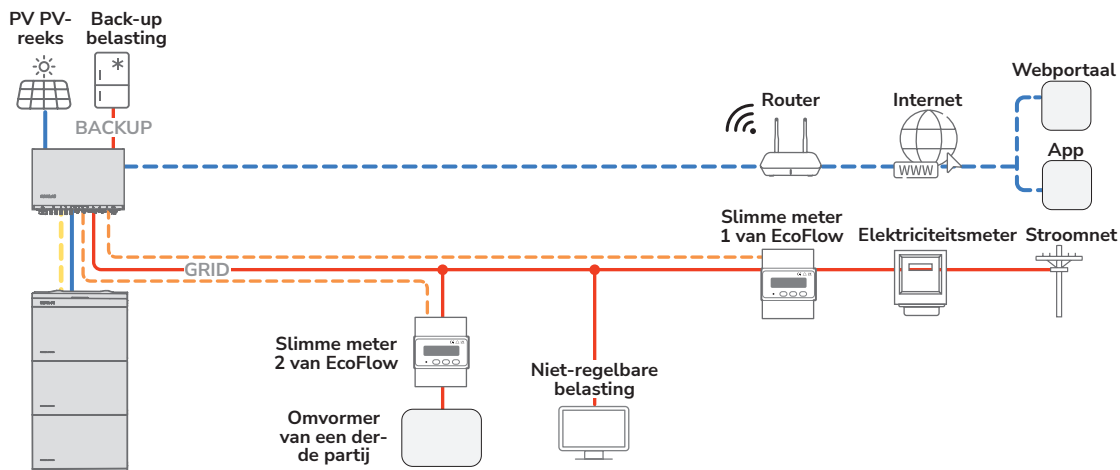
• GEDEELTELIJK BACK-UPSISTEEM VOOR THUIS



• GEBRUIKEN MET BESTAAND PV-SISTEEM

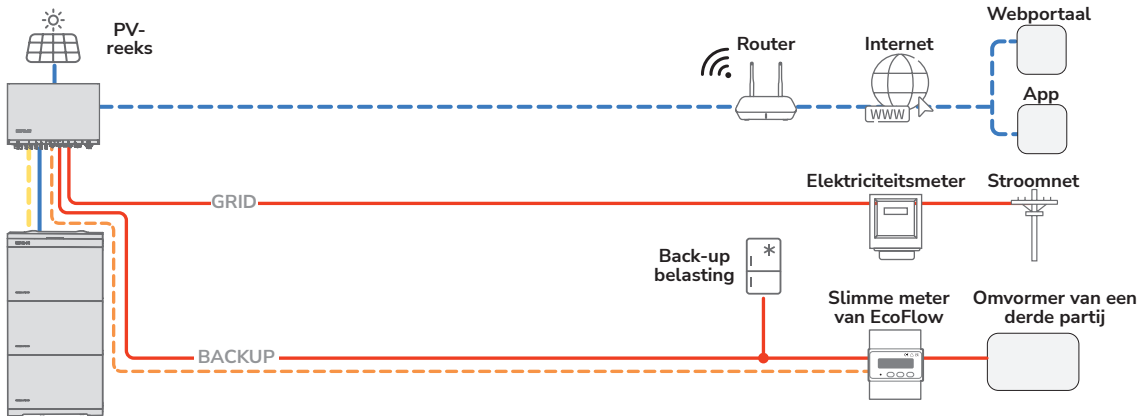
Het EcoFlow PowerOcean Plus-systeem is compatibel met elk eenfasig/driefasig PV-netgebonden systeem. Voor een driefasige omvormeraansluiting mag het nominale vermogen niet hoger zijn dan het nominale vermogen van de BACKUP/GRID-poort. Voor een enkelfasige omvormeraansluiting mag het nominale vermogen niet hoger zijn dan een derde van het nominale vermogen van de BACKUP/GRID-poort. De stroomopwekking van de bestaande PV-omvormer wordt eerst aan de belastingen geleverd en laadt daarna de accu op.

VERBINDING MET GRID-poort



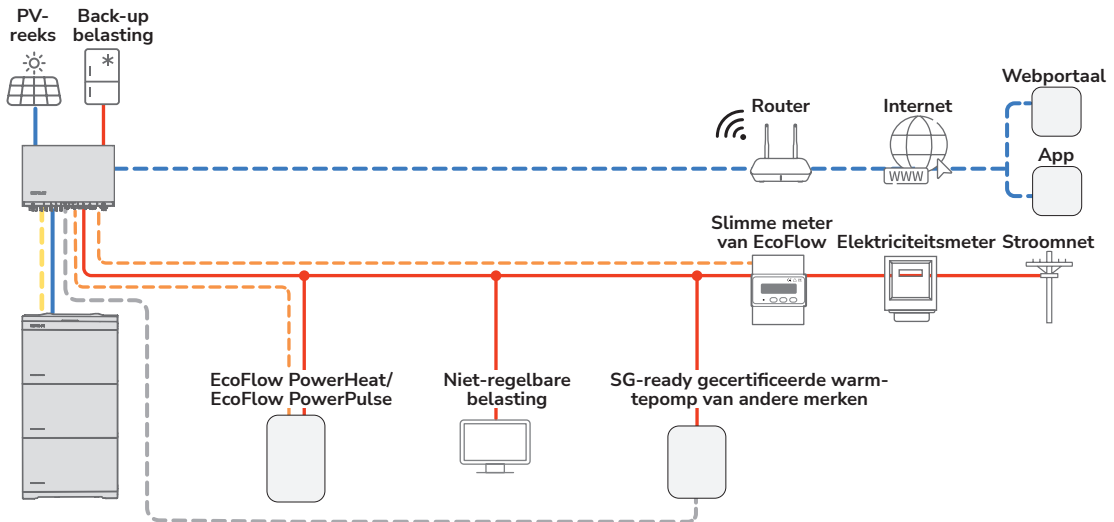


- Een derde-partij omvormer die wordt aangesloten, moet ook voldoen aan lokale veiligheidsvoorschriften voor overfrequentiebescherming en overfrequentie-lastverlagingsfuncties.
- In deze configuratie wordt parallel off-grid bedrijf niet ondersteund.
- Als de batterijlaadcapaciteit of het netterugleververmogen beperkt is, kan een plotselinge ontkoppeling van de back-upbelasting een plotselinge overspanningsfout veroorzaken op de POWEROCEAN-omvormer.



• ALLEEN GEBRUIKEN MET SG-READY-GECERTIFICEERDE WARMTEPOMP OF EV-LADER

Het EcoFlow PowerOcean Plus-systeem is compatibel met de EcoFlow EV-oplader (PowerPulse), de warmtepomp (PowerHeat) en elke andere gecertificeerde warmtepomp die geschikt is voor SG. Bij aansluiting op het PowerOcean Plus-systeem wordt een gecertificeerde warmtepomp of EV-lader die geschikt is voor SG, gevoed door PV-strings, batterijen en elektriciteitsnet. Als het EcoFlow PowerOcean Plus-systeem in de zelf-voedende modus werkt, zullen het eigen verbruik van het nieuw systeem en de zelfvoorzieningsgraad van de woning sterk worden verbeterd, waardoor de elektriciteitsrekening aanzienlijk lager wordt.

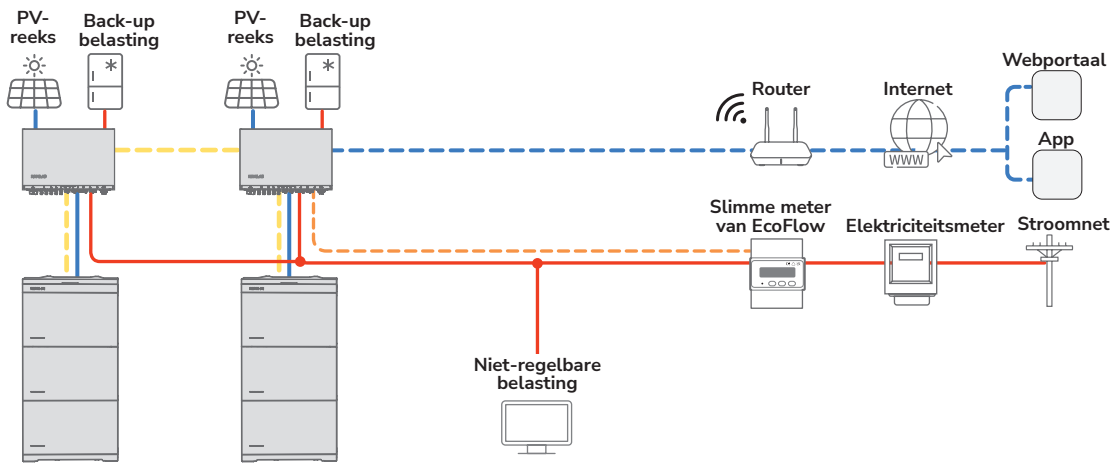


I Installatie van meerdere omvormers

• 2 CASCADE-OMVORMERS (AFZONDERLIJKE LADINGEN)


WARNING

- Alleen cascadering van omvormers van hetzelfde model wordt ondersteund.
- In cascade zetten van verschillende PowerOcean producten wordt niet ondersteund.
- De BACKUP-poort blijft inactief tijdens niet-netgekoppeld gebruik van cascade-omvormers zonder batterijmodules.

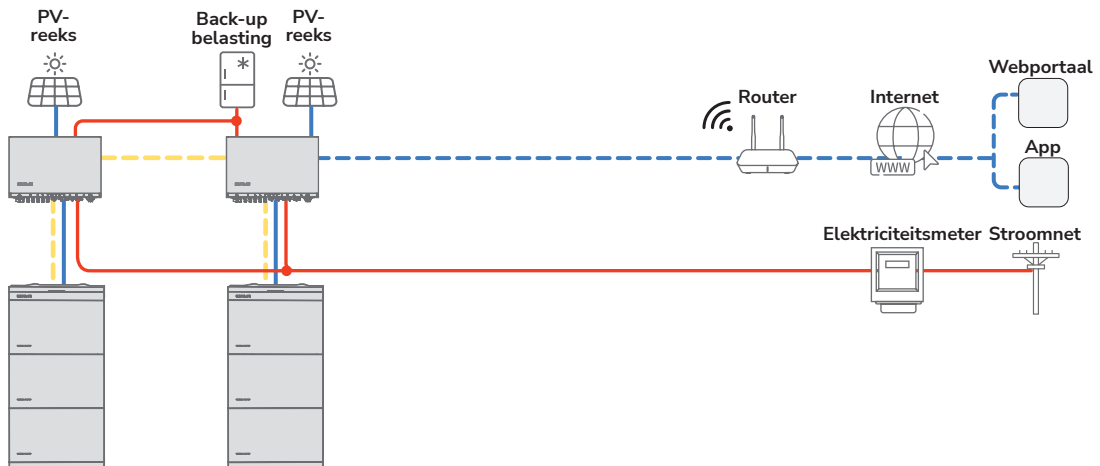


• 2 CASCADING OMFORMERS (WAARBIJ LADINGEN WORDEN GEDEELD)



WARNING

- Alleen cascadering van omvormers van hetzelfde model wordt ondersteund.
- In cascade zetten van verschillende PowerOcean producten wordt niet ondersteund.
- Beide BACKUP-poorten moeten met elkaar worden verbonden, zelfs als ze niet met belastingen zijn verbonden, anders zal het systeem uitvallen.

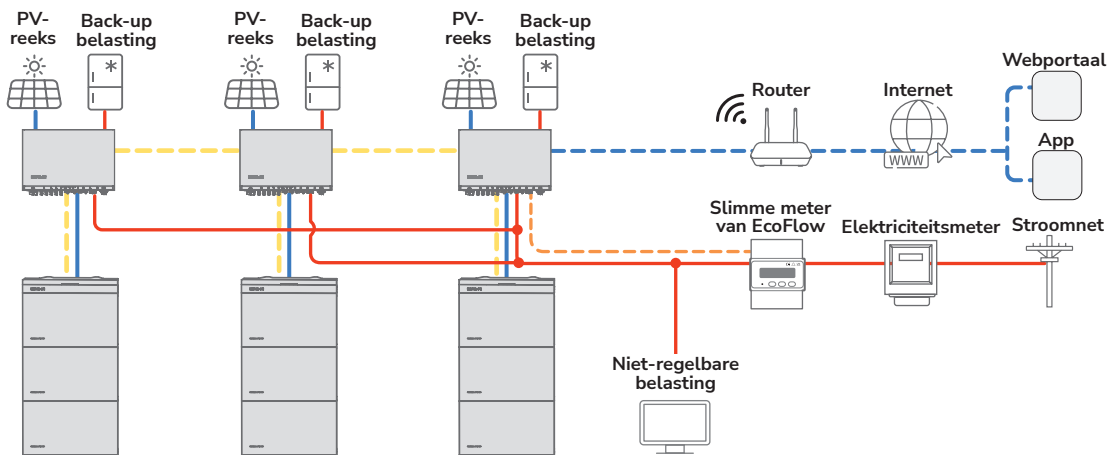


• 3 CASCADE-OMFORMERS (AFZONDERLIJKE LADINGEN)



WARNING

- Alleen cascadering van omvormers van hetzelfde model wordt ondersteund.
- In cascade zetten van verschillende PowerOcean producten wordt niet ondersteund.
- De BACKUP-poort blijft inactief tijdens niet-netgekoppeld gebruik van cascade-omvormers zonder batterijmodules.

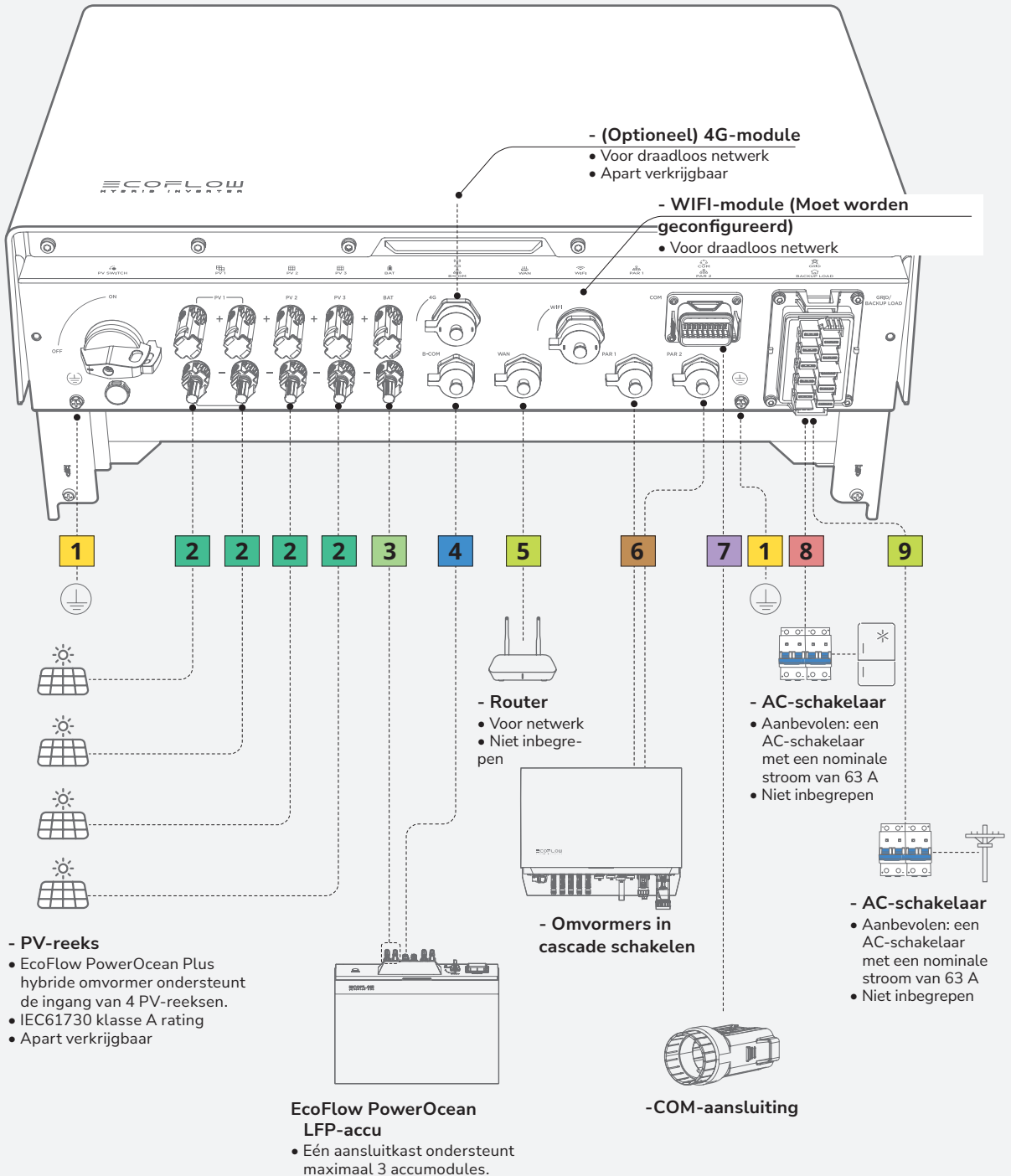


Elektrische aansluiting

CAUTION

NOTICE

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een gekwalificeerde elektricien worden aangelegd.
- Bereid kabels voor die voldoen aan lokale certificeringsnormen.
- Verwijder het beschermkapje van ongebruikte aansluitingen niet. Anders wordt de IP-classificatie van de omvormer beïnvloed.
- De kabelkleuren in de afbeeldingen dienen alleen als voorbeeld. Selecteer op basis van de lokale normen een geschikte kabel.
- Op basis van de installatieomgeving en de mechanische prestatie-eisen kunnen starre kabels of flexibele kabels worden gebruikt.



LEGENDE

- | | |
|---|--|
| <p>1 Aardingskabel
10 mm²</p> <p>2 PV-ingangskabel
4-6 mm² met een nominale spanning groter dan of gelijk aan 1000 V DC</p> <p>3 Accuvoedingskabel
10 mm² met een nominale spanning groter dan of gelijk aan 1000 V DC</p> <p>4 Accucommunicatiekabel
8 * 0,2 mm² Cat 5e of hoger afgeschermd netwerk-kabel</p> <p>5 (Optioneel) Ethernet-kabel
Cat 5E of hoger, afgeschermd netwerk-kabel</p> | <p>6 Kabel voor cascadeschakeling omvormer
Zit mee in de doos</p> <p>7 (Optioneel) COM-klem communicatiekabel
Afgeschermd getorst paar 2*0,5 mm²</p> <p>8 Stroomkabel voor reservebelasting
10-16 mm² volgens de specificatie van de omvormer, geïnstalleerde zonnepanelen, aantal batterijen en belastingen.</p> <p>9 Netstroomkabel
10-16 mm² volgens de specificatie van de omvormer, geïnstalleerde zonnepanelen, aantal batterijen en belastingen.</p> |
|---|--|

I Bedradingsschema

NOTICE

- Het aansluiten van N- en PE-bedrading en de BACK-UP-klemmen van de omvormer is afhankelijk van de regelgevingsvereisten van verschillende regio's. Raadpleeg de specifieke vereisten van de lokale regelgeving.
- Een 63A handmatige transferschakelaar (MTS) wordt sterk aanbevolen voor het schakelen van de voeding tussen het net en de omvormer in het back-upstelsel voor het volledige huis.
- Het wordt aanbevolen om overspanningsbeveiligingsapparaten (SPD) te installeren voordat u de PV-reeksen aansluit en voordat u aansluit op het net.
- De N-PE aansluiting moet langer zijn dan 10 m.
- Het wordt aanbevolen om RCD's (Type A) te installeren met een nominale reststroom van 300 mA aan de AC-NET-zijde en 30 mA aan de AC-BACKUP-zijde, terwijl het gebruik van een RCD met een lagere nominale reststroom ook is toegestaan als dit wordt vereist door de specifieke lokale elektrische codes.

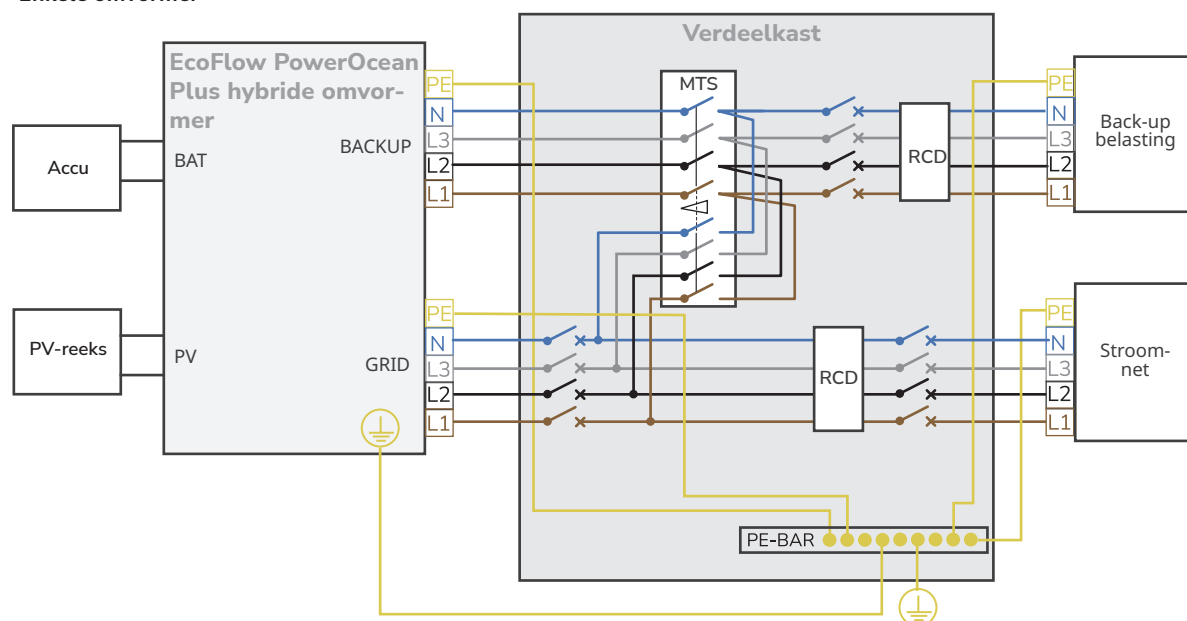
• N- EN PE-KABELS ZIJN AFZONDERLIJK BEDRAAD IN HET HOOFDPANEEL.

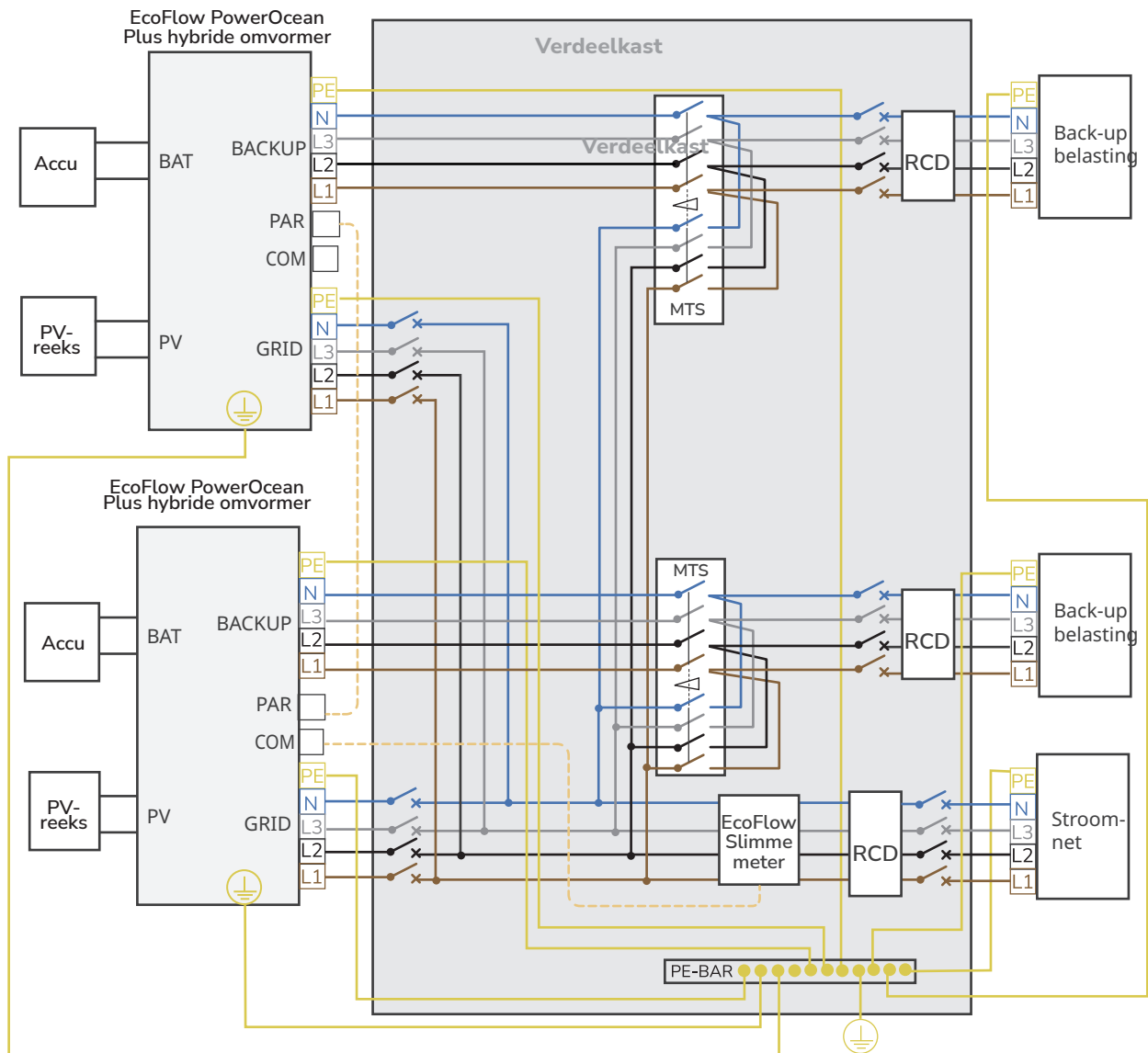
CAUTION

NOTICE

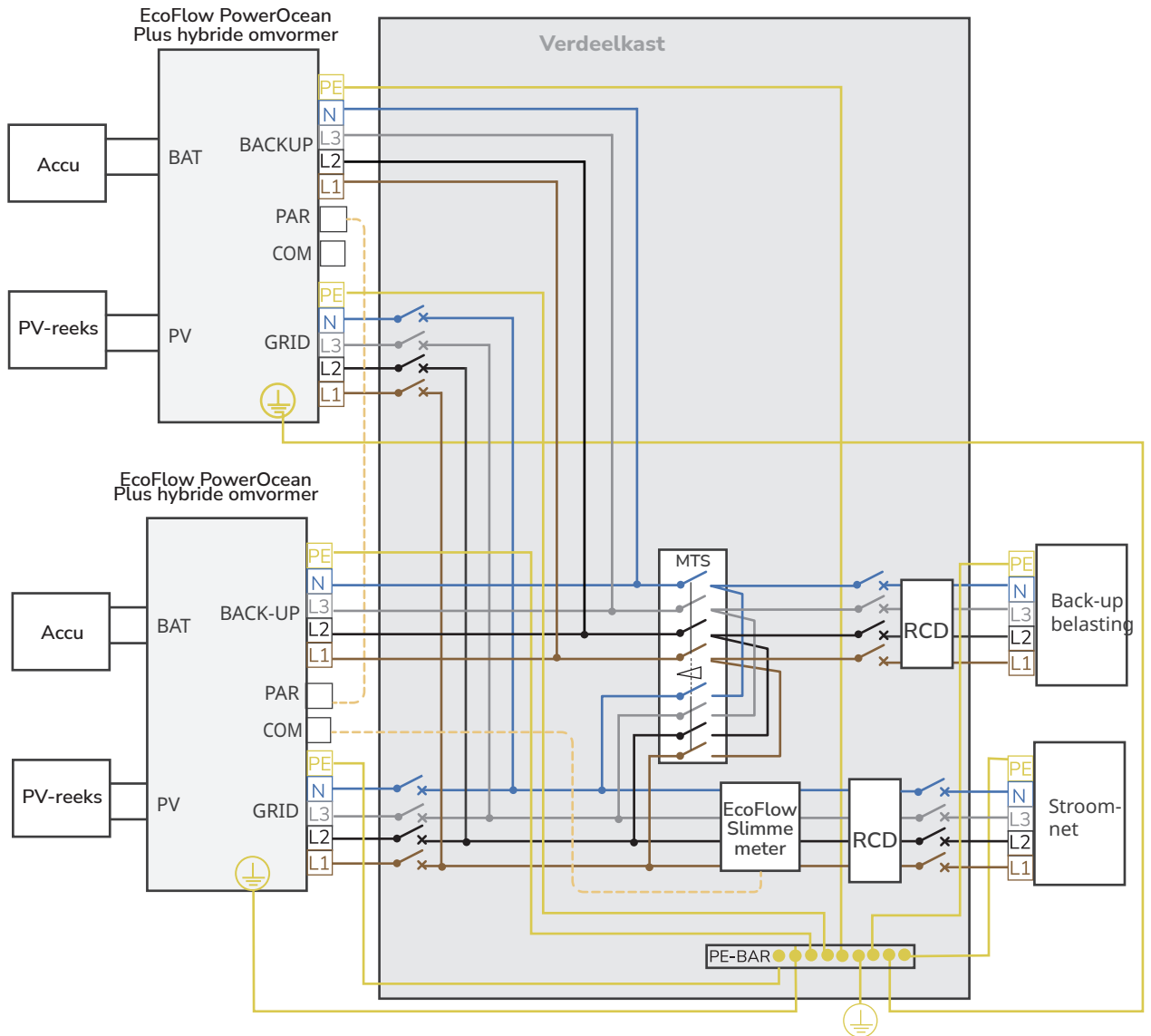
- Sluit de N-busbar niet aan op de N-draad tussen de omvormer en het net, anders kan de werking van de omvormer abnormaal zijn.
- Sluit de N-draden van de AC-back-upzijde en AC-netzijde niet aan, anders kan het systeem abnormaal werken. Probeer, indien aangesloten in sommige huizen, om de N-busbar los te koppelen van het net en sluit de AC-NET N-klem van de omvormer rechtstreeks aan op de N-klem van het net.

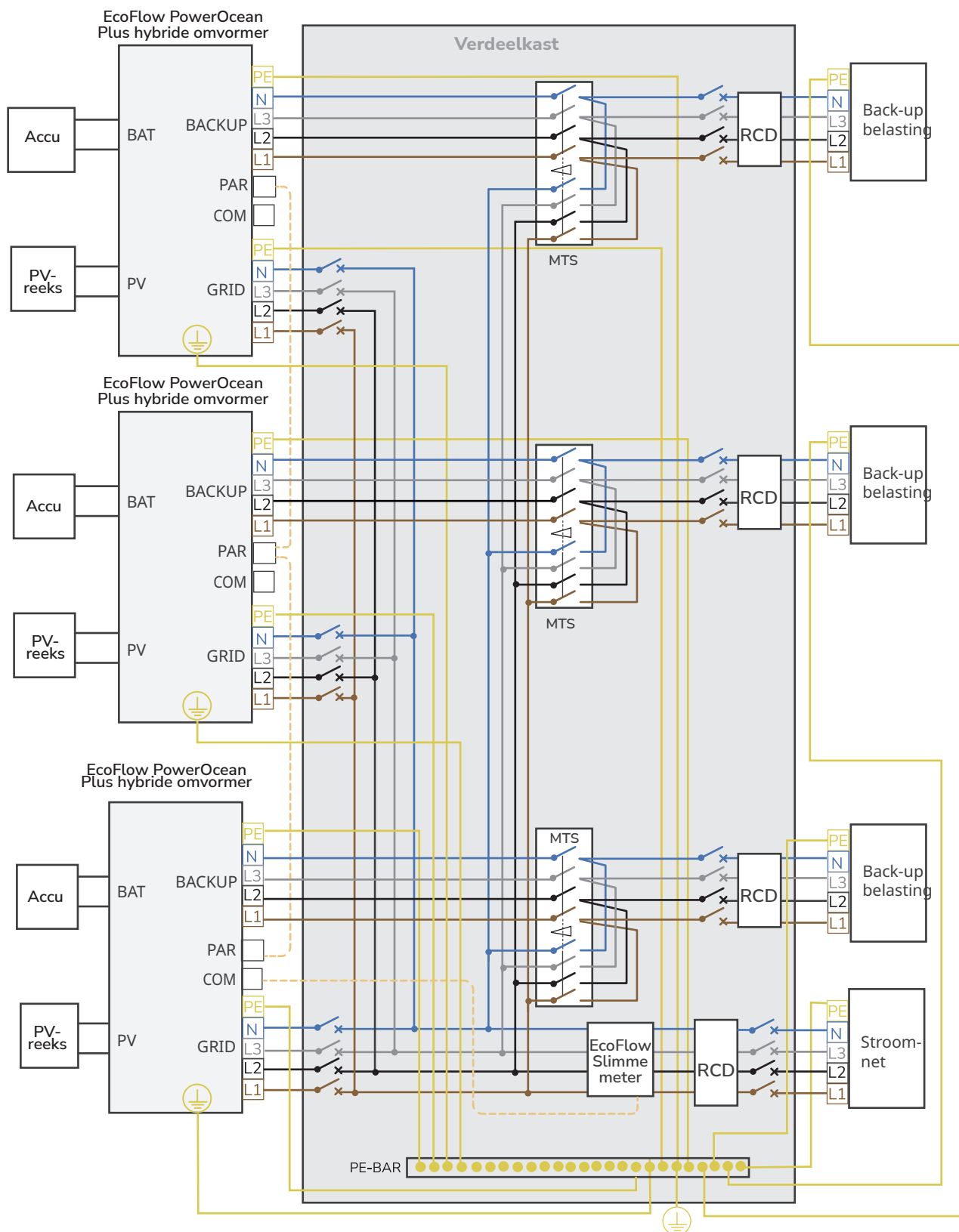
- Enkele omvormer





- 2 cascade-omvormers (waarbij ladingen worden gedeeld)



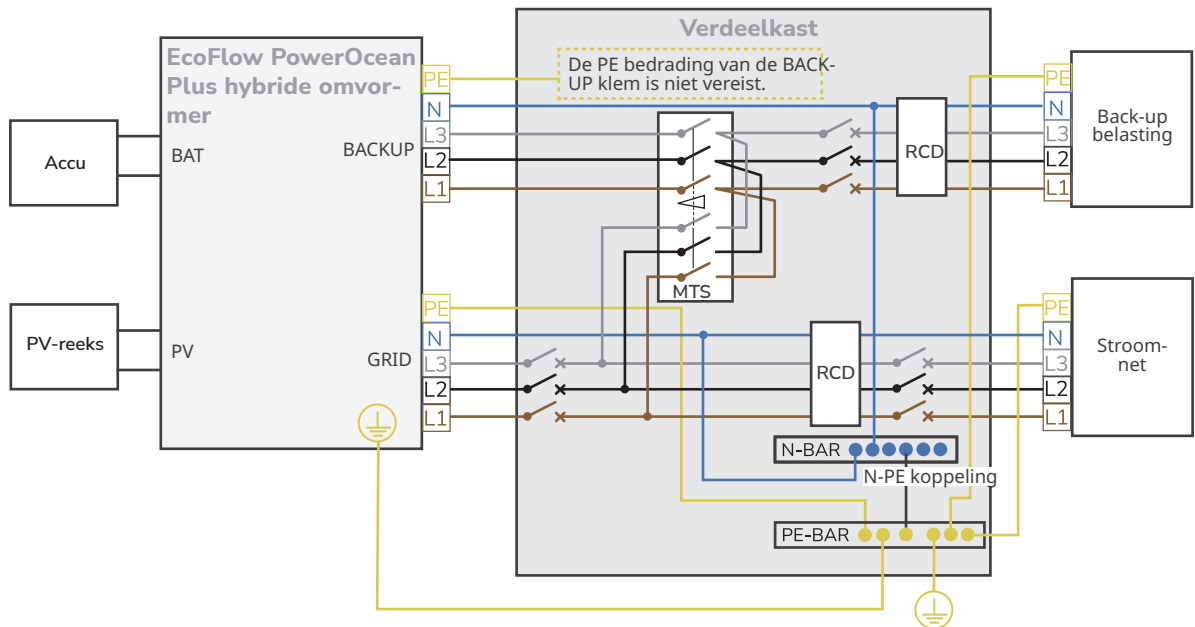


• **N- EN PE-KABELS WORDEN SAMEN AANGESLOTEN IN HET HOOFDBEDRADINGSPANEEL.**

NOTICE

- Voor Australië en Nieuw-Zeeland moet de N-kabel van NET-zijde en BACK-UP-zijde samen worden aangesloten overeenkomstig de bedradsingsregels AS/NZS_3000. Anders kan de BACK-UP functie abnormaal en riskant zijn.

- Enkele omvormer

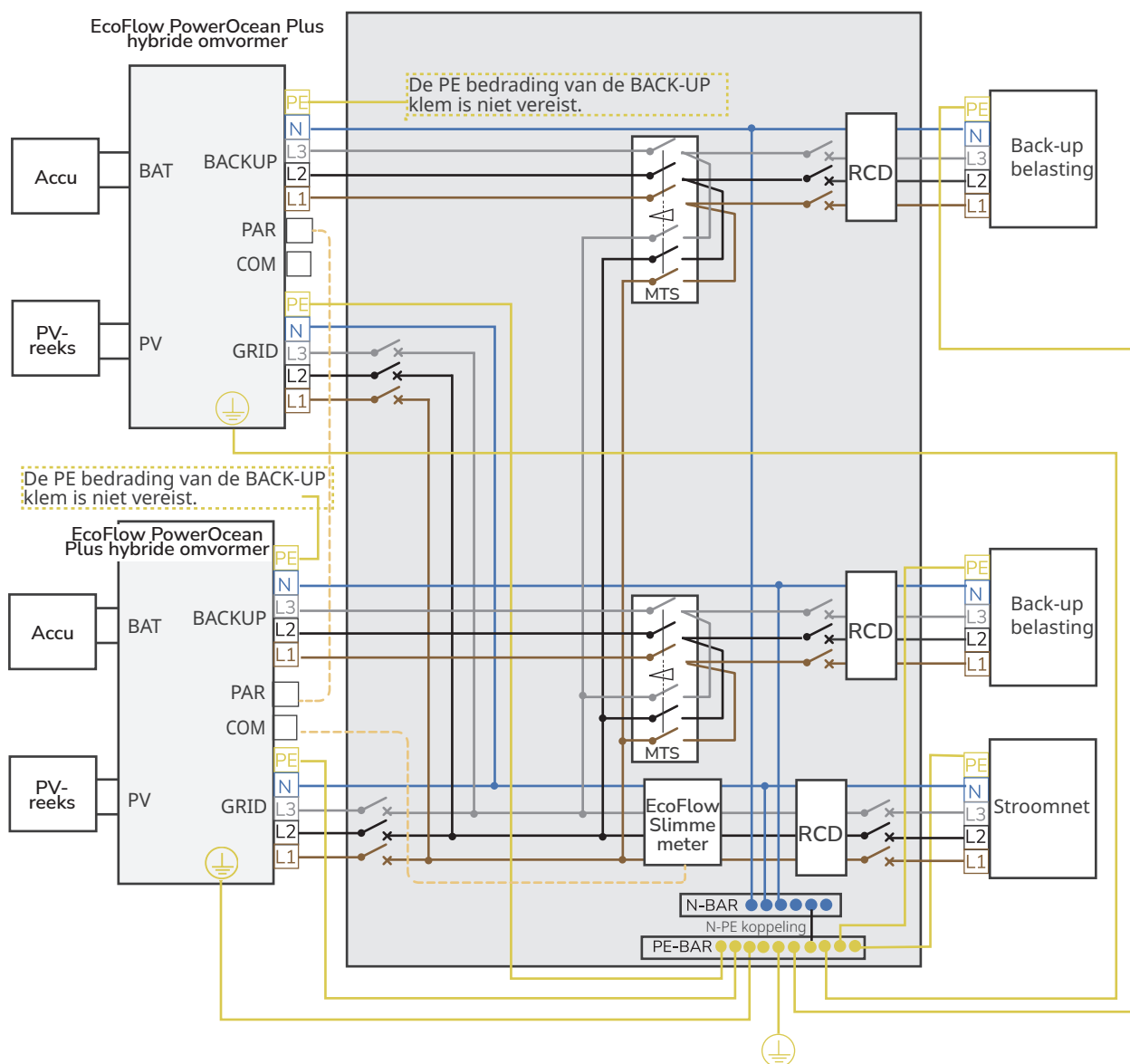


- 2 cascade-omvormers (afzonderlijke ladingen)



WARNING

- Schakel de netvoeding uit en schakel EPO (indien aanwezig) in voordat u omvormers in cascade schakelt.
- Zet de schakelaars van belastingen in de UIT-stand, anders kan de zelfcontrole van de bedrading onjuist zijn.
- Verzekert dat de firmwareversie up-to-date is voordat u cascade-opstellingen uitvoert.

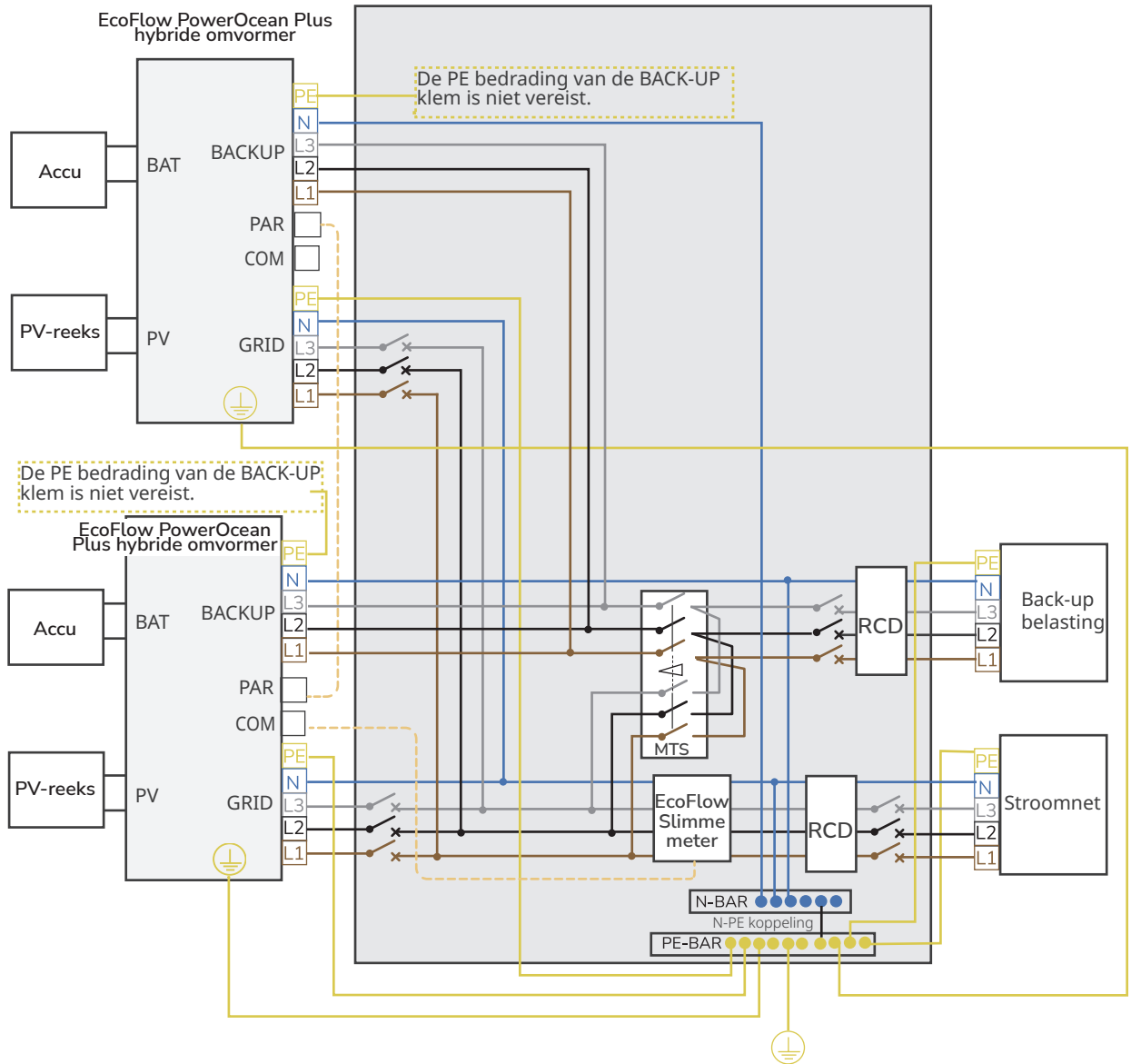


- 2 cascade-omvormers (waarbij ladingen worden gedeeld)



WARNING

- Schakel de netvoeding uit en schakel EPO (indien aanwezig) in voordat u omvormers in cascade schakelt.
- Zet de schakelaars van belastingen in de UIT-stand, anders kan de zelfcontrole van de bedrading onjuist zijn.
- Verzekert dat de firmwareversie up-to-date is voordat u cascade-opstellingen uitvoert.

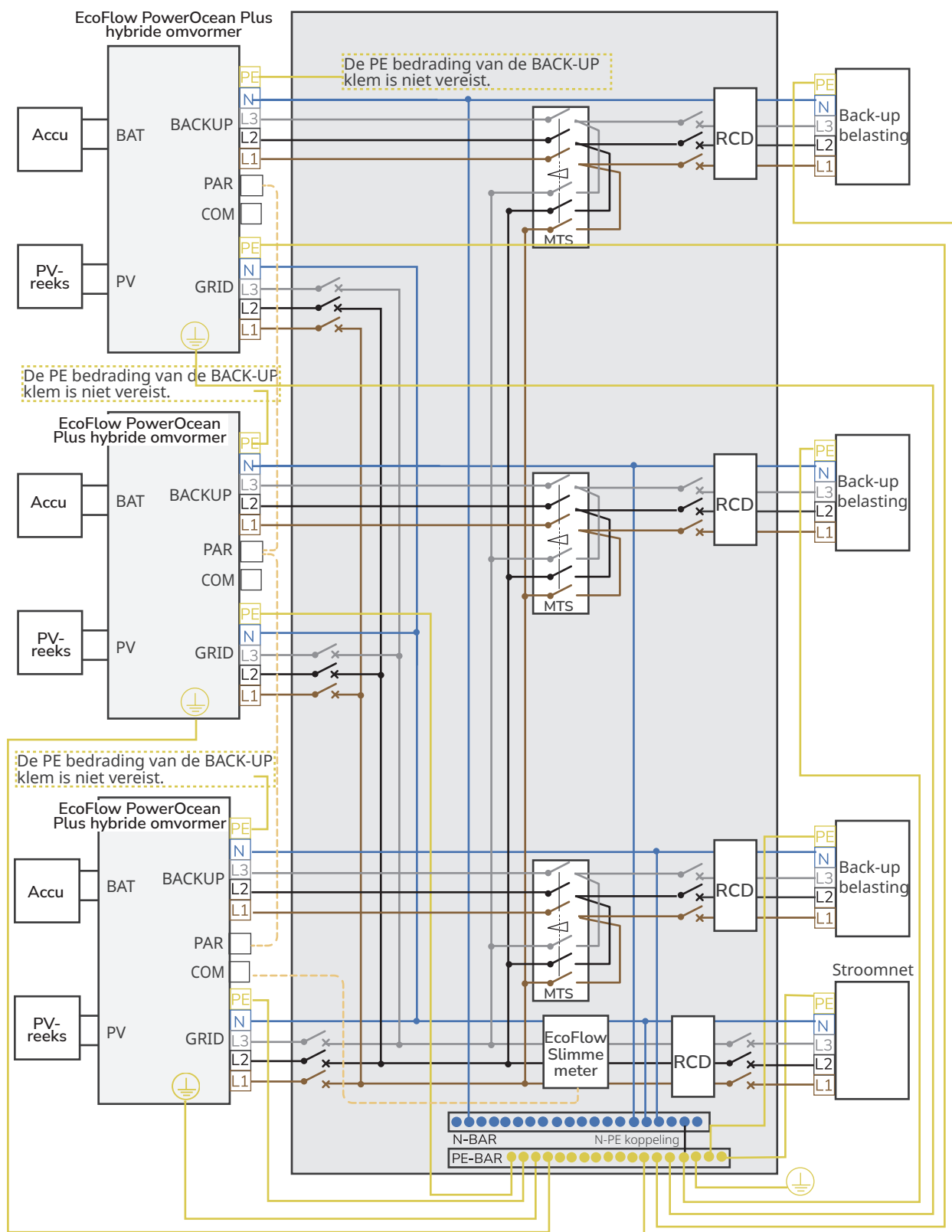


- 3 cascade-omvormers (afzonderlijke belastingen)



WARNING

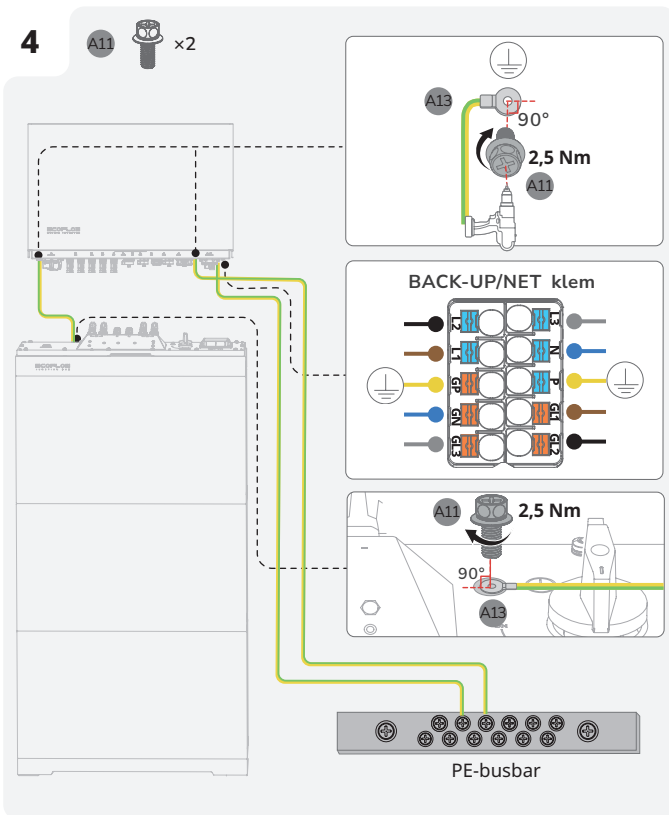
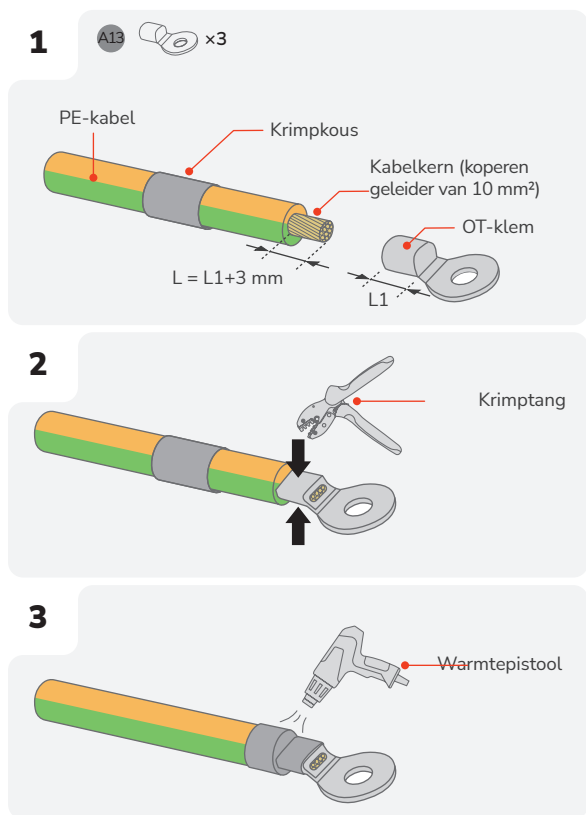
- Schakel de netvoeding uit en schakel EPO (indien aanwezig) in voordat u omvormers in cascade schakelt.
- Zet de schakelaars van belastingen in de UIT-stand, anders kan de zelfcontrole van de bedrading onjuist zijn.
- Verzekert dat de firmwareversie up-to-date is voordat u cascade-opstellingen uitvoert.



I PE-kabels aansluiten

NOTICE

- Verzeker dat de PE-kabel goed is aangesloten.
- Wikkel het krimpgedebiet van de draad met in krimpkous of isolatietape. Als voorbeeld wordt de krimpkous gebruikt.
- Bescherm bij gebruik van een hittepistool, de apparatuur tegen verschroeien.
- Het wordt aanbevolen om silica-gel of verf rond de aardingsklem aan te brengen na aansluiten van de PE-kabel.



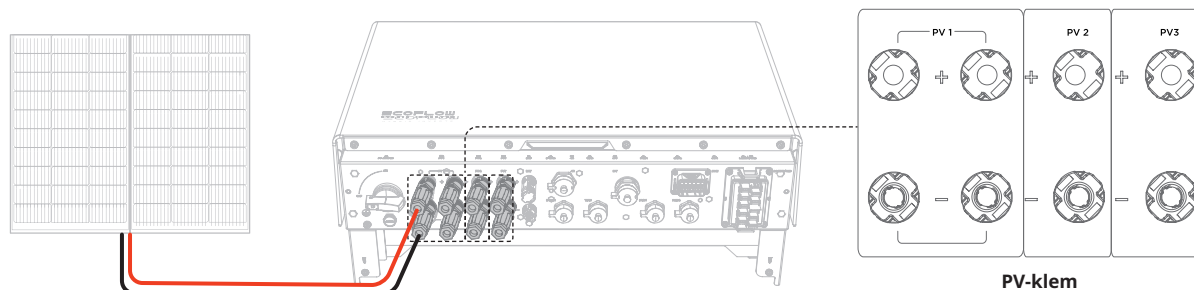
I PV-ingangskabels aansluiten

⚠ DANGER

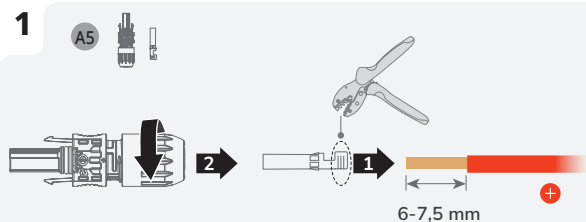
- Voordat u de PV-ingangskabels aansluit, moet u verzekeren dat de AC-schakelaar die op de omvormer is aangesloten en de PV-SCHAKELAAR op de omvormer UIT staan. Als u dit niet doet, kunnen elektrische schokken het gevolg zijn.
- De PV-reeks genereert dodelijke hoge spanning indien blootgesteld aan zonlicht. Koppel de PV-kabel van de PV-reeks los voordat u DC-voeding aansluit.
- Verzeker dat de polariteit van de uitgang van de PV-reeks overeenkomt met "PV +" / "PV-" symbolen.
- Verzeker voordat u de PV-ingangskabels aansluit, dat de impedantie tussen de positieve / negatieve klemmen van de PV-reeks en de aarde groter is dan 1 MΩ. Aard de positieve/negatieve opening van de PV-reeks niet.
- Als de omvormer in werking is, is het niet toegestaan om aan de PV-ingangskabels te werken, zoals het aansluiten of loskoppelen van een PV-reeks of een PV-module in een PV-reeks. Dit niet doen, kan elektrische schokken veroorzaken.
- Verwijder de beschermkap niet van de ongebruikte PV-ingangsklem. Anders wordt de IP-classificatie van de omvormer beïnvloed.
- Verzeker dat de maximum DC-spanning en de maximum kortsluitstroom van een reeks het toegestane bereik dat is opgegeven in de "Technische parameters" in de gebruikershandleiding, niet overschrijden.

NOTICE

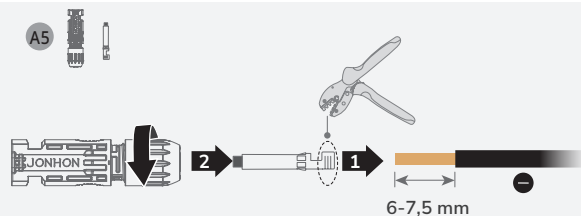
- Sluit om storingen te voorkomen, geen PV-modules met een risico op lekstroom op de omvormer aan.
- Om bliksemschade aan de omvormer te voorkomen, wordt aanbevolen om een overspanningsbeveiligingsschakelaar aan de PV-verdeelkast toe te voegen.
- Trek nadat de positieve en negatieve aansluitingen op hun plaats zijn geklikt, de PV-ingangskabels lichtjes terug om te verzekeren dat ze goed zijn aangesloten.
- Het wordt afgeraden om verschillende merken of modellen PV-modules op één MPPT-circuit aan te sluiten, of PV-modules van verschillende oriëntatie of hoeken op één PV-reeks aan te sluiten.



1



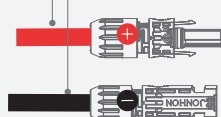
A5



2

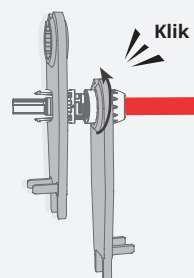
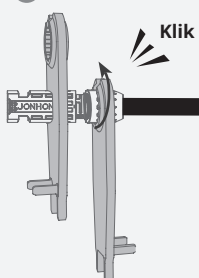
**GEVAAR!**

Trek terug om te bevestigen dat de aansluiting stevig is

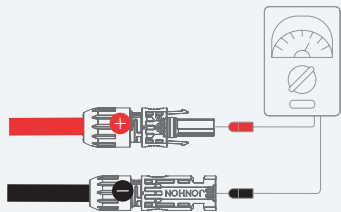


3

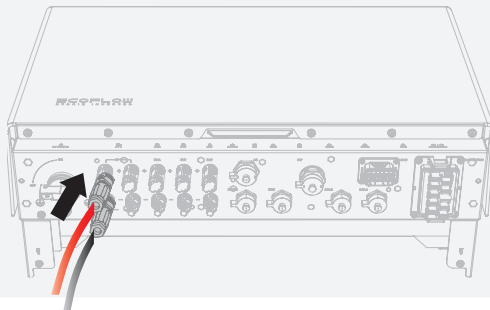
A12 x2



4 Verzeker dat de kabelpolariteiten juist zijn.



5



- Zet de multimeter op DC gear om de spanning op de DC positie te meten. Als de spanning een negatieve waarde is, dan is de PV-ingangspolariteit onjuist en moet deze worden gecorrigeerd. Als de spanning groter is dan 1000 V, zijn er te veel PV-modules geconfigureerd op dezelfde reeks. Verwijder enkele PV-modules.
- Zet als de PV-ingangskabel omgekeerd is aangesloten en de PV-schakelaar is ingesteld op AAN de PV-schakelaar eerst op de UIT-stand, verwijder u vervolgens de positieve en negatieve aansluitingen en corrigeer de polariteiten van de PV-ingangskabels.

I De PV-klem verwijderen



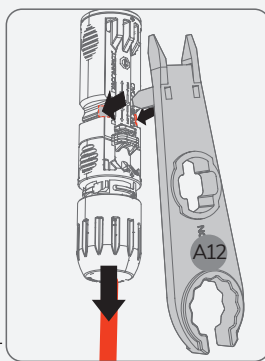
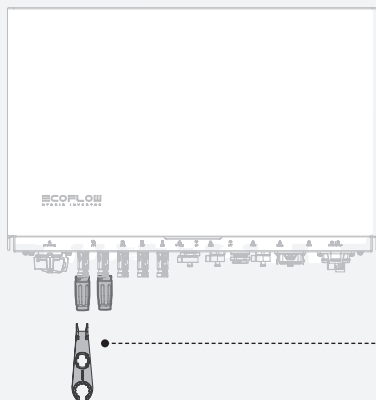
WARNING

- Voordat u de positieve en negatieve connectoren verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de PV-schakelaar UIT staat.

A12



x1

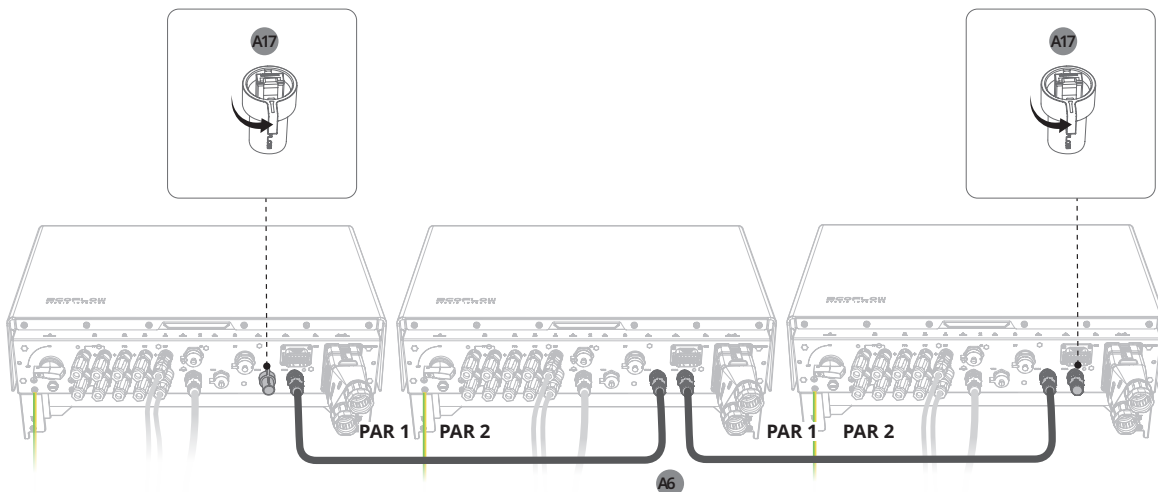


I Communicatie tussen omvormers in cascade



CAUTION

- Plaats klemweerstand voor een goede communicatie.



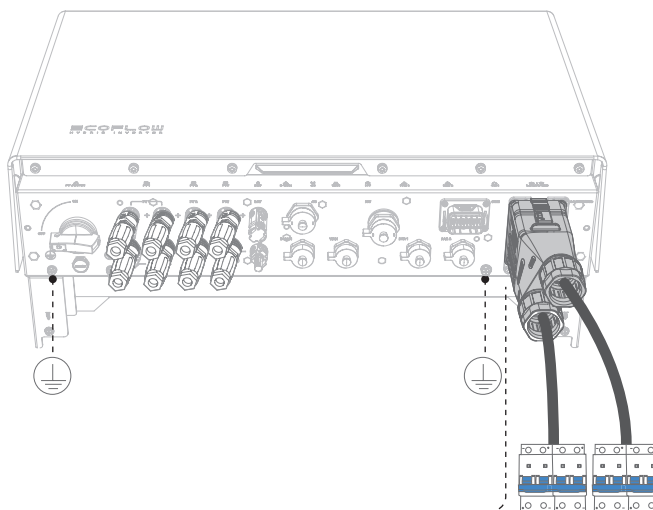
I GRID/BACK-UP kabels aansluiten

DANGER

- De striplengte moet 20 mm zijn. Een kortere striplengte kan slecht krimpen veroorzaken en de stroomvoerende capaciteit beïnvloeden.
- Maak de geleiders recht. Als er een geleider buiten de draadmantel blijft, kan er kortsluiting optreden.
- Verzekert dat u de kabel terugtrekt om de aansluiting te bevestigen voordat u de klemmenblok op zijn plaats houdt.

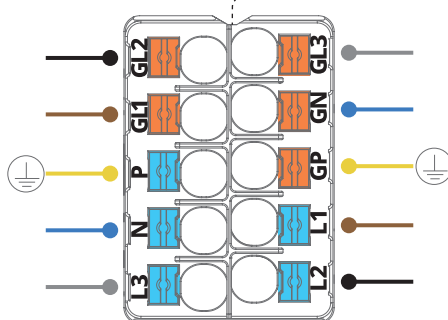
CAUTION

- Ontkoppel voor de installatie, het bedrijf en onderhoud van de apparatuur altijd eerst alle voedingsbronnen.
- Sluit geen belastingen tussen de omvormer en de AC-schakelaar aan die rechtstreeks op de omvormer wordt aangesloten.
- Aard de PE pool van GRID-schakelaar en de apparatuurbehuizing.
- Sluit de NET-geleiders niet aan op de BACKUP-belastingsklem van de omvormer en sluit de BACK-UP-laadgeleiders niet aan op de GRID-klem.
- Zorg ervoor dat de bedrading correct is; anders kan dit leiden tot storingen of zelfs schade aan het apparaat.



BACKUP-belastingsklem

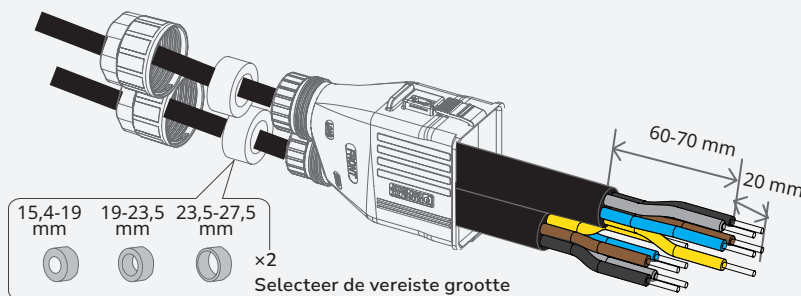
- L1 · BELASTING-L1, a-fase lijn 1
- L2 · BELASTING-L2, b-fase lijn 2
- L3 · BELASTING-L3, c-fase lijn 3
- N · BELASTING-N, nulgeleider
- P · BELASTING-PE, aardingsdraad



GRID-klem

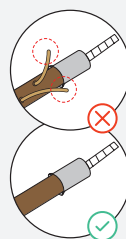
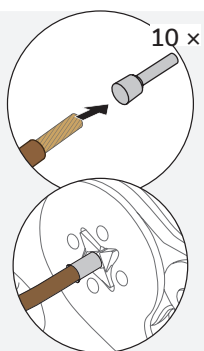
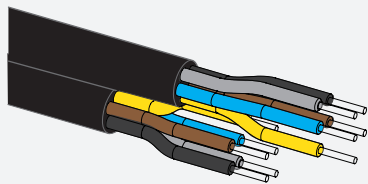
- GL1 · GRID-L1, a-fase lijn 1
- GL2 · GRID-L2, b-fase lijn 2
- GL3 · GRID-L3, c-fase lijn 3
- GN · GRID-N, nulgeleider
- GP · GRID-PE, aardingsdraad

1

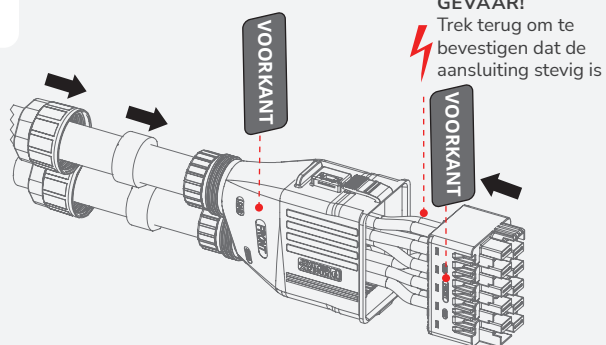


2

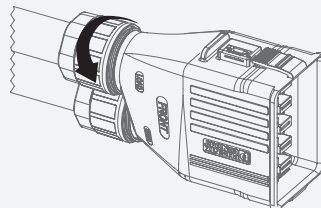
- A14 10-16 mm² volgens de specificatie van de omvormer
 of
 A16 10-16 mm² volgens de specificatie van de omvormer



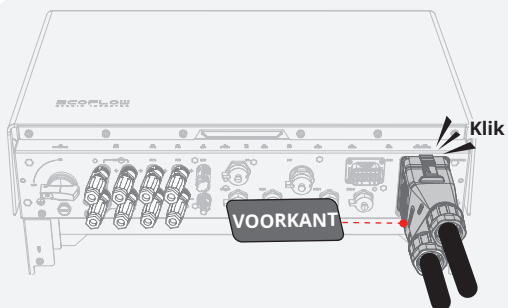
3



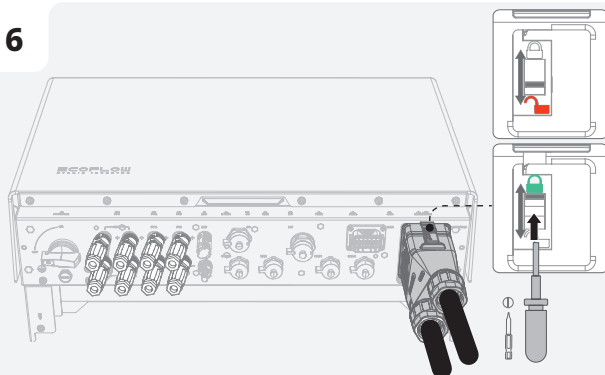
4



5



6



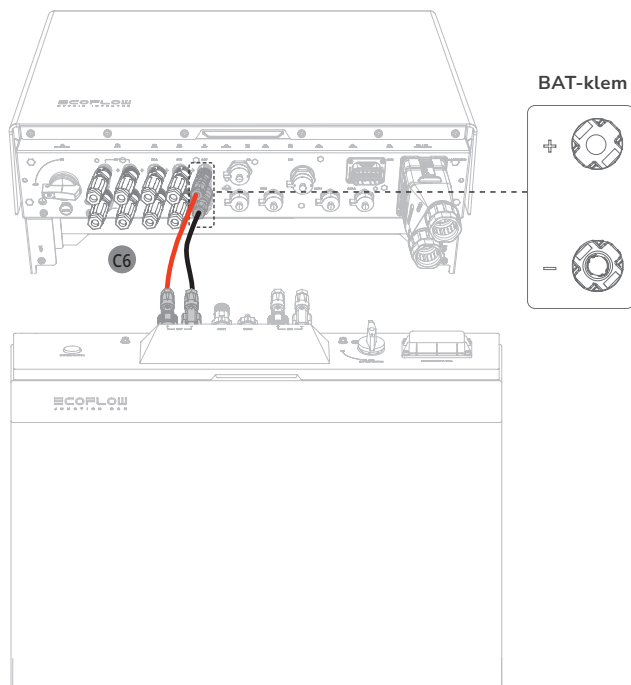
I Accuvoedingskabels aansluiten

DANGER

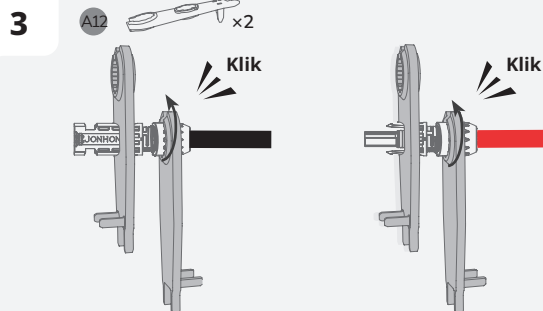
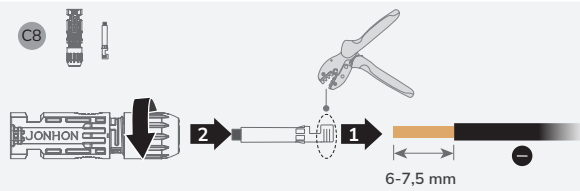
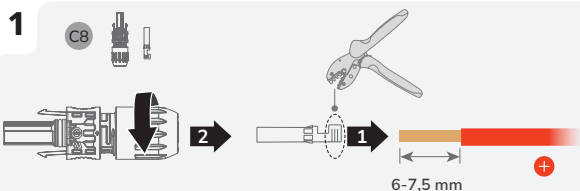
- Voordat u de accuklemmen loskoppelt, MOET u de ACCUSCHAKELAAR bovenop de verdeelkast op de UIT-stand zetten en vervolgens de ACCU AAN/UIT-knop aan de rechterkant van de verdeelkast 10 seconden ingedrukt houden, tot het indicatielampje uit is.

CAUTION

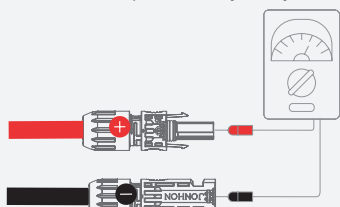
- Beide uiteinden van de positieve kabel zijn positieve aansluitingen. Beide uiteinden van de negatieve kabel zijn negatieve aansluitingen.



• OM EEN LANGERE ACCUVOEDINGSKABEL TE MAKEN (TOT 20 M)



4 Verzeker dat de kabelpolariteiten juist zijn.



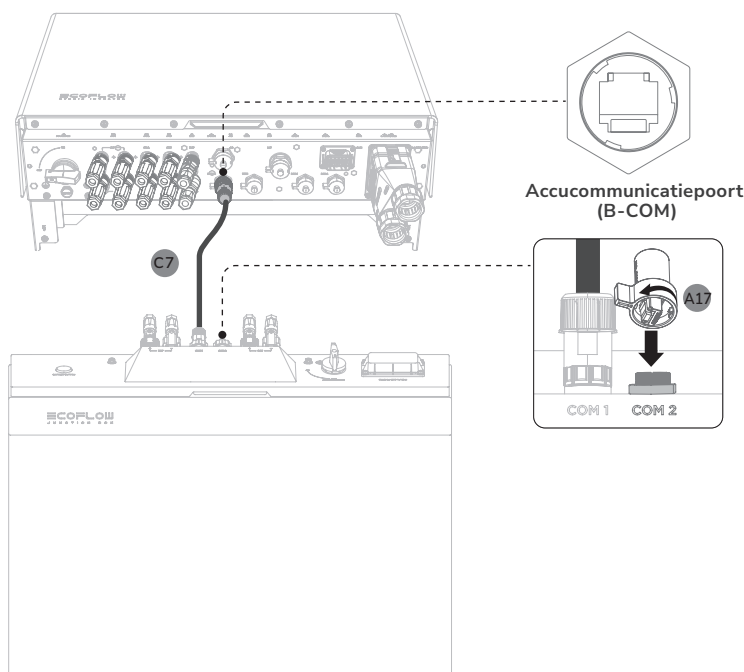
I Accucommunicatiekabels aansluiten

NOTICE

- Aansluitingen zijn vereist aan beide uiteinden van de accucommunicatiekabel.
- Het wordt aanbevolen om COM1 te gebruiken voor communicatie tussen de omvormer en de accu, COM2 voor communicatie tussen parallelle accu's.

CAUTION

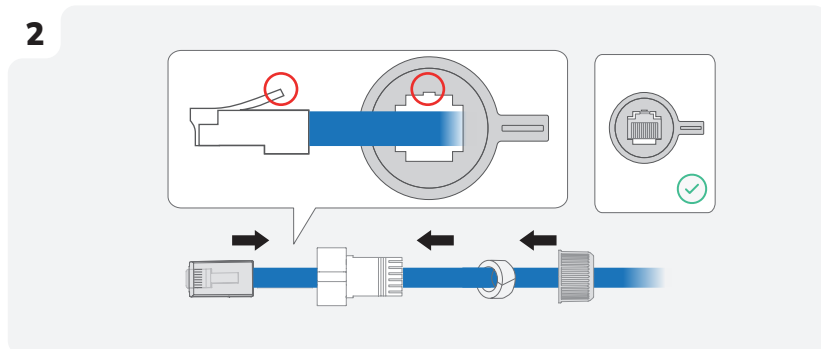
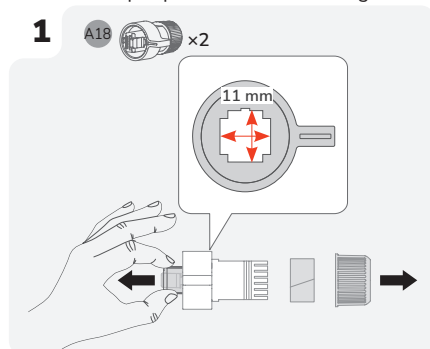
- Het is een MUST om een eindweerstand te installeren op de ongebruikte B-COM-klem van de accuverdeelkast, anders zou het systeem defect raken.
- Wat betreft accuverdeelkasten waar al eindweerstand op zijn geïnstalleerd bij levering, verwijdt u de eindweerstand om de B-COM-klem te gebruiken.



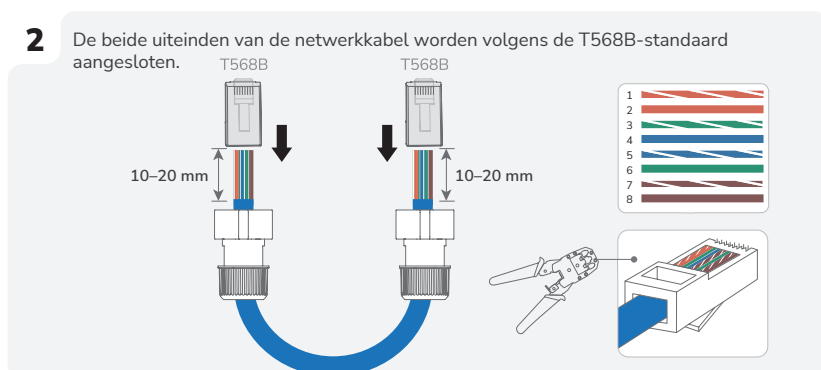
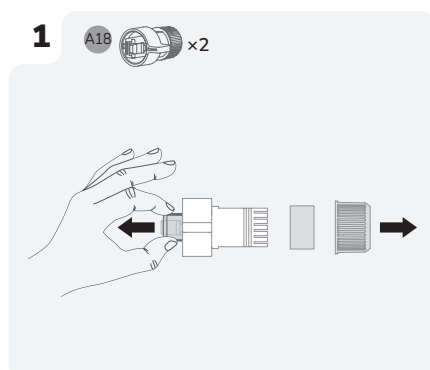
• OM EEN LANGERE COMMUNICATIEKABEL TE MAKEN (TOT 20 M)

- Methode 1 (aanbevolen): Gebruik een zelf voorbereide netwerkkabel (Cat 5e of hoger afgeschermde netwerkkabel)

De kabel moet voldoen aan de afmeting-vereisten, zoals weergegeven op de afbeelding, anders kunt u de buitenmantel van de kabelkop afpellen of methode 2 gebruiken.



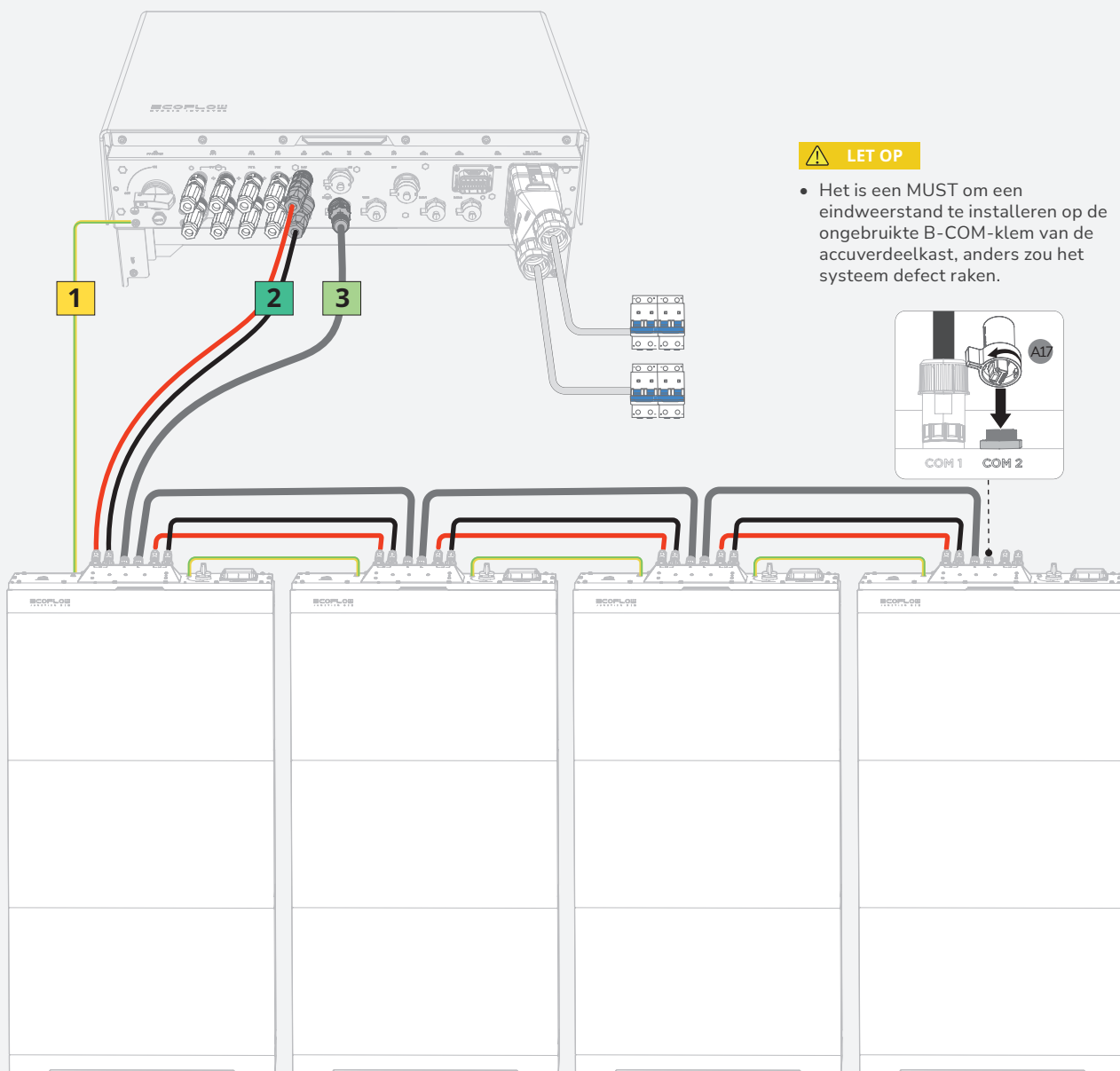
- Methode 2: Een nieuwe netwerkkabel maken



I Accu's in cascade zetten

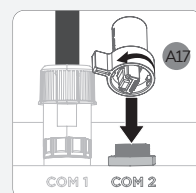
NOTICE

- Eén accuaansluitdoos ondersteunt maximaal 3 accupakketten.
- Tot 12 accupakketten (maximaal 61,2 kWh) kunnen in cascade worden gezet.
- Verwijder de beschermkap van ongebruikte DC-ingangsklemmen niet. Anders wordt de IP-classificatie van de omvormer beïnvloed.
- Raadpleeg het deel Vereisten voor installatieruimte in deze handleiding voor de vrije ruimte voor accu's.



⚠ LET OP

- Het is een MUST om een eindweerstand te installeren op de ongebruikte B-COM-klem van de accuverdeelkast, anders zou het systeem defect raken.



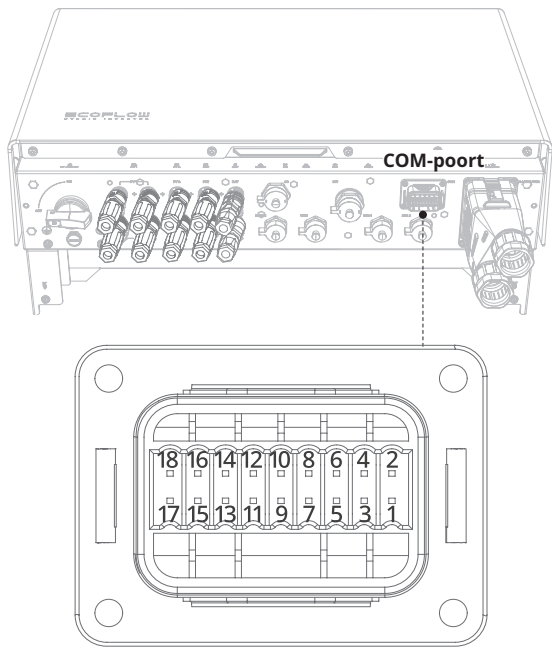
LEGENDE

- 1** Voor details over het aansluiten van aardingsklemmen tussen de accuverdeelkasten, zie het deel **PE-kabels aansluiten** in deze handleiding.
- 2** Zie het deel **Accuvoedingskabels aansluiten** in deze handleiding voor meer informatie over het aansluiten van DC-ingangsklemmen (BAT+/-) tussen de accuverdeelkasten.
- 3** Zie het deel **Accucommunicatiekabels aansluiten** in deze handleiding voor meer informatie over het aansluiten van accucommunicatieklemmen (B-COM) tussen de accuverdeelkasten.

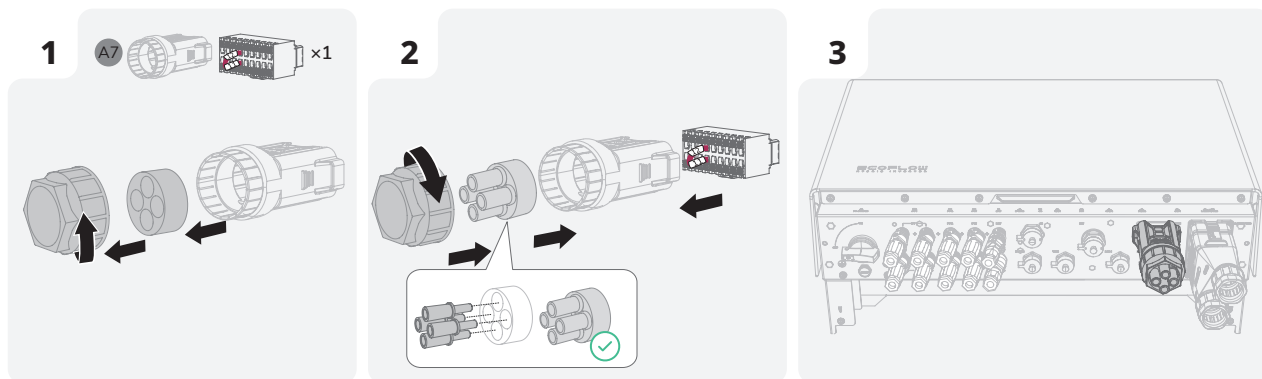
I Het installeren van COM-aansluiting met kortsluitdraad

NOTICE

- COM-klem ondersteunt logische interfaceaansluiting. Logische interface is vereist door sommige lokale regelgeving die kan worden bediend door een eenvoudige knop of schakelaar.
- Als de schakelaar gesloten is, kan de omvormer normaal werken. Als de schakelaar wordt geopend, zal de omvormer zijn actief vermogen tot nul reduceren.
- DRM wordt alleen ondersteund in Australië en Nieuw-Zeeland.
- Klasse relaiscontact van SG_Ready pins: 30 V/2 A. De aanbevolen belasting zou $\leq 24\text{ V}/2\text{ A}$ voor veilige werking moeten zijn.



DRM- of RCR-statusdetectie		Noodstopingang	
1	DRM0/COM BELASTING or REF_1 (AU) REF_1 (EU)	11	EPO_GND
2	DRM1/5 or DI_1 (AU) DI_1 (EU)	12	EPO
3	DRM2/6 or DI_2 (AU) DI_2(EU)	AC-Meter	
4	DRM3/7 or DI_3 (AU) DI_3 (EU)	13	485_A_1
5	DRM4/8 or DI_4 (AU) DI_4 (EU)	14	485_B_1
6	REF GEN/0 of REF_2 (AU) REF_2 (EU)		
SG_Ready		AC gekoppelde meter	
7	SG_Ready11	15	485_A_2
8	SG_Ready12	16	485_B_2
9	SG_Ready21	Ecosysteemapparaten	
10	SG_Ready22	17	485_A_3
		18	485_B_3



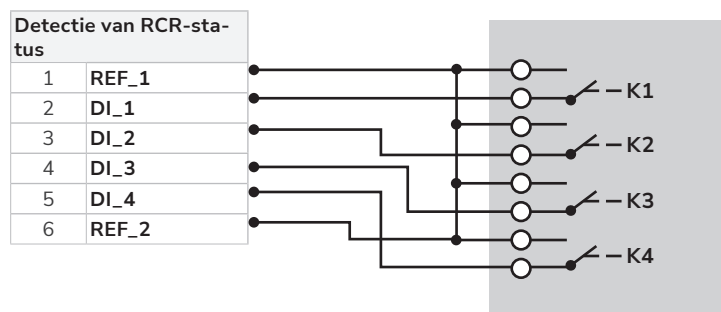
• RIPPLE CONTROL-ONTVANGER (RCR)

De Ripple Control-ontvanger (RCR) is een interface tussen een PV-systeem en een elektriciteitsnetbedrijf waarmee de netbeheerder indien nodig het terugleververmogen kan verminderen. Over het algemeen zal het nutsbedrijf bij overbelasting van het net aangeven of het PV-systeem het voedingsvermogen moet verlagen tot 0%, 30%, 60% van het nominaal vermogen. Als het net niet overbelast is, mag het PV-systeem 100% van het vermogen leveren. Deze besturingsopdrachten worden rechtstreeks naar de installateur gestuurd en vervolgens door de RCR uitgevoerd. De RCR heeft vier relais (K1-K4). De relais zijn potentiaalvrij en maken contacten. De relais zijn met elkaar verbonden. Bovendien vertegenwoordigt elk van deze relais een van de volgende besturingsfasen:

Nee.	K1	K2	K3	K4	Setpoint van het systeem
1	0	0	0	0	100%
2	0	0	0	AAN	0%
3	0	0	AAN	0	30%
4	0	0	AAN	AAN	0%
5	0	AAN	0	0	60%
6	0	AAN	0	AAN	0%
7	0	AAN	AAN	0	30%
8	0	AAN	AAN	AAN	0%
9	AAN	0	0	0	100%
10	AAN	0	0	AAN	100%
11	AAN	0	AAN	0	100%
12	AAN	0	AAN	AAN	100%
13	AAN	AAN	0	0	100%
14	AAN	AAN	0	AAN	100%
15	AAN	AAN	AAN	0	100%
16	AAN	AAN	AAN	AAN	100%

Schakel RCR in door COM1 en COM6 te verbinden; hierdoor wordt de terugleververmogensbeperking uitgeschakeld. De omvormer is als volgt verbonden met de ontvanger voor rimpelregeling:

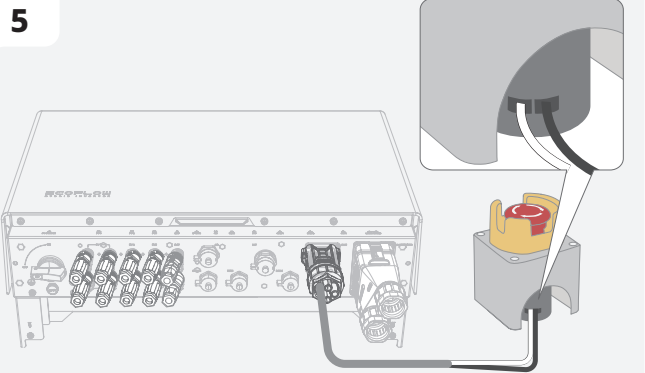
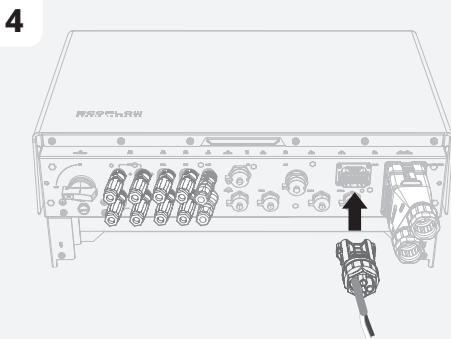
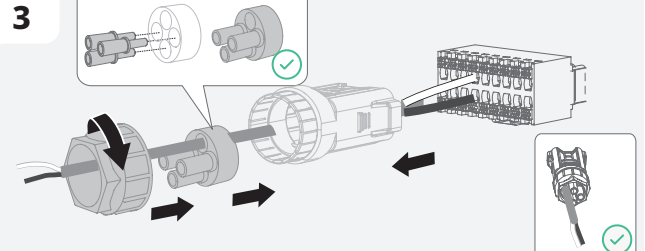
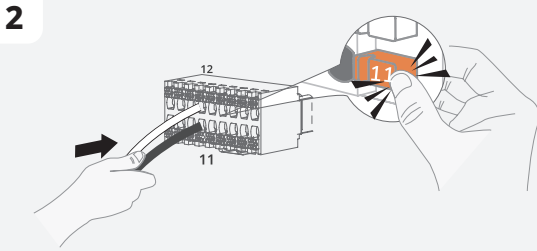
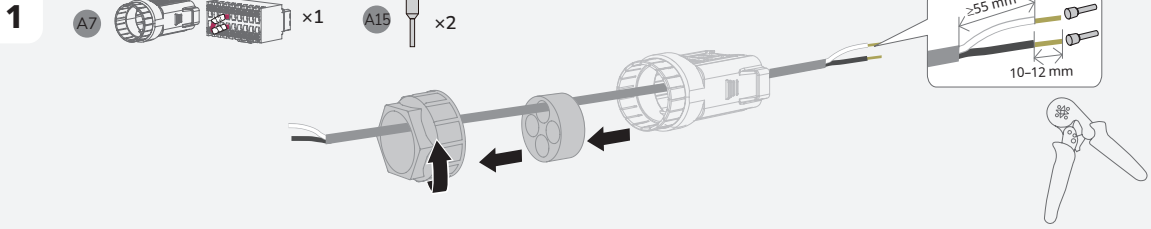
DRM1/DI_1 (COM2): 100%
 DRM2/DI_2 (COM3): 60%
 DRM3/DI_3 (COM4): 30%
 DRM4/DI_4 (COM5): 0%



I (Optioneel) Noodstop (EPO) installeren

NOTICE

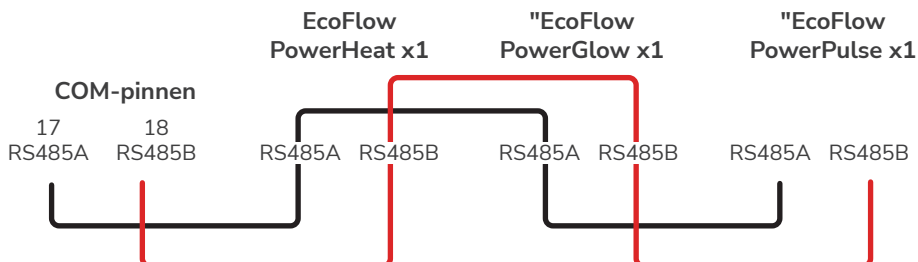
- Verwijder voordat u EPO installeert de kortsluitdraad tussen PIN11 en PIN12.



I Ecosysteemapparaten aansluiten

EcoFlow PowerOcean Plus ondersteunt aansluiting op EcoFlow Power Heat, EcoFlow PowerGlow, EcoFlow PowerPulse via de COM-interface.

Raadpleeg de procedure in het deel "(Optioneel) Noodstop (EPO) installeren" en sluit de draden aan volgens de PIN-definitie van de COM-interface. Controleer de gebruiksaanwijzing van de overeenstemmende producten.



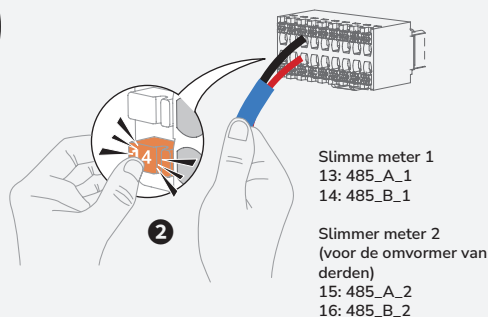
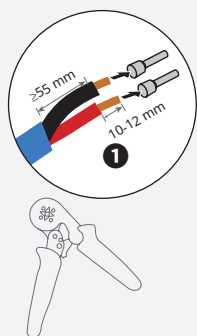
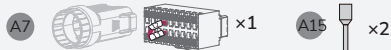
I Slimme meter aansluiten

NOTICE

- Kabelvereiste: afgeschermd getorst paar 2*0,5 mm², tot 100 m.
- 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.

• MET CT

1



2

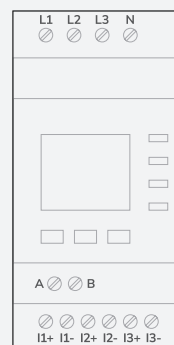
METERBEMONSTERING

Vind de meterkast en sluit de slimme meter aan zoals weergegeven op het schema.

3

COMMUNICATIEMETER

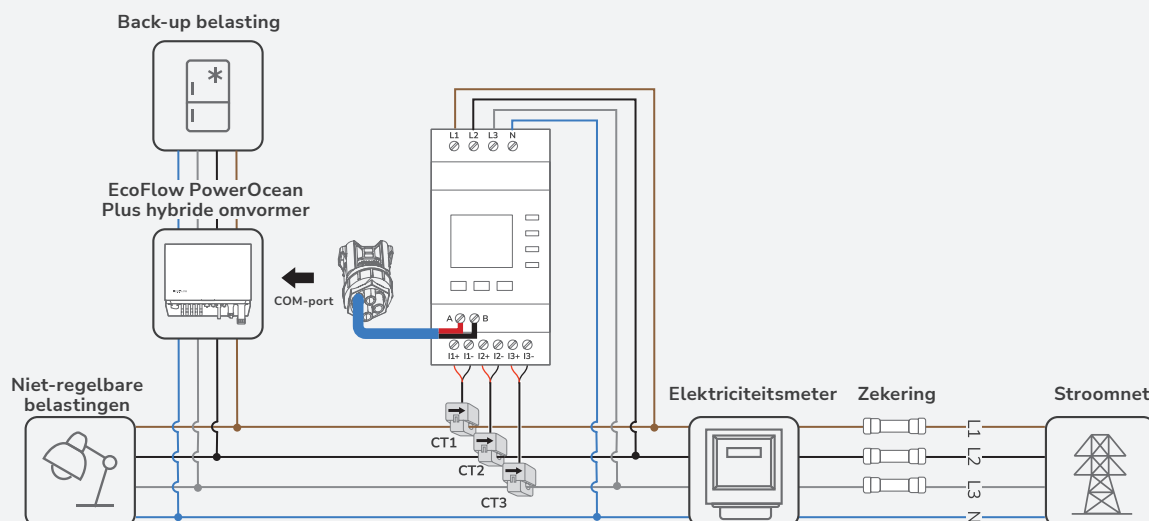
Zoek communicatiepoort A, B op de meter en maak verbinding met de omvormer.



L1	Net L1
L2	Net L2
L3	Net L3
N	Net N
A	RS485A
B	RS485B
I1+	Net L1 CT
I1-	
I2+	Net L2 CT
I2-	
I3+	Net L3 CT
I3-	

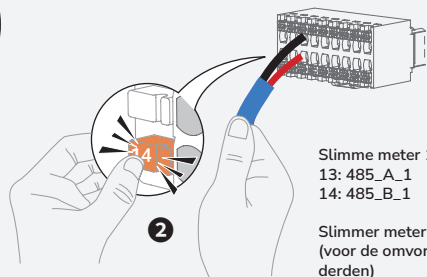
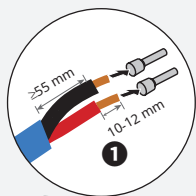
4

BEDRADINGSSCHEMA-COMMUNICATIE



• ZONDER CT

1   x1  x2



Slimme meter 1
13: 485_A_1
14: 485_B_1

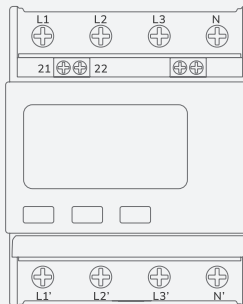
Slimmer meter 2
(voor de omvormer van
derden)
15: 485_A_2
16: 485_B_2

2 METERBEMONSTERING

Vind de meterkast en sluit de slimme meter aan zoals weergegeven op het schema.

3 COMMUNICATIEMETER

Zoek communicatiepoort A, B op de meter en maak verbinding met de omvormer.

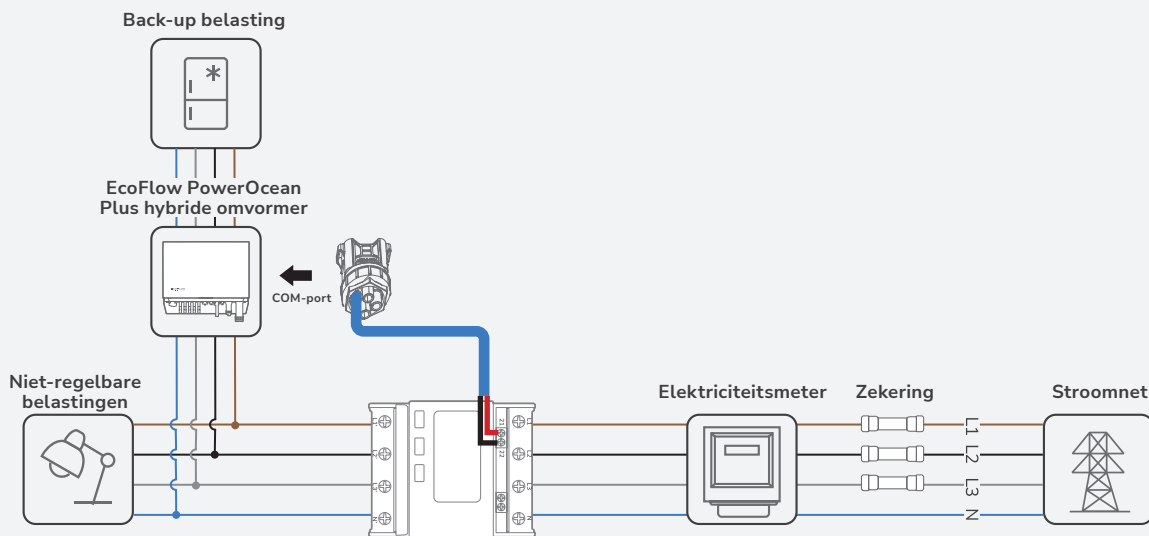


L1	Net L1
L2	Net L2
L3	Net L3
N	Net N

21	RS485A
22	RS485B

L1	Belasting L1
L2	Belasting L2
L3	Belasting L3
N'	Belasting N

4 BEDRADINGSCHEMA-COMMUNICATIE

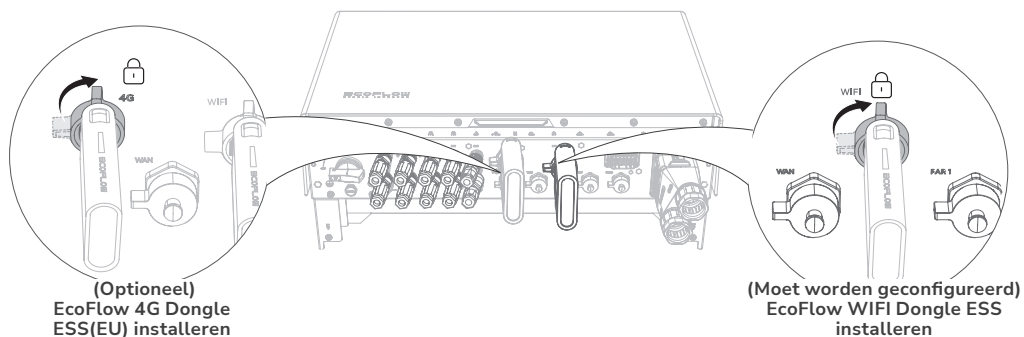


I Verbinding maken met internet

NOTICE

- Gebruik voor een stabiele verbinding een afgeschermd netwerkkabel van CAT 5 of hoger.
- Ga voor meer informatie over EcoFlow WIFI Dongle ESS of EcoFlow 4G Dongle ESS (EU), naar volgende website en open de gebruikershandleiding: <https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation>
- De WIFI-dongle wordt gebruikt voor bedrade- en draadloze WLAN- of Bluetooth-communicatie tussen omvormers en EcoFlow-app.

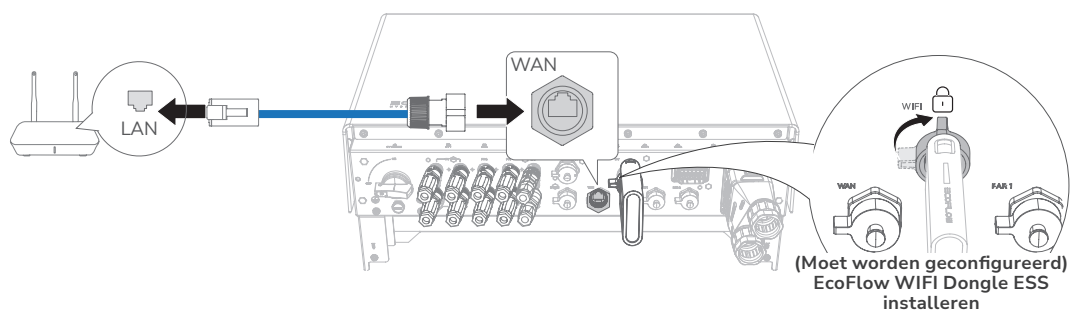
• METHODE 1: VIA EEN DRAADLOOS NETWERK



• METHODE 2: VIA EEN BEDRAAD NETWERK

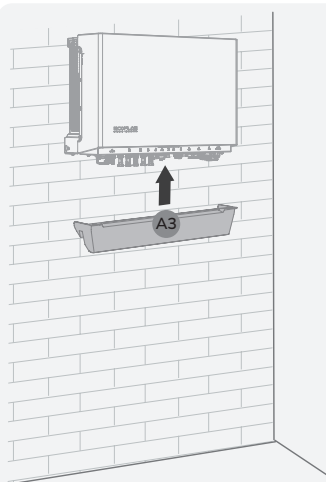
Raadpleeg het deel "Accucommunicatiekabels aansluiten" voor het maken van een waterdichte WAN-communicatieklem.

Als twee omvormers in cascade worden gezet, sluit de EcoFlow WIFI Dongle ESS dan aan op beide omvormers.

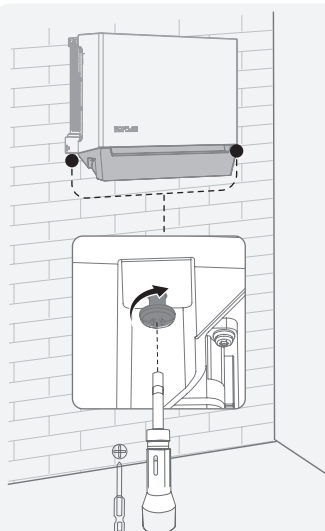


I Het sierdeksel op de accuverdeelkast en omvormer installeren

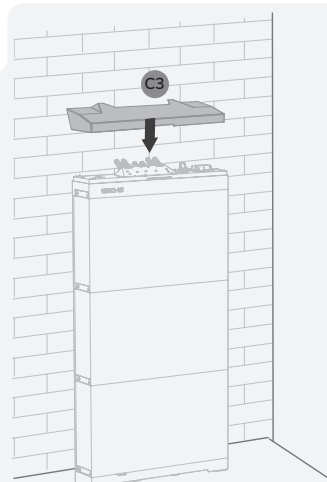
1



2



3



Systeem in bedrijf stellen

I Controles voor het inschakelen

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-kabels zijn juist, veilig en betrouwbaar aangesloten.
Omschakelen	Alle met het systeem verbonden schakelaars staan uit.
Kabelaansluitingen	De AC/DC-voedingskabel, accukabel en communicatiekabel 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.

I Het systeem inschakelen

• PROCEDURE (PV-MODULE GECONFIGUREERD)

1. Zet de ACCUSCHAKELAAR bovenop de verdeelkast op de AAN-stand.
2. Zet de AC-schakelaar tussen de omvormer en het elektriciteitsnet aan.
3. Zet de PV-schakelaar aan de onderkant van de omvormer op de AAN-stand.
4. Observeer de LED om de bedrijfsstatus van de omvormer te controleren.

• PROCEDURE (GEEN PV-MODULE GECONFIGUREERD)

1. Zet de ACCUSCHAKELAAR bovenop de verdeelkast op de AAN-stand.
2. Zet de AC-schakelaar tussen de omvormer en het elektriciteitsnet aan.
3. Zet de PV-schakelaar aan de onderkant van de omvormer op de AAN-stand.
4. Houd na de inbedrijfstelling de ACCU AAN/UIT-knop bovenop de verdeelkast van de accu drie seconden ingedrukt.
5. Observeer de LED om de bedrijfsstatus van de omvormer te controleren.

I Het systeem uitschakelen

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

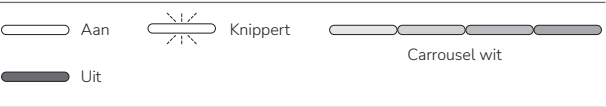


- Nadat het systeem is uitgeschakeld, kunnen de resterende elektriciteit en warmte nog steeds elektrische schokken en brandwonden veroorzaken. Trek daarom beschermende handschoenen aan en begin de apparatuur vijf minuten na het uitschakelen te bedienen.
1. Stuur een uitschakelcommando op de app.
 2. Zet de AC-schakelaar tussen de omvormer en het elektriciteitsnet uit.
 3. Zet de PV-schakelaar aan de onderkant van de omvormer op UIT stand.
 4. (Optioneel) Vergrendel de PV-schakelaar met een slot om

onbedoeld opstarten te voorkomen. Het slot wordt door de klant voorbereid.

5. Zet de ACCUSCHAKELAAR op de bovenkant van de verdeelkast op de stand UIT.
6. (Optioneel) Vergrendel de ACCUSCHAKELAAR met een slot om onbedoeld opstarten te voorkomen. Het slot wordt door de klant voorbereid.
7. Houd de ACCU AAN/UIT-knop van de verdeelkast 10 seconden ingedrukt tot het indicatielampje uit is.
8. Koppel achtereenvolgens de NET-kabels, PV-ingangskabels, accukabels, communicatiekabels en alle modules die op het systeem zijn aangesloten los.

I LED-indicatielampjes



• ECOFLOW POWEROCEAN HYBRIDE OMFORMER

Status	Beschrijving
aan 1s uit 1s	Stand-by / Opstarten / Zelfcontrole / Over-the-air updates / Alarm, systeem werkt nog
	Werkend in aan het net gekoppelde/back-upmodus
	EPO uitschakelen / Fout, systeem kan niet werken

• ECOFLOW POWEROCEAN VERDEELKAST ACCU

Laadstatus	Beschrijving
	0-25%
	25-50%
	50-75%
	75-99%
	100%

Ontladingsstatus	Beschrijving
	<5%
	5-25%
	25-50%
	50-75%
	75-100%

Status over-the-air updates	Beschrijving
	Wordt draadloos bijgewerkt

Defecte status	Beschrijving
	Elektrische aansluiting is defect
	Communicatie is defect
	Accu is defect
	Verdeelkast accu is defect

I Systeem in bedrijf stellen

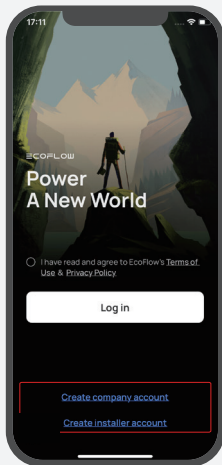
1 DE ECOFLOW PRO-APP DOWNLOADEN EN INSTALLEREN (ALLEEN VOOR INSTALLATEUR)

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



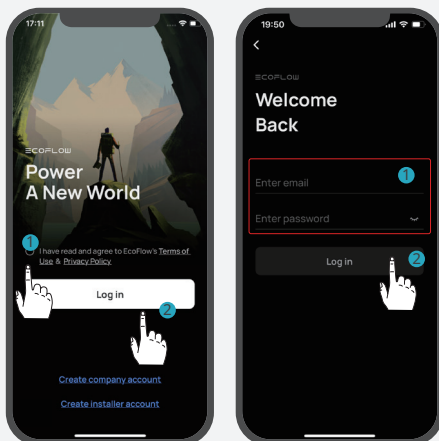
2 ACCOUNT AANMAKEN

Maak uw bedrijfs- of installateursaccount aan



3 INLOGGEN

Voer het installatieaccount en wachtwoord in.

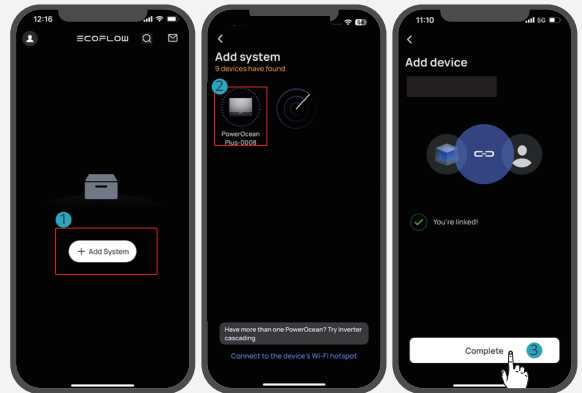


4 SYSTEEM TOEVOEGEN

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

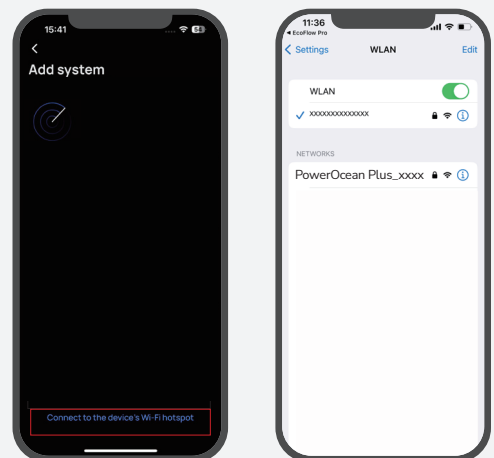
•Via Bluetooth

Tik op **Systeem toevoegen** om automatisch naar bluetooth-apparaten in de buurt te zoeken, tik op **EcoFlow PowerOcean Plus** om verbinding te maken en tik vervolgens op **Voltooien** om verder te gaan.



•Via wifi

1. Tik op **Systeem toevoegen** en tik op **Verbinden met de wifi-hotspot** van het apparaat om toegang te krijgen tot de wifi-instellingen van uw telefoon.
2. Tik op "PowerOcean Plus_xxxx" en voer het wachtwoord voor wifi in. Het wachtwoord is de laatste 8 cijfers van het serienummer van de omvormer, te vinden op het typeplaatje.



COMMISSIE

Nadat het apparaat met succes is gebonden, gaat het over tot het inbedrijfstellingsproces in 4 stappen.

Stap 1: Internet instellen

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

• Wifi

Selecteer **Wifi** selecteer het juiste **netwerk** en voer het wachtwoord in.

• Ethernet

Verbind het systeem met een router met behulp van een netwerkkabel in de DHCP- of statische modus.
- In de standaard DHCP-modus verkrijgt het apparaat automatisch het IP-adres (aanbevolen).
- In de statische modus moet de netwerkbeheerder (huiseigenaar) een geldig IP-adres instellen op het

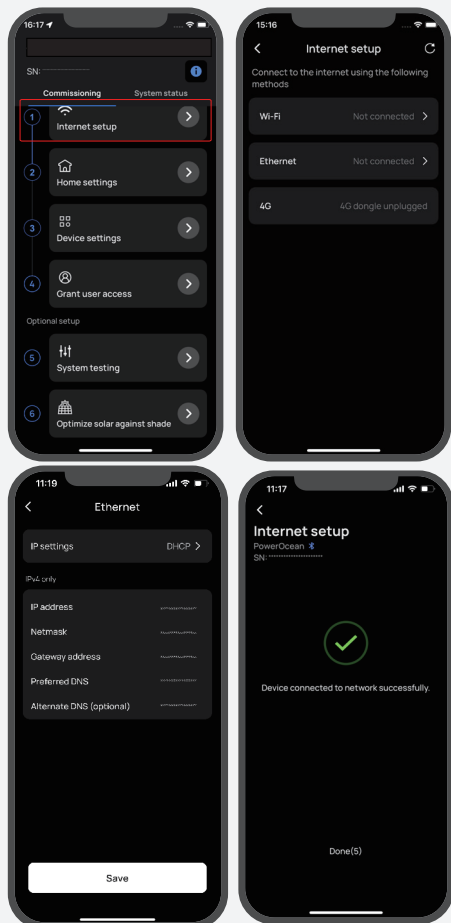
apparaat. Controleer de IP-adressen van andere apparaten in het netwerk door de instellingen van de router te openen om IP-adresconflicten te voorkomen.

• 4G

1. Installeer een nano-simkaart op de EcoFlow 4G Dongle ESS(EU).
2. Installeer de dongle op de USB-poort (4G) van de omvormer.
3. Activeer uw simkaart via de app.

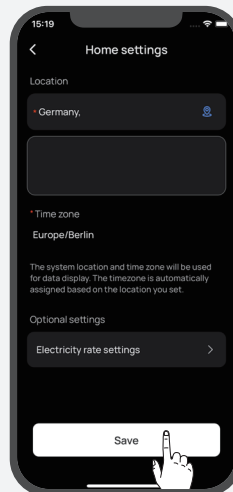


Raadpleeg de gebruikershandleiding van de 4G Dongle voor meer informatie over EcoFlow 4G Dongle ESS(EU).



Stap 2: Thuisinstellingen

Tik op **Thuisinstelling** om het bijbehorende huisadres in te voeren en indien nodig het elektriciteitstarief in te stellen.



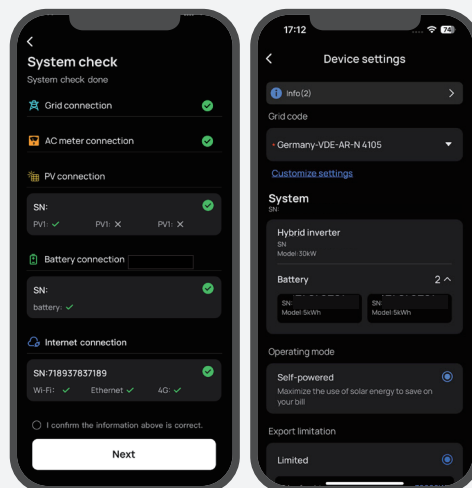
Stap 3: Apparaatinstelling

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

- Voer systeemcontrole uit om de verbinding te bevestigen (tijdens de eerste inbedrijfstelling)
- Firmware updaten (aanbevolen)
- Stel de netcode, systeembedrijfsmodus, begrenzing voedingsvermogen, enz. in.
- Stel verbindingsparameters, overspanningsbeveiligingsparameters, enz. in **Instellingen aanpassen**.

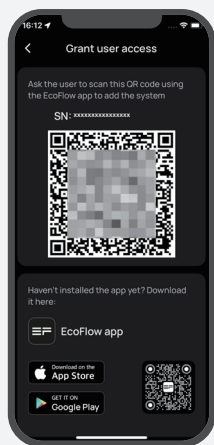


Volg de lokale regelgeving als u een van deze parameters moet wijzigen en neem eerst contact op met uw lokale elektriciteitsbedrijf.



Stap 4: Gebruikerstoegang verlenen

Tik op **Gebruikerstoegang verlenen** om een toegangs-QR-code te genereren voor de huiseigenaar om het systeem te koppelen nadat de huiseigenaar het apparaat in de EcoFlow-app heeft toegevoegd.



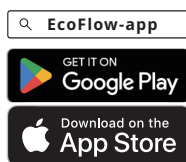
Stap 5: Optionele instelling

- Systeem testen voor de functie met het net gekoppeld of niet met het net gekoppeld en DL actieve planning.
- Optimaliseer zonne-energie tegen schaduw.

Help huiseigenaar voor eerste instelling van de app

1. EcoFlow-app downloaden en installeren

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 een apparaat handmatig toe of gebruik Bluetooth.

4. Scan gebruikerstoegangs-QR-code

Huiseigenaar scant de QR-code van het systeem die op de telefoon van de installateur wordt weergegeven om het apparaat te koppelen.

- In cascade zetten van verschillende modellen wordt niet aanbevolen.
- In cascade zetten van verschillende PowerOcean-producten wordt niet ondersteund.

Controleer of de cascade-installatie (maximaal 2 eenheden) is voltooid overeenkomstig de volgende items.

Onderdeel	Opmerking
Aansluiting voedingskabel	Raadpleeg "Bedradingsschema". Sluit NS-beveiliging aan voordat u de bedrading aansluit op het elektriciteitsnet overeenkomstig de lokale regelgeving.
Communicatie	Gebruik de kabel om omvormers in cascade te zetten om 2 PAR-poorten van omvormers aan te sluiten en sluit de overige 2 PAR-poorten aan met eindweerstand. Raadpleeg "Communicatie tussen omvormers in cascade".
Meting	Sluit een EcoFlow Slimme Meter aan bij gebruik van omvormers in cascade. Raadpleeg "Slimme meter aansluiten".
Verbinding maken met internet	Sluit de EcoFlow WIFI Dongle ESS aan op beide omvormers.
Systeem in bedrijf stellen	Voer in de volgende stap de controle op inbedrijfstelling van het systeem en de bedrading uit in de EcoFlow Pro-app. Anders kan het systeem beschadigd raken. Verzekert dat alle belastingen vóór inbedrijfstelling zijn losgekoppeld. 1. Ga naar Thuisinstellingen > Apparaatinstellingen om systeemcontrole uit te voeren (voor elke omvormer). 2. Zet de schakelaar aan de belastingzijde van de secundaire omvormer aan. 3. Tik op Apparaat toevoegen > Instelling omvormers in cascade en tik op Volgende voor bedradingcontrole (voor in cascade zetten van omvormers). 4. Ga naar Thuisinstellingen > Apparaatinstellingen om systeemcontrole OPNIEUW uit te voeren (voor elke omvormer). 5. Schakel na het instellen, EPO uit, tikt u op Vernieuwen in de app en zet de schakelaar aan de belastingszijde van back-upbelastingen aan. Het indicatielampje van de omvormer wordt wit.

Bijlage

Belangrijke informatie over omvormers in cascade zetten

⚠ WARNING

- Schakel de netvoeding uit en schakel EPO (indien aanwezig) in voordat u omvormers inschakelt.
- Zet de schakelaars van belastingen in de UIT-stand, anders kan de zelfcontrole van de bedrading onjuist zijn.
- Verzekert dat de firmwareversie up-to-date is voordat u cascadeschakelingen uitvoert.

NOTICE

