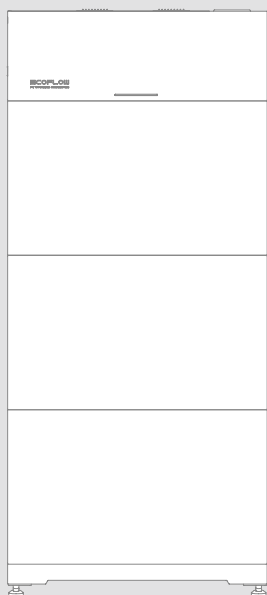


EcoFlow PowerOcean DC Fit



01 Over deze handleiding

- 01 Aansprakelijkheid
- 01 Beoogd gebruik
- 01 Beoogde gebruiker

01 Veiligheidsinstructies

- 01 Gebruikte symbolen
- 01 Algemene veiligheid
- 01 Omgevingseisen
- 01 Personeelseisen
- 01 Elektrische veiligheid
- 02 Verwijdering
- 02 Opbergen
- 02 Aardlekschakelaar
- 02 Typeplaatje
- 02 Symbolen op de behuizing of het typeplaatje
- 02 EcoFlow-garantieprogramma

03 Over het systeem

- 03 Module
- 03 Afmetingen
- 03 Uiterlijk
- 04 Uitleg van de leds

05 Systeeminstallatie

- 05 Overzicht
- 05 Procedure

05 Systeembeheer

- 05 Voor eindgebruikers
- 05 Voor installateurs

05 Werking van het systeem

- 05 Het systeem inschakelen
- 05 Het systeem uitschakelen
- 05 Systeemmodi
- 06 Tips voor het combineren van systemen

07 Systeemonderhoud

- 07 Routineonderhoud
- 07 Problemen oplossen

07 Het systeem buiten bedrijf stellen

- 07 Verwijdering
- 07 Verwijdering

08 Technische specificaties

- 08 EcoFlow PowerOcean DC Fit
- 08 EcoFlow PowerOcean PV-opslagomvormer
- 09 EcoFlow PowerOcean LFP-accupakket

10 EU-conformiteitsverklaring

Over deze handleiding

AANSPRAKELIJKHEID

Voordat u dit product gebruikt, moet u de productdocumenten volledig hebben gelezen en begrepen. Bewaar dit document na het lezen 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. EcoFlow is niet verantwoordelijk voor enig verlies dat wordt veroorzaakt omdat de gebruiker dit product niet volgens het productdocument gebruikt.

EcoFlow heeft het laatste woord over de interpretatie van dit document en alle aan dit product gerelateerde documenten, voor zover dit door wet- en regelgeving wordt toegestaan. Dit document kan zonder kennisgeving vooraf worden bijgewerkt, herzien of ingetrokken. Bezoek de officiële website van EcoFlow voor de nieuwste productinformatie: <https://www.ecoflow.com/>.

BEOOGD GEBRUIK

Deze gebruikershandleiding is een aanvulling op de installatiehandleiding van dit product. De installatiehandleiding bevat instructies voor de installatie en de eerste instelling van het product, en deze handleiding biedt algemene informatie over de functies en kenmerken van het product.

Houd er rekening mee dat alle illustraties in deze handleiding alleen dienen als voorbeeld en dat het werkelijke product afhankelijk is van de regio en firmwareversies.

BEOOGDE GEBRUIKER

Deze handleiding is bedoeld voor gekwalificeerde personen en eindgebruikers. Houd er rekening mee dat alleen gekwalificeerd personeel professionele werkzaamheden aan de apparatuur mag uitvoeren, zoals de installatie, het onderhoud en ander werk aan de elektra.

Veiligheidsinstructies

GEBRUIKTE SYMBOLEN

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 middelmatig risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot dodelijk of ernstig letsel.
 LET OP	Wijst op een gevaar met een laag risico dat, als het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht tot matig letsel.
 OPMERKING	Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan apparatuur, gegevensverlies, afgenomen prestaties of onverwachte resultaten. OPMERKING wordt gebruikt voor opmerkingen die niet met letsel te maken hebben.
	Markeert extra informatie om het product of een onderwerp beter te begrijpen.

ALGEMENE VEILIGHEID

GEVAAR

1. Werk tijdens de installatie of onderhoud niet met stroom.
2. Raak de apparatuur niet aan als zij stroom heeft, want de behuizing is heet.
3. Raak blootliggende elektrische kabels en onderdelen niet met blote handen aan.

WAARSCHUWING

4. Als er licht op de zonnepanelen valt, leveren ze gelijkstroom aan de stroomomzettingssysteem (PCE).
5. Gebruik de apparatuur niet als noodstroomvoorziening voor belangrijke apparaten, zoals datacentra liften en levensondersteunende medische apparatuur.

LET OP

6. Op deze apparatuur aangesloten PV-modules moeten voldoen aan toepassingsklasse A (veiligheidsklasse II) of IEC 61730-1, en moeten compatibel met deze apparatuur zijn.
7. Aard het positieve/negatieve gat van de PV-streng niet.
8. Raak de behuizing van de apparatuur niet aan als ze in bedrijf is.
9. Gebruik buitenapparatuur en -kabels niet in zware weersomstandigheden, zoals bliksem, onweer en orkanen.
10. Demonteer en wijzig de hardware van de apparatuur niet zonder toestemming van de fabrikant.

OPMERKING

11. U mag de software op de apparatuur niet nabouwen, decompileren of ontmantelen, geen code aan de software toevoegen en de software op geen enkele andere manier wijzigen. Vermijd elke andere handeling die in strijd is met de originele ontwerpdocumenten van de hard- en software van het product.
12. Krab waarschuwingsetiketten op de apparatuur niet los en bedek en beschadig ze niet.
13. Maak de apparatuur niet schoon met brandbare of giftige oplosmiddelen. Veeg ze met een droge zachte doek schoon.

OMGEVINGSEISEN

- Bedrijfstemperatuur: -20 °C tot 50 °C, mindere prestaties bij 40 °C en hoger.
- Bedrijfsvochtigheid: 4% – 100% (condenserend).
- Bewaartemperatuur -20 °C tot 50 °C.

WAARSCHUWING

14. Installeer deze apparatuur in een droge en goed geventileerde omgeving.
15. Stel de apparatuur niet bloot aan rechtstreeks zonlicht, regen en sneeuw.
16. Installeer en gebruik de apparatuur niet in de buurt van bronnen van warmte, vuur of water.
17. Plaats de apparatuur niet op een schuine of oneffen ondergrond.
18. Blokkeer of beperk het warmteafvoersysteem van de apparatuur niet.
19. Houd de apparatuur uit de buurt van oplosmiddelen, explosieve materialen, brandbare materialen en infraroodstraling.
20. Houd de apparatuur uit de buurt van kinderen en ruimten waar mensen wonen of werken.

OPMERKING

21. Houd de apparatuur minimaal 500 meter van de zee om zoutcorrosie te voorkomen.
22. Laat in de installatieruimte geen dingen achter, zoals kartonnen dozen, schuim, plastic en draden.

PERSENEELSEISEN

GEVAAR

23. Alleen gekwalificeerd personeel mag de apparatuur installeren of onderhouden.
24. Draag voor al het professioneel werk aan de apparatuur persoonlijke beschermingsmiddelen.
25. Het personeel dat EcoFlow-apparatuur gaat installeren, onderhouden of ander werk aan de elektra gaat uitvoeren, moet een grondige opleiding krijgen en bekend zijn met alle nodige beschermingsmaatregelen en -instructies.
26. Personeel dat specifieke werkzaamheden gaat uitvoeren, moet de juiste lokale of nationale kwalificaties hebben voor taken zoals werken met hoogspanning, werken op hoogte enzovoort.

 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.

WAARSCHUWING

27. Als u zware apparatuur verplaatst, moet u daar genoeg mensen voor aanwijzen om letsel en schade aan de apparatuur te voorkomen.
28. Voorkom absoluut dat schroeven, moeren en afstandhouders tijdens de installatie in de apparatuur of de ruimte tussen de apparatuur en de muur vallen.
29. Vermijd bij het boren van gaten water- en elektraleidingen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

Aarding

GEVAAR

30. Als u de apparatuur installeert, moet u eerst de aardkabel aansluiten. Als u de apparatuur ontmantelt, verwijdert u de aardkabel als laatst.
31. Alle aardklemmen moeten volledig worden aangesloten.
32. Bedien de apparatuur niet zonder een goed geïnstalleerde aardegeleider.
33. Beschadig de aardegeleider niet.
34. Zorg dat de apparatuur permanent met een beschermende aarde is verbonden.
35. Controleer de elektrische aansluitingen vóór het bedienen van de apparatuur om te zorgen dat de apparatuur goed is geaard.

Elektrische aansluitingen

WAARSCHUWING

36. Om elektrische schokken en brand te voorkomen, moet u vóór het aansluiten van elektrische kabels zorgen dat alle apparatuur, onderdelen, kabels en aansluitingen in goede staat zijn.
37. Zorg dat alle elektrische aansluitingen voldoen aan de lokale elektrische normen.
38. Gebruik voor werk aan onderdelen met een hoge spanning speciaal geïsoleerd gereedschap.

LET OP

39. Ontkoppel voordat u onderhoud uitvoert alle stroom naar de apparatuur en wacht de aangegeven ontladingstijd om er zeker van te zijn dat de apparatuur volledig stroomloos is.

Bekabeling

WAARSCHUWING

40. Zorg dat de kabels die voor de aansluitingen worden gebruikt voldoen aan lokale regelgeving en door de fabrikant aanbevolen specificaties.
41. De kabels moeten niet in de buurt van het warmteafvoersysteem en onderdelen van de apparatuur worden gelegd.
42. De kabels moeten minimaal 30 mm van warmte producerende onderdelen worden aangelegd.
43. Als u verschillende soorten kabels aanlegt, moeten de verschillende kabels minimaal 30 mm van elkaar worden aangelegd. Het bundelen en kruisen van verschillende soorten kabels is niet toegestaan.
44. Bundel alleen kabels van hetzelfde soort.

VERWIJDERING

Informatie over het afdanken van elektrische en elektronische apparatuur kunt u vinden op de website: <https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>.

OPBERGEN

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

1. Bewaartemperatuur -20 °C tot 50 °C
2. Bewaar de apparatuur in de oorspronkelijke verpakking.
3. Bewaar het product in een schone en droge omgeving en beschermd tegen stof en corrosie door waterdamp.
4. Plaats deze apparatuur niet in de buurt van water, vuur of andere warmtebronnen (verwarming, direct zonlicht, ovens enz.).
5. Controleer de staat van de opgeslagen apparatuur regelmatig.
6. Als de apparatuur lange tijd is opgeslagen (langer dan zes maanden), moet ze voor gebruik door deskundigen worden gecontroleerd.

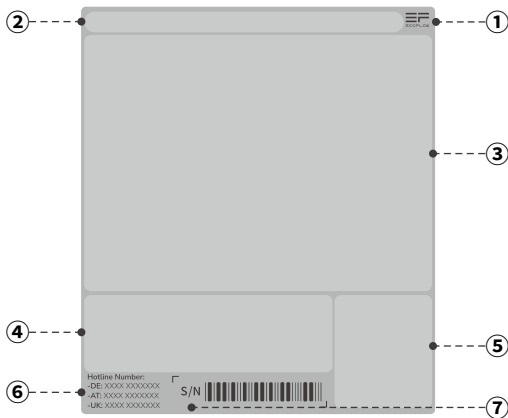


Zie voor informatie over accuonderhoud de gebruikershandleiding van de EcoFlow PowerOcean LFP-accu op <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

AARDLEKSchakelaar

Om elektrische schokken en onterecht activeren van de aardlekschakelaar te voorkomen, raadt EcoFlow een aardlekschakelaar met een aardlekstroom van 100 mA aan. Als er echter specifieke lokale eisen aan de aardlekschakelaar zijn, moet u die opvolgen.

TYPEPLAATJE



- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① Handelsmerk | ⑤ Nalevingssymbolen |
| ② Productnaam | ⑥ Hulpnummer productondersteuning |
| ③ Belangrijkste technische specificaties | ⑦ Serienummer |
| ④ Informatie over de fabrikant | |



De afbeelding van het typeplaatje is alleen een voorbeeld.

SYMBOLEN OP DE BEHUIZING OF HET TYPEPLAATJE

Symbol	Betekenis
	Let op! Risico op elektrische schokken 1. Verwijder de afdekking (of achterkant) niet. De inhoud kan niet door gebruikers worden onderhouden. Laat onderhoud door gekwalificeerd personeel uitvoeren. 2. Hoge spanningen na het inschakelen van de apparatuur. Alleen geschoolde en gekwalificeerde elektriciens mogen aan de apparatuur werken. Aard de apparatuur voordat u haar inschakelt.
	Let op! Risico op gevaar 1. Ontkoppel de apparatuur voor u onderhoud pleegt van alle spanningsbronnen. 2. Niet loskoppelen tijdens bedrijf Waarschuwing: Risico op brand Tijdens het bedrijf bevat de apparatuur veel energie. Gebruik de apparatuur niet in een woonruimte.
	Let op! Risico op elektrische schokken Wacht na het ontkoppelen van alle spanningsbronnen vijf minuten voordat u onderhoud uitvoert.
	Let op! Heet oppervlak Raak de behuizing van de apparatuur niet aan als ze in bedrijf is.
	Lees de documentatie Lees alle documentatie die met het product wordt geleverd.
	Beschermende aarding Geef aan waar de aardingskabel moet worden aangesloten.
	AEEA-richtlijn Voer het product niet met het huishoudelijk afval af, maar houd u aan de lokale regelgeving voor het afvoeren van elektronisch afval.
	CE-markering Het product voldoet aan de essentiële eisen van de relevante EU-wetgeving.
	Serienummer Het serienummer van de apparatuur.



De markeringen dienen alleen als voorbeeld.

ECOFLOW-GARANTIEPROGRAMMA

De EcoFlow PowerOcean DC Fit is onderdeel van een standaard garantieprogramma. Tijdens de garantieperiode bieden EcoFlow of geautoriseerde installateurs de gebruikers:

1. Online vraag- en antwoordinformatie, advies en informatie over probleemoplossing;
2. Retournering van het product naar de fabriek voor onderhoud;
3. Een gereviseerde of complete machine als vervanging en andere diensten, afhankelijk van de situatie.

Materialen/accessoires, onderhoudswerk en logistieke kosten tijdens de onderhoudsperiode zijn voor rekening van EcoFlow.

Technische ondersteuning: support.eu@ecoflow.com

10 jaar garantie

Apparaatnaam	EcoFlow PowerOcean PV-opslagomvormer
Model	EF PD-5-S1
Garantieperiode	10 jaar (120 maanden)
Begindatum garantie	De garantieperiode begint op de datum waarop de installatie is voltooid of een jaar nadat de machine de fabriek heeft verlaten, als dat eerder is.

15 jaar garantie

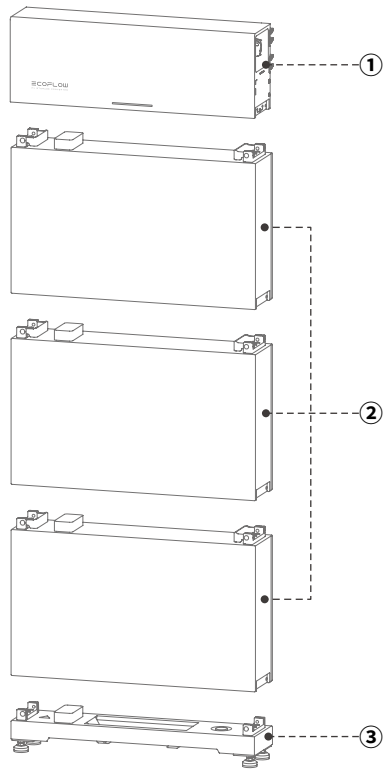
Apparaatnaam	EcoFlow PowerOcean LFP-accupakket EcoFlow PowerOcean LFP-accubasis
Model	Accupakket: EF BD-5.1-S1 Accubasis: EF BD-B-S1
Garantieperiode	15 jaar (180 maanden)
Begindatum garantie	De garantieperiode begint op de datum waarop de installatie is voltooid of een jaar nadat de machine de fabriek heeft verlaten, als dat eerder is.

Over het systeem

MODULE

De **EcoFlow PowerOcean DC Fit** is een eenvoudige en unieke retrofitoplossing voor PV-gekoppelde accuopslag. Met de PowerOcean DC Fit kunt u de accu rechtstreeks met de zonnepanelen verbinden, zodat er geen extra omvormer nodig is. Dit gestroomlijnde installatieproces bespaart waardevolle tijd en maximaliseert de efficiëntie van het bestaande zonne-energiesysteem.

De **EcoFlow PowerOcean DC Fit** (hierna het systeem of het opslagsysteem genoemd) bestaat uit drie hoofdmodules:

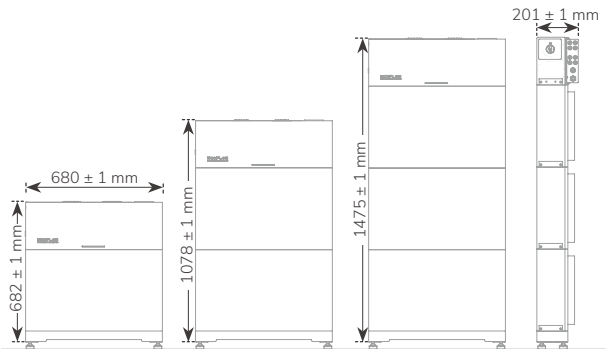


1	EcoFlow PowerOcean PV-opslagomvormer (EF PD-5-S1)
2	EcoFlow PowerOcean LFP-accupakket* (EF BD-5.1-S1)
3	EcoFlow PowerOcean LFP-accubasis (EF BD-B-S1)



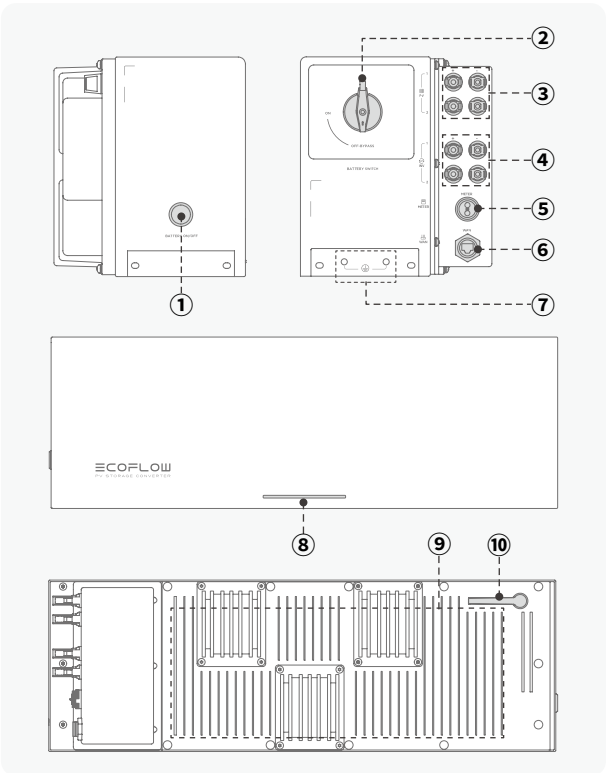
*De accumodule kan tot drie accu's worden uitgebreid.

AFMETINGEN



UITERLIJK

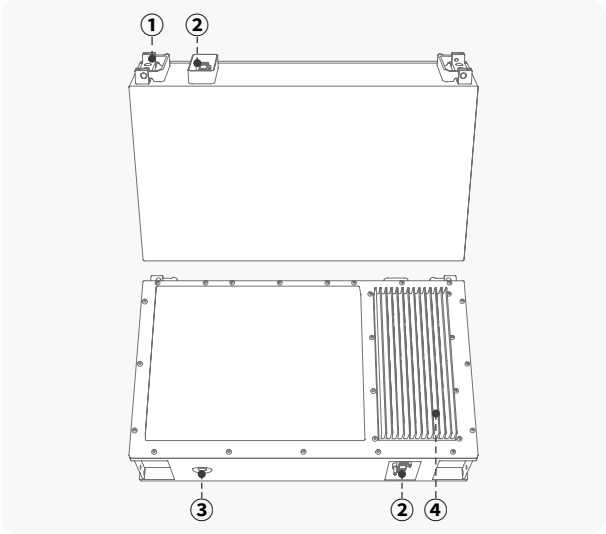
- EcoFlow PowerOcean PV-opslagomvormer



- | | |
|---------------------|----------------|
| ① Accuknop | ⑥ WAN-poort |
| ② Accuschakelaar | ⑦ Aardklemmen |
| ③ PV-aansluitingen | ⑧ Indicieleds |
| ④ INV-aansluitingen | ⑨ Koellichamen |
| ⑤ Meterpoort | ⑩ Wifi-antenne |

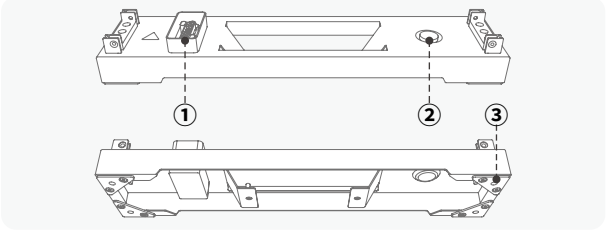
Uiterlijk	Naam	Beschrijving
	ACCUKNOP	Lang indrukken om de EcoFlow PowerOcean DC Fit aan of uit te zetten.
	ACCUSCHAKELAAR	Met de schakelaar kunt u de systeemmodus wijzigen. ON: Als de schakelaar in deze stand staat, slaat het systeem overtollige energie van de PV-strengen op en wordt deze energie aan de huishoudelijke belastingen geleverd als er niet genoeg zonne-energie wordt opgewekt. OFF-BYPASS: In deze modus fungeert het systeem niet als stroomopslag of noodvoeding. De elektriciteit die door de PV-strengen wordt geproduceerd, loopt door de PV-omvormer naar de omvormer.

EcoFlow PowerOcean LFP-accupakket



- ① Handvat
- ② Onderlinge accuaansluiting
- ③ Overdrukventiel
- ④ Koellichamen

- EcoFlow PowerOcean LFP-accubasis



- ① Handvat
- ② Waterpas
- ③ Bevestigingsgaten voor de instelbare poten

UITLEG VAN DE LEDS

Aan

Brandt wit

Brandt oranje

Knippert wit

Knippert oranje

Beweegt heen en weer

Uit

/

Systeemherinnering

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

Herinnering draadloos bijwerken

Status van de led	Beschrijving
	Het apparaat wordt draadloos bijgewerkt

Ontladingsstatus

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

Oplaadstatus

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

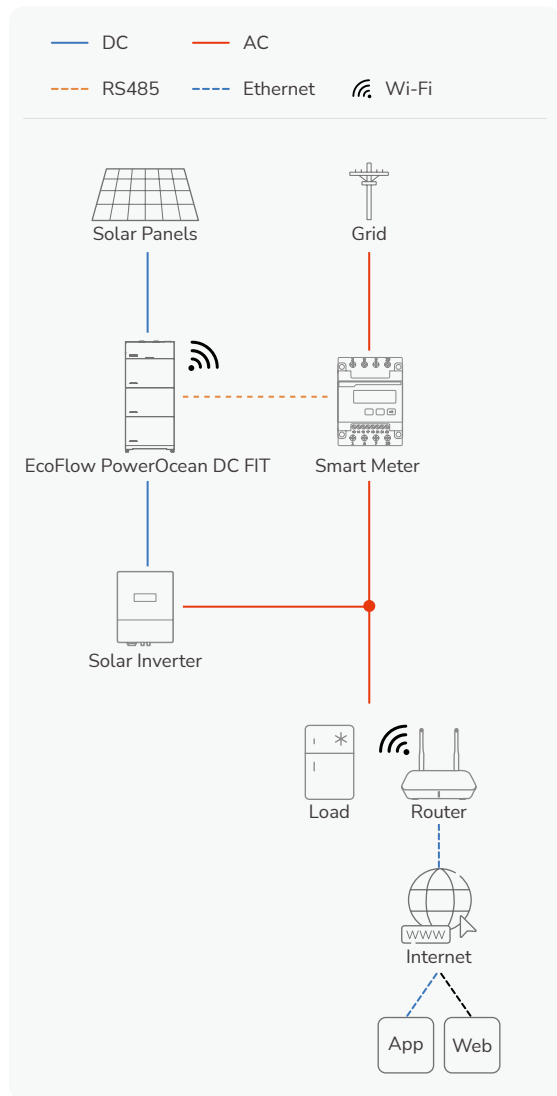
Foutstatus

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

Als de led een foutstatus weergeeft, kunt u in de EcoFlow- of EcoFlow Pro-app de foutcode en bijbehorende oplossingen vinden.

Systeeminstallatie

OVERZICHT



PROCEDURE

⚠ LET OP

- Alleen deskundigen met de juiste kwalificaties mogen de volgende handelingen uitvoeren.

Onderwerp in de installatiehandleiding	Beschrijving
Gereedschap en hulpmiddelen	Informatie over het gereedschap en de hulpmiddelen die bij de installatie worden gebruikt.
Verpakkingen inspecteren	Informatie over de leveringsomvang van de productverpakkingen.
Installatieomgeving	Informatie over de eisen aan de omgeving en ruimte voor de installatie.
Installatieruimte	
Systeeminstallatie	Instructies voor het installeren van de hardware: 1. Een accubasis installeren; 2. Accupakketten installeren; 3. Een omvormer installeren; 4. Aardegeleiders installeren.

Elektrische aansluitingen	Instructies voor het aansluiten van elektra: 1. Een systeem met een bestaand PV-systeem verbinden; 2. Een slimme meter in het systeem installeren; 3. Het systeem met internet verbinden.
Beoordeling van de installatie	Een afvinklijst om voor het opstarten van het systeem te controleren of alles goed is voorbereid.
Het systeem inschakelen	Instructies voor de standaardprocedures om het systeem in of uit te schakelen.
Het systeem uitschakelen	
Indicatieleds	Informatie over wat de leds aangeven.
Het systeem in bedrijf stellen	Instructies voor het instellen en koppelen van het apparaat.



Zie voor gedetailleerde installatie-instructies de met het product meegeleverde installatiehandleiding, of download de handleiding van <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

Systeembeheer

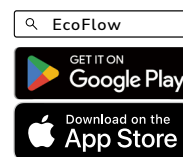
EcoFlow biedt uitgebreide ondersteuning voor het systeem. Zowel de eindgebruiker als de installateur kunnen onze uitgebreide handleidingen en informatiebronnen gebruiken.

VOOR EINDGEBRUIKERS

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 energiegelgegevens, informatie over de opwekking en opslag van energie en energierekeningen zien. Ook is er professionele technische ondersteuning beschikbaar als u die nodig hebt.

- De EcoFlow-app downloaden

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

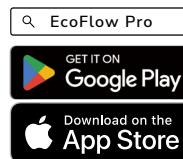


VOOR INSTALLATEURS

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

- De EcoFlow Pro-app downloaden

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



Werking van het systeem

HET SYSTEEM INSCHAKELEN

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

HET SYSTEEM UITSCHAKELEN

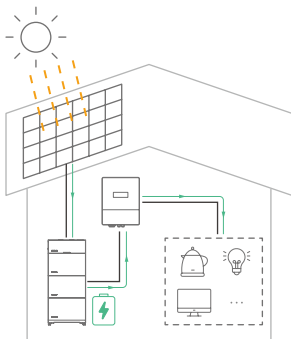
1. U kunt het systeem met de **EcoFlow**-app uitschakelen.
2. Zet de **Accuschakelaar** op de omvormer op **OFF-BYPASS**.
3. Houd u de knop **Accu aan/uit** op de omvormer ongeveer tien seconden ingedrukt.
4. Wacht tot de leds volledig uit zijn. Dit geeft aan dat het systeem is uitgeschakeld.

SYSTEEMMODI

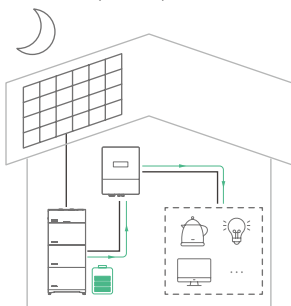
Bedrijf

Als de **Accuschakelaar** in de stand **ON** staat, werkt het systeem in de modus **Bedrijf**.

In de modus **Bedrijf** slaat het systeem overtollige energie van de zonnepanelen op en wordt deze energie aan de huishoudelijke belastingen geleverd als er niet genoeg zonne-energie wordt opgewekt.



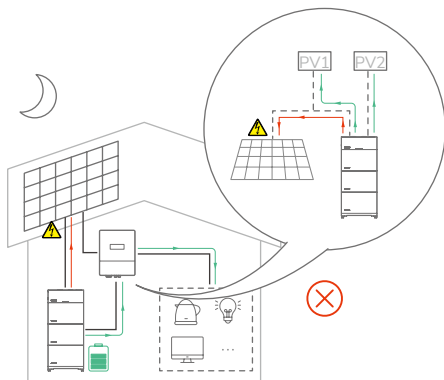
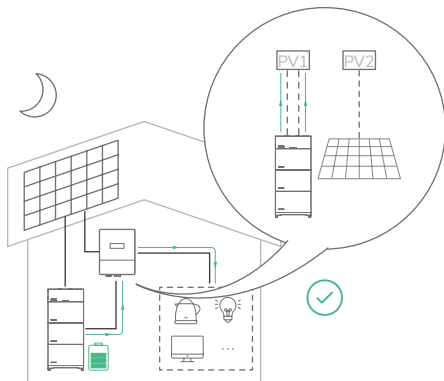
De zonnepanelen leveren eerst via de omvormer voor zonne-energie stroom aan belastingen en de overgebleven stroom wordt gebruikt om de accu van het systeem op te laden.



Als er te weinig zonne-energie is, levert de accu van het systeem stroom.

⚠ LET OP

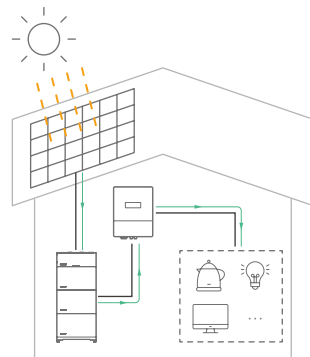
- Voorkom bij omvormers die meerdere PV-strengen op één ingang ondersteunen dat het systeem parallel met een PV-streng wordt geschakeld, omdat dit de zonnepanelen kan beschadigen.



Doorsluismodus

Als de **Accuschakelaar** in de stand **OFF-BYPASS** staat, werkt het systeem in de doorsluismodus.

In de doorsluismodus fungeert het systeem niet als stroomopslag of noodvoeding. De elektriciteit die door de zonnepanelen wordt geproduceerd, loopt door de PV-omvormer naar de omvormer.



TIPS VOOR HET COMBINEREN VAN SYSTEMEN

Scannen/diagnosticeren van I-V-curves door een derde partij

Somme zonne-energieomvormers hebben functies voor het scannen of diagnosticeren van I-V-curves om het PV-systeem te bewaken. Als er echter vaak wordt gescand of langdurig diagnoses worden uitgevoerd, kan de accu onbedoeld worden ontladen.

Voor nauwkeurige scanrapporten en goede prestaties van de PV- en opslagsystemen, raadt EcoFlow aan om:

- De frequentie van het scannen op laag in te stellen als u een omvormer met I-V-curvescans gebruikt. Stel een langer interval in, zodat de volgende scan pas na twee of drie uur wordt uitgevoerd.
- Het opslagsysteem uit te schakelen voordat u met een omvormer met I-V-curvediagnose een diagnose uitvoert.
 - Schakel de EcoFlow PowerOcean DC Fit via de EcoFlow-app uit.
 - Voer de I-V-curvediagnose uit via de beheerinterface van uw omvormer. Wacht tot het rapport klaar is.
 - Schakel de EcoFlow PowerOcean DC Fit via de EcoFlow-app in.

De zonne-energieomvormer 's nachts aan laten

Sommige zonne-energieomvormers schakelen zichzelf 's nachts uit om energie te besparen. Om te zorgen dat het opslagsysteem huishoudelijke apparaten blijft voeden, moet u de omvormer 's nachts aan laten.

Onderdelen van uw zonnestelsel vervangen

Als u zonnepanelen of de omvormer van uw zonne-energiesysteem vervangt, moet u contact met de installateur opnemen en controleren of de specificaties van de nieuwe apparatuur geschikt zijn voor het systeem.

Nadat de nieuwe apparatuur is geïnstalleerd, moet u contact met de installateur opnemen om de Apparaatinstellingen met de EcoFlow Pro-app aan te passen.

Systeemonderhoud

ROUTINEONDERHOUD

Schakel voor routineonderhoud zowel het opslagsysteem als het PV-systeem uit. Draag voor uw veiligheid ook isolerende handschoenen.

Het hele systeem uitschakelen:

1. Schakel het systeem met de EcoFlow-app uit.
2. Zet de **Accuschakelaar** op de omvormer op **OFF-BYPASS**.
3. Houd u de knop **Accu aan/uit** op de omvormer ongeveer tien seconden ingedrukt.
4. Schakel zowel bronnen van gelijk- als wisselspanning naar de PV-omvormer uit.
5. Schakel de DC-schakelaar of isolator van de PV-strengen (wanneer aanwezig) uit.
6. Wacht minstens vijf minuten om zeker te weten dat het systeem helemaal uit staat.



LET OP

- Als u een probleem ondervindt, neemt u voor hulp contact met de installateur of de technische ondersteuning van EcoFlow op. Demonteer of repareer het apparaat niet zelf, want dat kan letsel en schade aan het apparaat veroorzaken.

Te onderhouden onderdelen

Onderdeel	Controle	Aanbevolen onderhoudsinterval
Schoonheid	Maak de behuizing met een droge zachte doek schoon.	Elke zes maanden.
Staat van de apparatuur	• Controleer of u tijdens het bedrijf abnormale geluiden hoort. • Controleer de behuizing aan de buitenkant op fysieke schade. • Controleer of de montageonderdelen en schroeven goed vastzitten.	
Elektrische aansluitingen	Controleer of u blootliggende elektrische geleiders ziet.	
Aarding	Controleer of de aardegeleiders verbonden en onbeschadigd zijn.	
Afdichting	Controleer of ongebruikte aansluitingen en poorten met waterdichte afdekkingen zijn afgedicht.	
Warmteafvoer	Controleer of het warmteafvoersysteem door obstakels wordt geblokkeerd of beperkt.	

PROBLEEM OPLOSSEN



LET OP

- Alleen deskundigen met de juiste kwalificaties mogen de volgende handelingen uitvoeren.
1. Ga naar de **EcoFlow Pro**-app en meld u aan.
 2. Vind de foutcode en de instructies in de app.
 3. Schakel het systeem volledig uit.
 - a. Vraag de gebruiker om het systeem met de **EcoFlow**-app uit te schakelen.
 - b. Zet de **Accuschakelaar** op de omvormer op **OFF-BYPASS**.
 - c. Houd u de knop **Accu aan/uit** op de omvormer ongeveer tien seconden ingedrukt.
 - d. Schakel zowel bronnen van gelijk- als wisselspanning naar de PV-omvormer uit.
 - e. Schakel de DC-schakelaar of isolator van de PV-strengen (wanneer aanwezig) uit.
 - f. Wacht minstens vijf minuten om zeker te weten dat het systeem helemaal uit staat.
 4. Volg de instructies in de app om het probleem op te lossen.



Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact met de technische ondersteuning van EcoFlow op.

Het systeem buiten bedrijf stellen

VERWIJDERING



LET OP

- Alleen deskundigen met de juiste kwalificaties mogen de volgende handelingen uitvoeren.
 - Werk niet terwijl de stroom aanstaat.
 - Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
 - Als u zware apparatuur verplaatst, moet u daar genoeg mensen voor aanwijzen om letsel en schade aan de apparatuur te voorkomen.
1. Schakel het systeem volledig uit.
 - a. Schakel het systeem met de **EcoFlow**-app uit.
 - b. Zet de **Accuschakelaar** op de omvormer op **OFF-BYPASS**.
 - c. Houd u de knop **Accu aan/uit** op de omvormer ongeveer tien seconden ingedrukt.
 - d. Schakel zowel bronnen van gelijk- als wisselspanning naar de PV-omvormer uit.
 - e. Schakel de DC-schakelaar of isolator van de PV-strengen (wanneer aanwezig) uit.
 - f. Wacht minstens vijf minuten om zeker te weten dat het systeem helemaal uit staat.
 2. Verwijder de aansluitingen op de poorten Meter en WAN.
 3. Verwijder de aansluitingen op de PV- en INV-aansluitingen.
 4. Verwijder de aardegeleiders.
 5. Draai de schroeven los om de omvormer te verwijderen.
 6. Draai de schroeven los om het accupakket te verwijderen.
 7. Verwijder de accubasis.

VERWIJDERING

Als het systeem niet meer werkt, moet u het volgens de lokale eisen voor het verwijderen van elektrisch afval afvoeren. De modules van het systeem mogen niet samen met het huishoudelijk afval worden afgevoerd.

Hierbij verklaren we dat onze accumodule voldoet aan de Duitse BattG-regelgeving.

Technische specificaties

ECOFLOW POWEROCEAN DC FIT

Module	 1 × EF PD-5-S1 1 × EF BD-5.1-S1 1 × EF BD-B-S1	 1 × EF PD-5-S1 2 × EF BD-5.1-S1 1 × EF BD-B-S1	 1 × EF PD-5-S1 3 × EF BD-5.1-S1 1 × EF BD-B-S1
Installatie	Op de vloer / aan de muur		
Capaciteit accumodule	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
Max. uitgangsvermogen	3,3 kW	5 kW	5 kW
Max. ingangsvermogen	2,5 kW	5 kW	5 kW
Afmetingen (b × d × h) *Zonder instelbare poten	680 × 201 × 682 mm	680 × 201 × 1078 mm	680 × 201 × 1475 mm
Gewicht *Zonder instelbare poten	77,3 kg	132,8 kg	188,3 kg

ECOFLOW POWEROCEAN PV-OPSLAGOMVORMER

Model	EF PD-5-S1
DC-invoer (PV)	
Max. ingangsvermogen opladen	5 kW (2,5kW per streng) ¹
Max. ingangsstroom opladen	12 A per streng ²
Max. ingangsspanning (absolute maximum)	1000 V-DC
Bedrijfsspanningsbereik	150 – 800 V-DC
Max. ingangsstroom	20 A per streng
Isc PV (absolute maximum)	21 A per streng
DC-uitvoer (omvormerkant)	
Ondersteunde soorten zonne-energieomvormer	Eén fase / drie fasen
Doorsluisvermogen	15 kW per streng
Max. uitgangsstroom	20 A per streng
Max. uitgangsspanning	1000 V-DC
Max. uitgangsvermogen ontladen	5 kW (2,5kW per streng) ¹
Max. uitgangsstroom ontladen	12 A per streng ²
Bedrijfsspanningsbereik uitgang	150 – 800 V-DC
Accuaansluiting	
Spanningsbereik accu ontladen	800 – 900 V-DC

Max. ontladingsstroom	6,5 A-DC
Max. ontladingsvermogen	5,2 kW ¹
Spanningsbereik accu opladen	800 – 900 V-DC
Max. oplaadstroom	6 A-DC
Max. oplaadvermogen	4,8 kW ¹
Beveiligingen	
Testen van de isolatieweerstand voor gelijkstroom	✓
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit PV-invoer	✓
Gelijkstroomschakelaar	✓
Overstroombeveiliging	✓
Over-/onderspanningsbeveiliging	✓
Beveiliging tegen te hoge/lage temperaturen	✓
Algemeen	
Beschermingsklasse	I
Overspanningscategorie (OVC)	II (PV)
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C
Relatieve luchtvochtigheid bedrijf	4% – 100% (condenserend)
Bedrijfshoogte	≤ 3000 m

IP-classificatie	IP65
Geluidsniveau	≤ 35 dB
Communicatiemethoden	Ethernet, wifi, bluetooth, RS485
Wifi	2412 – 2472 MHz / 2422 – 2462 MHz; 17,47 dBm
Bluetooth	2402 – 2480 MHz; 7,68 dBm
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Vervuilingsgraad	2
Naleving	
Certificeringen	CE, CB, TÜV
Veiligheidsnormen	IEC/EN62109-1
EMC	ETSI EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 62311 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-3
1 De waarde is gemeten met twee of drie geïnstalleerde accupakketten. 2 Als de oplaad- of ontladingsspanning onder 208 V is, haalt het apparaat geen vermogen van 2,5 kW.	

Naleving	
Certificeringen	CE
Veiligheidsnormen	EN62619:2022, EN62040-1:2019, EN62477-1:2012, ISO13849-1:2015, VDE-AR-E-2510-50:2017-05
Leveringsstandaard	UN38.3
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

ECOFLOW POWEROCEAN LFP-ACCUPAKKET

Model	Accupakket: EF BD-5.1-S1 Accubasis: EF BD-B-S1
Prestaties	
Nominale spanning	800 V-DC
Bedrijfsspanningsbereik	720 – 960 V-DC
Soort cellen	LFP
Algemeen	
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C
Bedrijfshoogte	≤ 3000 m
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Geluidsniveau	≤ 35 dB
Relatieve luchtvochtigheid	0% – 100% (condenserend)
Beschermingsniveau	IP65
Beschermingsklasse	I

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-conformiteitsverklaring

EcoFlow Inc., de fabrikant, verklaart er volledig voor verantwoordelijk te zijn dat de producten

Productnaam: EcoFlow PowerOcean PV-opslagomvormer

Modellen: EF PD-5-S1

waar deze verklaring betrekking op heeft, voldoen aan de volgende eisen:

Richtlijnen:	Geharmoniseerde standaarden
2014/53/EU (RED)	EN 62311:2008
	EN IEC 62311:2020
	ETSI EN 301489-1 V2.2.3:2019
	ETSI EN 301489-17 V3.2.4:2020
	EN IEC 61000-6-1:2019
	EN IEC 61000-6-3:2020
	EN 300328 V2.2.2:2019
	EN 62109-1:2010
2011/65/EU (RoHS) (EU)2015/863 (RoHS)	IEC 62321
	EN IEC 63000

EU-vertegenwoordiger: EcoFlow Europe s.r.o.
Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Tsjechische Republiek



Ondertekend voor en namens:

Angela Li
handtekening en zegel

Nalevingstechnicus
functie

2024-07-25
datum van afgifte

