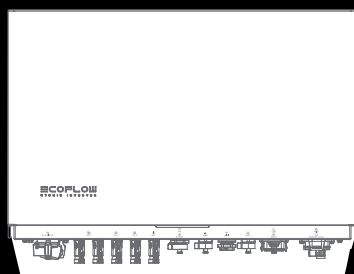


EcoFlow PowerOcean Plus hybride omvormer



INHOUDSOPGAVE

1	Over deze handleiding
1	Aansprakelijkheid
1	Beoogd gebruik
1	BEOOGDE GEBRUIKER
1	Veiligheidsinstructies
1	Gebruikte symbolen
1	Algemene vereisten
1	Personeelseisen
1	Elektrische veiligheid
2	Vereisten voor de installatieomgeving
2	Veiligheidsvereisten voor apparatuur en personeel
2	Aardingsgeleiderbewaking
2	Verwijdering
2	Instellen van de nominale reststroom van het reststroomapparaat
2	EMC-beveiligingsklasse
2	Beschrijving van het label op de behuizing
3	Overzicht
3	Uiterlijk
3	LED-indicatielampjes
3	Ondersteunde types stroomnet
3	Werkingsprincipes
3	Het systeem installeren
4	Werking van het systeem
4	Het systeem inschakelen
4	Het systeem uitschakelen
4	APP downloaden
4	Bedrijfsmodus
4	Back-up functie
5	Beveiliging back-up overbelasting
5	ZONNE-ENERGIE TEGEN SCHADUW OPTIMALISEREN
5	RCR- of DRM-detectie
5	Aangepaste parameter
5	Systeemonderhoud & vervanging
5	Routineonderhoud
5	De ventilator van de omvormer vervangen
7	PROBLEMEN OPLOSSEN
7	Het product opslaan
7	Vervanging
8	Uit bedrijf nemen
8	Technische specificaties
11	Netwerkbeveiliging en openbaarmaking van kwetsbaarheden
12	EU-conformiteitsverklaring

Over deze handleiding

AANSPRAKELIJKHEID

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt, zodat u het product volledig begrijpt en juist kunt gebruiken. Bewaar deze gebruikershandleiding na het lezen goed voor toekomstig gebruik. Als u dit product niet juist gebruikt, kan dit ernstig letsel bij uzelf of anderen of beschadiging van het product en andere materiële schade veroorzaken. Als u dit product gebruikt, wordt u geacht alle voorwaarden en informatie in dit document te hebben begrepen, goedgekeurd en aanvaard. EcoFlow is niet verantwoordelijk voor enig verlies dat wordt veroorzaakt omdat de gebruiker dit product niet overeenkomstig de gebruikershandleiding gebruikt. In overeenstemming met wet- en regelgeving behoudt EcoFlow zich het recht voor op de uiteindelijke interpretatie van dit document en alle aan dit product gerelateerde documenten. Dit document kan zonder kennisgeving vooraf worden bijgewerkt, herzien of ingetrokken. Bezoek de officiële website van EcoFlow voor de meest recente productinformatie.

BEOOGD GEBRUIK

Deze gebruikershandleiding vormt een aanvulling op de installatiehandleiding van het product. Terwijl de installatiehandleiding instructies biedt voor de installatie en eerste instelling van het product, biedt deze handleiding een algemeen begrip van de productfuncties en -kenmerken.

Houd er rekening mee dat alle afbeeldingen in deze handleiding alleen ter demonstratie dienen en kunnen afwijken van het werkelijke product vanwege regio's en firmwareversies.

BEOOGDE GEBRUIKER

Deze handleiding is bedoeld voor gekwalificeerde personen en eindgebruikers. Houd er rekening mee dat alleen gekwalificeerde personen professionele of vakkundige werkzaamheden aan de apparatuur mogen uitvoeren, zoals installatie, onderhoud of andere elektrische handelingen.

Veiligheidsinstructies

GEBRUIKTE SYMBOLEN

De volgende tabel beschrijft de symboolconventies die in dit document worden gebruikt. Houd er rekening mee dat alle instructies en waarschuwingen op de apparatuur of in gerelateerde documenten slechts aanvullend zijn op lokale wet- en regelgeving.

Symbool	Beschrijving
 GEVAAR	Wijst op een gevaar met een hoog risico dat, als het niet wordt vermeden, zal leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 WAARSCHUWING	Wijst op een gevaar met een middelhoog risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 LET OP	Wijst op een gevaar met een laag risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht tot matig letsel.
 OPMERKING	Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot beschadiging van apparatuur, gegevensverlies, afgenomen prestaties of onverwachte resultaten. OPMERKING wordt gebruikt voor opmerkingen niet gerelateerd aan persoonlijk letsel.
	Geeft aanvullende informatie aan die het begrip van het product of een onderwerp bevordert.

ALGEMENE VEREISTEN

GEVAAR

- Werk tijdens de installatie niet met stroom.

WAARSCHUWING

- Als de fotovoltaïsche reeks wordt blootgesteld aan licht, levert deze een DC-spanning aan de PCE.

CAUTION

- Het product mag alleen worden gebruikt met PV-modules met beschermingsklasse II overeenkomstig IEC 61730, toepassingsklasse A. De PV-modules moeten compatibel zijn met dit product. Aard de positieve/negatieve opening van de PV-reeks niet.
1. Als het snoer van deze apparatuur is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant, de klantenservice of een gekwalificeerde persoon om veiligheidsrisico's te voorkomen.
 2. Raak de blootliggende kabel niet met uw handen aan.

3. Zorg er voordat u de apparatuur start voor dat de kabels, stekkers en poorten droog zijn. Zorg dat al deze verbindingen goed vastzitten.
4. Installeer, gebruik of bedien buitenapparatuur en kabels niet in barre weersomstandigheden zoals bliksem, regen, sneeuw en windkracht 6 of hoger.
5. Draai de schroeven met het voorgeschreven aandraaimoment aan om de apparatuur te installeren.
6. Verwijder na het installeren van de apparatuur alles wat er overblijft, zoals kartonnen dozen, schuim, plastic, kabelbinders, verwijderde kabelisolatie, enz.
7. Nadat de installatie is voltooid, moeten alle waarschuwingsetiketten en typeplaatjes op de apparatuur zichtbaar zijn. Krab waarschuwingsetiketten op het apparaat niet los en bedek en beschadig ze niet.
8. Begrijp de componenten en werking van aan het net gekoppeld PV-energiesysteem en relevante lokale normen.
9. Open de behuizing van de apparatuur niet zonder toestemming.
10. U mag de software op het apparaat niet reverse engineeren, decompileren, ontmantelen of aanpassen, geen code aan de software toevoegen en de software op geen enkele andere manier wijzigen. Elke andere handeling die in strijd is met de originele ontwerpspecificaties van de hard- en software van het apparaat is niet toegestaan.
11. Als er tijdens handelingen met de apparatuur een risico op persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur bestaat, moet u de handelingen onmiddellijk stoppen en haalbare beschermingsmaatregelen nemen.
12. Gebruik gereedschappen op de juiste manier om te voorkomen dat mensen gewond raken of de apparatuur beschadigd raakt.
13. Raak de geactiveerde apparatuur niet aan, omdat de behuizing heet is.
14. Gebruik geïsoleerde gereedschappen als u met de apparatuur werkt en draag persoonlijke beschermingsmiddelen om uzelf te beschermen. Draag antistatische handschoenen, kleding en armbanden als u elektrische apparatuur aanraakt om deze apparaten tegen schade te beschermen.
15. Voordat u werkzaamheden aan de apparatuur uitvoert, moet u deze altijd loskoppelen van alle spanningsbronnen zoals beschreven in dit deel. Houd u altijd aan de voorgeschreven volgorde.
16. Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig voordat u PV-modules installeert.
17. Het systeem is niet geschikt voor het voeden van levensondersteunende medische apparaten. Het kan niet onder alle omstandigheden back-upvermogen garanderen.
18. Sluit geen belastingen tussen de omvormer en de AC-schakelaar aan die rechtstreeks op de omvormer wordt aangesloten.

PERSONEELSEISEN

1. Personeel dat EcoFlow-apparatuur gaat installeren of onderhouden, moet een grondige opleiding krijgen, alle noodzakelijke veiligheidsmaatregelen begrijpen en alle handelingen juist kunnen uitvoeren.
2. De apparatuur mag alleen door gekwalificeerde professionals worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.
3. Personeel dat de apparatuur zal bedienen, 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.



Deskundigen: personeel dat is getraind voor of ervaring heeft met het bedienen van apparatuur en dat op de hoogte is van de bronnen en ernst van mogelijke gevaren in verband met het installeren, bedienen en onderhouden van apparatuur.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

AARDING

1. Als de apparatuur moet worden geaard, moet u bij de installatie eerst de aardingskabel installeren en moet u bij het verwijderen van de apparatuur de aardingskabel als laatste verwijderen.
2. Aard de PE-opening van de GRID-aansluiting, BACK-UP-aansluiting en de apparatuurbehuizing.
3. Beschadig de aardingsgeleider niet.
4. Bedien de apparatuur niet zonder een goed geïnstalleerde aardingsgeleider.
5. Zorg dat de apparatuur permanent met een beschermende aarding is verbonden. Controleer de elektrische verbinding vóór het bedienen van de apparatuur om te zorgen dat de apparatuur goed is geaard.

ALGEMENE VEREISTEN

GEVAAR

- Controleer voor het aansluiten van kabels of de apparatuur onbeschadigd is. Anders kunnen er elektrische schokken of brand ontstaan.
1. Zorg dat alle elektrische aansluitingen voldoen aan de lokale elektrische normen.
 2. Vraag goedkeuring van het lokale elektriciteitsbedrijf voordat u de apparatuur in de met het net gekoppelde modus gebruikt.
 3. Zorg dat de kabels volgens de lokale regelgeving worden geïnstalleerd.
 4. Gebruik speciaal geïsoleerd gereedschap voor werken onder hoogspanning.
 5. Controleer voor het aansluiten van een stroomkabel of de kabel het juiste etiket heeft. Als u op de inbouwlocatie kabels maakt of stekkers aansluit, moet u de relevante instructies in deze handleiding en de lokale wet- en regelgeving in acht nemen.
 6. Koppel voordat u deze apparatuur installeert of onderhoudt alle voeding naar de apparatuur los en wacht de opgegeven ontladingstijd om er zeker van te zijn dat de apparatuur volledig spanningsloos is.

BEKABELING

1. De kabels mogen niet in de buurt van het koelsysteem en onderdelen van de apparatuur worden gelegd.
2. Zorg er bij het leggen van de kabels voor een afstand van minimaal 30 mm tussen de kabels en warmteproducerende onderdelen of plaatsen. Dit voorkomt beschadiging van de isolatielaag van de kabels.
3. Bind kabels van dezelfde soort samen. Zorg er bij het leggen van verschillende soorten kabels, dat ze op een afstand van minimaal 30 mm van elkaar liggen. Het bundelen en kruisen van verschillende soorten kabels is niet toegestaan.
4. Verzekert dat de kabels die worden gebruikt in een met het net gekoppeld PV-energiesysteem goed zijn aangesloten en geïsoleerd en voldoen aan de specificaties.

VEREISTEN VOOR DE INSTALLATIEOMGEVING

1. Verzekert dat de apparatuur in een goed geventileerde omgeving wordt geïnstalleerd.
2. Om brand door hoge temperaturen te voorkomen, moet u zorgen dat de ventilatoren of het warmteafvoersysteem niet worden geblokkeerd als de apparatuur in bedrijf is.
3. Stel de apparatuur niet bloot aan brandbare of explosieve gassen of rook. In dergelijke omgevingen mag u niets aan of met de apparatuur doen.
4. Plaats de apparatuur niet naast een warmtebron, vuurbron of waterbron en voer geen bewerkingen uit op de apparatuur naast die warmtebron, vuurbron of waterbron.

VEILIGHEIDSVEREISTEN VOOR APPARATUUR EN PERSONEEL

DE APPARATUUR VERPLAATSEN

1. Draag bij het verplaatsen van de apparatuur met de hand beschermende handschoenen om verwondingen te voorkomen.
2. Verplaats de apparatuur voorzichtig, omdat deze zwaar is. Als twee of meer mensen nodig zijn om te helpen bij het verplaatsen van de apparatuur, zorg dan voor communicatie en coördinatie tussen personeel om te voorkomen dat ze worden geplet gekwetst.

GEREEDSCHAP GEBRUIKEN

1. Gebruik houten of glasvezel ladders als u werken onder spanning op hoogte moet uitvoeren.
2. Controleer voordat u een ladder gebruikt of deze intact is en bevestig het draagvermogen. Overbelast de ladder niet.
3. Verzekert dat de operator bevoegd is voor het gebruiken van installatiegereedschappen, zoals ladders, elektrische peddels, boren, enz. Controleer of het netsnoer van het gereedschap niet in de knoop zit.
4. Voorkom bij het installeren te allen tijde dat schroeven, moeren en afstandhouders in het materiaal vallen en zorg ervoor dat de gereedschappen (zoals elektrische boor) niet in de opening tussen het geïnstalleerde materiaal en de muur vallen om vertraging van de installatie te voorkomen.

GATEN BOREN

1. Draag een veiligheidsbril en beschermende handschoenen tijdens het boren van gaten.
2. Bescherm de apparatuur tijdens het boren van gaten tegen spaanders of stof. Verwijder na het boren tijdig alle spaanders of stof die zich op de installatieplaats hebben verzameld, anders kan deze het geboorde gat blokkeren.

AARDINGSGELEIDERBEWAKING

De omvormer is uitgerust met een aardingsgeleiderbewakingsapparaat. Dit aardingsgeleiderbewakingsapparaat detecteert wanneer er geen aardingsgeleider is aangesloten en koppelt de omvormer los van het net als dit het geval is. Afhankelijk van de installatieplaats en de netconfiguratie kan het raadzaam zijn de om aardingsgeleiderbewaking uit te schakelen. Dit kan nodig zijn als er geen nulgeleider aanwezig is en u van plan bent de omvormer tussen twee lijngeleiders te installeren.

1. Afhankelijk van de netconfiguratie moet de aardingsgeleiderbewaking na de eerste inbedrijfstelling worden uitgeschakeld. Veiligheid conform IEC 62109 als de aardingsgeleiderbewaking uitgeschakeld is. Om de veiligheid conform IEC 62109 te garanderen als de aardingsgeleidingsbewaking is uitgeschakeld, moet u een extra aardingsgeleider op de omvormer aansluiten.
2. Sluit een extra aardingsgeleider aan met een doorsnede van minimaal 10 mm². Aard het PE-gat van GRID-aansluiting en de apparatuurbehuizing.



VERWIJDERING

Dit teken geeft aan dat dit product in de EU niet met andere huishoudelijk afval mag worden afgevoerd. Zorg ervoor dat dit product juist wordt gerecycled. Zo voorkomt u dat via een ongecontroleerde afvalverwerking schade aan het milieu of risico's voor de menselijke gezondheid ontstaan, en stimuleert u het duurzaam hergebruik van hulpbronnen. Breng uw gebruikte product terug naar een geschikt afhaalpunt of neem contact op met de winkel waar u dit product hebt gekocht. Uw handelaar zal gebruikte producten accepteren en terugbrengen naar een milieuvriendelijke recyclingfaciliteit.

Informatie over het verwijderen van elektrische en elektronische apparatuur

kunt u vinden op de website: <https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>

INSTELLEN VAN DE NOMINALE RESTSTROOM VAN HET RESTSTROOMAPPARAAT

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-BACK-UP-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.

EMC-BEVEILIGINGSKLASSE

Klasse B

BESCHRIJVING VAN HET LABEL OP DE BEHUIZING

Pictogram	Naam	Betekenis
	Voorzichtig	Let op, risico op gevaar.
	Waarschuwing voor elektrische schok	Let op, risico op elektrische schokken.
	Vertraagde ontlading	Levensgevaar door hoge spanningen in de omvormer; houd rekening met een wachttijd van 5 minuten. Hoge spanningen die dodelijke elektrische schokken kunnen veroorzaken, zijn aanwezig in de actieve onderdelen van de omvormer. Voordat u werkzaamheden aan de omvormer uitvoert, moet u deze loskoppelen van alle spanningsbronnen zoals beschreven in dit document.
	Waarschuwing voor brandwonden	Raak werkende apparatuur niet aan omdat de behuizing heet is als de apparatuur in werking is.
	Raadpleeg de documentatie	Wijs bedieners op de documenten die met de apparatuur zijn meegeleverd.
	Aarding	Geeft aan waar de aardingskabel (PE-kabel) moet worden aangesloten.
	Een vuilnisbak met een kruis erdoorheen.	AAAA-aanduiding. Voer dit product niet met het huishoudelijk afval af. Verwijder het overeenkomstig de regelgeving voor elektronisch afval die op de installatielocatie geldt.
	CE-markering	Dit product voldoet aan de vereisten van de relevante EU-richtlijnen.
	COM-poort-markering	Het vakje met "x" geeft aan dat de poort een protocol ondersteunt, terwijl het lege vakje aangeeft dat de poort het protocol niet ondersteunt.



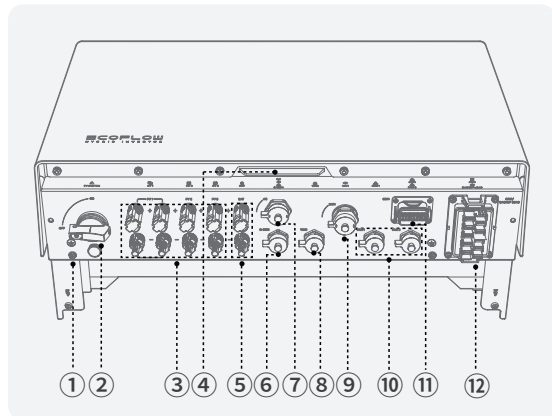
De markeringen dienen alleen als voorbeeld.

Overzicht

De EcoFlow PowerOcean Plus herdefinieert het gebruik van zonne-energie tot het uiterste, vooral voor huizen met grote en complexe dakconstructies. Met maximaal 40kW zonne-energie-ingang, 29,9 kW AC-uitgang en dynamische tariefondersteuning bereikt het systeem maximale energieonafhankelijkheid en financiële besparingen op energierekeningen. Volledige compatibiliteit met alle EcoFlow home energy Ecosystem producten, slimme bewaking en controle over uw huishoudelijke apparaten is nu mogelijk.

UITERLIJK

De belangrijkste onderdelen en poorten worden hieronder weergegeven.



Nr.	Naam onderdeel	Beschrijving
1	Aardingsbout	Gebruikt voor het aansluiten van aardingsdraden.
2	PV-schakelaar	De controle van PV-ingangen alleen, in plaats van het controleren van andere spanningsbronnen.
3	PV-klemmen	Gebruikt voor aansluiting van zonnepanelen U kunt PV-modules aansluiten op 4 manieren.
4	LED-indicatorlampje	Zie "LED-indicatie" voor meer informatie.
5	BAT-klemmen	Gebruikt voor accuvoedingsaansluiting. U kunt tot 12 accupakketten aansluiten.
6	B-COM poort	Gebruikt voor communicatie tussen accu en omvormer.
7	4G-poort	Gebruikt voor 4G draadloze internetverbinding. Voeg indien nodig EcoFlow 4G Dongle ESS (EU) toe.
8	WAN-poort	Gebruikt voor bekabelde netwerkverbinding en verbinding met de router in uw huis.
9	WIFI-poort	Maakt verbinding met EcoFlow WIFI Dongle ESS (EU).
10	PAR 1/2-poort	Gebruikt voor communicatie tussen omvormers in cascade.
11	COM-aansluiting	Wordt gebruikt om verbinding te maken met een noodstop (EPO), AC-meters, ecosysteemapparaten, enz. Als u geen EPO installeert, moet u de meegeleverde COM-aansluiting met kortsluitdraad op de COM-klem installeren. Anders werkt de omvormer niet goed.
12	GIRD/BACK-UP-klem	Wordt aangesloten op de netgeleiders en back-up belastingsgeleiders voor thuis

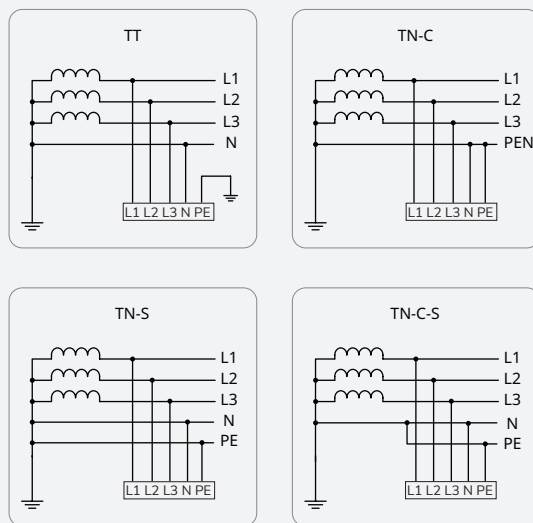
LED-INDICATIELAMPJES

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 (na inbedrijfstelling)
	EPO uitschakelen / Fout, systeem kan niet werken

Als de LED lcd een fout aangeeft, kunt u in de EcoFlow-app een foutcode vinden om het probleem op te lossen.

ONDERSTEUNDE TYPES STROOMNET

De omvormer ondersteunt de types stroomnetten: TN-S, TN-C, TN-C-S en TT.



WERKINGSPRINCIPES

De omvormer ontvangt ingangen van maximaal 4 PV-reeksen. Vervolgens worden de ingangen gegroepeerd in 3 MPPT-routes binnen de apparatuur om het maximale vermogenspunt van de PV-reeksen te volgen. 2 PV-strings Het DC-vermogen wordt vervolgens omgezet in driefasige AC-voeding via een omvormercircuit. Piekspanningsbeveiliging wordt ondersteund aan zowel de DC- als AC-zijde. Deze apparatuur is van toepassing op residentiële met het net gekoppelde systemen. Het systeem omvat PV-reeksen, EcoFlow PowerOcean-accu's, EcoFlow PowerOcean Plus hybride omvormer, EcoFlow PowerOcean Plus accuverdeelkast Box & Base, AC-schakelaars en stroomverdeel eenheden.

Het systeem installeren

⚠ LET OP

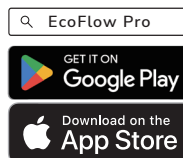
- De apparatuur mag alleen door gekwalificeerde professionals worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.

Raadpleeg de installatiehandleiding die bij de apparatuur wordt geleverd voor installatie, of download de handleiding op <https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation>

De installatieprocedure en het overeenstemmende deel wordt hieronder weergegeven

Stap	Deel in de installatiehandleiding
Onderzoek van de plaats van installatie	Vereisten voor de installatieomgeving Vereisten voor de installatieruimte
Installatie van LFP-accu's en de omvormer	Accu installeren Omvormer installeren
Bedrading	PE-kabels aansluiten PV-ingangskabels aansluiten
	GRID/BACK-UP kabels aansluiten
	Accuvoedingskabels aansluiten
	Accucommunicatiekabels aansluiten
	Accu's in cascade zetten Slimme meter aansluiten
Toegang tot internet	Verbinding maken met internet
Voltooiing installatie	Het sierdeksel op de accuverdeelkast en omvormer installeren
Evaluatie installatie	Controles voor het inschakelen

Elektrisch onder spanning zetten en controle LED-indicatielampjes	Het systeem inschakelen
	Het systeem uitschakelen
	LED-indicatielampjes
Inbedrijfstelling systeem via de EcoFlow Pro-app	Systeem in bedrijf stellen



Werking van het systeem

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.

HET SYSTEEM UITSCHAKELEN

⚠ WAARSCHUWING

- Nadat de omvormer is uitgeschakeld, kunnen de resterende elektriciteit en warmte nog steeds elektrische schokken en brandwondenrandwonden veroorzaken. Trek daarom beschermende handschoenen aan en begin de apparatuur vijf minuten na het uitschakelen te bedienen.
1. Tik op het uitschakelcommando in 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.

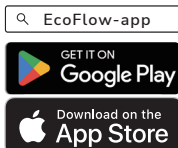
APP DOWNLOADEN

EcoFlow biedt uitgebreide ondersteuning voor het systeem. Zowel de huiseigenaar als de installateur profiteren van onze uitgebreide handleidingen en bronnen.

• Voor de huiseigenaar

U kunt uw PowerOcean-apparaten moeiteloos beheren, bewaken en bedienen via een gebruiksvriendelijke interface in de app of een webportaal. U kunt op elk moment en overal actuele energiegegevens, informatie over de opwekking en opslag van energie en energierekeningen bekijken. Ook is er professionele technische ondersteuning beschikbaar als u die nodig hebt.

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



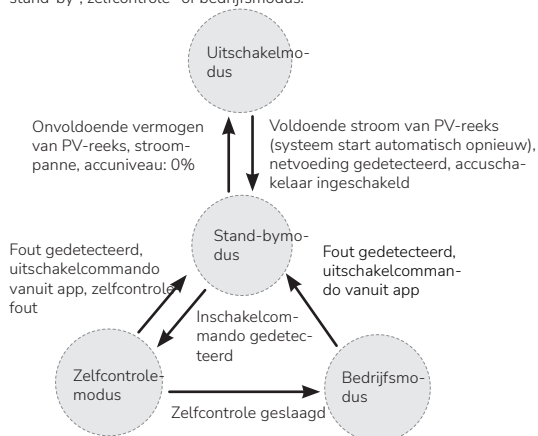
• Voor de installateur

Stroomlijn de inbedrijfstelling, bewaak de apparaatstatus, vind gedetailleerde oplossingen voor problemen en bied de klant ondersteuning via het professionele ondersteuningsteam van EcoFlow.

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

BEDRIJFSMODUS

Het PowerOcean Plus energieopslagsysteem kan werken in uitschakel-, stand-by-, zelfcontrole- of bedrijfsmodus.



Bedrijfsmodi	Beschrijving
Uitschakelmodus	De interne hulpvoedingsbron, hybride omvormer en DC-DC omvormer van de accu werken niet. Als het net wordt gedetecteerd, of de voeding van de PV-reeks voldoende is, zal het systeem automatisch opnieuw opstarten en naar de stand-bymodus gaan.
Stand-bymodus	De interne hulpvoedingsbron werkt, maar de hybride omvormer en DC-DC omvormer van de accu werken niet. Als de omvormer een inschakelcommando detecteert, schakelt het systeem over naar de modus Zelfcontrole. Als er een stroompanne is, de voeding van de PV-reeks onvoldoende is of het accuniveau 0% is en de PV-kabels zijn losgekoppeld, schakelt het systeem over naar de uitschakelmodus.
Zelfcontrolemodus	De interne hulpvoedingsbron werkt, maar de hybride omvormer en DC-DC omvormer van de accu werken niet. Als de zelfcontrole bevredigend is, schakelt het systeem over naar Bedrijfsmodus. Als de zelfcontrole niet bevredigend is, een fout of een uitschakelcommando wordt gedetecteerd, schakelt het systeem over naar de stand-bymodus.
Bedrijfsmodus	De interne hulpvoedingsbron werkt, hybride omvormer en DC-DC omvormer van de accu beginnen te werken. De omvormer zet gelijkstroom van PV-reksen om in wisselstroom en voert de stroom naar het elektriciteitsnet. De omvormer volgt het maximale stroompunt om het uitgangsvermogen van de PV-reeks te maximaliseren. Als er een storing of een uitschakelcommando wordt gedetecteerd, schakelt het systeem over naar de stand-bymodus.

BACK-UP FUNCTIE

⚠ LET OP

- Voor hybride omvormers moeten zowel PV-modules als accu's meestal tijdens de systeeminstallatie worden geconfigureerd en is er voldoende stroom van accu's of PV-modules in back-upmodus nodig, anders wordt de back-upvoeding automatisch beëindigd. EcoFlow is niet aansprakelijk voor de gevolgen van het niet opvolgen van deze instructie.

NOTICE

Om te voorkomen dat de functie stroomback-up faalt, moeten onderstaande instructies worden gevolgd:

- Het systeem is niet geschikt voor het voeden van levensondersteunende medische apparaten. Het kan niet onder alle omstandigheden back-upvermogen garanderen.
- Sluit geen belastingen aan die een ononderbroken energievoorziening vereisen.
- Sluit geen belastingen aan waarvan de totale capaciteit groter is dan de maximum back-upcapaciteit.

De back-upfunctie zorgt ervoor dat de omvormer een driefasig accuback-upnet vormt dat energie gebruikt van de accu en het PV-systeem dat rechtstreeks op de omvormer is aangesloten om de huishoudelijke belastingen van stroom te voorzien in geval van een stroomuitval van het elektriciteitsnet. De back-upfunctie is standaard ingeschakeld.

In geval van een stroompanne:

De op de AC-BACK-UP-klem aangesloten back-upbelastingen worden aangesloten op en gevoed door de AC-NET-klem via een geïntegreerde by-passcontactor. De schakelaar wordt geopend bij een stroompanne. De back-upbelastingen worden gesloten om te worden gevoed door de energie die in de accu is opgeslagen en de PV-modules worden rechtstreeks op de omvormer aangesloten.

Accu's blijven opgeladen worden door het bestaande PV-systeem tijdens back-up gebruik.

De omvormer kan echter alleen een stabiel accuback-upnet creëren als er voldoende vermogen beschikbaar is in de accu. Accuback-up werking start automatisch als voldoende vermogen beschikbaar is van het PV-systeem.

Het net herstelt:

De back-upwerking wordt automatisch uitgeschakeld en de belastingen krijgen energie uit het elektriciteitsnet en PV-systeem.

Back-up schakeltijd:

Onder normale omstandigheden is de back-up schakeltijd tijdens netuitval minder dan 20 ms, wat meer dan 20 ms zal zijn als de doorsluitfunctie bij lage spanning standaard is ingeschakeld op basis van lokale elektrische code.



U kunt de laad- en ontlaadlimiet instellen in de EcoFlow-app.

BEVEILIGING BACK-UP OVERBELASTING

Als een enkele overbelastingsbeveiliging wordt geactiveerd, kan de omvormer automatisch opnieuw worden opgestart. De tijd voor opnieuw starten wordt echter verlengd (5 min hooguit) als dit zich herhaalt. Probeer via de app om sneller opnieuw te starten. Probeer de belastingen te verwijderen die zeer hoge opstartstroompieken kunnen veroorzaken.

ZONNE-ENERGIE TEGEN SCHADUW OPTIMALISEREN

Het systeem optimaliseert de zonne-opwekking in schaduwrijke omstandigheden op de door u ingestelde intervallen om het maximum stroompunt te volgen. Opwekking van zonne-energie kan fluctueren in deze omstandigheden.

Deze functie is standaard uitgeschakeld.

Schakel om de functie in te schakelen **Inbedrijfstelling > Optimale instelling > Opwekking zonne-energie** in de EcoFlow Pro-app in als de installateur inbedrijfstelling van het systeem uitvoert.

RCR- OF DRM-DETECTIE

Ripple Control Receiver (RCR) is een interface tussen een PV-systeem en een elektriciteitsbedrijf die de netbeheerder in staat stelt om het in Duitsland en sommige Europese regio's benodigde voedingsvermogen voor meer dan 25 kW omvormers te verminderen.

Demand Response Mode (DRM) waarmee de omvormer kan reageren op signalen die op afstand naar hem worden verzonden, is vereist in Australië. 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.

Deze functie is standaard ingeschakeld.

Schakel om deze functie uit te schakelen, **Inbedrijfstelling > Testen > DI actieve planning** in de EcoFlow Pro-app in als de installateur de inbedrijfstelling van het systeem uitvoert. Of pas de DI-waarden aan.

AANGEPASTE PARAMETER

U kunt de volgende parameters aanpassen in **Inbedrijfstelling > Instellingen voor apparaten > Instellingen aanpassen** in de EcoFlow Pro-app als de installateur de inbedrijfstelling van het systeem uitvoert.

- Verbindingsparameters
- Parameters spanningsbeveiliging
- Parameters frequentiebeveiliging
- Parameters reactief vermogen

- Andere parameters

Systeemonderhoud & vervanging

⚠ WAARSCHUWING

- Zet de AC- en DC-schakelaars van de omvormer en de verdeelkast van de accu uit als u de elektrische apparatuur of stroomverdelingsapparatuur onderhoudt die op de apparatuur is aangesloten.
- Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Plaats tijdelijke waarschuwingsborden of plaats hekken om onbevoegde toegang tot de onderhoudslocatie te voorkomen.

ROUTINEONDERHOUD

Aanbevolen onderhoudsinterval voor het volgende item is eens per 6 maanden. Problemen oplossen in geval van een afwijking.

Onderdeel	Controle
Schoonheid	Controleer regelmatig of de koellichamen vrij van obstakels en stof zijn. Gebruik om vlekken of vuil op het oppervlak te verwijderen een droge zachte doek. Gebruik geen vlekverwijderingspoeders, vloeistoffen, een grove borstel, schuurmiddelen of harde voorwerpen om de apparatuur schoon te maken. Verzekert dat de ventilatie en warmteafvoer van de apparatuur in orde zijn. Neem contact op met de installateur als u het luchtinlaatschot moet verwijderen voor reiniging.
Systeem bedrijfsstatus	Controleer de apparatuur op beschadigingen en vervormingen. Controleer of de apparatuur werkt zonder vreemde geluiden te maken. Controleer of alle parameters van de apparatuur tijdens bedrijf juist zijn ingesteld.
Elektrische aansluiting	Controleer of de kabels goed vastzitten. Controleer of de kabels intact zijn.
Betrouwbaarheid aarding	Controleer of de aardingskabels stevig aangesloten zijn.
Mogelijkheid tot afdichten	Controleer of ongebruikte klemmen, poorten en waterdichte afdekkingen net zo zijn afgesloten als bij de levering.
Ventilator	Controleer of de ventilator abnormaal geluid maakt tijdens de werking, of de ventilator wordt bedekt door bepaalde voorwerpen in de buurt. Verwijder eventueel vreemde voorwerpen uit of naast de ventilator. Vervang de ventilator als het abnormale geluid aanhoudt. Zie De ventilator van de omvormer vervangen voor meer informatie.

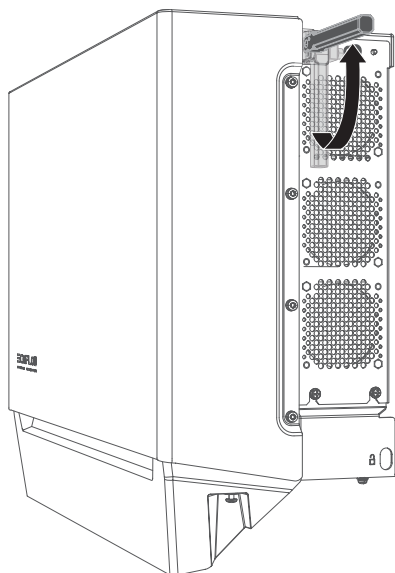
DE VENTILATOR VAN DE OMFORMER VERVANGEN

NOTICE

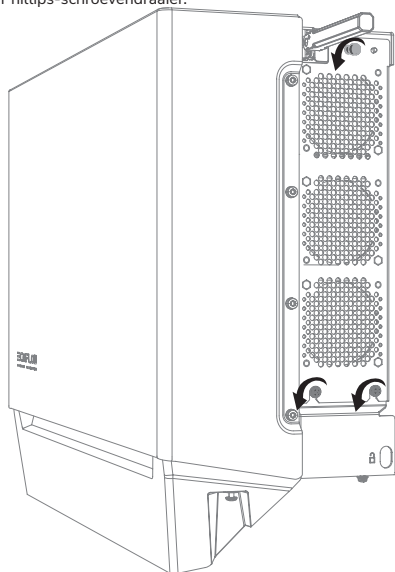
- U kunt alleen de volledige ventilatormodule vervangen, in plaats van de ventilator alleen.

De ventilator van de omvormer:

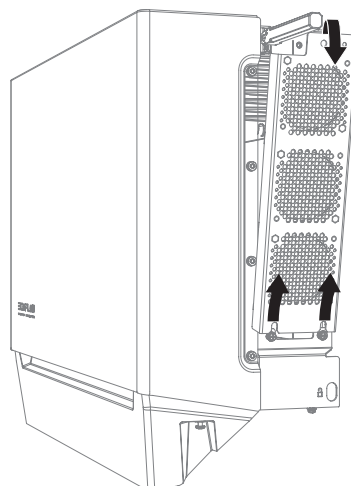
1. Til het handvat op.



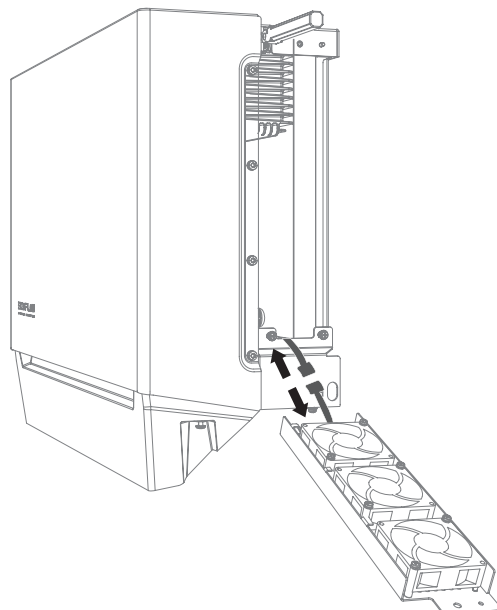
2. Draai de onderste schroeven los, en daarna de bovenste schroef, met een Phillips-schroevendraaier.



3. Trek met de hand aan de bovenste schroef om de ventilatormodule te verwijderen.

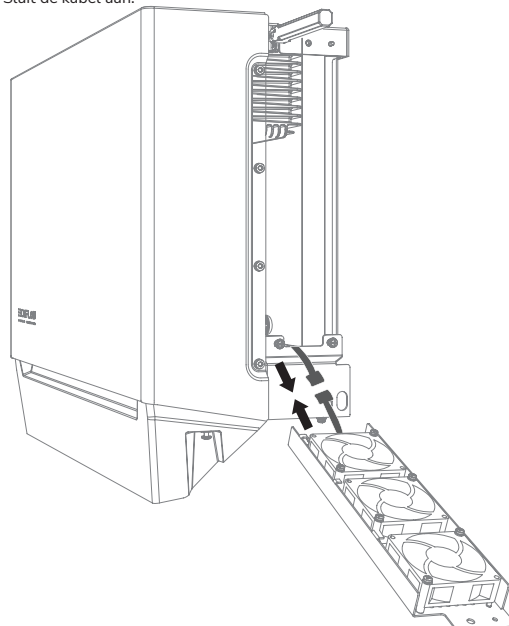


4. Koppel de kabel los.

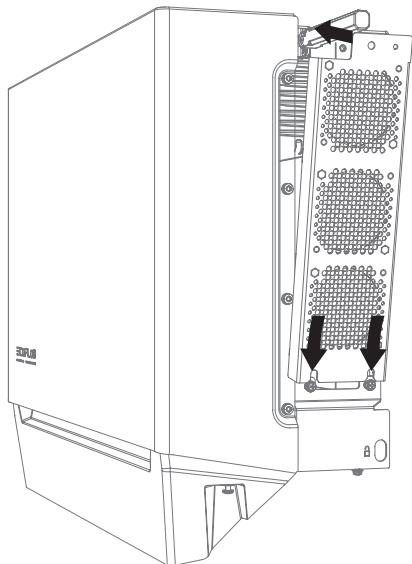


Bereid een nieuwe ventilator voor en installeer deze op de omvormer.
Een nieuwe ventilator installeren:

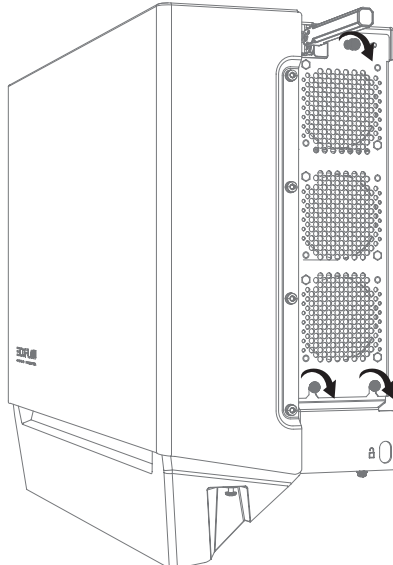
1. Sluit de kabel aan.



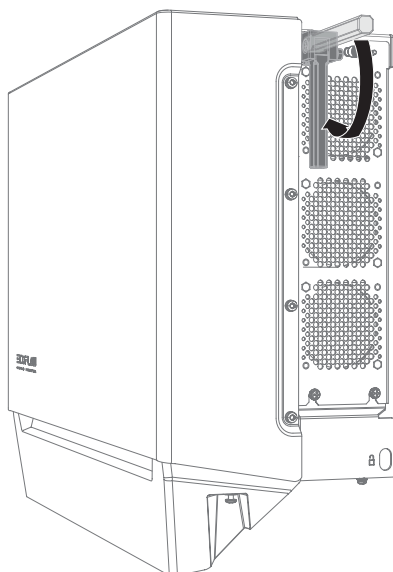
2. Lijn de plaatsingspennen uit en plaats de ventilatormodule in de ventilatorpositie.



3. Zet de bovenste schroef vast.



4. Zet de onderste schroeven vast en laat het handvat zakken.



PROBLEEMEN OPLOSSEN

⚠ WAARSCHUWING

- De apparatuur kan pas na het oplossen van alle fouten opnieuw ingeschakeld worden. Als u dit niet doet, kunnen de fouten ernstiger worden en kan de apparatuur beschadigd raken.

Voor installateurs, om problemen met het systeem op te lossen:

1. Ga naar de **EcoFlow Pro**-app en log in.
2. Vind de foutcode en de instructies in de app.
3. Schakel het hele systeem volledig uit. Raadpleeg het deel [Systeem uitschakelen](#).
4. Volg de instructies in de app om de problemen op te lossen. Neem contact op met uw verdeler als de apparatuur defect is.

Voor huiseigenaars, om problemen met het systeem op te lossen:

1. Ga naar de **EcoFlow**-app, log in en vind de meest voorkomende veelgestelde vragen of neem contact op met de klantendienst via **Instelling > Hulp en feedback**.
2. Neem, als het probleem zich blijft voordoen, contact op met het technisch ondersteuningsteam van EcoFlow.

HET PRODUCT OPSLAAN

Als de apparatuur niet meteen wordt gebruikt, moet u het volgende in acht nemen:

1. Pak de apparatuur niet uit als u deze niet gebruikt.
2. Houd de opslagtemperatuur op -30°C tot 60°C en de vochtigheid op 0%–100% RV.
3. Het product moet in een schone en droge omgeving worden opgeborgen en worden beschermd tegen stof en corrosie door waterdamp.
4. Stapel de omvormers niet, om persoonlijk letsel of beschadiging van apparatuur te voorkomen.
5. Plaats dit product niet in de buurt van water, vuur of andere warmtebronnen (verwarmingen, direct zonlicht, ovens enz.).
6. Controleer opgeslagen apparatuur regelmatig.
7. Als de apparatuur lange tijd is opgeslagen (langer dan zes maanden), moet ze voor gebruik door professionals worden gecontroleerd.



Raadpleeg de gebruikershandleiding van de EcoFlow PowerOcean LFP-accu voor meer informatie over accuonderhoud.

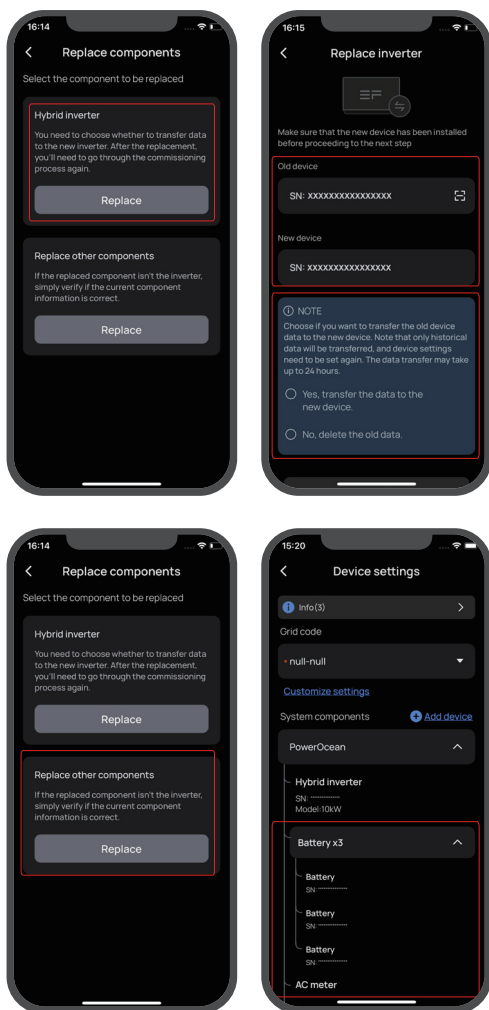
VERVANGING

⚠ WAARSCHUWING

- Alleen professionals met de juiste kwalificaties mogen de volgende handelingen uitvoeren.
- Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

De omvormer vervangen:

1. Schakel het volledige systeem uit. Raadpleeg het deel [Systeem uitschakelen](#).
2. Koppel achtereenvolgens de GRID-kabels, PV-ingangskabels, accukabels, communicatiekabels en alle modules die op de omvormer zijn aangesloten los.
3. Haal de omvormer of andere onderdelen van de montagesteun.
4. Een nieuwe omvormer en nieuwe onderdelen installeren. Als u bijvoorbeeld de omvormer van een ander model upgradet, kunnen de verdeelkast van de accu en de wifi-module verschillen. Raadpleeg de installatiehandleiding van de nieuwe omvormer.
5. Schakel het systeem in en voer de inbedrijfstelling van het systeem uit. Raadpleeg de installatiehandleiding die bij de nieuwe omvormer wordt geleverd.
6. Breng de apparaatgegevens over naar de nieuwe omvormer of verwijder de vorige gegevens in **Instellingen > Onderdelen vervangen** in de **EcoFlow Pro**-app.



UIT BEDRIJF NEMEN

⚠ LET OP

- Schakel, voordat u een omvormer verwijdert, deze uit. Raadpleeg het deel [Systeem uitschakelen](#).
- De omvormer uit bedrijf nemen:
1. Koppel achtereenvolgens de GRID-kabels, PV-ingangskabels, accukabels, communicatiekabels en alle modules die op de omvormer zijn aangesloten los.
 2. Haal de omvormer of andere onderdelen van de montagesteun.
 3. Verwijder de montagesteun.
 4. Verpak en bewaar de omvormer goed.
- Als de omvormer niet meer werkt, moet u deze afvoeren overeenkomstig de lokale regels voor het afvoeren van elektrische apparatuur. Hierbij, is onze accumodule conform de regelgeving van BattG in Duitsland.

Technische specificaties

Technische specificaties		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
PV1-ingang	Max. ingangsvermogen (W)	20000	20000	15000	10000
	Ingangsspanningsbereik (V)	160-1000			
	MPPT-bedrijfsspanningsbereik (V)	200-850			
	Startspanning (V)	160			
	Nominale ingangsspanning (V)	620			
	Max. Ingangsstroom per MPPT (A)	16 x 2			
	Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	19x2			
	Aantal strengen per MPPT	2			
	Aantal MPP-trackers	1			
	Overspanningscategorie	II			
PV2/PV3 ingang	Max. ingangsvermogen (W)	10000			
	Ingangsspanningsbereik (V)	160-1000			
	MPPT-bedrijfsspanningsbereik (V)	200-850			
	Startspanning (V)	160			
	Nominale ingangsspanning (V)	620			
	Max. ingangsstroom per MPPT (A)	16			
	Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	24			
	Aantal strengen per MPPT	1			
	Aantal MPP-trackers	1			
	Overspanningscategorie	II			
PV-ingangsvermogen (PV1+PV2+PV3)	Max. ingangsvermogen (W)	40 000	40 000	35 000	30 000
Accu-ingang	Nominale accuspanning (V)	800			
	Max. continue oplaadstroom (A)	40	33,3	26,6	20
	Max. continue ontlaadstroom (A)	40	33,3	26,6	20
	Max. oplaadvermogen (W)	29900	25000	20000	15000
	Max. Ontlaadvermogen (W)	29900	25000	20000	15000
	Maximale accucapaciteit (kWh)	61,2			
AC-ingang (verbonden met stroomnet)	Nominale ingangsspanning (V)	230/400, 3 x L + N + PE			
	Nominaal schijnbaar vermogen van stroomnet (VA)	43470			
	Max. schijnbaar vermogen van nutsnet (VA)	43470			
	Max. AC van nutsnet (A)	63			
	Nominale AC-netfrequentie (Hz)	50			
	Overspanningscategorie	III			
AC-uitgang (verbonden met stroomnet)	Nominaal schijnbaar vermogen naar stroomnet (VA)	29900	25000	20000	15000
	Max. Schijnbare vermogensuitgang naar nutsnet (VA)	29900	25000	20000	15000
	Nominale uitgangsspanning (V)	230/400, 3 x L + N + PE			
	Nominale AC-netfrequentie (Hz)	50			
	AC-netfrequentiebereik (Hz)	45-52			
	Nominale uitgangsstroom (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Vermogensfactor	-0,8 tot 0,8			
	Inschakelstroom	Maximaal 10 ms < 120% van de nominale wisselstroom			
	Totale harmonische versterking van stroom (@nominaal vermogen)	≤ 3%			
	Overspanningscategorie	III			
AC-uitgang (noodstroom)	Nominaal schijnbaar vermogen noodstroom (VA)	29900	25000	20000	15000
	Max. Uitgang schijnbaar vermogen (VA)	35880 gedurende 1 seconde	30000 gedurende 1 seconde	24000 gedurende 1 seconde	18000 gedurende 1 seconde
	Nominale uitgangsstroom (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Max. Uitgangsstroom (A)	52 gedurende 1 seconde	43,4 gedurende 1 seconde	34,8 gedurende 1 seconde	26 gedurende 1 seconde
	Nominale uitgangsspanning (V)	230/400, 3 x L + N + PE			
	Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50			
	RD-belasting (kW)	1,65			
	Totale harmonische versterking van spanning (@ lineaire belasting en @nominaal vermogen)	≤ 3%			

Efficiëntie	Max. Efficiëntie	98,0%
	Europese efficiëntie	97,0%
	Max. MPPT-efficiëntie	99,9%
Normen	Certificeringen	CE-markering
	Veiligheidsnormen	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
	Stroomnetnormen	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPIREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 voor type A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS
	EMC&RF	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN IEC 62311, EN 62311, EN 50665
Beveiliging	Detectie van PV-isolatiweerstand	Ja
	Aardlekbeveiliging	Ja
	Beveiliging tegen omgekeerde PV-polariteit	Ja
	Anti-eilandbeveiliging	Ja
	AC-overstroombeveiliging	Ja
	Kortsluitbeveiliging voor noodstroom	Ja
	AC-overspanningsbeveiliging	Ja
	DC/gelijkstroomschakelaar	Ja
	Uitschakelen op afstand	Ja
	Beschermingsklasse	I
	DC/gelijkstroom-piekbeveiliging	Type II
	AC-piekbeveiliging	Type II
Algemeen	Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-20 tot 50
	Relatieve luchtvochtigheid	0-100%
	Max. bedrijfshoogte (m)	3000
	Koelmethode	Intelligente luchtkoeling
	Gebruikersinterface	Indicateled, EcoFlow-app
	Communicatiemethode	RS485 (voor de meter), CAN (voor BMS), wifi, bluetooth, wan, 4G
	Wifi-frequentiebereik (MHz), maximaal uitgangsvermogen (dBm)	2.4G Hz: 2412-2472, 5G Hz: 5180-5700, 5745-5825 < 20
	Bluetooth frequentiebereik (MHz), maximaal uitgangsvermogen (dBm)	2402 – 2480, < 8
	Gewicht (kg)	Ongeveer 41
	Afmetingen (BxDxH mm)	636x235x498 (± 1) (met beschermende afdekking) 636x235x419 (± 1) (zonder beschermende afdekking)
	Geluidsemisatie (dB)	< 45
	Topologie	Niet-geïsoleerd
	Eigen verbruik 's nachts (W)	< 20,5
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP65
	Milieucategorie	Buiten/binnen
	Vervuilingsgraad	PD3
	Opslagtemperatuur (°C)	-30 tot 60
	Montagemethode	Wandmontage

Netwerkbeveiliging en openbaarmaking van kwetsbaarheden

MECHANISMEN WIJZIGEN

Gebruikers kunnen hun identiteit wijzigen door van account te wisselen en het wachtwoord voor dat account in te voeren op de aanmeldpagina van de EcoFlow-app. Raadpleeg de **installatiehandleiding** die bij de omvormer wordt geleverd.

SENSOREN

- Het apparaat kan via de COM-poort worden aangesloten op een slimme meter voor energiebemonstering.
- Het apparaat wordt geleverd met ingebouwde NTC om de interne omvormertertemperatuur te bemonsteren voor regelstrategieën.

BEVEILIGINGSINSTELLINGEN

Gebruikers zullen worden gevraagd om een toegangswachtwoord in te stellen tijdens de eerste koppeling van het apparaat. Raadpleeg de **installatiehandleiding** die bij de omvormer wordt geleverd.

CONTROLE INSTELLING

Elke invoer door de gebruiker wordt gecontroleerd op basis van de validatieregels. Het enige scenario waarin de gebruiker een onveilige invoer kan maken, is het maken van een nieuw gebruikersaccount. Als het ingevoerde wachtwoord niet voldoet aan de wachtwoordregels, stelt de app de gebruiker onmiddellijk op de hoogte via een pop-upvenster en kan het installatieproces alleen verder gaan als de gebruiker geldige tekens invoert.

PERSOONSgegevens

Het apparaat zal de hotspotgegevens van de wifi waar de gebruiker toegang tot heeft registreren, zodat het apparaat automatisch verbinding kan maken met de bijbehorende hotspot na het opnieuw inschakelen zonder de gegevens opnieuw in te voeren.

TELEMETRIEGEGEVENS

- Telemetrieparameters omvatten het stroomverbruik van de thuisbelasting, PV-productie, netgebruik, enz., te onthullen aan de gebruiker via de EcoFlow-app of het webportaal.
- Telemetrieparameters omvatten interne omvormerparameters zoals stroom, spanning, temperatuur, enz., welke worden gebruikt voor veiligheidsdiagnose van het apparaat.

GEGEVENS WISSEN

- Gebruikers kunnen naar de startpagina van de EcoFlow-app gaan en de bijbehorende gegevens verwijderen door achtereenvolgens op **instellingen** > **Gegevens resetten en wissen** te tikken.
- De gebruiker kan naar de startpagina van de Ecoflow-app gaan en **Accountinstellingen** > **Account verwijderen** selecteren om de app-account te verwijderen.

MODELAAANDUIDING

- EF HD-P3-29K9-S1
- EF HD-P3-25K0-S1
- EF HD-P3-20K0-S1
- EF HD-P3-15K0-S1

ONDERSTEUNINGSPERIODE

De productgarantie en softwareondersteuningsperiode zijn beide 15 jaar.

BELEID VOOR OPENBAARMAKING VAN KWETSBAARHEDEN

Voor het beleid voor openbaarmaking van kwetsbaarheden kunnen gebruikers naar de officiële website van Ecoflow gaan via https://account.ecoflow.com/agreement/en-uk/EFSRC_Vulnerability_Disclosure_Plan.html

EcoFlow Inc.

RM 401, Plant #1, Runheng Industrial Zone, Fuyuan Road, Zhancheng Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China

EU Declaration of Conformity

We, **EcoFlow Inc.**, as Manufacturer, declare under our sole responsibility that the products

Product Name: EcoFlow PowerOcean Plus Hybrid Inverter

Models: EF HD-P3-29K9-S1, EF HD-P3-25K0-S1, EF HD-P3-20K0-S1, EF HD-P3-15K0-S1

to which this declaration relates, is in compliance with the follow requirements:

Directives	Harmonised standards
2014/53/EU (RED)	EN 301 489-1 V2.2.3 :2019
	EN 301 489-3 V 2.3.2:2023
	EN 301 489-17 V3.2.4:2020
	EN 300 328 V2.2.2:2019
	EN 301 893 V2.1.1:2017
	EN 300 440 V2.1.1:2017
	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN IEC 61000-6-2:2019
	EN IEC 61000-6-3:2021
	EN IEC 61000-6-4:2019
	EN 61000-3-11:2019
	EN 61000-3-12:2011
	EN IEC 62311:2020
	EN 62311:2008
	EN 50665:2017
	EN 62109-1:2010
	EN 62109-2:2011
2011/65/EU (RoHS)	EN IEC 63000: 2018
(EU)2015/863(RoHS)	IEC 62321

EU Representative: EcoFlow Europe s.r.o.
Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Czech Republic



Signed for and on behalf of:

Angela Li

signature and seal

Compliance Engineer
position

2024-10-11
date of issue

