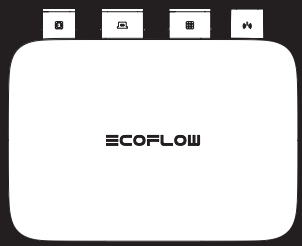
HANDLEIDING

V1.2

EcoFlow PowerStream
Micro-omvormer



Aansprakelijkheid

Lees dit document zorgvuldig door voordat u het product gebruikt, zodat u het product volledig begrijpt en correct kunt gebruiken. Bewaar dit document na het lezen goed voor toekomstig gebruik. Als u dit product niet juist gebruikt, kan dit ernstig letsel bij uzelf of anderen of schade aan dit product en andere eigendommen veroorzaken. Als u dit product gebruikt, wordt u geacht alle voorwaarden en informatie in dit document te hebben begrepen, erkend en geaccepteerd. De gebruiker is verantwoordelijk voor het eigen handelen en alle consequenties daarvan. EcoFlow is niet verantwoordelijk voor enig verlies dat wordt veroorzaakt omdat de gebruiker dit product niet volgens dit document gebruikt.

In overeenstemming met wet- en regelgeving heeft EcoFlow het laatste woord over de interpretatie van dit document en alle aan dit product gerelateerde documenten. Dit document kan zonder kennisgeving worden aangepast (bijgewerkt, herzien of ingetrokken). Bezoek de website van EcoFlow voor de meest recente productinformatie.

CE

Hierbij verklaart EcoFlow Inc. dat de EcoFlow PowerStream Micro-omvormer voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de volgende internetadressen:
http://www.ecoflow.com/eu/eu-compliance
http://www.ecoflow.com/de/eu-compliance
http://www.ecoflow.com/fr/eu-compliance

UKCA

Hierbij verklaart EcoFlow Inc. dat de EcoFlow PowerStream Micro-omvormer voldoet aan de Radio Equipment Regulations 2017. De volledige tekst van de UKCA-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
http://www.ecoflow.com/uk/eu-compliance



Het symbool met de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat het elektrische en elektronische product niet als ongesorteerd afval mag worden afgevoerd, maar voor terugwinnen en recycling naar speciale inzamelpunten moet worden gestuurd.

Bluetooth®

Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door EcoFlow Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en -namen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies 1
Algemene veiligheid 1
Omgevingseisen 1
Uitleg van symbolen 2
Symbolen op de documentatie 2
Symbolen op het apparaat 2
Wat zit er in de doos 3
Overzicht 4
Systeemoverzicht 4
Productoverzicht 5
LED-indicator 6
Montage 7
Vóór de montage 7
Montageprocedure 8
Meerdere zonnepanelen in serie of parallel aansluiten 13
De micro-omvormer monteren 17
Aardingsoverwegingen 19
De omvormer met de stekkerloze BKW-AC-kabel op het stroomnet aansluite 20
EcoFlow-app 22
Pagina van uw PowerStream balkonzonne-energieysteem 22
Pagina van uw micro-omvormer 24
Koppel de kabels los 25
Problemen oplossen 27
Specificaties 31

Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheid

1. Lees de documenten zorgvuldig door voordat u het product installeert, bedient of onderhoudt. De documenten kunnen vanwege productaanpassingen of andere redenen worden gewijzigd.
2. Plaats geen zware voorwerpen op de apparatuur.
3. Zorg dat alle kabels en stekkers intact en droog zijn voordat u ze aansluit; zo voorkomt u elektrische schokken.
4. Gebruik geïsoleerd gereedschap of draag persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer u het product installeert of bedient.
5. Installeer en gebruik de apparatuur niet bij extreme weersomstandigheden, zoals onweer, sneeuw, hevige regen, sterke wind enz.
6. U mag waarschuwingsetiketten op de apparatuur niet beschadigen, vuil maken of afscheuren.
7. U mag niet op de apparatuur slaan en staan, er niet aan trekken of mee slepen, er niet in knijpen en niet in het vuur gooien, want dat kan een explosie veroorzaken.
8. Ruim na de installatie alle restanten, zoals dozen, afgeknipte kabelbinders en afgescheurde isolatiematerialen op.
9. Wijzig of repareer de apparatuur niet, neem zo nodig contact op met onze klantenservice of gekwalificeerd personeel.
10. Gebruik gereedschappen en apparatuur op de juiste manier om te voorkomen dat mensen gewond raken of de apparatuur beschadigd raakt.
11. Zorg dat u de onderdelen en werking van op het stroomnet aangesloten zonne-energiesystemen begrijpt en volg de lokale regelgeving en normen op. Zorg dat de spanning en frequentie bij het aansluitpunt overeenkomen met de eisen voor de netaansluiting van de micro-omvormer. Zorg dat alle elektrische aansluitingen voldoen aan de lokale elektrische normen.
12. Draai schroeven tijdens de installatie aan met het voorgeschreven aandraaimoment (M5*12: 30 Kgf*cm; ST5*12: 45 Kgf*cm; M6*20: 90 Kgf*cm).
13. Als u alleen zonnepanelen en de batterij op de micro-omvormer aansluit zonder de stekker in het stopcontact te steken, moet de micro-omvormer geaard zijn.
14. We raden nadrukkelijk aan om een overstroomonderbreker tussen de apparatuur en het stroomnet te plaatsen.
15. De apparatuur kan in bedrijf heter dan 70 °C worden; raak haar niet aan voordat ze is afgekoeld. Houd ook kinderen en huisdieren buiten het bereik van het apparaat.
16. U moet op de installatielocatie makkelijk bij de stekkers kunnen om ze te kunnen ontkoppelen.
17. Voordat u de AC- (of accu-)stekker van de micro-omvormer loskoppelt, moet u de kabel aan het andere uiteinde (de wandcontactdoos of de accu) loskoppelen.
18. Zorg ervoor dat het energiestation gedurende het hele verbindingsproces is uitgeschakeld.
19. U kunt alleen zonnepanelen aansluiten op de PV-poort en alleen een draagbaar EcoFlow energiestation aansluiten op de accupoort.

Omgevingseisen

1. Zorg dat de apparatuur op een goed geventileerde plek wordt geïnstalleerd, bediend en bewaard.

2. Installeer en gebruik de apparatuur niet in de buurt van brandbare, explosieve, corrosieve, bijtende of vochtige bronnen.
3. Om radiostoringen te voorkomen, moet u de apparatuur niet blootstellen aan sterke elektromagnetische velden.

Uitleg van symbolen

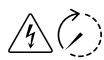
Symbolen op de documentatie

Symbool	Uitleg	Symbool	Uitleg
GEVAAR	Een gevaar met een hoog risico dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig letsel.		Wijst op aanvullende informatie over het juiste gebruik of nuttige tips.
LET OP!	Een gevaar met een laag risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot licht letsel of beschadiging van het apparaat.		In een basisset
OPMERKING	Belangrijke informatie waar u op moet letten.		Optioneel (niet in de doos)

Symbolen op het apparaat

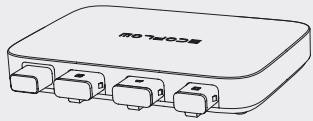
GEVAAR

- U mag waarschuwingsstickers op het apparaat niet beschadigen, vervuilen of afdekken. Alle stickers moeten na het aanbrengen zichtbaar blijven.

Symbool	Uitleg	Symbool	Uitleg
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing		Let op! risico op elektrische schok; periodieke ontlading van opgeslagen energie
	Let op! heet oppervlak		De plaats voor de aansluiting van de aardingskabel
	Let op! risico op gevaar	IP67	Beschermingsgraad tegen binnendringen

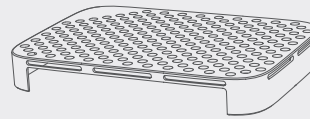
Wat zit er in de doos

Ⓐ PowerStream micro-omvormer



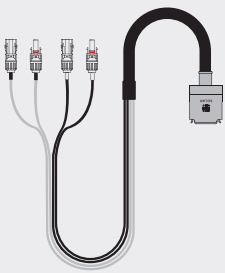
X1

Ⓑ Beschermhoes



X1

Ⓒ BKW-zonnekabel



X1

Ⓓ Installatiepaneel



X1

Ⓕ M5*40



X2

Ⓔ M5*12



X3

Ⓖ ST5.5*25



X2

Ⓗ M6*20



X2

Ⓘ M6 moer



X2

Ⓙ Kabeltrekker



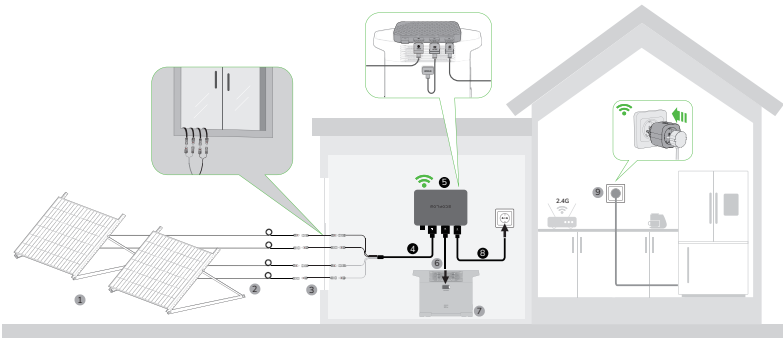
X1

Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ	Wordt gebruikt om de micro-omvormer aan de wand te bevestigen. Zie 'Aan de wand monteren' voor meer informatie.
Ⓓ Ⓕ Ⓗ Ⓘ	Wordt gebruikt om de micro-omvormer aan de beugel te bevestigen. Zie 'Aan de beugel monteren' voor meer informatie.
Ⓙ	Wordt gebruikt voor het loskoppelen, bevindt zich aan de onderkant van de beschermhoes. Zie 'De kabels loskoppelen' voor meer informatie.

- De afbeeldingen van het product en de onderdelen kunnen afwijken van het werkelijke product.
- Als er onderdelen ontbreken of defect zijn, kunt u contact opnemen met de EcoFlow-klantenservice.

Overzicht

Systeemoverzicht



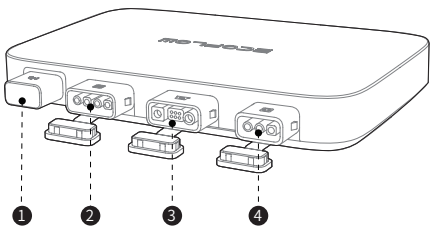
Nr.	Naam	Beschrijving	In een basisset / optioneel (niet in de doos)
1	Zonnepaneel	Op één micro-omvormer kunnen maximaal twee groepen zonnepanelen worden aangesloten.	
2	Verlengkabel	Wordt gebruikt om de verbinding tussen de micro-omvormer en het zonnepaneel te verlengen.	
3	EcoFlow Superplatte kabel	Wordt gebruikt om door een raam of een deur te gaan.	
4	EcoFlow BKW-zonnekabel	Wordt gebruikt voor de verbinding tussen de micro-omvormer en het zonnepaneel.	
5	PowerStream micro-omvormer	/	
6	Aansluitkabel	Gebruikt voor de verbinding tussen de micro-omvormer en het EcoFlow draagbare energiestation. Drie typen: BKW-DELTA EB-kabel, BKW-DELTA PRO-kabel, BKW-RIVER-kabel.	
7	EcoFlow draagbaar energiestation	Gebruikt voor energieopslag.	

Nr.	Naam	Beschrijving	In een basisset / optioneel (niet in de doos)
8	EcoFlow BKW-AC-kabel	Gebruikt voor de aansluiting van de micro-omvormer op het elektriciteitsnet.	
9	EcoFlow Smart Plug	Gebruikt voor het bewaken van het vermogen van apparaten en voor draadloze communicatie met de micro-omvormer om het energieverbruik te optimaliseren.	

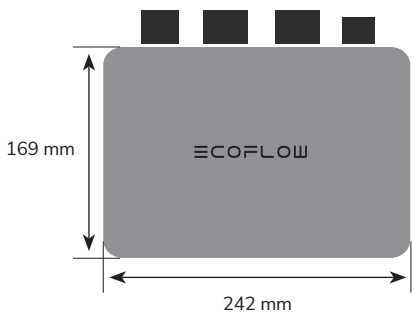


- U kunt optionele accessoires kopen op de officiële EcoFlow-website.

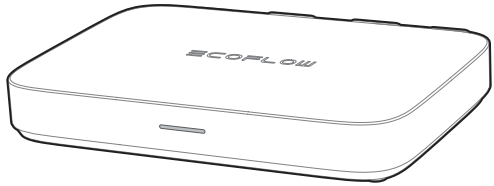
Productoverzicht



1. Antenne
   Werk met de app en Smart Plug
2. PV-poort
   Verbinding met zonnepanelen
3. Accu-/DC-poort
   Verbinding met alle draagbaar EcoFlow energiestation
4. AC-uitgangspoort
   Verbinding met het elektriciteitsnet



LED-indicator



LED-indicator	Kleur	Status	Voeding (elektriciteitsnet)	Voeding (slimme stekker)	Gedetailleerde uitleg
	Groen	Licht <-> donker	✓	✓	Er is stroom input en AC output. Stroom naar slimme stekker(s) voor gebruik door apparaten.
		Brandt	✓	✗	Er is stroom input en AC-output, maar geen stroom naar slimme stekker(s).

	Wit	Brandt	Inschakelen	Er is PV input of/en het station ontlaadt (DC-toevoer), zonder vermogensoutput.
		Licht <-> donker	Opladen	Er is PV input en het energiestation wordt opgeladen (DC output), zonder AC output.
	Paars	Knippert	Bijwerken	De firmware wordt bijgewerkt.
	Blauw	Knippert	Koppelen	Koppelen met de EcoFlow-app.
	Geel	Brandt	Waarschuwing	Zie 'Problemen oplossen' voor meer informatie.
	Rood	Brandt	Fout	Zie 'Problemen oplossen' voor meer informatie.

Montage

Vóór de montage

OPMERKING

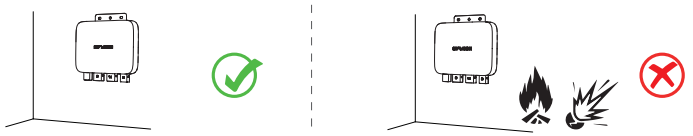
- Deze gebruikershandleiding beschrijft alleen de kabelverbindingsmethode en de montagemethode voor de micro-omvormer. Voor het installeren van het zonnepaneel moeten de instructies voor het zonnepaneel en de bijbehorende accessoires worden geraadpleegd.
- Kies voor de montage een zonnige dag als u het zonnepaneelsysteem wilt controleren.

Kies een plaats voor de PowerStream micro-omvormer

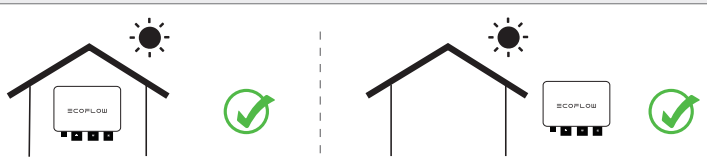
Zorg dat de micro-omvormer zich binnen het wifi-bereik bevindt.
Zorg voor optimale prestaties dat er genoeg ruimte rond de antenne is. Plaats de antenne niet rechtstreeks tegenover muren of ramen, omdat dit het signaal kan verstoren.
Als het wifisignaal slecht is, moet u zorgen dat de micro-omvormer niet in een stalen kast of doos zit of rechtstreeks op een metalen paneel is gemonteerd.



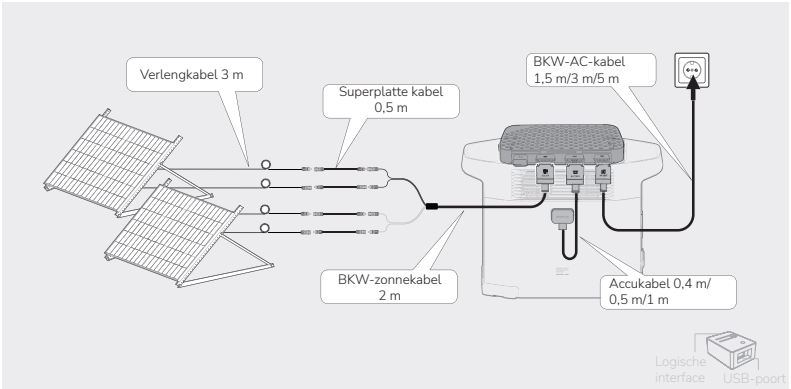
Plaats of installeer de micro-omvormer niet in een ruimte waar ontvlambare of explosieve materialen zijn opgeslagen.



De IP-classificatie van de micro-omvormer is IP 67; daarom kan het apparaat zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd. Het EcoFlow draagbare energiestation is echter niet waterdicht. Als uw systeem een draagbaar energiestation heeft, bewaar ze dan allebei binnen.



Meet de afstand



- De lengte van de kabels varieert per land of regio. Zie de werkelijke producten.
- Behalve de standaard BKW-zonnekabel en de BKW-AC-kabel, moeten andere kabels worden gekocht via de officiële website.

Montageprocedure

1. Plaats de micro-omvormer op het EcoFlow draagbare energiestation.

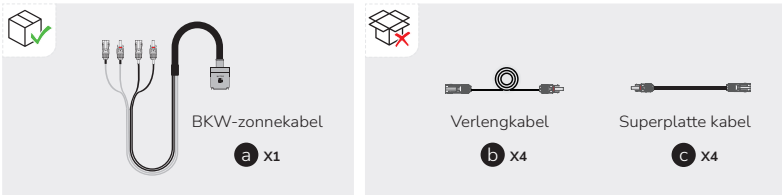


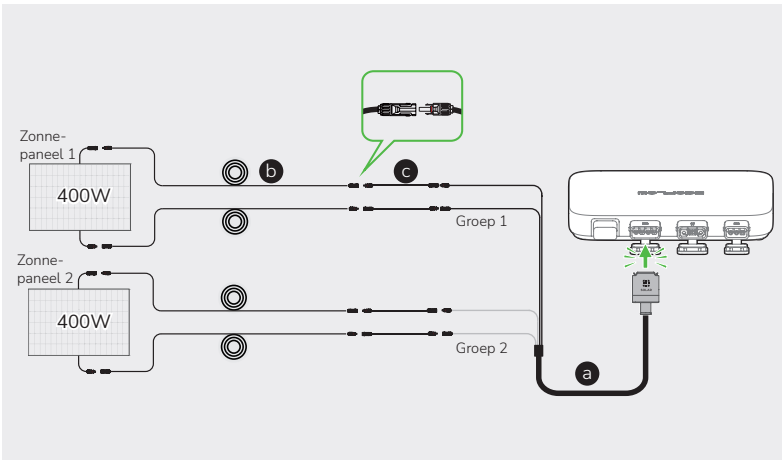
- Zie 'De micro-omvormer monteren' als u de micro-omvormer moet monteren.

2. Maak verbinding met de zonnepanelen.

OPMERKING

- Een BKW-zonnekabel bevat twee groepen connectoren, die kunnen worden aangesloten op twee groepen zonnepanelen.





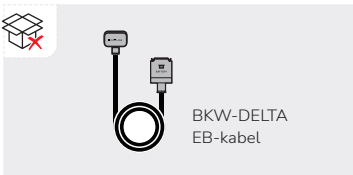
- Nadat de zonnepanelen de zonnestraling hebben opgevangen, leveren ze gelijkstroom aan de micro-omvormer. De LED-indicator zal dan wit gaan branden.
- Als u meerdere zonnepanelen als groep in serie of parallel aansluit, zie dan 'Meerdere zonnepanelen in serie of parallel aansluiten'.
- Als u het EcoFlow draagbare energiestation uit de River-serie aansluit op de DC-poort van de micro-omvormer, adviseren wij om zonnepanelen op het energiestation aan te sluiten, anders wordt de energie niet opgeslagen. Raadpleeg voor de aansluiting de gebruikershandleiding van het energiestation. Hier kunt u handleidingen downloaden.

3. Maak verbinding met het EcoFlow draagbare energiestation.

Er zijn drie soorten batterijaansluitkabels voor verschillende EcoFlow draagbare energiestations, zoals hieronder weergegeven.

OPMERKING

- Zorg dat het draagbare energiestation gedurende het hele verbindingsproces is uitgeschakeld.
- Als u de EcoFlow BKW-RIVER-kabel gebruikt voor het EcoFlow draagbare energiestation uit de River-serie, ontlaadt het energiestation alleen stroom, maar wordt niet opgeladen.



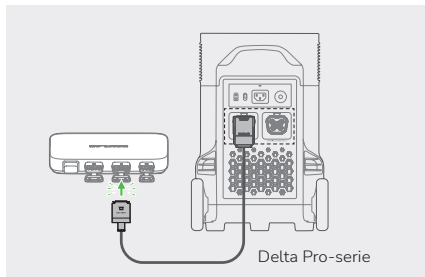
BKW-DELTA EB-kabel



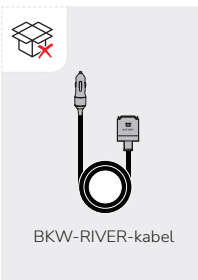
BKW-DELTA PRO-kabel



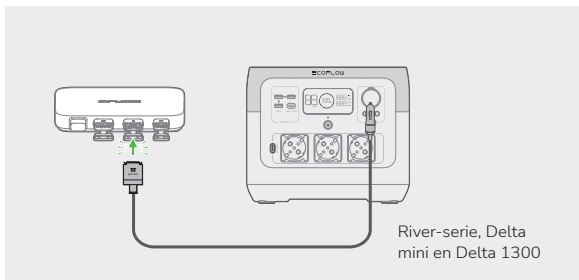
Delta 2-serie en Delta Max-serie



Delta Pro-serie



BKW-RIVER-kabel



River-serie, Delta mini en Delta 1300

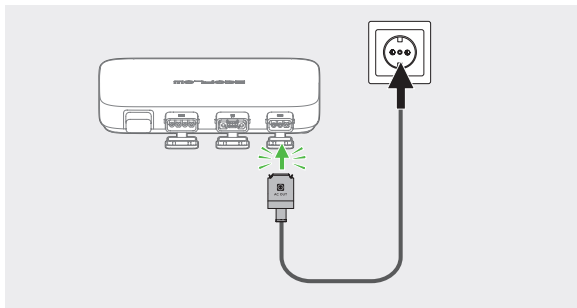
4. Maak verbinding met het elektriciteitsnet.

OPMERKING

- Bevestig dat het AC-stopcontact is ingeschakeld en dat het elektriciteitsnet van stroom wordt voorzien.
- Zie “De omvormer met de stekkerloze BKW-AC-kabel op het stroomnet aansluiten” als de omvormer vanwege lokale regelgeving door een elektricien met een stekkerloze BKW-AC-kabel moet worden aangesloten.



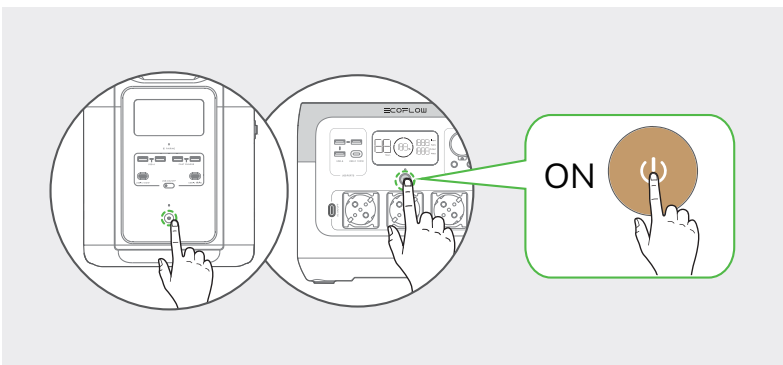
BKW-AC-kabel
X1



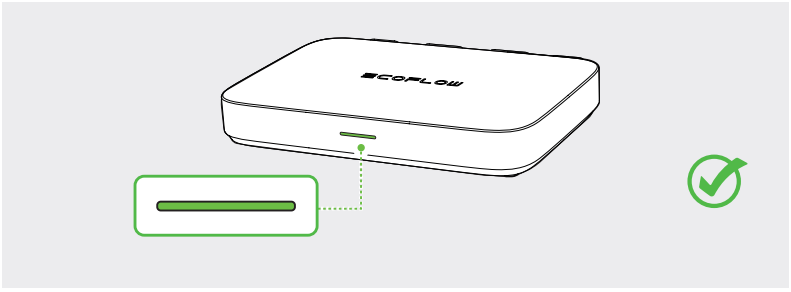
5. Schakel het EcoFlow draagbare energiestation in.

OPMERKING

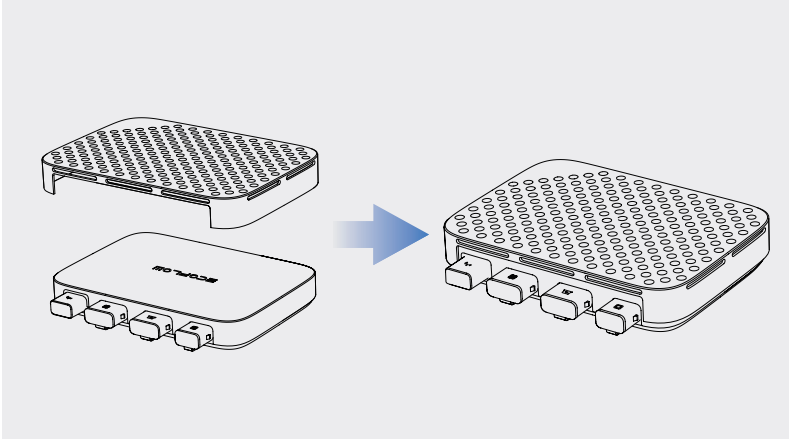
- Sla deze stap over als uw PowerStream balkonzonne-energieysteem geen draagbaar energiestation heeft.



Nadat de verbinding tot stand is gebracht, zal de LED-indicator groen gaan branden wanneer het zonnepaneel zonnestraling opvangt en de micro-omvormer AC afgeeft.



Wij raden u sterk aan om de beschermhoes op de micro-omvormer te installeren. De beschermhoes zit in de doos.

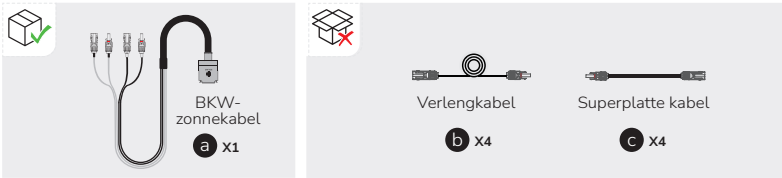


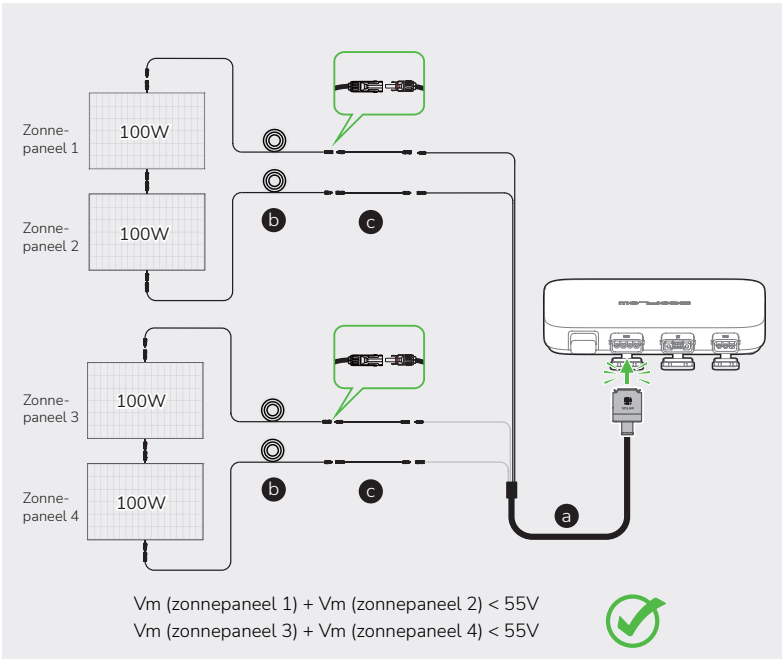
Meerdere zonnepanelen in serie of parallel aansluiten

OPMERKING

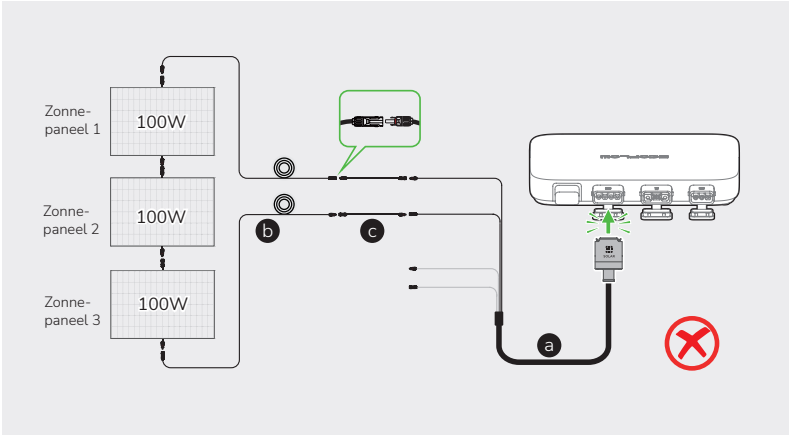
- Als u meerdere zonnepanelen als groep in serie of parallel aansluit, zorg er dan voor dat de maximale bedrijfsspanning (Vm) en maximale bedrijfsstroom (Im) van elke groep niet hoger zijn dan de maximale ingangsspanning (55V) en maximale uitgangsstroom (13A) van de PV-ingang van de micro-omvormer.
- De maximale bedrijfsspanning (Vm) en maximale bedrijfsstroom (Im) van zonnepanelen moeten consistent zijn.

Zonnepanelen in serie



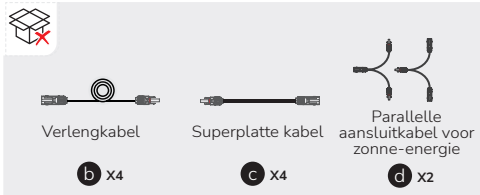


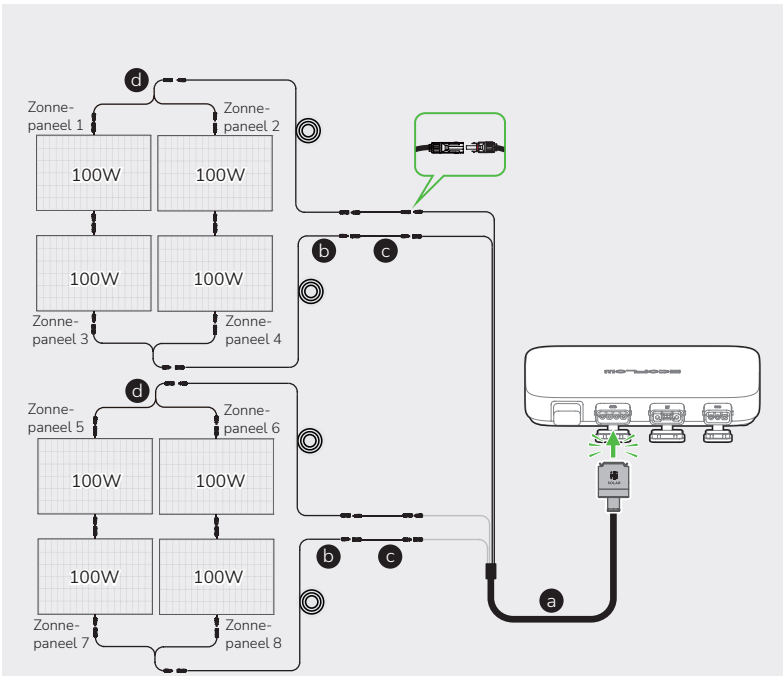
Vm (zonnepaneel 1) + Vm (zonnepaneel 2) < 55V
Vm (zonnepaneel 3) + Vm (zonnepaneel 4) < 55V


Zonne-
paneel 1
100W
Zonne-
paneel 2
100W
Zonne-
paneel 3
100W
b
c
a

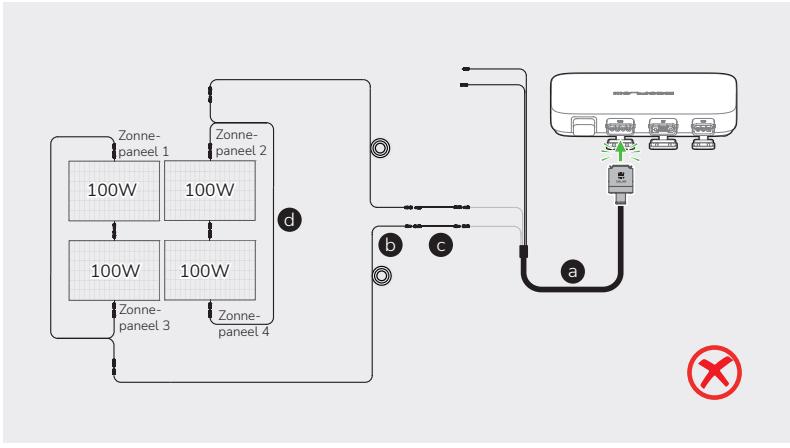
Zonnepanelen zowel in serie als parallel







Vm (zonnepaneel 1) + Vm (zonnepaneel 3) < 55V
lm (zonnepaneel 1) + lm (zonnepaneel 2) < 13A


Zonne-
paneel 1
Zonne-
paneel 2
100W
100W
100W
100W
Zonne-
paneel 3
Zonne-
paneel 4
d
b
c
a

De micro-omvormer monteren

Als uw balkonzonne-energieysteem geen energiestation heeft, kunt u de micro-omvormer monteren.

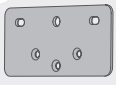
GEVAAR • Draag een veiligheidsbril of handschoenen wanneer u gaten boort.

Montage aan de wand

1. Gebruik het installatiepaneel om het juiste gat te vinden en boor dan twee gaten van ongeveer 41 mm diep in de wand. Steek dan de M5*40 plug in de gaten.



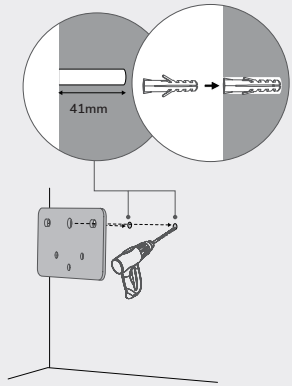
Boor Φ8 mm (0,31 inch)
(niet meegeleverd)



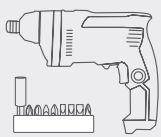
Installatiepaneel
X1



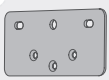
M5*40
X2



2. Bevestig de M5*12 in de juiste posities aan de achterkant van de micro-omvormer.



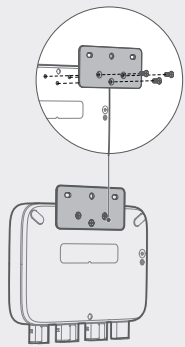
Draadloze elektrische schroevendraaier



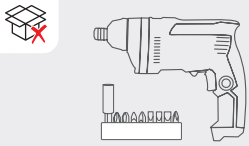
Installatiepaneel
X1



M5*12
X3



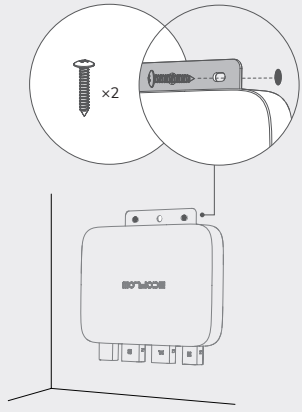
3. Steek ST5.5*25 in M5*40 door de gaten in de plaat.



Draadloze elektrische schroevendraaier

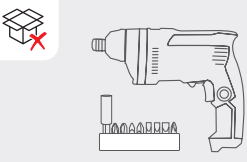


ST5.5*25
X2

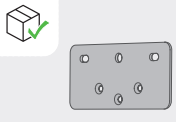


Montage op de beugel

1. Bevestig de M3*6 in de juiste posities aan de achterkant van de micro-omvormer.



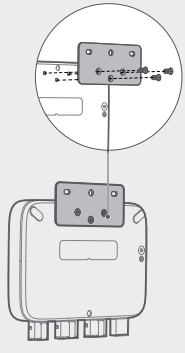
Draadloze elektrische schroevendraaier



Installatiepaneel
X1

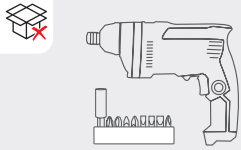


M5*12
X3



2. Bevestig twee M6*20 in de twee gaten in het installatiepaneel en draai de M6-moeren vast.

LET OP • Bevestig verticaal in een hoek ≤ 15° voor stabiliteit en veiligheid.



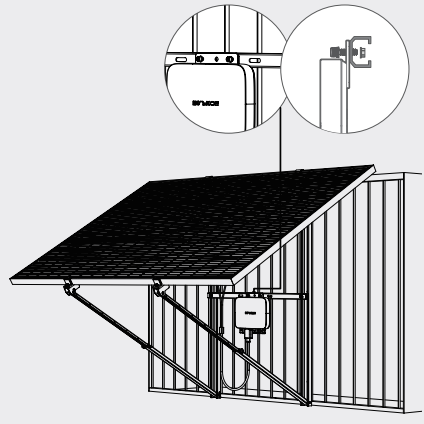
Draadloze elektrische schroevendraaier



M6*20
X2



M6 moer
X2



Aardingsoverwegingen

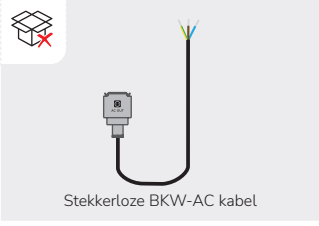
Er zit een aardedraad in de meegeleverde BKW-AC-kabel; daarom kan de aarding direct worden uitgevoerd met behulp van deze BKW-AC-kabel.
Als u een extra aardgeleider moet toevoegen:
Gereedschap en onderdelen (niet meegeleverd): een M4*6 schroef, een aardedraad (doorsnede ≥ 4 mm²) met een aansluitgereedschap, veiligheidshandschoenen en een boormachine.
1. Zoek de aardingsklem aan de onderkant van de micro-omvormer.
2. Steek M4*6 in de aardingsklem met behulp van het aansluitgereedschap van de aardingskabel.

De omvormer met de stekkerloze BKW-AC-kabel op het stroomnet aansluiten

Volg deze instructies op als u de omvormer op een Wieland-contactdoos of vanwege lokale regelgeving met de stekkerloze BKW-AC-kabel op het stroomnet moet aansluiten.

⚠ GEVAAR

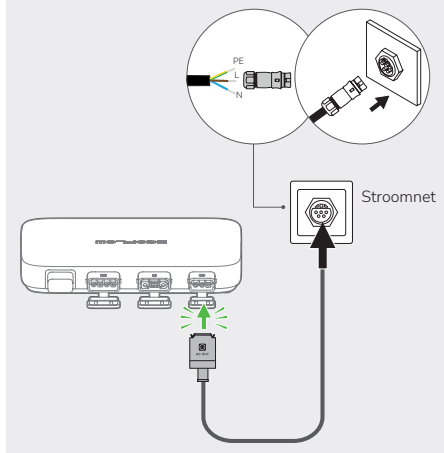
- Het aansluiten van de wisselspanningskant met de stekkerloze BKW-AC-kabel mag alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.
- Risico op elektrische schokken. Schakel de spanning van de stroomgroep voor de werkzaamheden uit.
- Draag vanaf het begin van alle werkzaamheden de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Houd u aan de installatievereisten van uw land of regio.
- De aders van de stekkerloze BKW-AC-kabel zijn gemarkeerd met 'L', 'N' en 'PE'. Houd daar bij het aansluiten rekening mee.



Stekkerloze BKW-AC kabel



Wieland-stekkers



- Zie de instructies over de Wieland-stekkers voor details.
- U kunt de micro-omvormer ook rechtstreeks op de groepenkast aansluiten. Zie het bedradingsschema hieronder. De aders van het uiteindelijke circuit moeten aan het volgende voldoen:

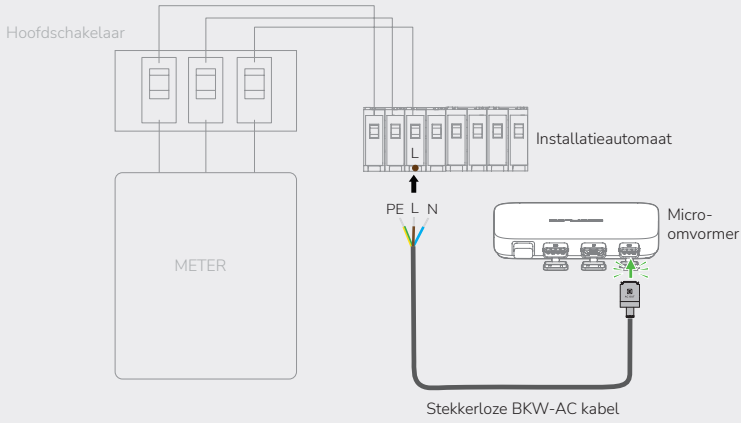
  $I_Z \geq I_n + I_g$

  waarbij:

  I_Z de stroomcapaciteit van de aders van het uiteindelijke circuit is

  I_n de nominale stroom van het beschermingsapparaat van het uiteindelijke circuit is

  I_g de nominale uitgangsstroom van stroom-producerende installatie is



De draad 'L' wordt aangesloten op de faseaansluiting van de installatieautomaat
De draad 'N' wordt aangesloten op de nulaansluiting van de installatieautomaat
De draad 'PE' wordt aangesloten op de aarde

EcoFlow-app

OPMERKING • De figuren zijn alleen ter illustratie, raadpleeg de werkelijke app-interface.

Met de EcoFlow-app kunt u uw EcoFlow PowerStream micro-omvormer op afstand bedienen, bewaken en instellen.

Download op: https://download.ecoflow.com/app

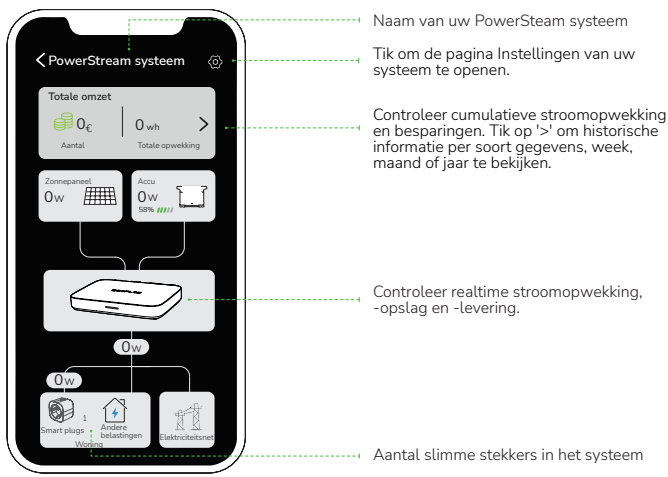
Privacybeleid

Door producten, toepassingen en diensten van EcoFlow te gebruiken, stemt u in met de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid van EcoFlow, die u kunt bekijken via het gedeelte 'Info' op de pagina 'Gebruiker' in de EcoFlow-app of op de officiële EcoFlow-website op

https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use en https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy



Pagina van uw PowerStream balkonzonne-energieysteem



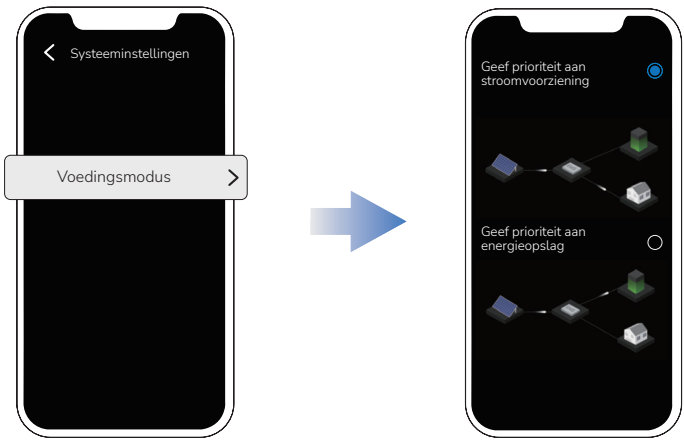
De voedingsmodus instellen

OPMERKING

- Deze functie kan worden ingeschakeld wanneer het draagbaar energiestation is aangesloten.

Tik op de pagina van uw Powersystem systeem op > 'Voedingsmodus'. Selecteer vervolgens de gewenste modus.

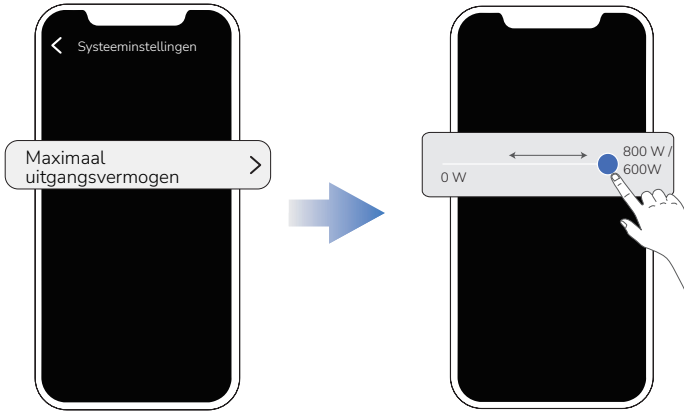
- **Geef prioriteit aan stroomvoorziening**: Selecteer deze optie als u prioriteit wilt geven aan het energieverbruik van elektrische apparaten. In deze modus, wanneer de stroomvoorziening de vraag naar elektrische apparaten overschrijdt, wordt het draagbaar energiestation opgeladen. Wanneer de vraag voor elektrische apparaten minder is dan de stroomvoorziening, wordt het draagbaar energiestation ontladen.
- **Geef prioriteit aan energieopslag**: Selecteer deze optie als u prioriteit wilt geven aan het opladen van de draagbaar energiestation totdat deze de oplaadlimiet bereikt. In deze modus wordt het draagbaar energiestation niet ontladen.



Maximaal uitgangsvermogen

Tik op de pagina van uw PowerStream systeem op > 'Maximaal uitgangsvermogen'.

Zorg dat de EcoFlow-app versie 5.4 of nieuwer heeft en dat de firmware van de PowerStream actueel is.



Firmware-update

Tik op de pagina van uw Powersystem systeem op > 'Firmware' om de firmwareversie te controleren of de firmware versie van de micro-omvormer en de smart plug te controleren om de firmware bij te werken.

- Om de micro-omvormer afzonderlijk bij te werken, kunt u naar de pagina “Instellingen” van uw micro-omvormer gaan.

Pagina van uw micro-omvormer

Tik in de lijst met uw apparaten op de micro-omvormer om naar de pagina van uw micro-omvormer te gaan.

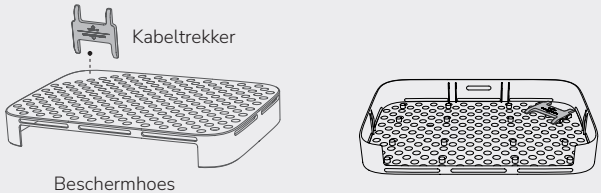


Koppel de kabels los

GEVAAR

- Verwijder de connector niet alleen met uw hand. Gebruik de kabeltrekker die bij het product is geleverd om te helpen bij het uittrekken van de connector.
- Als u de beschermhoes hebt geïnstalleerd, verwijder dan de beschermhoes van de micro-omvormer voordat u de connector eruit trekt.

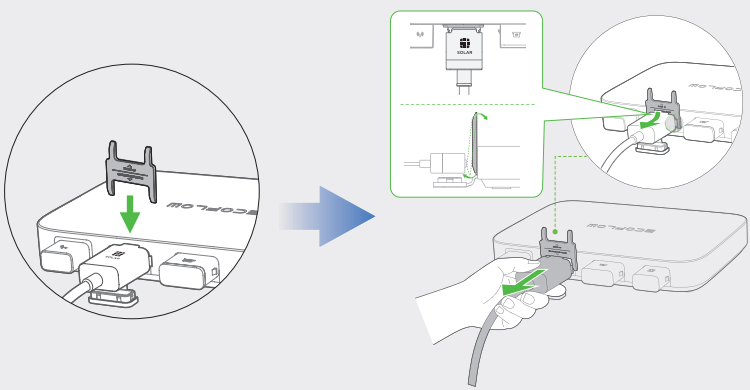
Waar is de kabeltrekker?



Hoe moet u de kabeltrekker gebruiken?

LET OP

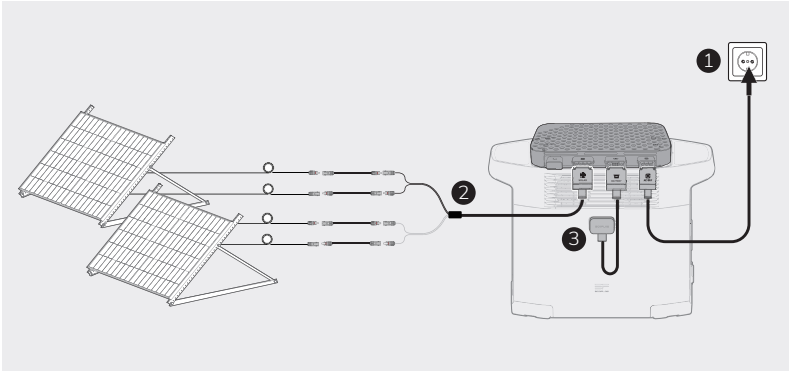
- Voordat u de aaansluitkabel verwijdert, moet u het energiestation uitschakelen.



Verwijder de connectoren in de volgende volgorde:

OPMERKING

- Voordat u de AC- (of accu)stekker van de micro-omvormer loskoppelt, moet u de kabel aan het andere uiteinde (AC-wandcontactdoos of de accu) loskoppelen.



Problemen oplossen

Als de LED-indicator geel of rood gaat branden, ontstaan er waarschuwingen of fouten. Volg de instructies in de app of onderstaande tabel om het probleem op te lossen. Neem contact op met de klantenservice als u het probleem daarmee niet kunt verhelpen.

⚠ GEVAAR • Probeer de micro-omvormer niet te repareren.

Foutcode	LED-indicator	Naam	Suggestie
1	Rood	Apparaatfout	1. Koppel alle kabels los die op de PowerStream zijn aangesloten. 2. Wacht 30 seconden en sluit dan alle kabels weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
2	Rood	Apparaatfout	1. Koppel alle kabels los die op de PowerStream zijn aangesloten. 2. Wacht 30 seconden en sluit dan alle kabels weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
4	Rood	Apparaatfout	1. Koppel alle kabels los die op de PowerStream zijn aangesloten. 2. Wacht 30 seconden en sluit dan alle kabels weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
8	(Weergegeven in app)	Netfout	1. Probeer het netsnoer te verwijderen en opnieuw aan te sluiten. Zorg dat de stekker stevig vastzit. 2. Als het probleem zich blijft voordoen, ligt dat mogelijk aan het stroomnet. Wacht tot het stroomnet is hersteld. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem langer dan een uur aanhoudt.

Foutcode	LED-indicator	Naam	Suggestie
16	(Weergegeven in app)	Netfout	1. Probeer het netsnoer te verwijderen en opnieuw aan te sluiten. Zorg dat de stekker stevig vastzit. 2. Als het probleem zich blijft voordoen, ligt dat mogelijk aan het stroomnet. Wacht tot het stroomnet is hersteld. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem langer dan een uur aanhoudt.
32	(Weergegeven in app)	Netfout	1. Probeer het netsnoer te verwijderen en opnieuw aan te sluiten. Zorg dat de stekker stevig vastzit. 2. Als het probleem zich blijft voordoen, ligt dat mogelijk aan het stroomnet. Wacht tot het stroomnet is hersteld. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem langer dan een uur aanhoudt.
64	(Weergegeven in app)	Netfout	1. Probeer het netsnoer te verwijderen en opnieuw aan te sluiten. Zorg dat de stekker stevig vastzit. 2. Als het probleem zich blijft voordoen, ligt dat mogelijk aan het stroomnet. Wacht tot het stroomnet is hersteld. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem langer dan een uur aanhoudt.
128	(Weergegeven in app)	Netfout	1. Probeer het netsnoer te verwijderen en opnieuw aan te sluiten. Zorg dat de stekker stevig vastzit. 2. Als het probleem zich blijft voordoen, ligt dat mogelijk aan het stroomnet. Wacht tot het stroomnet is hersteld. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem langer dan een uur aanhoudt.
256	Rood	Apparaatfout	1. Koppel alle kabels los die op de PowerStream zijn aangesloten. 2. Wacht 30 seconden en sluit dan alle kabels weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

Foutcode	LED-indicator	Naam	Suggestie
512	Rood	Apparaatfout	1. Koppel alle kabels los die op de PowerStream zijn aangesloten. 2. Wacht 30 seconden en sluit dan alle kabels weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
1024	Rood	Apparaatfout	1. Koppel alle kabels los die op de PowerStream zijn aangesloten. 2. Wacht 30 seconden en sluit dan alle kabels weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
4096	(Weergegeven in app)	Losgekoppeld van het net	1. Probeer het netsnoer te verwijderen en opnieuw aan te sluiten. Zorg dat de stekker stevig vastzit. 2. Als het probleem zich blijft voordoen, ligt dat mogelijk aan het stroomnet. Wacht tot het stroomnet is hersteld. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem langer dan een uur aanhoudt.
16384	Rood	Apparaatfout	1. Koppel alle kabels los die op de PowerStream zijn aangesloten. 2. Wacht 30 seconden en sluit dan alle kabels weer aan. 3. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
4	Geel	Verkeerde bedrading van het zonnepaneel	Zorg ervoor dat de bedrading van het zonnepaneel correct is aangesloten. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
8	Geel	Verkeerde bedrading van het zonnepaneel	Zorg ervoor dat de bedrading van het zonnepaneel correct is aangesloten. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
16	Geel	Apparaattemperatuur is te hoog	Houd de omgevingstemperatuur binnen het bereik van -40 °C tot 50 °C. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

Foutcode	LED-indicator	Naam	Suggestie
32	Geel	Temperatuur is te laag	Houd de omgevingstemperatuur binnen het bereik van -40 °C tot 50 °C. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
64	Rood	Overspanning bij het zonnepaneel	Controleer of de nullastspanning van het zonnepaneel tussen de 11V en 55V ligt.
16	Geel	Temperatuur is te hoog	Houd de omgevingstemperatuur binnen het bereik van -40 °C tot 50 °C. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
64	Rood	Overspanning bij het zonnepaneel	Controleer of de nullastspanning van het zonnepaneel tussen de 11V en 55V ligt.
4	Geel	Het accuniveau van het energiestation is te hoog	Ontlaad elektriciteit van het energiestation totdat het accuniveau daalt tot 90%.
16	Geel	Abnormale spanning op de DC-poort	Zorg ervoor dat de spanning op de DC-poort binnen het bereik van 11V tot 15V of 40V tot 59V valt.
32	Geel	Abnormale spanning op de DC-poort	Zorg ervoor dat de spanning op de DC-poort binnen het bereik van 11V tot 15V of 40V tot 59V valt.
8	Geel	Temperatuur is te hoog	Houd de omgevingstemperatuur binnen het bereik van -40 °C tot 50 °C. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.
16	Geel	Temperatuur is te laag	Houd de omgevingstemperatuur binnen het bereik van -40 °C tot 50 °C. Neem contact op met de klantenservice als het probleem zich blijft voordoen.

Specificaties

Algemene informatie	
Model	EFWN511/EFWN511B
Afmetingen	242 × 169 × 33 (mm)
Gewicht	Ongeveer 3 kg
PV-poort	
Bedrijfsspanning	11 – 55 Vdc
Maximale ingangsspanning	55 Vdc
Maximale ingangsstroom	13 A
Opstartspanning	15 Vdc
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Ondersteund
Overspanning	II
Max. PV-kortsluitstroom (Isc-PV)	14 A
Max. terugvoedingsstroom van de omvormer	0 A
Aantal MPPT's	2
Accu-/DC-poort	
Tijdens ontladen	
Ingangsspanning ontladen	11 –15 Vdc, 40 – 59 Vdc
Maximale ingangsstroom	13 A
Maximale ingangsspanning	59 Vdc
Tijdens opladen	
Oplaadspanning	30 – 58 Vdc
Maximale oplaadstroom	13 A
Nominale oplaadspanning	48 Vdc
Overspanning	II
Kortsluitstroom accu-ingang	20 A

AC-aansluiting	
Uitgangsspanning	220/230/240 Vac
Uitgangsfrequentie	50 Hz
Uitgangsarbeidsfactor	±0.8 ~ 1
Maximale uitgangsstroom	EFWN511: 3,7 A EFWN511B: 2,8 A
THDI	≤3%bij100% belasting
Maximale uitgangsfoutstroom	18,4 A
Maximale uitgangsstroom overstroombeveiliging	4 A
Overspanning	III
Overig	
Plaatsing	Binnens- of buitenshuis
Vervuilingsgraad	3
Beschermingsklasse	IP67
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 50 °C
Luchtvochtigheid	0% tot 100%
Hoogte	≤ 2000 m
Natte omgeving	Ja
Soort omvormer	Geïsoleerd
Isolatieklasse	1
Wifi (2,4 GHz)	Frequentiebereik: 20MHz-band: 2412 – 2472 MHz / 40MHz-band: 2422 – 2462 MHz Maximaal uitgangsvermogen: ≤ 20 dBm
Bluetooth®	Frequentiebereik: 2402 – 2480 MHz Maximaal uitgangsvermogen: ≤ 20 dBm

Voor de meest actuele parameters kunt u op onze website de nieuwste gebruikershandleiding downloaden.

ECOFLOW

22
PAP
Raccolta carta