Manuel d'utilisation

V1.0

Onduleur hybride
EcoFlow PowerOcean Plus

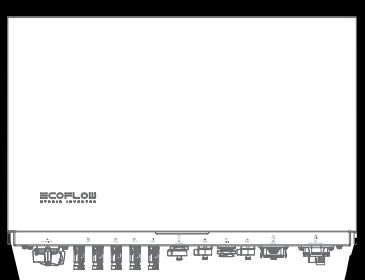


Table des matières

1 **À propos de ce manuel**
1 Clause de non-responsabilité
1 Utilisation prévue
1 UTILISATEUR PRÉVU
1 **Consignes de sécurité**
1 Signification des symboles
1 Exigences générales
1 Exigences en matière de personnel
1 Sécurité électrique
2 Exigences de l'environnement d'installation
2 Exigences de sécurité de l'équipement et du personnel
2 Surveillance du conducteur de mise à la masse
2 Mise au rebut
2 Réglage du courant résiduel nominal de l'appareil à courant résiduel
2 Indice de protection CEM
2 Description de l'étiquette sur le boîtier
3 **Aperçu**
3 Apparence
3 Voyant LED
3 Types de réseau domestique pris en charge
3 Principes de fonctionnement
3 **Installation du système**
3 **Étape**
3 **Section du guide d'installation**
4 **Fonctionnement du système**
4 Mise sous tension du système
4 Mise hors tension du système
4 Télécharger l'APPLICATION
4 Mode de fonctionnement
4 Fonction de secours
5 Protection contre les surcharges de l'alimentation de secours
5 OPTIMISER LE SOLAIRE ET L'OMBRE
5 Détection RCR ou DRM
5 Paramètre personnalisé
5 **Entretien et remplacement du système**
5 Entretien de routine
5 Remplacement du ventilateur de l'onduleur
7 DÉPANNAGE
7 Rangement
7 Remplacement
7 Mise hors service
8 **Paramètres techniques**
10 **Sécurité réseau et divulgation des vulnérabilités**
10 Mécanismes de modification
10 Capteurs
10 Réglages de sécurité
10 Vérification de la configuration
10 Données personnelles
10 Données télémétriques
10 EFFACEMENT des données
10 Désignation du modèle
10 Période d'assistance
10 Politique de divulgation des vulnérabilités

À propos de ce manuel

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit pour vous assurer que vous comprenez parfaitement le produit et que vous pouvez l'utiliser correctement. Après avoir lu ce manuel d'utilisation, conservez-le soigneusement pour pouvoir vous y référer 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 ce produit conformément au présent manuel d'utilisation.
Conformément aux lois et règlements en vigueur, EcoFlow se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs à ce produit. Ce document est susceptible d'être modifié (mises à jour, révisions ou résiliation) sans préavis. Visitez le site web officiel d'EcoFlow pour obtenir les dernières informations sur le produit.

UTILISATION PRÉVUE

Ce manuel d'utilisation complète le guide d'installation du produit. Le guide d'installation fournit des instructions pour l'installation et la configuration initiale du produit ; ce manuel décrit de manière générale les fonctionnalités et les caractéristiques du produit.
Toutes les illustrations de ce manuel sont fournies à titre de démonstration uniquement et peuvent être différentes du produit réel en raison des régions et des versions du micrologiciel.

UTILISATEUR PRÉVU

Ce manuel est destiné aux personnes qualifiées et aux utilisateurs finaux. Seules des personnes qualifiées sont autorisées à effectuer des opérations professionnelles ou spécialisées sur l'équipement, comme son installation, son entretien ou d'autres opérations électriques.

Consignes de sécurité

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

Le tableau suivant décrit les symboles couramment utilisées dans ce document. Toutes les instructions et tous les avertissements figurant sur l'équipement ou dans les documents en lien avec celui-ci ne font que compléter les lois et réglementations locales.

Symbole	Description
⚠ DANGER	Indique un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.
⚠ AVERTISSEMENT	Indique un danger présentant un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
⚠ ATTENTION	Indique un danger présentant un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait 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. L'**AVIS** concerne des pratiques qui ne sont pas liées à des dommages corporels.
	Ce symbole indique des informations supplémentaires qui facilitent l'utilisation du produit.

EXIGENCES GÉNÉRALES

⚠ DANGER

- Ne travaillez pas en présence de tension pendant l'installation.

⚠ AVERTISSEMENT

- Lorsque le réseau photovoltaïque est exposé à la lumière, il fournit une tension CC au PCE.

⚠ CAUTION

- Le produit ne doit être utilisé qu'avec des modules PV de la classe de protection II conformément à la norme CEI 61730, classe d'application A. Les modules PV doivent être compatibles avec ce produit. Ne mettez pas à la terre le trou positif/négatif des panneaux solaires.

1. Si le cordon d'alimentation de cet équipement est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service clientèle ou du personnel qualifié pour éviter tout danger de sécurité.
2. Ne touchez pas le câble exposé avec vos mains.
3. Assurez-vous que les câbles, les connecteurs et les ports sont secs avant de mettre l'appareil en marche. Assurez-vous que tous sont bien connectés.
4. N'installez pas, n'utilisez pas et ne faites pas fonctionner l'équipement extérieur et les câbles dans des conditions météorologiques difficiles telles que la foudre, la pluie, la neige et un vent de niveau 6 ou plus fort.
5. Serrez les vis au couple spécifié à l'aide d'outils lors de l'installation de l'équipement.
6. Après avoir installé l'équipement, retirez les déchets de la zone d'installation de l'appareil, tels que les boîtes en carton, la mousse, le plastique, les attaches métalliques, les matériaux d'isolation dénudés, etc.
7. Toutes les étiquettes d'avertissement et les plaques signalétiques de l'équipement doivent être visibles une fois l'installation terminée. N'écrivez pas, n'endommagez pas et n'obstruez pas les étiquettes d'avertissement apposées sur l'appareil.
8. Familiarisez-vous avec les composants et le fonctionnement d'un système photovoltaïque raccordé au réseau ainsi que les normes locales applicables.
9. N'ouvrez pas le panneau hôte de l'équipement sans autorisation.
10. N'effectuez pas d'ingénierie inversée, ne décompilez pas, ne désassemblez 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. Toute autre opération qui viole les spécifications de conception originales du matériel et du logiciel de l'appareil est interdite.
11. En cas de risque de blessure corporelle ou de détérioration lors d'opérations sur l'appareil, arrêtez immédiatement ces opérations et prenez les mesures de protection appropriées.
12. Utilisez les outils correctement de manière à éviter de blesser des personnes ou d'endommager l'équipement.
13. Ne touchez pas l'équipement sous tension, car le boîtier est chaud.
14. Utilisez des outils isolés pendant que l'équipement fonctionne et portez un équipement de protection individuelle pour assurer votre sécurité personnelle. Portez des gants, des vêtements et des bracelets antistatiques lorsque vous touchez des appareils électroniques afin de protéger l'équipement contre les dommages.
15. Avant d'effectuer tout travail sur l'équipement, débranchez-le toujours de toute source de tension comme décrit dans cette section. Respectez toujours la séquence prescrite.
16. Avant d'installer des modules PV, lisez attentivement leur manuel d'utilisation.
17. Le système n'est pas adapté à l'alimentation électrique d'appareils médicaux vitaux. Il ne peut pas garantir une alimentation de secours en toutes circonstances.
18. Ne connectez pas de charges entre l'onduleur et l'interrupteur CA qui est directement raccordé à l'onduleur.

EXIGENCES EN MATIÈRE DE PERSONNEL

1. Tout personnel envisageant d'installer ou d'entretenir l'équipement EcoFlow doit recevoir une formation approfondie, comprendre toutes les précautions de sécurité nécessaires et être capable d'effectuer correctement toutes les opérations.
2. Seuls les professionnels qualifiés sont autorisés à installer, utiliser et entretenir l'équipement.
3. Le personnel qui utilisera l'équipement, y compris les opérateurs, le personnel formé et les professionnels, doit posséder les qualifications nationales requises dans les opérations spéciales telles que les opérations à haute tension, le travail en hauteur et les opérations d'équipements spéciaux.

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.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

MISE À LA MASSE

1. Pour l'équipement qui doit être mis à la masse, installez le câble de masse en premier lors de l'installation de l'équipement et retirez le câble de masse en dernier lors du retrait de l'équipement.
2. Mettez à la masse le trou PE du connecteur GRID, le connecteur BACKUP et le boîtier de l'équipement.
3. Évitez d'endommager le conducteur de masse.
4. N'utilisez pas l'équipement si le conducteur de protection n'est pas correctement installé.
5. Assurez-vous que l'équipement est connecté en permanence à la terre de protection. Avant d'utiliser l'équipement, vérifiez sa connexion électrique pour vous assurer qu'il est correctement mis à la masse.

EXIGENCES GÉNÉRALES

⚠ DANGER

- Avant de brancher les câbles, assurez-vous que l'équipement est intact. Dans le cas contraire, des chocs électriques ou des incendies peuvent se produire.

1. Assurez-vous que tous les raccordements électriques sont conformes aux normes électriques locales.
2. Obtenez l'approbation de la compagnie d'électricité locale avant d'utiliser l'équipement en mode connecté au réseau.
3. Assurez-vous que l'installateur de câbles préparés respecte les réglementations locales.
4. Utilisez des outils isolés spécifiques pour les opérations sous haute tension.
5. Avant de connecter un câble d'alimentation, vérifiez que l'étiquette apposée sur le câble est correcte. Lors de la fabrication des câbles et de l'installation des connecteurs sur site, suivez les instructions respectives de ce manuel et les exigences des lois et réglementations locales.
6. Avant d'utiliser l'équipement, débranchez toute l'alimentation de

l'équipement et attendez le temps de décharge retardé correspondant pour vous assurer que l'équipement est complètement hors tension.

CÂBLAGE

1. Le cheminement des câbles doit éviter le système de refroidissement et les pièces de l'équipement.
2. Lors de l'acheminement des câbles, veillez à ce qu'une distance d'au moins 30 mm soit respectée entre les câbles et les composants ou zones générant de la chaleur. Cela permet d'éviter d'endommager la couche d'isolation des câbles.
3. Reliez les câbles de même type entre eux. Lorsque vous acheminez des câbles de types différents, veillez à ce qu'ils soient éloignés d'au moins 30 mm les uns des autres. L'enchevêtrement mutuel ou le déploiement croisé ne sont pas autorisés.
4. Assurez-vous que les câbles utilisés dans un système d'alimentation photovoltaïque relié au réseau sont correctement connectés et isolés et répondent aux spécifications.

EXIGENCES DE L'ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION

1. Assurez-vous que l'équipement est installé dans un environnement bien aéré.
2. Pour éviter un incendie dû à une température élevée, assurez-vous que les orifices de ventilation ou le système de dissipation thermique ne sont pas obstrués lorsque l'équipement est en fonctionnement.
3. N'exposez pas l'équipement à des gaz ou fumées inflammables ou explosifs. N'effectuez aucune opération sur l'équipement dans de tels environnements.
4. Ne placez pas l'équipement à proximité d'une source de chaleur, d'un feu ou d'une source d'eau, et n'effectuez aucune opération sur l'équipement à côté de cette source de chaleur, d'un feu ou d'une source d'eau.

EXIGENCES DE SÉCURITÉ DE L'ÉQUIPEMENT ET DU PERSONNEL

DÉPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT

1. Lorsque vous déplacez l'équipement à la main, portez des gants de protection pour éviter les blessures.
2. Déplacez l'équipement avec précaution car il est lourd. Lorsque deux personnes ou plus sont nécessaires pour aider à déplacer l'équipement, veuillez assurer la communication et la coordination entre les personnes pour éviter tout écrasement ou foulure.

UTILISATION D'OUTILS

1. Utilisez des échelles en bois ou en fibre de verre lorsque vous devez effectuer des travaux sous tension en hauteur.
2. Avant d'utiliser une échelle, vérifiez qu'elle est intacte et confirmez sa capacité de charge. Ne la surchargez pas.
3. Assurez-vous que l'opérateur est qualifié pour utiliser des outils d'installation, tels que des échelles, des pales électriques, des perceuses, etc. Assurez-vous que le cordon d'alimentation de l'outil n'est pas emmêlé.
4. Lors de l'installation, empêchez strictement les vis, les écrous et les entretoises de tomber à l'intérieur de l'équipement et assurez-vous que les outils (tels que la perceuse électrique) ne tombent pas dans l'espace entre l'équipement installé et le mur pour éviter de retarder l'installation.

PERÇAGE DE TROUS

1. Portez des lunettes et des gants de protection quand vous percez des trous.
2. Lorsque vous percez des trous, protégez l'équipement des copeaux ou de la poussière. Après le perçage, nettoyez rapidement les copeaux ou la poussière qui se sont accumulés sur le site d'installation, sous peine d'obstruer le trou percé.

SURVEILLANCE DU CONDUCTEUR DE MISE À LA MASSE

L'onduleur est équipé d'un dispositif de surveillance du conducteur de mise à la masse. Ce dispositif de surveillance du conducteur de mise à la masse détecte l'absence de raccordement d'un conducteur de mise à la masse et débranche l'onduleur du réseau électrique public si tel est le cas. Selon le site d'installation et la configuration du réseau, il peut être conseillé de désactiver la surveillance du conducteur de mise à la masse. Cela peut être nécessaire s'il n'y a pas de conducteur neutre et que vous avez l'intention d'installer l'onduleur entre deux conducteurs de ligne.

1. La surveillance du conducteur de mise à la masse doit être désactivée après le premier démarrage en fonction de la configuration du réseau. Sécurité conforme à la norme CEI 62109 lorsque la surveillance du conducteur de mise à la masse est désactivée. Afin de garantir la sécurité selon CEI 62109 lorsque la surveillance du conducteur de mise à la masse est désactivée, vous devez raccorder un conducteur de mise à la masse supplémentaire à l'onduleur.
2. Raccordez un conducteur de mise à la terre supplémentaire avec une section transversale d'au moins 10 mm^2. Mettez à la masse le trou PE du connecteur RÉSEAU et le boîtier de l'équipement.

MISE AU REBUT

Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les autres déchets ménagers au sein de l'UE. Recyclez ce produit correctement pour prévenir les dommages environnementaux et les risques pour la santé humaine associés à une mise au rebut inappropriée des déchets, tout en favorisant la réutilisation durable des ressources matérielles. Veuillez rapporter votre produit usagé à un point de collecte approprié ou contacter le détaillant chez lequel vous avez acheté ce produit. Votre détaillant acceptera les produits usagés pour les envoyer à un centre de recyclage respectueux de l'environnement.
Pour en savoir plus sur l'élimination des équipements électriques et électroniques, veuillez consulter le site web suivant :

https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal

RÉGLAGE DU COURANT RÉSIDUEL NOMINAL DE L'APPAREIL À COURANT RÉSIDUEL

Il est recommandé d'installer des RCD (type A) avec un courant nominal de fonctionnement résiduel, 300 mA du côté AC-GRID et 30 mA du côté AC-BACKUP. Il est également possible d'utiliser un RCD avec un courant nominal de fonctionnement résiduel inférieur si les codes électriques locaux spécifiques l'exigent.

INDICE DE PROTECTION CEM

Classe B

DESCRIPTION DE L'ÉTIQUETTE SUR LE BOÎTIER

Icône	Nom	Signification
	Attention	Attention, risque de danger.
	Avertissement de choc électrique	Attention, risque de choc électrique.
	Décharge retardée	Danger pour la vie en raison des hautes tensions présentes dans l'onduleur ; respectez un temps d'attente de 5 minutes. Des tensions élevées pouvant provoquer des chocs électriques mortels sont présentes dans les composants sous tension de l'onduleur. Avant d'effectuer tout travail sur l'onduleur, débranchez-le toujours de toute source de tension comme décrit dans ce document.
	Avertissement de brûlure	Ne touchez pas l'appareil en marche, car son boîtier atteint une température élevée.
	Consultez la documentation	Rappelez aux opérateurs de consulter les documents fournis avec l'équipement.
	Mise à la masse	Indique l'emplacement de connexion du conducteur de protection (PE).
	Symbole d'une poubelle barrée	Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères. Conformez-vous aux réglementations locales en vigueur concernant l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).
	Marquage CE	Le produit est conforme aux exigences des directives européennes applicables.
	Marquage du port COM	Une case cochée indique que le port prend en charge un protocole, tandis qu'une case vide indique que le port ne prend pas en charge le protocole.

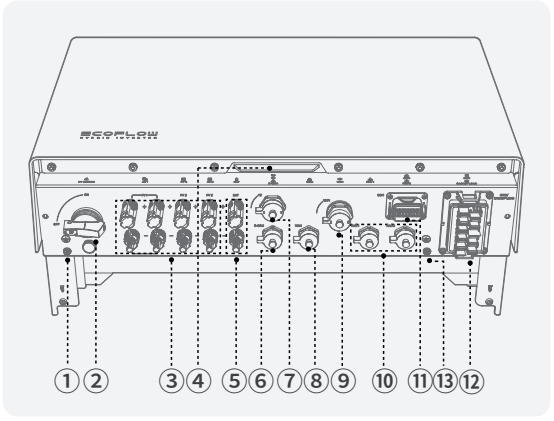
Les étiquettes sont fournies à titre indicatif uniquement.

Aperçu

L'EcoFlow PowerOcean Plus révolutionne l'utilisation de l'énergie solaire, offrant une solution idéale pour les maisons avec des toits de grande taille ou de conception complexe. Capable de gérer jusqu'à 40 kW d'énergie solaire et de fournir 29,9 kW en sortie CA, ce système est doté d'une gestion intégrée de la tarification dynamique, vous permettant d'atteindre une autonomie énergétique optimale et de réduire vos factures d'électricité sans effort.
Totalement compatible avec tous les appareils d'écosystème énergétique résidentiel EcoFlow, facilite la surveillance et le contrôle intelligents de vos appareils électroménagers.

APPARENCE

Les principaux composants et ports sont illustrés ci-dessous.



N°	Nom de la pièce	Description
1	Goujon de mise à la terre	Sert à raccorder les fils de masse.
2	Interrupteur PV	Contrôle les entrées PV uniquement, pas les autres source de tension.
3	Bornes PV	Servent à raccorder un panneau solaire. Raccordement possible à 4 modules PV max.
4	Indicateur LED	Reportez-vous à la section « Voyant LED » pour en savoir plus.
5	Bornes BAT	Servent à raccorder la batterie. Vous pouvez raccorder jusqu'à 12 batteries.
6	Port B-COM	Sert à assurer la communication entre la batterie et l'onduleur.
7	Port 4G	Sert à assurer la connexion à Internet sans fil 4G. Branchez une clé 4G pour systèmes de stockage d'énergie EcoFlow (UE) si nécessaire.
8	Port WAN	Sert à assurer la connexion filaire au réseau et la connexion au routeur de votre domicile.
9	Port Wi-Fi	Branchez la clé Wi-Fi pour systèmes de stockage d'énergie EcoFlow (UE) ici.
10	Port PAR 1/2	Utilisé pour communiquer avec l'onduleur mis en cascade.
11	Borne COM	Sert à brancher un arrêt d'urgence (EPO), des compteurs CA, des appareils de l'écosystème, un détecteur RCR ou DRM, etc. Si vous n'installez pas d'EPO, vous devez monter le connecteur COM fourni avec le câble de court-circuit sur la borne COM. Sinon, l'onduleur ne fonctionnera pas correctement.
12	Borne GRID/ BACKUP	Raccorder les conducteurs du réseau et les conducteurs de charge de secours du domicile.

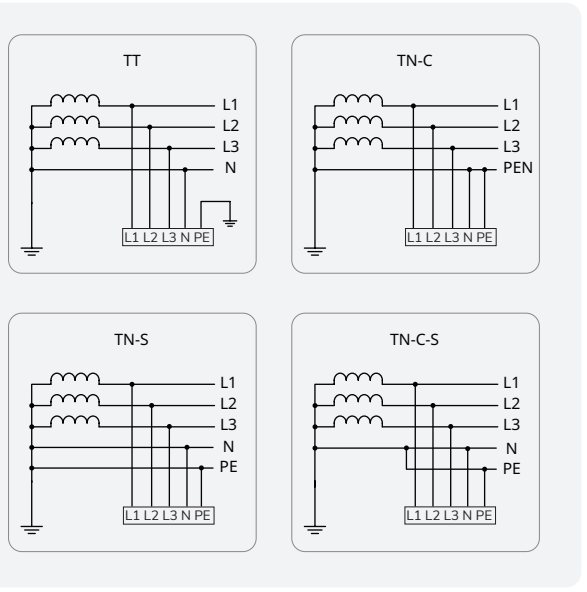
VOYANT LED

État	Description
marche 1 s arrêt 1 s	Veille / Démarrage / Autocontrôle / Mises à jour en direct / Alarme, le système fonctionne toujours
	Fonctionnement raccordé au réseau / en mode d'alimentation de secours (après la mise en service)
	Arrêt EPO / Défaut, le système ne peut pas fonctionner

Si l'indicateur LED signale un défaut, consultez l'application EcoFlow pour récupérer le code d'erreur et effectuer le dépannage.

TYPES DE RÉSEAU DOMESTIQUE PRIS EN CHARGE

L'onduleur prend en charge les types de réseaux domestiques suivants : TN-S, TN-C, TN-C-S et TT.



PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

L'onduleur reçoit des entrées provenant de 4 chaînes PV max. Les entrées sont ensuite regroupées en 3 routes MPPT à l'intérieur de l'équipement pour suivre le point de puissance max. des chaînes PV. 2 chaînes PV Le courant continu est ensuite converti en courant alternatif triphasé via un circuit onduleur. La protection contre les surtensions est prise en charge sur les côtés CC et CA.
Cet équipement s'applique aux systèmes résidentiels raccordés au réseau. Le système inclut des chaînes PV, des batteries EcoFlow PowerOcean, un onduleur hybride EcoFlow PowerOcean Plus, un boîtier de raccordement et une base de batterie EcoFlow PowerOcean Plus, des interrupteurs CA et des unités de distribution de l'alimentation.

Installation du système

⚠ ATTENTION

- Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer, faire fonctionner et entretenir l'équipement.

Reportez-vous au guide d'installation fourni avec l'équipement pour effectuer l'installation, ou téléchargez le guide à l'adresse https://homebattery.ecoflow.com/eu/documentation
La procédure d'installation et la section correspondante sont indiquées ci-dessous :

Étape	Section du guide d'installation
Étude du site d'installation	Exigences de l'environnement d'installation
	Espace requis pour l'installation
Installation des batteries LFP et de l'onduleur	Installation de la batterie
	Installation de l'onduleur
Procédez au câblage	Raccordement des câbles PE
	Raccordement des câbles d'entrée PV
	Raccordement des câbles GRID/BACKUP
	Raccordement des câbles d'alimentation de la batterie
	Raccordement des câbles de communication de la batterie
	Batteries mises en cascade
	Raccordement du compteur intelligent
Accès à Internet	Connexion à Internet
Achèvement de l'installation	Installation du couvercle de garniture sur le boîtier de raccordement de la batterie et de l'onduleur
Passage en revue de l'installation	Vérification avant la mise sous tension
Alimentation électrique et contrôle des indicateurs LED	Mise sous tension du système
	Mise hors tension du système
	Indicateurs LED
Mise en service du système via l'application EcoFlow Pro	Mise en service du système

Fonctionnement du système

MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME

PROCÉDURE (MODULE PV CONFIGURÉ)

1. Positionnez l'INTERRUPTEUR DE LA BATTERIE en haut du boîtier de raccordement sur ON.
2. Allumez l'interrupteur CA entre l'onduleur et le réseau domestique.
3. Réglez l'INTERRUPTEUR PV au bas de l'onduleur sur la position MARCHE.
4. Observez la LED pour vérifier l'état de fonctionnement de l'onduleur.

PROCÉDURE (PAS DE MODULE PV CONFIGURÉ)

1. Positionnez l'INTERRUPTEUR DE LA BATTERIE en haut du boîtier de raccordement sur ON.
2. Allumez l'interrupteur CA entre l'onduleur et le réseau domestique.
3. Réglez l'INTERRUPTEUR PV au bas de l'onduleur sur la position MARCHE.
4. Après la mise en service, maintenez pendant 3 secondes le bouton ON/OFF DE LA BATTERIE situé sur le dessus du boîtier de raccordement de la batterie.
5. Observez la LED pour vérifier l'état de fonctionnement de l'onduleur.

MISE HORS TENSION DU SYSTÈME

⚠AVERTISSEMENT

- Une fois que l'onduleur est hors tension, l'électricité et la chaleur restantes peuvent encore provoquer des décharges électriques et des brûlures corporelles. Par conséquent, portez des gants de protection et commencez à utiliser l'équipement cinq minutes après la mise hors tension.

1. Appuyez sur la commande d'arrêt dans l'application.
2. Éteignez l'interrupteur CA entre l'onduleur et le réseau domestique.
3. Réglez l'INTERRUPTEUR PV au bas de l'onduleur sur la position ARRÊT.
4. (Facultatif) Ajoutez un verrou à l'INTERRUPTEUR PV pour éviter tout démarrage accidentel. Le verrou est préparé par le client.
5. Positionnez l'INTERRUPTEUR DE LA BATTERIE en haut du boîtier de raccordement sur OFF.
6. (Facultatif) Ajoutez un verrou à l'INTERRUPTEUR DE LA BATTERIE pour éviter tout démarrage accidentel. Le verrou est préparé par le client.
7. Maintenez le bouton ON/OFF du boîtier de raccordement de la batterie pendant 10 secondes jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

TÉLÉCHARGER L'APPLICATION

EcoFlow fournit une assistance très complète pour le système. Le propriétaire du domicile et l'installateur peuvent utiliser nos guides et ressources complets.

- **Pour le propriétaire du domicile**

Vous pouvez gérer, surveiller et contrôler facilement votre PowerOcean grâce aux interfaces conviviales de l'application et du portail web. Accédez en temps réel et depuis n'importe quel endroit aux données énergétiques détaillées, pour avoir des informations à jour sur la production d'électricité, le stockage et les économies réalisées sur votre facture d'électricité. Une assistance technique professionnelle est également disponible si nécessaire.

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

Application EcoFlow

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

- **Pour les installateurs**

Bénéficiez d'une mise en service simplifiée, surveillez l'état de l'appareil en temps réel, accédez à des solutions de dépannage détaillées pour les erreurs du système et profitez de l'expertise de l'équipe d'assistance EcoFlow.

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

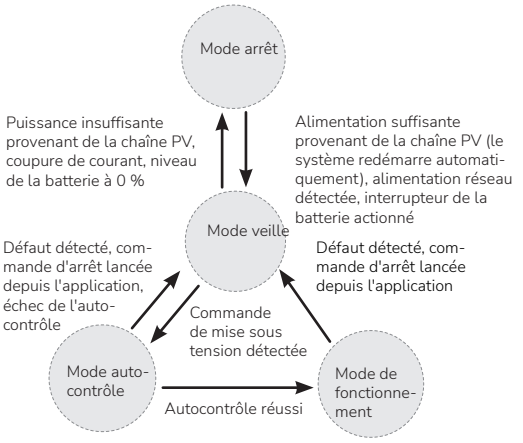
EcoFlow Pro

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

MODE DE FONCTIONNEMENT

Le système de stockage d'énergie PowerOcean Plus dispose des modes arrêt, veille, autocontrôle et de fonctionnement.



Mode de fonctionnement	Description
Mode arrêt	La source d'alimentation auxiliaire interne, l'onduleur hybride et le convertisseur CC-CC de la batterie ne fonctionnent pas. Si une alimentation réseau est détectée, ou si l'alimentation provenant de la chaîne PV est suffisante, le système redémarrera automatiquement et passera en mode veille.
Mode veille	La source d'alimentation auxiliaire interne fonctionne, mais l'onduleur hybride et le convertisseur CC-CC de la batterie ne fonctionnent pas. Si l'onduleur détecte une commande de mise sous tension, le système passera en mode autocontrôle. En cas de coupure de courant ou si l'alimentation provenant de la chaîne PV est insuffisante / le niveau de la batterie est de 0 % et les câbles PV sont débranchés, le système passera en mode arrêt.
Mode autocontrôle	La source d'alimentation auxiliaire interne fonctionne, mais l'onduleur hybride et le convertisseur CC-CC de la batterie ne fonctionnent pas. Si l'autocontrôle est réussi, le système passera en mode de fonctionnement. Si l'autocontrôle échoue, ou en cas de défaut ou de lancement d'une commande d'arrêt, le système passera en mode veille.
Mode de fonctionnement	La source d'alimentation auxiliaire interne fonctionne, l'onduleur hybride et le convertisseur CC-CC de la batterie démarrent. L'onduleur convertit le courant continu provenant des chaînes PV en courant alternatif et injecte l'énergie dans le réseau électrique. L'onduleur suit le point de puissance max. pour maximiser la puissance de sortie de la chaîne PV. En cas de défaut ou de lancement d'une commande d'arrêt, le système passera en mode veille.

FONCTION DE SECOURS

⚠ ATTENTION

- Pour les onduleurs hybrides, les modules PV et les batteries doivent habituellement être configurés lors de l'installation du système. L'énergie générée par les batteries ou les modules PV en mode d'alimentation de secours est suffisante ; sinon, l'alimentation de secours sera automatiquement coupée. EcoFlow décline toute responsabilité en cas d'incident survenant suite au non-respect de cette instruction.

NOTICE

Pour éviter que la fonction d'alimentation de secours ne tombe en panne, respectez les instructions suivantes :

- Le système n'est pas adapté à l'alimentation d'appareils médicaux vitaux. Il ne peut pas garantir une alimentation de secours en toutes circonstances.
- Ne raccordez pas de charge exigeant un approvisionnement énergétique continu.
- Ne raccordez pas de charges dont la capacité totale est supérieure à la capacité maximale d'alimentation de secours.

La fonction d'alimentation de secours garantit que l'onduleur forme un réseau triphasé d'alimentation de secours sur batterie qui utilise l'énergie de la batterie et du système PV directement raccordé à l'onduleur pour alimenter les charges domestiques en cas de panne du réseau électrique. La fonction d'alimentation de secours est activée par défaut.

En cas de panne du réseau électrique :
Les charges de secours raccordées à la borne AC-BACKUP sont branchées et transmises à la borne AC-GRID via un contacteur de dérivation intégré. Le contacteur s'ouvre en cas de panne du réseau électrique. Les charges d'alimentation de secours sont commutées pour être alimentées par

l'énergie stockée dans la batterie et les modules PV directement raccordés à l'onduleur.

Les batteries continuent à être chargées par le système PV existant pendant la fourniture d'alimentation de secours.

Cependant, l'onduleur est capable de créer un réseau d'alimentation de secours sur batterie stable uniquement si la batterie dispose d'une puissance suffisante. La fourniture d'alimentation de secours de la batterie démarre automatiquement lorsque le système PV dispose d'un niveau d'énergie suffisant.

Rétablissement du réseau électrique :
La fourniture d'alimentation de secours est désactivée automatiquement et les charges sont alimentées en énergie par le réseau électrique et le système PV.

Délai de commutation de l'alimentation de secours :
Dans des circonstances normales, le délai de commutation de l'alimentation de secours en cas de panne du réseau est inférieur à 20 ms, mais il sera supérieur à 20 ms si la fonction antipanne à basse tension est activée par défaut conformément au code électrique local.

Vous pouvez définir les limites de charge et de décharge dans l'application EcoFlow.

PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES DE L'ALIMENTATION DE SECOURS

Lorsque la protection contre les surcharges s'active, l'onduleur peut redémarrer automatiquement. Cependant, le temps de redémarrage sera prolongé (5 min max.) si cela se produit à plusieurs reprises. Pour accélérer le redémarrage, essayez de le relancer depuis l'application. Essayez de retirer les charges susceptibles de provoquer des surtensions de courant de démarrage très élevées.

OPTIMISER LE SOLAIRE ET L'OMBRE

Le système optimisera la production solaire s'il se trouve à l'ombre à vos intervalles de configuration pour suivre le point de puissance maximale. La production solaire peut fluctuer dans ces conditions.

Cette fonction est désactivée par défaut.
Pour l'activer, sélectionnez **Mise en service** > **Configuration facultative** > **Optimiser la production solaire** dans l'application EcoFlow Pro pendant la mise en service du système par l'installateur.

DÉTECTION RCR OU DRM

Le récepteur électroniques de télécommande (RCR) est l'interface entre le système PV et la compagnie d'électricité, qui permet à l'opérateur du réseau de réduire la puissance d'injection. Ce dispositif est obligatoire en Allemagne et dans certaines régions européennes pour les onduleurs dépassant 25 kW.
Le mode réponse à la demande (DRM) permet à l'onduleur de répondre aux signaux qui lui sont envoyés à distance. Ce dispositif est obligatoire en Australie.
Si le réseau est surchargé, le fournisseur indique généralement si le système PV doit réduire sa puissance d'injection à 0 %, 30 % ou 60 % de sa puissance nominale.

Cette fonction est activée par défaut.
Pour la désactiver, sélectionnez **Mise en service** > **Tests** > **Programmation active DI** dans l'application EcoFlow Pro pendant la mise en service du système par l'installateur. Vous pouvez aussi personnaliser les valeurs DI.

PARAMÈTRE PERSONNALISÉ

Vous pouvez personnaliser les paramètres suivants dans **Mise en service** > **Paramètres Appareil** > **Personnaliser les paramètres** dans l'application EcoFlow Pro pendant la mise en service du système par l'installateur.

- Paramètres de connexion
- Paramètres de protection de la tension
- Paramètres de protection de la fréquence
- Paramètres de puissance réactive
- Autres paramètres

Entretien et remplacement du système

AVERTISSEMENT

- Placez les interrupteurs CA et CC de l'onduleur et du boîtier de raccordement de la batterie en position Arrêt lors de l'entretien de l'équipement électrique ou de l'équipement de distribution électrique raccordé à l'équipement.
- Portez un EPI adapté avant toute opération.
- Placez des panneaux d'avertissement temporaires ou érigez des clôtures pour empêcher l'accès non autorisé au site d'entretien.

ENTRETIEN DE ROUTINE

Il est recommandé d'entretenir l'élément suivant une fois tous les 6 mois. Effectuez un dépannage en cas d'anomalie de fonctionnement.

Élément à contrôler	Méthode de contrôle
Propreté du système	Vérifiez périodiquement que les dissipateurs thermiques sont exempts d'obstacles et de poussière. En cas de tache/saleté sur la surface, utilisez un chiffon doux et sec pour essuyer et n'utilisez pas de poudre détachante, de liquide, de brosse dure, d'abrasifs ou d'objets durs pour nettoyer l'équipement. Assurez la ventilation de l'équipement et la dissipation de la chaleur. Contactez l'installateur s'il faut retirer la chicane d'entrée d'air pour le nettoyage, contactez l'installateur.
Système état de fonctionnement	Vérifiez que l'équipement n'est pas endommagé ou déformé. Écoutez attentivement pour détecter tout bruit anormal pendant le fonctionnement. Vérifiez que tous les paramètres de l'équipement sont correctement réglés pendant le fonctionnement.
Raccordement électrique	Vérifiez que les câbles sont bien fixés. Vérifiez que les câbles sont intacts.
Fiabilité de la mise à la masse	Vérifiez que les conducteurs de protection sont bien raccordés.
Étanchéité de l'appareil	Vérifiez que les bornes, les ports et les capots étanches qui ne sont pas utilisés sont bien fermés, comme ils l'étaient à la réception de l'appareil.
Ventilateur	Vérifiez que le ventilateur ne fait pas de bruit anormal pendant le fonctionnement, et assurez-vous qu'il n'est pas recouvert par certains objets à proximité. Si c'est le cas, retirez les corps étrangers du ventilateur ou les objets près de celui-ci. Si le bruit anormal persiste, remplacez le ventilateur. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « Remplacement du ventilateur de l'onduleur ».

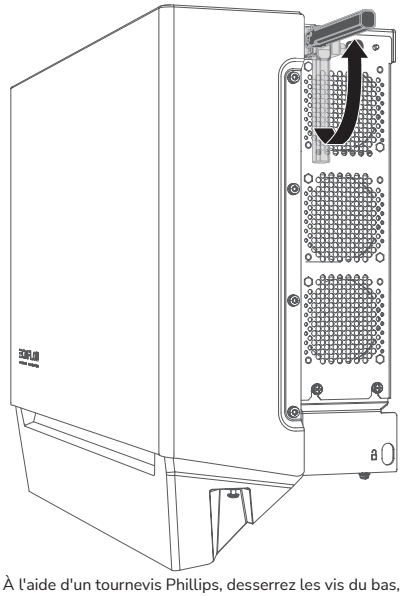
REMPLACEMENT DU VENTILATEUR DE L'ONDULEUR

NOTICE

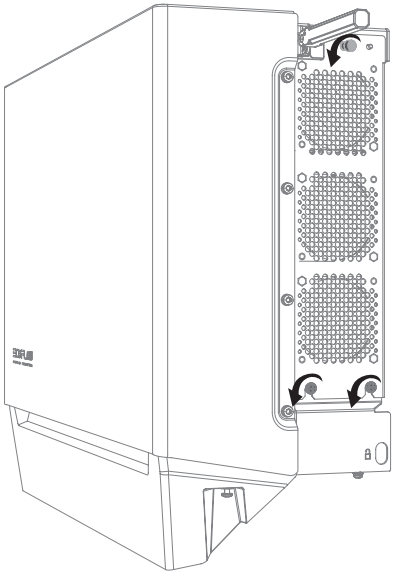
- Vous ne pouvez remplacer que le module de ventilateur entier ; il est impossible de remplacer le ventilateur seul.

Pour retirer le ventilateur de l'onduleur :

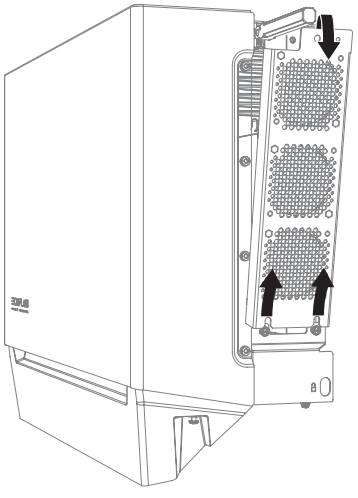
1. Levez la poignée.



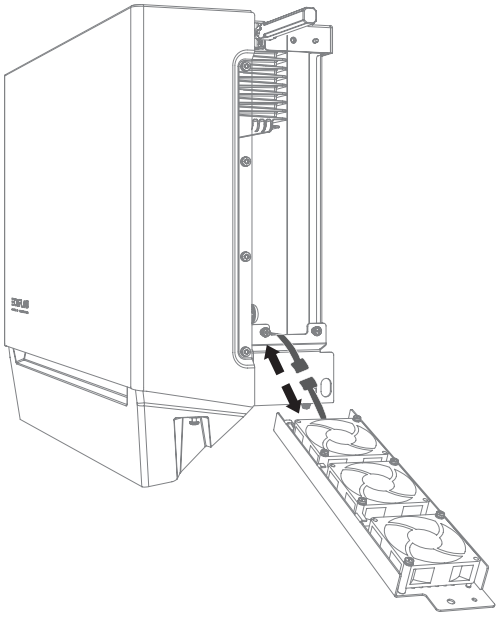
2. À l'aide d'un tournevis Phillips, desserrez les vis du bas, puis la vis du haut.



3. Tirez la vis du haut à la main pour retirer le module de ventilateur.

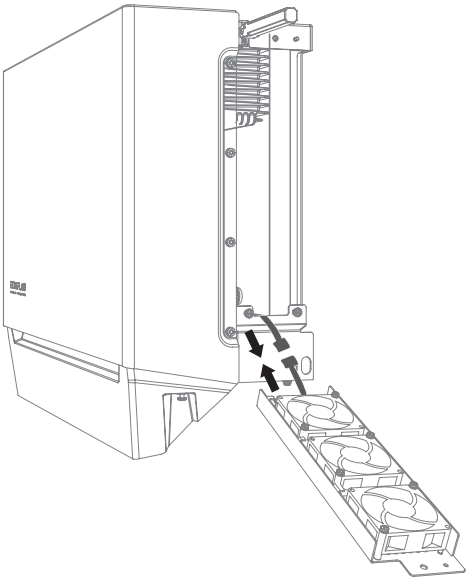


4. Débranchez le câble.

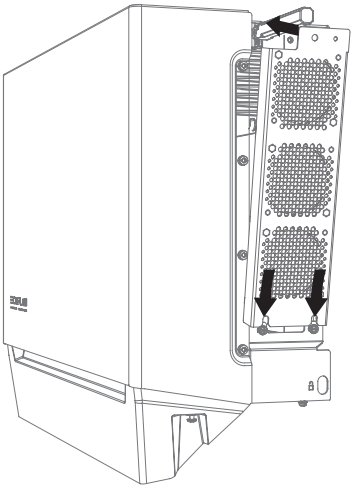


Préparez un nouveau ventilateur et installez-le sur l'onduleur. Pour installer un nouveau ventilateur :

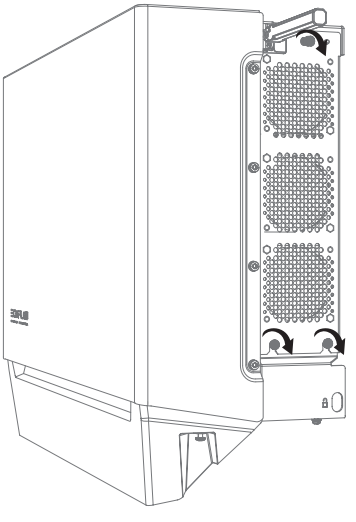
1. Branchez le câble.



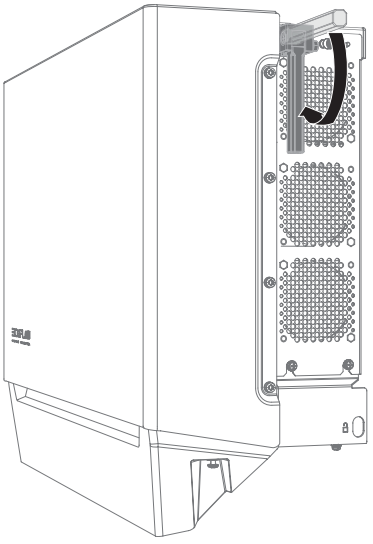
2. Alignez les broches de positionnement et placez le module de ventilateur dans l'emplacement du ventilateur.



3. Serrez la vis du haut.



4. Serrez les vis du bas et baissez la poignée.



DÉPANNAGE

AVERTISSEMENT

- Ne mettez sous tension l'équipement qu'une fois tous les défauts corrigés. Sinon, cela peut aggraver les pannes ou endommager l'équipement.

(Pour l'installateur) Pour dépanner le système :

1. Ouvrez l'application **EcoFlow Pro** et connectez-vous.
2. Récupérez le code d'erreur et les instructions correspondantes.
3. Mettez l'ensemble du système hors tension. Reportez-vous à la section « Mise hors tension du système ».
4. Suivez les instructions fournies dans l'application pour résoudre les problèmes. Si l'équipement est défectueux, contactez votre revendeur.

(Pour le propriétaire du domicile) Pour dépanner le système :

1. Ouvrez l'application **EcoFlow** et connectez-vous, puis trouvez la FAQ la plus courante ou contactez le service client depuis **Paramètre** > **Aide et commentaires.**
2. Si le problème persiste, contactez l'équipe d'assistance technique EcoFlow.

RANGEMENT

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

1. Ne déballez pas l'équipement si vous ne l'utilisez pas.
2. Maintenez la température de stockage entre –30 °C et +60 °C et l'humidité entre 0 % et 100 % HR.
3. Le produit doit être stocké dans un endroit propre et sec et protégé de la poussière et de la corrosion par la vapeur d'eau.
4. N'empilez pas les onduleurs pour éviter des blessures ou des dommages matériels.
5. Ne placez pas ce produit près de l'eau, du feu ou d'autres sources de chaleur (radiateurs, lumière directe du soleil, fours à gaz, etc.).
6. Pendant la période de stockage, vérifiez périodiquement l'équipement.
7. Si le matériel a été stocké pendant une longue période (plus de 6 mois), il doit être vérifié et testé par des professionnels avant d'être utilisé.

Pour en savoir plus sur l'entretien de la batterie, consultez le manuel d'utilisation de la batterie LFP EcoFlow PowerOcean.

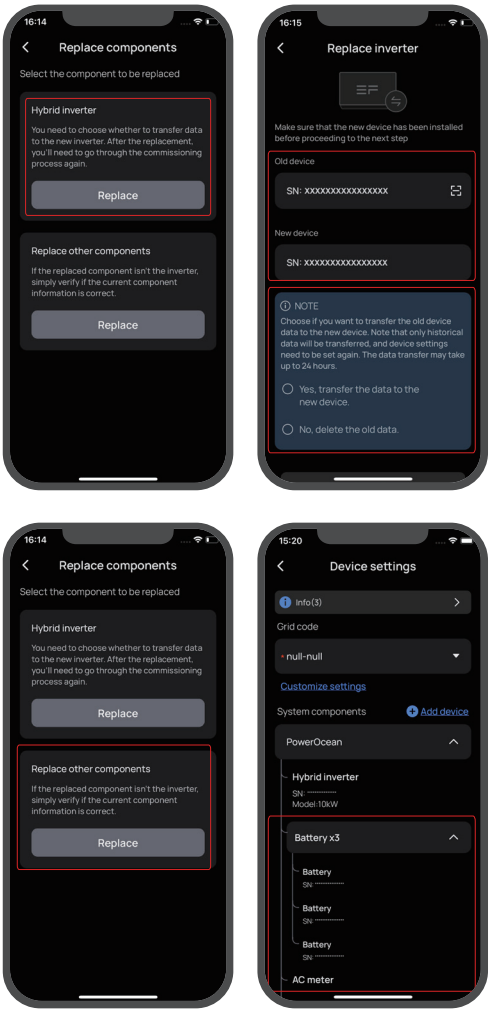
REMPLACEMENT

AVERTISSEMENT

- Seuls des professionnels qualifiés peuvent effectuer les opérations suivantes.
- Portez un EPI adapté avant toute opération.

Pour remplacer l'onduleur :

1. Mettez l'ensemble du système hors tension. Reportez-vous à la section « Mise hors tension du système ».
2. Débranchez dans l'ordre les câbles GRID, les câbles d'entrée PV, les câbles de batterie, les câbles de communication et tous les modules raccordés à l'onduleur.
3. Retirez l'onduleur ou les autres composants du support de montage.
4. Installez un nouvel onduleur et de nouveaux composants. Par exemple, si vous changez d'onduleur et installez un modèle différent, le boîtier de raccordement de la batterie et le module Wi-Fi peuvent être différents. Reportez-vous au guide d'installation d'un nouvel onduleur.
5. Mettez le système sous tension et effectuez sa mise en service. Reportez-vous au guide d'installation fourni avec le nouvel onduleur.
6. Transférez les données de l'appareil vers le nouvel onduleur ou supprimez les données précédentes dans les **Paramètres** > **Remplacer les composants** dans l'application **EcoFlow Pro.**



MISE HORS SERVICE

ATTENTION

- Avant de retirer l'onduleur, mettez-le hors tension. Reportez-vous à la section « Mise hors tension du système ».

Pour mettre hors service l'onduleur :

1. Débranchez dans l'ordre les câbles GRID, les câbles d'entrée PV, les câbles de batterie, les câbles de communication et tous les modules raccordés à l'onduleur.
2. Retirez l'onduleur ou les autres composants du support de montage.
3. Retirez le support de montage.
4. Emballez et rangez l'onduleur correctement.

Si l'onduleur ne peut plus fonctionner, mettez-le au rebut conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets d'équipements électriques.

Notre module de batterie respecte donc les réglementations du BattG en Allemagne.

Paramètres techniques

Paramètres techniques		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
Entrée PV1	Max. Puissance d'entrée (W)	20 000	20 000	15 000	10 000
	Tension d'entrée (V)	160 à 1 000			
	Tension de fonctionnement MPPT (V)	200 à 850			
	Tension de démarrage (V)	160			
	Tension d'entrée nominale (V)	620			
	Max. Courant d'entrée par MPPT (A)	16 × 2			
	Max. Courant de court-circuit par MPPT (A)	19 × 2			
	Nombre de chaînes par MPPT	2			
	Nombre de trackers MPP	1			
	Catégorie de surtension	II			
Entrée PV2/PV3	Max. Puissance d'entrée (W)	10 000			
	Tension d'entrée (V)	160 à 1 000			
	Tension de fonctionnement MPPT (V)	200 à 850			
	Tension de démarrage (V)	160			
	Tension d'entrée nominale (V)	620			
	Max. Courant d'entrée par MPPT (A)	16			
	Max. Courant de court-circuit par MPPT (A)	24			
	Nombre de chaînes par MPPT	1			
	Nombre de trackers MPP	1			
	Catégorie de surtension	II			
Entrée PV (PV1 + PV2 + PV3)	Max. Puissance d'entrée (W)	40 000	40 000	35 000	30 000
Entrée de la batterie	Tension nominale de la batterie (V)	800			
	Max. Courant de charge continu (A)	40	33,3	26,6	20
	Max. Courant de décharge continu (A)	40	33,3	26,6	20
	Max. Puissance de charge (W)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Max. Puissance de décharge (W)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Capacité maximale de la batterie (kWh)	61,2			
Entrée CA (sur le réseau)	Tension d'entrée nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Puissance apparente nominale provenant du réseau (VA)	43 470			
	Max. Puissance apparente provenant du réseau (VA)	43 470			
	Max. Courant alternatif du réseau électrique (A)	63			
	Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50			
	Catégorie de surtension	III			
Sortie CA (sur le réseau)	Puissance apparente nominale fournie au réseau (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Max. Puissance apparente fournie au réseau (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50			
	Fréquence du réseau CA (Hz)	45 à 52			
	Courant de sortie nominal (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Facteur de puissance	–0,8 à 0,8			
	Courant de démarrage	< 120 % du courant alternatif nominal pendant 10 ms maximum			
	Distorsion harmonique totale du courant (à la puissance nominale)	≤ 3 %			
	Catégorie de surtension	III			

Sortie CA (alimentation de secours)	Puissance apparente nominale de secours (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Max. Puissance apparente de sortie (A)	35 880 pendant 1 s	30 000 pendant 1 s	24 000 pendant 1 s	18 000 pendant 1 s
	Courant de sortie nominal (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Max. Courant de sortie (A)	52 pendant 1 s	43,4 pendant 1 s	34,8 pendant 1 s	26 pendant 1 s
	Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Fréquence de sortie nominale (Hz)	50			
	Charge résistive dominante (kW)	1,65			
	Distorsion harmonique totale de la tension (sous une charge linéaire et à la puissance nominale)	≤ 3 %			
Efficacité	Max. Efficacité	98,0 %			
	Efficacité européenne	97,0 %			
	Max. Rendement MPPT	99,9 %			
Conformité	Certificats	Marquage CE			
	Normes de sécurité	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
	Normes liées au réseau	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPiREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 pour type A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS			
	CEM et 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			
Protection	Détection de la résistance d'isolation PV	Oui			
	Surveillance du courant résiduel	Oui			
	Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui			
	Protection contre l'îlotage	Oui			
	Protection contre les surintensités CA	Oui			
	Protection contre les courts-circuits de charge de secours	Oui			
	Protection contre les surtensions CA	Oui			
	Commutateur CC	Oui			
	Arrêt à distance	Oui			
	Classe de protection	I			
	Protection contre les surtensions CC	Type II			
	Protection contre les surtensions CA	Type II			
Caractéristiques générales	Température d'utilisation (°C)	–20 à 50			
	Humidité relative	0 à 100 %			
	Max. Altitude d'utilisation (m)	3 000			
	Méthode de refroidissement	Refroidissement par air intelligent,			
	Interface utilisateur	Indicateur LED, application EcoFlow			
	Méthode de communication	RS485 (pour compteur), CAN (pour BMS), Wi-Fi, Bluetooth, WAN et 4G			
	Fréquences Wi-Fi 2,4 GHz (MHz), puissance de sortie maximale (dBm)	2,4 GHz : 2 412 à 2 472, 5 GHz : 5 180 à 5 700, 5 745 à 5 825 < 20			
	Fréquences Bluetooth (MHz), puissance de sortie maximale (dBm)	2 402 à 2 480, < 8			
	Poids (kg)	Env. 41			
	Dimensions (largeur × profondeur × hauteur, mm)	636 × 235 × 498 (± 1) (avec cache) 636 × 235 × 419 (± 1) (sans cache)			
	Niveau sonore (dB)	< 45			
	Topologie	Non isolé			
	Autoconsommation la nuit (W)	< 20,5			
	Indice de protection	IP65			
	Catégorie environnementale	Extérieur/Intérieur			
	Degré de pollution	3			
	Température de rangement (°C)	–30 à 60			
	Méthode de montage	Fixation murale			

Sécurité réseau et divulgation des vulnérabilités

MÉCANISMES DE MODIFICATION

Les utilisateurs peuvent modifier leur identifiants de connexion en changeant de compte et en saisissant le mot de passe correspondant à ce compte sur l'écran de connexion de l'application EcoFlow. Consultez le **guide d'installation** fourni avec l'onduleur.

CAPTEURS

- L'appareil peut être raccordé à un compteur communicant via le port COM pour l'échantillonnage de puissance.
- L'appareil est livré avec un CTN intégré pour échantillonner la température interne de l'onduleur dans le but d'élaborer des stratégies de contrôle.

RÉGLAGES DE SÉCURITÉ

Les utilisateurs seront invités à définir un mot de passe d'accès lors de l'association initiale de l'appareil. Consultez le **guide d'installation** fourni avec l'onduleur.

VÉRIFICATION DE LA CONFIGURATION

Chaque saisie de l'utilisateur est vérifiée selon les règles de validation. L'utilisateur peut uniquement effectuer une saisie non protégée lorsqu'il crée un nouveau compte utilisateur. Si le mot de passe saisi ne respecte pas les règles de mot de passe, l'application en informe immédiatement l'utilisateur via une fenêtre contextuelle. Le processus de configuration est alors interrompu tant que l'utilisateur ne saisit pas des caractères valides.

DONNÉES PERSONNELLES

L'appareil enregistrera les informations du point d'accès Wi-Fi auquel l'utilisateur se connecte afin de s'y connecter automatiquement une fois l'appareil remis sous tension sans devoir saisir de nouveau les informations.

DONNÉES TÉLÉMÉTRIQUES

- Les paramètres télémétriques incluent la consommation électrique de la charge domestique, la production solaire, l'utilisation du réseau électrique, etc., affichées pour l'utilisateur dans l'application EcoFlow ou sur le portail web.
- Les paramètres télémétriques incluent les paramètres internes de l'onduleur tels que le courant, la tension, la température, etc., qui sont utilisés dans le cadre du diagnostic de sécurité de l'appareil.

EFFACEMENT DES DONNÉES

- Les utilisateurs peuvent accéder à la page d'accueil de l'application EcoFlow et supprimer les données correspondantes en sélectionnant les options suivantes dans l'ordre : **Paramètres** > **Réinitialiser et effacer les données**.
- L'utilisateur peut accéder à la page d'accueil de l'application Ecoflow et sélectionner **Paramètres du compte** > **Supprimer le compte** pour supprimer le compte de l'application.

DÉSIGNATION DU MODÈLE

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

PÉRIODE D'ASSISTANCE

La garantie du produit et la période de support logiciel sont toutes deux de 15 ans.

POLITIQUE DE DIVULGATION DES VULNÉRABILITÉS

La politique de divulgation des vulnérabilités est accessible depuis le site officiel d'Ecoflow, à l'adresse : https://account.ecoflow.com/agreement/en-uk/EFSRC_Vulnerability_Disclosure_Plan.html

EcoFlow Inc.

RM 401, Plant #1, Runheng Industrial Zone, Fuyuanyi 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) (EU)2015/863(RoHS)	EN IEC 63000: 2018
	IEC 62321

EU Representive: EcoFlow Europe s.r.o.

Doubravice 110, 533 53 Pardubice, Czech Republic

CE

Signed for and on behalf of:

Angela.Li

signature and seal

Compliance Engineer

position

2024-10-11

date of issue

ECOFLOW

Copyright©2025 Ecoflow Tous droits réservés.

Raccolta carta