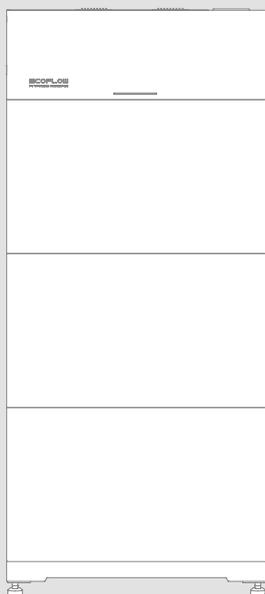


EcoFlow PowerOcean DC Fit



1 À propos du présent manuel

- 1 Avis de non-responsabilité
- 1 Utilisation prévue
- 1 Utilisateur prévu

1 Consignes de sécurité

- 1 Signification des symboles
- 1 Sécurité générale
- 1 Exigences environnementales
- 1 Exigences relatives au personnel
- 1 Sécurité électrique
- 2 Mise au rebut
- 2 Stockage
- 2 Sélection du dispositif à courant résiduel (RCD)
- 2 Plaque signalétique du produit
- 2 Symboles présents sur l'enceinte ou la plaque signalétique
- 2 Programme de garantie EcoFlow

3 Présentation du système

- 3 Module
- 3 Dimensions
- 3 Vue d'ensemble
- 4 Explications concernant les LED

5 Installation du système

- 5 Aperçu
- 5 Procédure

5 Gestion du système

- 5 Pour l'utilisateur final
- 5 Pour l'installateur

5 Fonctionnement du système

- 5 Mise sous tension du système
- 5 Mise hors tension du système
- 6 Modes du système
- 6 Conseils d'utilisation du système de stockage PV

7 Maintenance du système

- 7 Entretien de routine
- 7 Dépannage

7 Mise hors service du système

- 7 Dépose
- 7 Mise au rebut

8 Paramètres techniques

10 Déclaration de conformité de l'UE

À propos du présent manuel

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Veillez lire les documents relatifs au produit et vous assurer de parfaitement les comprendre avant d'utiliser le produit. Après avoir lu ce document, conservez-le pour pouvoir le consulter ultérieurement. Une utilisation incorrecte de ce produit peut entraîner des blessures graves pour vous-même ou d'autres personnes, ou causer des dommages au produit et des pertes matérielles. En utilisant ce produit, vous comprenez, approuvez et acceptez toutes les conditions et le contenu de ce document. EcoFlow n'est pas responsable de toute perte causée par le fait que l'utilisateur n'utilise pas le produit conformément au présent document.

Conformément aux lois et règlements, EcoFlow se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs au produit. Ce document est sujet à des modifications (mises à jour, révisions ou résiliation) sans avis préalable. Veuillez consulter le site officiel d'EcoFlow pour obtenir les dernières informations sur le produit : <https://www.ecoflow.com/>.

UTILISATION PRÉVUE

Le présent Manuel d'utilisation vient compléter le Guide d'installation du produit. Le Guide d'installation fournit des instructions relatives à l'installation et à la configuration initiale du produit. Le présent manuel, lui, fournit des informations générales sur les fonctions et caractéristiques du produit.

Notez bien que toutes les illustrations du présent manuel sont fournies à des fins d'illustration et qu'elles peuvent différer du produit lui-même en fonction des régions et des versions du micrologiciel.

UTILISATEUR PRÉVU

Le présent manuel est destiné à des personnes qualifiées et aux utilisateurs finaux. Notez bien que seules des personnes qualifiées sont autorisées à effectuer des tâches professionnelles ou nécessitant des compétences, telles que l'installation, la maintenance ou autres opérations électriques.

Consignes de sécurité

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

| Symbole | Description |
|--|--|
|  DANGER | Indique un danger avec un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves. |
|  AVERTISSEMENT | Indique un danger avec un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves. |
|  ATTENTION | Indique un danger avec un niveau de risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées. |
|  AVIS | Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager l'équipement ou entraîner une perte de données, une détérioration des performances ou des résultats imprévus. La mention AVIS concerne les pratiques qui ne sont pas liées à des dommages corporels. |
|  | Ce symbole indique des informations supplémentaires qui facilitent l'utilisation du produit. |

SÉCURITÉ GÉNÉRALE

DANGER

1. L'installation et la maintenance doivent se faire lorsque l'appareil n'est pas sous tension.
2. Ne touchez pas l'équipement sous tension, car l'enceinte est chaude.
3. Ne touchez pas un câble ou des pièces électriques dénudés à mains nues.

AVERTISSEMENT

4. Lorsque les panneaux solaires (PV) sont exposés à la lumière, ils fournissent de la tension de courant continu à l'équipement de conversion de puissance.
5. N'utilisez pas l'équipement comme source d'alimentation de secours pour des appareils importants, tels que des centres de données, des ascenseurs et des appareils médicaux de maintien des fonctions vitales.

ATTENTION

6. Les modules PV raccordés à cet appareil doivent être conformes aux applications de classe A (classe de sécurité II) de la norme IEC 61730-1 et doivent être compatibles avec cet appareil.
7. Ne mettez pas à la terre le trou positif/négatif de l'ensemble de panneaux solaires.
8. Ne touchez pas l'enceinte de l'appareil pendant le fonctionnement.

9. N'utilisez pas l'appareil et les câbles en extérieur dans des conditions météorologiques difficiles, par exemple en cas de foudre, d'orage ou d'ouragan.
10. Ne démontez et ne modifiez pas le matériel de l'appareil sans l'autorisation du fabricant.

AVIS

11. N'effectuez pas de rétro-ingénierie, ne décompiliez pas, ne démontez pas, n'adaptez pas, n'ajoutez pas de code au logiciel de l'appareil et ne modifiez pas le logiciel de l'appareil de quelque manière que ce soit. Évitez toute opération qui viole les spécifications de conception originales du matériel et du logiciel du produit.
12. N'écrivez pas sur les étiquettes d'avertissement de l'appareil, ne les endommagez pas et ne les masquez pas.
13. Ne nettoyez pas l'appareil avec des solvants inflammables ou toxiques. Essayez-le avec un chiffon doux et sec.

EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

- Température d'utilisation : -20 à 50 °C, réduction des performances à une température > 40 °C.
- Humidité d'utilisation : 4 à 100 % avec condensation.
- Température de rangement : -20 à 50 °C.

AVERTISSEMENT

14. Installez l'appareil dans un environnement sec, bien rangé et bien ventilé.
15. N'exposez pas l'appareil aux rayons directs du soleil, à la pluie ou à la neige.
16. N'installez pas et n'utilisez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur, de flammes ou d'un point d'eau.
17. Ne placez pas l'appareil sur une surface inclinée ou inégale.
18. Ne bloquez pas et n'obstruez pas le système de dissipation thermique de l'appareil.
19. Tenez l'appareil à l'écart des solvants, des matières explosives ou inflammables, ainsi que des rayonnements infrarouges.
20. Tenez l'appareil hors de la portée des enfants et à distance des lieux de vie ou de travail.

AVIS

21. Conservez l'appareil à une distance minimale de 500 m de la mer afin d'éviter toute corrosion saline.
22. Ne laissez aucun déchet dans la zone d'installation, comme des boîtes de carton, de la mousse, du plastique ou des fils électriques.

EXIGENCES RELATIVES AU PERSONNEL

DANGER

23. Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer et à entretenir l'appareil.
24. Portez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié pour toute tâche professionnelle ou nécessitant des compétences particulières sur l'appareil.
25. Tout personnel envisageant d'installer ou d'entretenir l'équipement ou d'effectuer des opérations électriques dessus doit recevoir une formation approfondie et connaître toutes les précautions et instructions de sécurité nécessaires.
26. Le personnel prévoyant d'effectuer des opérations spéciales doit disposer des qualifications locales ou nationales nécessaires pour les tâches, telles que les opérations sous haute tension, le travail en hauteur, etc.

 Professionnels : personnel formé ou expérimenté dans le fonctionnement de l'équipement et conscient des sources et de l'ampleur des divers risques liés à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien de l'équipement.

AVERTISSEMENT

27. Avant de déplacer des équipements lourds, veillez à affecter suffisamment de personnel à cette tâche pour éviter les blessures et les dommages aux appareils.
28. Lors de l'installation, empêchez absolument les vis, écrous et entretoises de tomber dans l'appareil ou dans l'espace entre l'appareil et le mur.
29. Lors du perçage de trous de vis, évitez de percer dans des conduites d'eau et des fils électriques.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Mise à la terre

DANGER

30. Lors de l'installation de l'appareil, raccordez d'abord le câble de protection. Lors du démontage, déposez le câble de protection en dernier.
31. Toutes les bornes de terre doivent être complètement raccordées.
32. N'utilisez pas l'appareil si le conducteur de mise à la terre n'est pas correctement installé.
33. N'endommagez pas le conducteur de mise à la terre.
34. Assurez-vous que l'appareil est connecté en permanence à la terre de protection.
35. Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez le raccordement électrique pour vous assurer qu'il est correctement mis à la terre.

Raccordement électrique

AVERTISSEMENT

36. Avant de raccorder un câble électrique, assurez-vous que l'appareil, les composants, les câbles et les bornes sont en bon état afin d'éviter tout risque de choc électrique ou d'incendie.

37. Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont conformes aux normes électriques locales.
38. Utilisez des outils isolés spécifiques pour les opérations sous haute tension.

ATTENTION

39. Avant d'effectuer l'entretien de l'appareil, coupez toute l'alimentation de l'appareil et attendez le temps de décharge retardé correspondant pour vous assurer que l'équipement est complètement hors tension.

Câblage

AVERTISSEMENT

40. Vérifiez que le câble utilisé pour les raccordements est conforme aux réglementations locales et aux spécifications recommandées par le fabricant.
41. Le chemin de câblage doit éviter le système et les pièces de dissipation thermique de l'appareil.
42. La distance entre les câbles et les composants ou zones générateurs de chaleur doit être au minimum de 30 mm.
43. La distance entre chaque câble doit être au minimum de 30 mm lors de la pose de différents types de câbles. L'enchevêtrement mutuel ou le déploiement croisé n'est pas autorisé.
44. Raccordez uniquement des câbles de même type entre eux.

MISE AU REBUT

Pour obtenir des informations sur la mise au rebut des appareils électriques et électroniques, consultez le site web suivant : <https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>.

STOCKAGE

Les exigences suivantes doivent être respectées si l'équipement n'est pas mis en service directement :

- Température de rangement : -20 à 50 °C.
- Stockez l'appareil dans son emballage d'origine.
- Stockez l'appareil dans un endroit propre et sec et protégez-le de la poussière et de la corrosion par la vapeur d'eau.
- Ne placez pas l'appareil près de l'eau, du feu ou d'autres sources de chaleur (radiateurs, lumière directe du soleil, fours à gaz, etc.).
- Pendant la période de stockage, vérifiez régulièrement l'état de l'appareil.
- Si l'appareil a été stocké pendant une longue période (plus de 6 mois), il doit être vérifié et testé par des professionnels avant d'être mis en service.

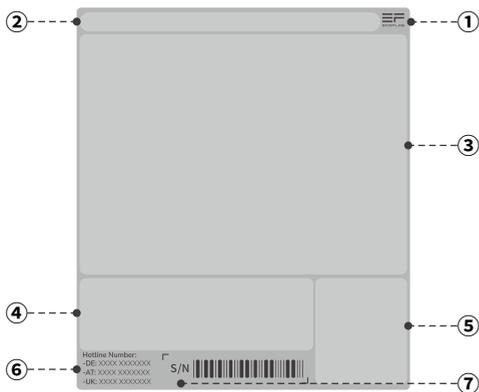


Pour plus de détails sur l'entretien de la batterie, consultez le Manuel d'utilisation de la batterie LFP EcoFlow PowerOcean sur le site <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

SÉLECTION DU DISPOSITIF À COURANT RÉSIDUEL (RCD)

EcoFlow recommande l'utilisation d'un RCD ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal de 100 mA pour éviter tout risque de choc électrique ou de déclenchement intempestif. Cependant, il existe des réglementations locales spécifiques concernant les RCD. Veuillez à les respecter.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT



- | | |
|---|--|
| ① Marque commerciale | ⑤ Symboles de conformité |
| ② Nom du produit | ⑥ Ligne d'assistance technique produit |
| ③ Principales spécifications techniques | ⑦ Numéro de série |
| ④ Informations sur le fabricant | |



La figure de la plaque signalétique est fournie à titre indicatif uniquement.

SYMBOLES PRÉSENTS SUR L'ENCEINTE OU LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE

| Symbole | Signification |
|--|--|
|   | Attention ! Risque de choc électrique 1. Ne retirez pas le couvercle (ou le dos). L'appareil ne contient pas de pièces pouvant être entretenues par l'utilisateur. Veuillez faire réaliser l'entretien par du personnel d'entretien qualifié. 2. Une haute tension est présente quand l'équipement est sous tension. Seuls des électriciens qualifiés et formés sont autorisés à effectuer des opérations sur l'équipement. Mettez l'équipement à la masse avant de le mettre sous tension. |
|  | Attention ! Risque de danger 1. Débranchez l'appareil de toute source de tension avant d'effectuer l'entretien. 2. Ne débranchez pas l'appareil lorsqu'il est en charge. Avertissement : Risque d'incendie L'appareil contient des charges électriques importantes pendant le fonctionnement. Ne l'utilisez pas dans un espace ou une zone habitable. |
|   5 min | Attention ! Risque de choc électrique Avant d'effectuer l'entretien, attendez au moins 5 minutes après le débranchement de toutes les sources de tension. |
|  | Attention ! Surface brûlante Ne touchez pas l'enceinte de l'appareil pendant le fonctionnement. |
|  | Consultez la documentation Veuillez lire la totalité de la documentation fournie avec le produit. |
|  | Protection (terre) Indique la position de raccordement du câble de protection (PE). |
|  | Directive DEEE Ne mettez pas l'appareil au rebut avec les déchets ménagers, mais respectez les réglementations locales en matière de mise au rebut des déchets électroniques. |
|  | Marquage CE Le produit est conforme aux exigences essentielles de la législation européenne en vigueur. |
| S/N  | Numéro de série Indique le numéro de série de l'appareil. |



Les étiquettes sont fournies à titre indicatif uniquement.

PROGRAMME DE GARANTIE ECOFLOW

L'EcoFlow PowerOcean DC Fit dispose d'un programme de garantie standard. Pendant la période de garantie du produit, EcoFlow ou les installateurs autorisés fourniront aux utilisateurs :

- des services d'assistance en ligne et de dépannage ;
- un service de retour du produit à l'usine pour maintenance ;
- un appareil de remplacement reconditionné ou nouveau et d'autres services, en fonction de la situation.

Les coûts de matériel/accessoires, de main-d'œuvre de maintenance et de logistique encourus au cours de la période de garantie sont à la charge d'EcoFlow.

Support technique : support.eu@ecoflow.com

• Garantie de 10 ans

| | |
|------------------------------|---|
| Nom de l'appareil | Convertisseur de stockage PV EcoFlow PowerOcean |
| Modèle | EF PD-5-S1 |
| Durée de la garantie | 10 ans (120 mois) |
| Date de début de la garantie | La garantie entre en vigueur à partir de la finalisation de l'installation de l'appareil, ou un an après le départ de l'appareil de l'usine, en fonction de l'événement se produisant en premier. |

• Garantie de 15 ans

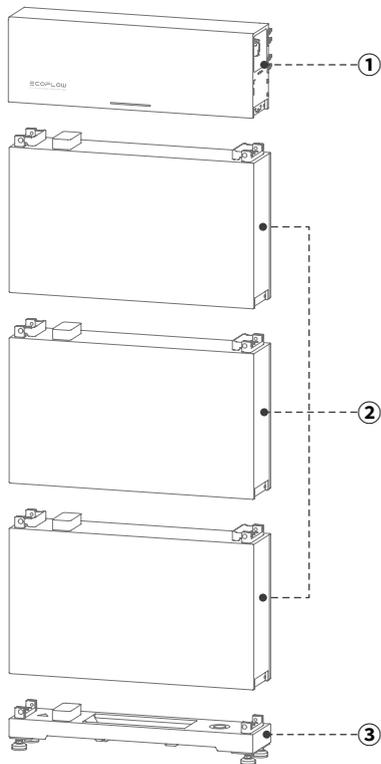
| | |
|------------------------------|---|
| Nom de l'appareil | Batterie LFP EcoFlow PowerOcean Support de batterie LFP EcoFlow PowerOcean |
| Modèle | Batterie : EF BD-5.1-S1 Support de batterie : EF BD-B-S1 |
| Durée de la garantie | 15 ans (180 mois) |
| Date de début de la garantie | La garantie entre en vigueur à partir de la finalisation de l'installation de l'appareil, ou un an après le départ de l'appareil de l'usine, en fonction de l'événement se produisant en premier. |

Présentation du système

MODULE

EcoFlow PowerOcean DC Fit est un système simple et unique de stockage d'énergie modulaire. Les batteries PowerOcean DC Fit se connectent directement à l'installation solaire, sur le côté PV, éliminant ainsi la nécessité d'un onduleur de stockage supplémentaire. Le processus d'installation rationalisé permet d'économiser du temps tout en optimisant l'efficacité de l'installation d'énergie solaire de l'utilisateur.

EcoFlow PowerOcean DC Fit (ci-après dénommé le système ou le système de stockage) se compose de trois modules principaux :

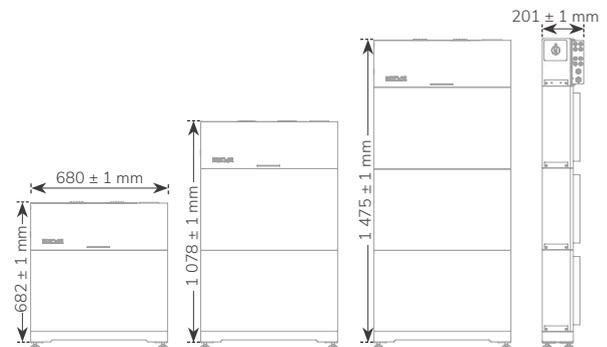


| | |
|---|--|
| 1 | Convertisseur de stockage PV EcoFlow PowerOcean (EF PD-5-S1) |
| 2 | Batterie LFP EcoFlow PowerOcean* (EF BD-5.1-S1) |
| 3 | Support de batterie LFP EcoFlow PowerOcean (EF BD-B-S1) |



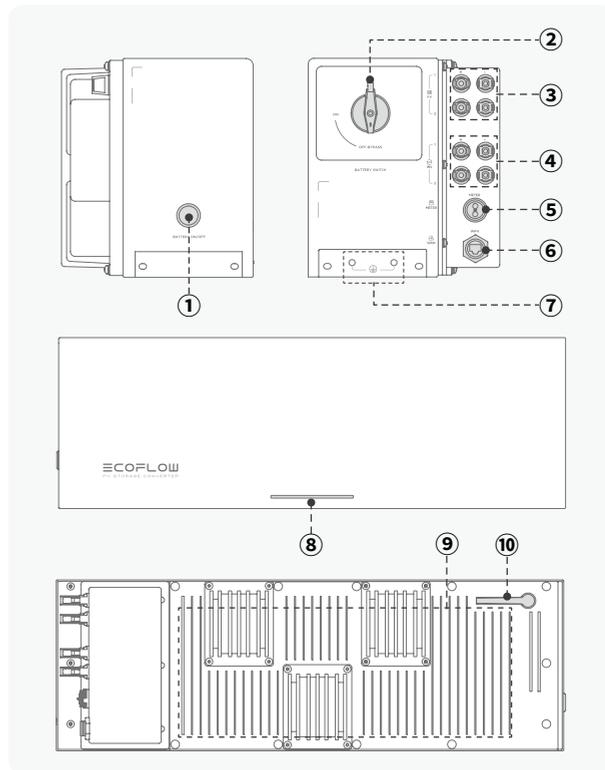
* Il est possible d'élargir le module jusqu'à trois batteries.

DIMENSIONS



VUE D'ENSEMBLE

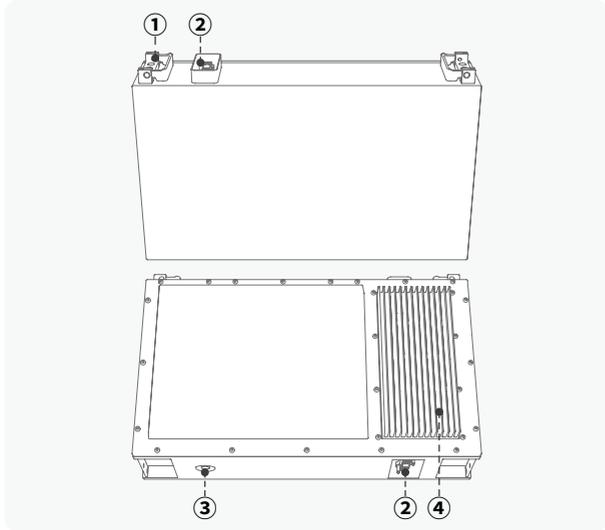
- Convertisseur de stockage PV EcoFlow PowerOcean



- ① Bouton de batterie
- ② Interrupteur de batterie
- ③ Bornes PV
- ④ Bornes OND
- ⑤ Port du compteur
- ⑥ Port WAN
- ⑦ Bornes de terre
- ⑧ Voyant LED
- ⑨ Dissipateurs thermiques
- ⑩ Antenne Wi-Fi

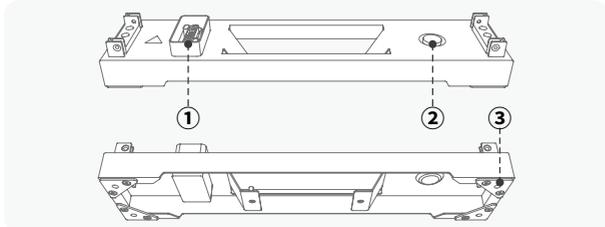
| Vue d'ensemble | Définition | Description |
|---|--------------------------|--|
| ①  | BOUTON DE BATTERIE | Appuyez longuement sur ce bouton pour activer ou désactiver l'EcoFlow PowerOcean DC Fit. |
| ②  | INTERRUPTEUR DE BATTERIE | Commutez l'interrupteur pour changer le mode du système. MARCHE : Lorsqu'il est réglé sur MARCHE, le système stocke l'électricité excédentaire générée par les chaînes PV, puis la fournit au réseau domestique lorsque la puissance solaire est insuffisante. ARRÊT-DÉRIVATION : dans ce mode, le système ne fonctionne pas comme une unité de stockage d'énergie ou de secours. L'électricité produite par les chaînes PV traverse le convertisseur avant d'atteindre l'onduleur PV. |

- Batterie LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Poignée de levage
- ② Borne de branchement de batterie
- ③ Soupape de décharge de pression
- ④ Dissipateurs thermiques

- Support de batterie LFP EcoFlow PowerOcean



- ① Poignée de levage
- ② Levier
- ③ Orifices de montage des pieds réglables

EXPLICATIONS CONCERNANT LES LED

| | | |
|--------|-------------------|------------------|
| | | |
| | Blanc fixe | |
| | Orange fixe | |
| Allumé | | Blanc clignotant |
| | Orange clignotant | |
| | Blanc défilant | |
| Éteint | | / |

Rappel du système

| État de l'indicateur LED | Description |
|--------------------------|--|
| | <p>Le convertisseur est alimenté par une source de tension CC (PV ou batterie), mais le système ne fonctionne pas ou n'est pas complètement hors tension.</p> <p>• Pour mettre le système sous tension :</p> <p>Maintenez le bouton MARCHÉ/ARRÊT DE LA BATTERIE enfoncé pendant environ 5 secondes.</p> <p>Attendez que les LED s'allument et clignotent deux fois.</p> <p>• Pour mettre le système hors tension :</p> <p>Tournez l'INTERRUPTEUR DE BATTERIE sur la position ARRÊT-DÉRIVATION.</p> |

Mise à jour en cours

| État de l'indicateur LED | Description |
|--------------------------|------------------------------|
| | Une mise à jour est en cours |

État de décharge

| État de l'indicateur LED | Niveau de charge de la batterie |
|--------------------------|---------------------------------|
| | < 5 % |
| | De 5 à 25 % |
| | De 25 à 50 % |
| | De 50 à 75 % |
| | De 75 à 100 % |

État de charge

| État de l'indicateur LED | Niveau de charge de la batterie |
|--------------------------|---------------------------------|
| | De 0 à 25 % |
| | De 25 à 50 % |
| | De 50 à 75 % |
| | De 75 à 99 % |
| | 100 % |

État défectueux

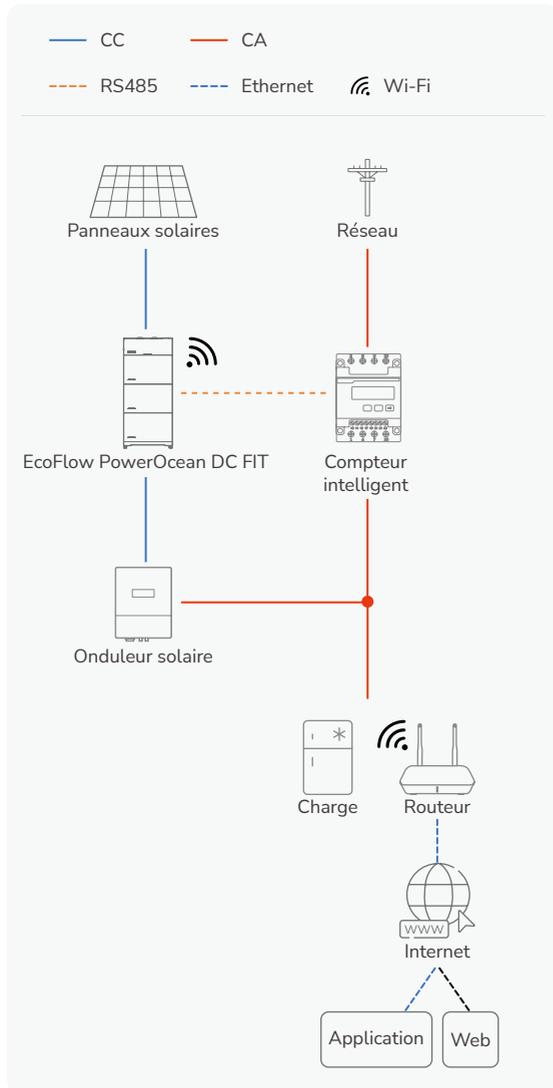
| État de l'indicateur LED | Description |
|--------------------------|---|
| | Installation anormale du système. Vérifiez que tous les équipements sont installés correctement et en toute sécurité. |
| | Communication anormale du compteur intelligent. |
| | La batterie est défectueuse. |
| | Le convertisseur est défectueux. |
| | Communication IdO anormale. |
| | Communication anormale de la batterie. |
| | Communication anormale du convertisseur. |



Si la LED indique un état défectueux, visitez l'application EcoFlow / EcoFlow Pro pour obtenir le code d'erreur et découvrir les solutions appropriées.

Installation du système

APERÇU



PROCÉDURE

⚠ ATTENTION

- Seuls des professionnels ayant les qualifications appropriées peuvent réaliser les activités suivantes.

| Sujet dans le Guide d'installation | Description |
|---------------------------------------|--|
| Préparation des outils et instruments | Familiarisez-vous avec les outils ou équipements nécessaires à l'installation. |
| Inspection du contenu de l'emballage | Familiarisez-vous avec le contenu de l'emballage. |
| Environnement d'installation | Familiarisez-vous avec les exigences en termes d'environnement et d'espace en vue de l'installation. |
| Espace d'installation | |
| Installation du système | Instructions pour l'installation du matériel : 1. Comment installer un support de batterie ; 2. Comment installer des batterie ; 3. Comment installer le convertisseur ; 4. Comment installer les câbles de protection. |
| Raccordement électrique | Instructions pour le raccordement électrique : 1. Comment raccorder le système à un système PV existant ; 2. Comment installer le compteur intelligent sur le système ; 3. Comment connecter le système à Internet. |

| | |
|------------------------------------|---|
| Passage en revue de l'installation | Avant de mettre le système sous tension, utilisez la liste de contrôle pour vérifier que tout a été bien préparé. |
| Mise sous tension du système | Instructions pour le processus standard de mise sous ou hors tension du système. |
| Mise hors tension du système | |
| Voyant LED | Familiarisez-vous avec la définition de l'état des LED. |
| Mise en service du système | Instructions de configuration initiale et de liaison de l'appareil. |



Pour des instructions d'installation détaillées, consultez le Guide d'installation fourni avec le produit, ou bien téléchargez-le sous : <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

Gestion du système

EcoFlow fournit une assistance très complète pour le système. L'utilisateur et l'installateur peuvent utiliser nos guides et ressources très complets.

POUR L'UTILISATEUR FINAL

Gérez, surveillez et contrôlez sans effort vos appareils PowerOcean grâce à une interface conviviale fonctionnant via une application ou en ligne. Accédez en temps réel et n'importe où aux données énergétiques, à la génération détaillée d'électricité, au stockage et aux économies réalisées sur la facture d'électricité. Un support technique professionnel est également disponible si nécessaire.

- Application EcoFlow

Scannez le code QR ou téléchargez l'application sur : <https://download.ecoflow.com/app>



EcoFlow



POUR L'INSTALLATEUR

Rationalisez le processus de mise en service, surveillez l'état de l'appareil en temps réel, accédez aux solutions détaillées de dépannage pour les défauts du système et proposez également au client l'assistance de l'équipe professionnelle de support EcoFlow.

- Application EcoFlow Pro

Scannez le code QR ou téléchargez l'application sur : <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>



EcoFlow Pro



Fonctionnement du système

MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME

1. Tournez l'**INTERRUPTEUR DE BATTERIE** du convertisseur sur la position **MARCHE**.
2. Maintenez le bouton **MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE** du convertisseur enfoncé pendant environ 5 secondes. Attendez que les LED s'allument et clignotent deux fois, indiquant une mise sous tension correcte du système.

MISE HORS TENSION DU SYSTÈME

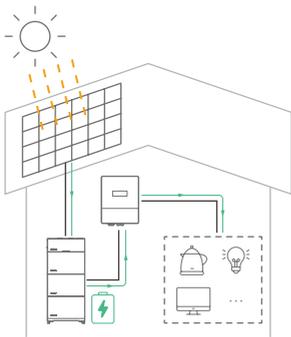
1. Mettez le système hors tension via l'application **EcoFlow**.
2. Tournez l'**INTERRUPTEUR DE BATTERIE** du convertisseur sur la position **ARRÊT-DÉRIVATION**.
3. Maintenez le bouton **MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE** du convertisseur enfoncé pendant environ 10 secondes.
4. Attendez que les LED soient toutes éteintes, ce qui indique une mise hors tension correcte du système.

MODES DU SYSTÈME

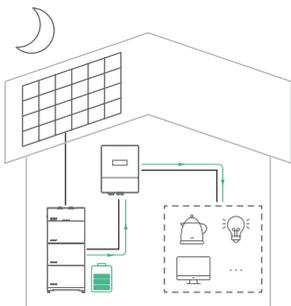
Mode de fonctionnement

Lorsque l'**INTERRUPTEUR DE BATTERIE** est réglé sur **MARCHE**, le système passe en mode de fonctionnement.

En mode de fonctionnement, le système stocke l'électricité excédentaire générée par les panneaux solaires, puis la fournit au réseau domestique lorsque la puissance solaire est insuffisante.



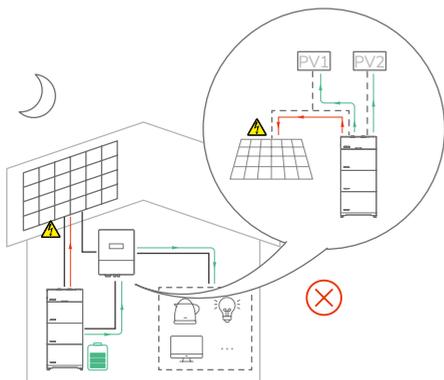
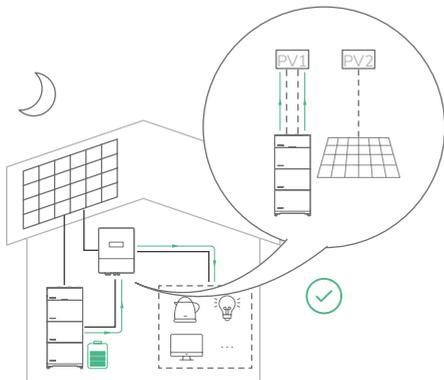
L'énergie PV alimente d'abord les charges domestiques via l'onduleur solaire, puis charge le système de stockage avec l'énergie solaire excédentaire.



Le système se décharge lorsque l'alimentation en énergie PV est faible.

⚠ ATTENTION

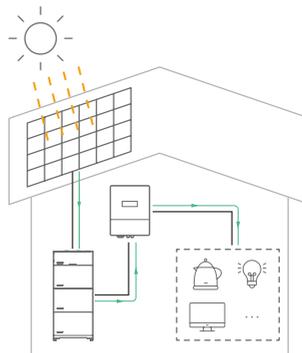
- Pour un onduleur qui prend en charge plusieurs chaînes PV dans une entrée, évitez la mise en parallèle du système avec une chaîne PV afin de ne pas endommager les panneaux solaires.



Mode de dérivation

Lorsque l'**INTERRUPTEUR DE BATTERIE** est réglé sur **ARRÊT-DÉRIVATION**, le système passe en mode de dérivation.

Dans ce mode, le système ne fonctionne pas comme une unité de stockage d'énergie ou de secours. L'électricité produite par les panneaux solaires traverse le convertisseur avant d'atteindre l'onduleur PV.



CONSEILS D'UTILISATION DU SYSTÈME DE STOCKAGE PV

Diagnostic / Balayage de courbe I-V

Certains onduleurs solaires prennent en charge des fonctionnalités de balayage ou de diagnostic de courbe I-V pour surveiller le système PV. Cependant, un balayage fréquent ou un diagnostic prolongé peut entraîner une décharge imprévue de la batterie.

Pour obtenir des rapports de balayage précis et pour garantir le bon fonctionnement des systèmes PV et de stockage, EcoFlow recommande ce qui suit :

1. Lors de l'utilisation d'un onduleur avec la fonctionnalité de balayage de courbe I-V, évitez les balayages fréquents. Réglez un intervalle plus long entre les balayages, pour garantir un écart minimum de 2-3 heures entre chaque balayage.
2. Lors de l'utilisation d'un onduleur avec une fonctionnalité de diagnostic de courbe I-V, mettez le système de stockage hors tension avant d'exécuter le diagnostic :
 - a. Mettez l'**EcoFlow PowerOcean DC Fit** hors tension via l'application **EcoFlow**.
 - b. Exécutez la fonctionnalité de diagnostic de courbe I-V via votre interface de gestion de l'onduleur. Attendez le rapport de balayage.
 - c. Mettez l'**EcoFlow PowerOcean DC Fit** sous tension via l'application **EcoFlow**.

Maintien de l'onduleur solaire sous tension pendant la nuit.

Certains onduleurs solaires peuvent se mettre hors tension pendant la nuit pour économiser de l'énergie. Pour garantir que le système de stockage continue d'alimenter les appareils électroménagers, laissez l'onduleur sous tension pendant la nuit.

Vérifications avant la mise à jour du système

Pour garantir la compatibilité du système, si vous êtes sur le point de mettre à jour les panneaux solaires ou l'onduleur, veuillez contacter votre installateur pour vérifier les spécifications du nouvel équipement solaire.

Une fois le nouvel appareil installé, contactez l'installateur pour mettre à jour les paramètres de l'appareil via l'application **EcoFlow Pro**.

Maintenance du système

ENTRETIEN DE ROUTINE

Avant la maintenance de routine, mettez le système de stockage et le système PV hors tension. Veillez également à porter des gants isolants pour votre sécurité.

Mise hors tension de l'ensemble du système :

1. Mettez le système hors tension via l'application EcoFlow.
2. Tournez l'**INTERRUPTEUR DE BATTERIE** du convertisseur sur la position **ARRÊT-DÉRIVATION**.
3. Maintenez le bouton **MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE** du convertisseur enfoncé pendant environ 10 secondes.
4. Mettez l'onduleur PV hors tension en coupant les sources de tension CA et CC.
5. Mettez le disjoncteur CC ou l'isolateur des chaînes PV hors tension (le cas échéant).
6. Attendez au moins 5 minutes pour vous assurer que le système est totalement hors tension.

ATTENTION

- En cas de problème, contactez l'installateur ou le service de support technique EcoFlow pour obtenir de l'aide. Ne démontez pas et ne réparez pas l'appareil vous-même, car vous risqueriez de vous blesser ou d'endommager l'appareil.

Élément d'entretien de routine

| Élément de contrôle | Méthode de contrôle | Intervalle d'entretien recommandé |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Propreté | Nettoyez l'enceinte de l'appareil avec un chiffon sec et doux. | Une fois tous les 6 mois |
| État du matériel | <ul style="list-style-type: none">• Vérifiez qu'il n'y a pas de bruits anormaux pendant le fonctionnement.• Vérifiez que l'enceinte extérieure ne présente pas de signes de dommages.• Vérifiez que l'élément et les vis de montage sont serrés. | |
| Raccordement électrique | Vérifiez qu'il n'y a pas de conducteurs électriques à nu. | |
| Mise à la terre | Vérifiez que les câbles de protection sont raccordés et qu'ils ne sont pas endommagés. | |
| Étanchéité | Vérifiez que les bornes et ports inutilisés sont protégés par des caches étanches. | |
| Dissipation thermique | Vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles bloquant ou obstruant le système de dissipation thermique. | |

DÉPANNAGE

ATTENTION

- Seuls des professionnels ayant les qualifications appropriées peuvent réaliser les activités suivantes.
1. Connectez-vous à votre compte dans l'application **EcoFlow Pro**.
 2. Récupérez le code d'erreur et les instructions contenues dans l'application.
 3. Mettez l'ensemble du système hors tension :
 - a. Demandez à l'utilisateur de mettre le système hors tension via l'application **EcoFlow**.
 - b. Tournez l'**INTERRUPTEUR DE BATTERIE** du convertisseur sur la position **ARRÊT-DÉRIVATION**.
 - c. Maintenez le bouton **MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE** du convertisseur enfoncé pendant environ 10 secondes.
 - d. Mettez l'onduleur PV hors tension en coupant les sources de tension CA et CC.
 - e. Mettez le disjoncteur CC ou l'isolateur des chaînes PV hors tension (le cas échéant).
 - f. Attendez au moins 5 minutes pour vous assurer que le système est totalement hors tension.
 4. Suivez les instructions contenues dans l'application pour résoudre le problème.



Si le problème persiste, contactez l'équipe de support technique EcoFlow.

Mise hors service du système

DÉPOSE

ATTENTION

- Seuls des professionnels ayant les qualifications appropriées peuvent réaliser les activités suivantes.
 - Ne travaillez pas quand l'appareil est sous tension.
 - Portez un équipement de protection individuelle approprié avant toute opération.
 - Avant de déplacer des équipements lourds, veillez à affecter suffisamment de personnel à cette tâche pour éviter les blessures et les dommages aux appareils.
1. **Mettez l'ensemble du système hors tension :**
 - a. Mettez le système hors tension via l'application **EcoFlow**.
 - b. Tournez l'**INTERRUPTEUR DE BATTERIE** du convertisseur sur la position **ARRÊT-DÉRIVATION**.
 - c. Maintenez le bouton **MARCHE/ARRÊT DE LA BATTERIE** du convertisseur enfoncé pendant environ 10 secondes.
 - d. Mettez l'onduleur PV hors tension en coupant les sources de tension CA et CC.
 - e. Mettez le disjoncteur CC ou l'isolateur des chaînes PV hors tension (le cas échéant).
 - f. Attendez au moins 5 minutes pour vous assurer que le système est totalement hors tension.
 2. Débranchez les raccordements des ports du compteur et WAN.
 3. Débranchez les raccordements des bornes PV et OND.
 4. Débranchez les câbles de protection.
 5. Desserrez les vis pour retirer le convertisseur.
 6. Desserrez les vis pour retirer la batterie.
 7. Retirez le support de batterie.

MISE AU REBUT

Si le système ne peut plus fonctionner, mettez-le au rebut conformément aux exigences locales en matière d'élimination des déchets d'équipements électriques. Les modules du système ne peuvent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères.

Pour garantir une élimination respectueuse de l'environnement, nos batteries sont conformes aux réglementations de BattG en Allemagne.

Paramètres techniques

ECOFLOW POWEROCEAN DC FIT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Module |  EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5,1-S1 × 1 EF BD-B-S1 × 1 |  EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5,1-S1 × 2 EF BD-B-S1 × 1 |  EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5,1-S1 × 3 EF BD-B-S1 × 1 |
| Installation | Support au sol/Installation murale | | |
| Capacité du module de batterie | 5,1 kWh | 10,2 kWh | 15,3 kWh |
| Puissance de sortie max. | 3,3 kW | 5 kW | 5 kW |
| Puissance d'entrée max. | 2,5 kW | 5 kW | 5 kW |
| Dimensions (longueur × profondeur × hauteur) * Sans pieds réglables | 680 × 201 × 682 mm | 680 × 201 × 1 078 mm | 680 × 201 × 1 475 mm |
| Poids * Sans pieds réglables | 77,3 kg | 132,8 kg | 188,3 kg |

CONVERTISSEUR DE STOCKAGE PV ECOFLOW POWEROCEAN

| | |
|--|---------------------------------------|
| Modèle | EF PD-5-S1 |
| Entrée CC (PV) | |
| Puissance de charge d'entrée max. | 5 kW (2,5 kW par chaîne) ¹ |
| Courant de charge d'entrée max. | 12 A par chaîne ² |
| Tension d'entrée max. (maximum absolu) | 1 000 V CC |
| Plage de tension d'utilisation | 150 à 800 V CC |
| Courant d'entrée max. | 20 A par chaîne |
| Courant de court-circuit PV (maximum absolu) | 21 A par chaîne |
| Sortie CC (côté onduleur) | |
| Type d'onduleur solaire pris en charge | Monophasé/Triphasé |
| Puissance en mode de dérivation | 15 kW par chaîne |
| Courant de sortie max. | 20 A par chaîne |
| Tension de sortie max. | 1 000 V CC |
| Puissance de décharge de sortie max. | 5 kW (2,5 kW par chaîne) ¹ |
| Courant de décharge de sortie max. | 12 A par chaîne ² |
| Plage de tension de sortie d'utilisation | 150 à 800 V CC |

| | |
|--|---------------------|
| Port de la batterie | |
| Tension de décharge de la batterie | 800 à 900 V CC |
| Courant de décharge max. | 6,5 A CC |
| Puissance de décharge max. | 5,2 kW ¹ |
| Tension de charge de la batterie | 800 à 900 V CC |
| Courant de charge max. | 6 A CC |
| Puissance de charge max. | 4,8 kW ¹ |
| Protection | |
| Test de résistance d'isolation en courant continu | ✓ |
| Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée PV | ✓ |
| Commutateur à courant continu | ✓ |
| Protection contre les surintensités | ✓ |
| Protection contre les surtensions/sous-tensions | ✓ |
| Protection contre les températures élevées/basses | ✓ |
| Caractéristiques générales | |
| Classe de protection | I |
| Catégorie de surtension | II (PV) |

| | |
|--|---|
| Température d'utilisation | -20 à 50 °C |
| Humidité d'utilisation relative | 4 à 100 % avec condensation |
| Altitude d'utilisation | ≤ 3 000 m |
| Indice de protection | IP65 |
| Niveau de bruit | ≤ 35 dB |
| Méthode de communication | Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS485 |
| Wi-Fi | 2 412 à 2 472 MHz / 2422 à 2 462 MHz ; 17,47 dBm |
| Bluetooth | 2 402 à 2 480 MHz ; 7,68 dBm |
| Méthode de refroidissement | Convection naturelle |
| Degré de pollution | 2 |
| Conformité | |
| Certificats | CE, CB, TÜV Mark |
| Normes de sécurité | IEC/EN62109-1 |
| Compatibilité électromagnétique | 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 La valeur est mesurée avec 2 ou 3 batteries installées. ² Si la tension de charge ou de décharge tombe en dessous de 208 V, l'appareil ne peut pas atteindre une puissance de 2,5 kW. | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Classe de protection | I |
| Conformité | |
| Certificats | CE MARK |
| Normes de sécurité | EN62619:2022, EN62040-1:2019, EN62477-1:2012, ISO13849-1:2015, VDE-AR-E-2510-50:2017-05 |
| Norme de livraison | UN38.3 |
| Compatibilité électromagnétique | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 |

BATTERIE LFP ECOFLOW POWEROCEAN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Modèle | Batterie : EF BD-5.1-S1 Support de batterie : EF BD-B-S1 |
| Performance | |
| Tension nominale | 800 V CC |
| Plage de tension d'utilisation | 720 à 960 V CC |
| Type de cellule | LFP |
| Caractéristiques générales | |
| Température d'utilisation | -20 à 50 °C |
| Altitude d'utilisation | ≤ 3 000 m |
| Méthode de refroidissement | Convection naturelle |
| Niveau de bruit | ≤ 35 dB |
| Humidité relative | 0 à 100 % avec condensation |
| Niveau de protection | IP65 |

EcoFlow Inc.

RM 401, usine #1, zone industrielle Runheng, rue Fuyuan, communauté de Zhancheng, rue Fuhai, district de Bao'an, ville de Shenzhen Guangdong Province, P.R.China

Déclaration de conformité de l'UE

Nous, **EcoFlow Inc.**, en tant que fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits

Nom du produit : Convertisseur de stockage PV EcoFlow PowerOcean

Modèles : EF PD-5-S1

auxquels cette déclaration se rapporte sont conformes aux exigences suivantes :

| Directives : | Normes harmonisées |
|--|-------------------------------|
| 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 |
| 2011/65/EU(RoHS) (EU)2015/863(RoHS) | EN 62109-1:2010 |
| | IEC 62321 |
| | EN IEC 63000 |

Représentant de l'UE : EcoFlow Europe s.r.o.
Doubravice 110, 533 53 Pardubice, République tchèque



Signé pour et au nom de :

Angela Li

signature et cachet

Ingénieur de conformité
poste

2024-06-06
date d'émission

