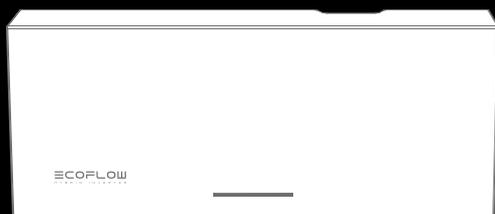


Onduleur hybride EcoFlow PowerOcean
(monophasé)



HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Les modifications apportées aux différentes éditions du présent document sont cumulatives. L'édition la plus récente du document contient toutes les modifications apportées aux éditions précédentes.

Édition 1,1 (28/06/2024)

- Mise à jour du **terminal de communication METER de l'équipement**.

Édition 1,0 (07/03/2024)

- Cette édition est la première version officielle.

SOMMAIRE

1	Consignes de sécurité
1	Avis de non-responsabilité
1	Déclaration
1	Conventions relatives aux symboles
1	Exigences générales
1	Exigences relatives au personnel
1	Sécurité électrique
2	Exigences relatives à l'environnement d'installation
2	Exigences en matière de sécurité de l'équipement et du personnel
2	Surveillance du conducteur de mise à la terre
2	Mise au rebut
2	Réglage du courant résiduel nominal de l'interrupteur différentiel
3	Vérifications à effectuer avant l'installation
3	Vérification de l'emballage extérieur
3	Vérification de la livraison
3	Produit Stockage
3	Présentation du produit
3	Fonction
3	Présentation du système
3	Raccordement au réseau électrique
3	Types de réseaux électriques pris en charge
4	Vue d'ensemble
4	Description des étiquettes
4	Principes de fonctionnement
4	Mode de fonctionnement du système
4	Installation du système
5	Raccordement électrique
5	Mise en service du système
5	Fonctionnement du système
5	Mise sous tension du système
5	Contrôle des applications
5	Pour les utilisateurs
5	Pour les installateurs
6	Entretien
6	Mise hors tension du système
6	Entretien de routine
6	Dépannage
6	Mise hors service de l'onduleur
6	Démontage de l'onduleur
6	Mise au rebut
7	Technique Paramètres
8	Sécurité des réseaux et divulgation des vulnérabilités
9	Déclaration de conformité de l'UE

Consignes de sécurité

AVIS 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 reconnaissez que vous comprenez, approuvez et acceptez tous les termes 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, EcoFlow se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs à ce produit. Ce document est sujet à des modifications (mises à jour, révisions ou résiliation) sans avis préalable. Visitez le site Web officiel d'EcoFlow pour obtenir les dernières informations sur le produit.

DÉCLARATION

Respectez les lois et réglementations locales lors de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien de l'équipement. Les consignes de sécurité contenues dans ce manuel ne sont que des compléments aux lois et réglementations locales. EcoFlow n'est pas responsable des conséquences causées par la violation des exigences générales de sécurité ou des normes de sécurité en matière de conception, de production et d'utilisation.

CONVENTIONS RELATIVES AUX SYMBOLES

Ceci est un symbole d'avertissement de sécurité. Ces informations de sécurité vous alertent sur les dangers qui peuvent être mortels pour vous et pour les autres, et qui peuvent causer des dommages à l'équipement. Toutes les informations de sécurité sont précédées de symboles d'avertissement de sécurité et de mots de danger, notamment : « DANGER », « AVERTISSEMENT », « ATTENTION » et « AVIS ». Les mentions « DANGER », « AVERTISSEMENT », « ATTENTION » et « AVIS » de ce manuel ne couvrent pas toutes les consignes de sécurité. Elles ne sont que des compléments aux consignes de sécurité.

Symbole	Description
 DANGER	Indique un danger avec un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraîne 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 est utilisée pour les pratiques qui ne sont pas liées à des dommages corporels.

EXIGENCES GÉNÉRALES

DANGER

- L'installation ne doit pas se faire sous tension.

AVERTISSEMENT

- Lorsque l'ensemble de panneaux solaires est exposé à la lumière, il fournit une tension en courant continu au PCE.

ATTENTION

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

1. Si le cordon d'alimentation de cet équipement est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service client ou un membre du personnel qualifié afin d'éviter tout risque pour la 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'équipement en marche. Assurez-vous que les trois éléments sont bien connectés.
4. N'installez pas, n'utilisez pas et ne faites pas fonctionner l'équipement et les câbles extérieurs dans des conditions météorologiques difficiles telles que la foudre, la pluie, la neige et un vent de niveau 6 ou plus.
5. Serrez les vis au couple spécifié à l'aide d'outils lors de l'installation de l'équipement.
6. Après l'installation de l'équipement, retirez les restes de la zone d'installation de l'appareil, tels que les cartons, la mousse, le plastique, le serre-câble, 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 ne masquez pas les étiquettes d'avertissement de l'appareil.
8. Familiarisez-vous avec les composants et le fonctionnement d'un système photovoltaïque raccordé au réseau, ainsi qu'avec les normes locales en vigueur.
9. N'ouvrez pas le panneau central 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 au cours d'opérations sur l'appareil, arrêtez immédiatement les opérations et prenez les mesures de protection appropriées.
12. Utilisez les outils correctement pour éviter de blesser des personnes ou d'endommager l'équipement.
13. Ne touchez pas l'équipement sous tension, car le boîtier est chaud.
14. Ayez recours à des outils isolés lorsque vous utilisez l'équipement et portez un équipement de protection individuelle pour assurer votre sécurité. Portez des gants, des vêtements et des bracelets antistatiques lorsque vous touchez des appareils électroniques afin d'éviter d'endommager l'équipement.
15. Avant toute intervention sur l'équipement, déconnectez-le toujours de toutes les sources de tension, comme indiqué dans cette section. Respectez toujours l'ordre prescrit pour les étapes.
16. Avant d'installer les modules photovoltaïques, lisez attentivement le manuel d'utilisation.
17. Le système n'est pas adapté à l'alimentation d'appareils médicaux vitaux. Il ne peut pas garantir une alimentation de secours dans toutes les circonstances.
18. Ne connectez pas de charges entre l'onduleur et le commutateur CA qui se connecte directement à l'onduleur.

EXIGENCES RELATIVES AU PERSONNEL

1. Le personnel chargé de l'installation ou de l'entretien de l'équipement EcoFlow doit recevoir une formation complète, comprendre toutes les mesures de sécurité nécessaires et être en mesure d'effectuer correctement toutes les opérations.
2. Seuls des professionnels qualifiés sont autorisés à installer, à utiliser et à entretenir l'équipement.
3. Le personnel qui utilise l'équipement, y compris les opérateurs, les intervenants formés et les professionnels, doit posséder les qualifications locales et nationales requises pour les actions spéciales telles que les opérations à haute tension, le travail en hauteur et l'utilisation 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 potentiels liés à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien de l'équipement.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

MISE À LA TERRE

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

EXIGENCES GÉNÉRALES



- Avant de connecter 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 toutes les connexions électriques sont conformes aux normes électriques locales.
 2. Obtenez l'approbation de la compagnie d'électricité locale avant d'utiliser l'équipement en mode raccordé au réseau.
 3. Assurez-vous que les câbles préparés par l'installateur sont conformes aux 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 le site, suivez les instructions respectives de ce manuel et les exigences des lois et réglementations locales.
 6. Avant d'utiliser l'équipement, coupez 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 chemin de câblage 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 achetez 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 n'est pas autorisé.
4. Veillez à ce que les câbles utilisés dans un système d'alimentation PV raccordé au réseau soient correctement branchés et isolés et qu'ils répondent aux spécifications.

EXIGENCES RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION

1. Veillez à ce que l'équipement soit installé dans un environnement bien ventilé.
2. Pour éviter les incendies dus à des températures élevées, veillez à ce que les orifices de ventilation ou le système de dissipation de la chaleur ne soient pas obstrués lorsque l'équipement est en fonctionnement.
3. N'exposez pas l'équipement à des gaz ou des 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, de feu ou d'eau, et n'effectuez aucune opération sur l'équipement à proximité de cette source de chaleur, de feu ou d'eau.

EXIGENCES EN MATIÈRE 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, assurez la communication et la coordination entre elles, afin d'éviter les écrasements et les entorses.

UTILISATION DES OUTILS

1. Utilisez des échelles en bois ou en fibre de verre lorsque vous devez effectuer des travaux 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 habilité à utiliser les outils d'installation, tels que les échelles, les palettes électriques, les perceuses, etc. Assurez-vous que le cordon d'alimentation de l'outil n'est pas emmêlé.
4. Lors de l'installation, évitez absolument que les vis, les écrous et les entretoises ne tombent à l'intérieur de l'équipement et veillez à ce que les outils (tels qu'un foret de perceuse électrique) ne tombent pas dans l'espace entre l'équipement installé et le mur, afin de ne pas retarder l'installation.

PERÇAGE DES TROUS

1. Portez des lunettes et des gants de protection lorsque vous percez des trous.
2. Lors du perçage des trous, protégez l'équipement des copeaux ou de la poussière. Après le perçage, nettoyez rapidement les copeaux ou la poussière accumulés sur le site d'installation, sinon ils risquent d'obstruer le trou percé.

SURVEILLANCE DU CONDUCTEUR DE MISE À LA TERRE

L'onduleur est équipé d'un dispositif de surveillance du conducteur de mise à la terre. Ce dispositif détecte si aucun conducteur de mise à la terre n'est connecté et déconnecte l'onduleur du réseau électrique si c'est le cas. En fonction du site d'installation et de la configuration du réseau, il peut être conseillé de désactiver la surveillance du conducteur de mise à la terre. Cela peut s'avérer nécessaire s'il n'y a pas de conducteur neutre et que vous envisagez d'installer l'onduleur entre deux conducteurs de ligne.

1. La surveillance du conducteur de mise à la terre doit être désactivée après la mise en service initiale en fonction de la configuration du réseau. Sécurité conforme à la norme CEI 62109 lorsque la surveillance du conducteur de mise à la terre est désactivée. Afin de garantir la sécurité conformément à la norme CEI 62109 lorsque la surveillance du conducteur de mise à la terre est désactivée, il convient de raccorder un conducteur de mise à la terre supplémentaire à l'onduleur.
2. Raccordez un conducteur de mise à la terre supplémentaire d'une section transversale d'au moins 10 mm. Mettez à la terre le trou PE du connecteur GRID & BACKUP et le boîtier de l'équipement.

MISE AU REBUT

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

RÉGLAGE DU COURANT RÉSIDUEL NOMINAL DE L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL

Un RCD (type A) avec un courant de fonctionnement résiduel nominal de 100 mA (AC-GRID) et de 30 mA (AC-BACKUP) est recommandé s'il existe une protection supplémentaire par RCD pour l'installation électrique locale. L'utilisation d'un RCD avec un courant de fonctionnement résiduel nominal inférieur est également autorisée si elle est exigée par les codes électriques locaux spécifiques.

Lors de l'utilisation d'interrupteurs différentiels avec un courant résiduel nominal de 100 mA, réglez le courant résiduel nominal sur 100 mA.

Vérifications à effectuer avant l'installation

VÉRIFICATION DE L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR

Avant de débiter l'appareil, vérifiez que l'emballage extérieur ne présente pas de dommages tels que des trous et des fissures, et vérifiez le modèle. En cas de dommage, ne débitez pas l'appareil et contactez votre fournisseur dès que possible.

VÉRIFICATION DE LA LIVRAISON

Après avoir débiter l'appareil, vérifiez que les produits livrés sont intacts et complets. Si un élément manque ou est endommagé, contactez votre revendeur.



Pour plus de détails sur le nombre d'accessoires fournis avec l'appareil, veuillez consulter la section **Contenu du coffret** dans le Guide d'installation.

Produit Stockage

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

1. Ne débitez pas l'appareil.
2. Maintenez la température de stockage entre -30 °C et 60 °C et l'humidité relative entre 0 % et 100 %.
3. Le produit doit être stocké dans un endroit propre, sec et à l'abri de la poussière et de la corrosion causée par l'humidité.
4. N'empêchez pas les onduleurs afin d'éviter tout risque de blessure ou de dommage matériel.
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'appareil.
7. Si l'appareil a été stocké pendant une longue période (plus de 6 mois), il est recommandé de le faire vérifier et tester par des professionnels avant sa mise en service.



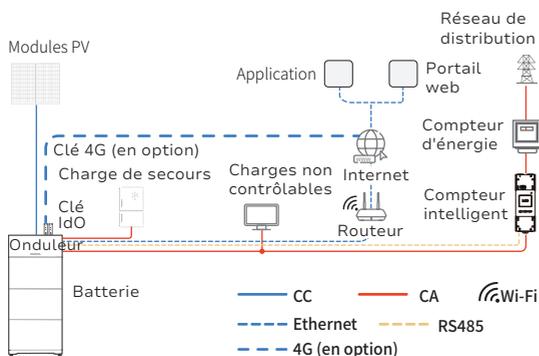
Pour plus de détails sur l'entretien de la batterie, consultez le Manuel d'utilisation de la batterie LFP EcoFlow PowerOcean.

Présentation du produit

FONCTION

L'onduleur hybride EcoFlow PowerOcean est un onduleur monophasé connecté au réseau qui convertit l'énergie CC générée par les chaînes PV en énergie CA. Il permet une utilisation et un stockage efficaces de l'énergie solaire pour une autonomie énergétique accrue de votre maison. L'onduleur hybride intègre un module de secours, offrant une puissance de sortie allant jusqu'à 6 kW pour alimenter la plupart des appareils essentiels en cas de panne de courant.

PRÉSENTATION DU SYSTÈME



RACCORDEMENT AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Cet appareil est conçu pour une utilisation dans les systèmes résidentiels raccordés au réseau électrique. Le système se compose de chaînes PV, de batteries EF BD-5.1-S1, d'un onduleur hybride, d'interrupteurs CA et d'unités de distribution d'énergie.

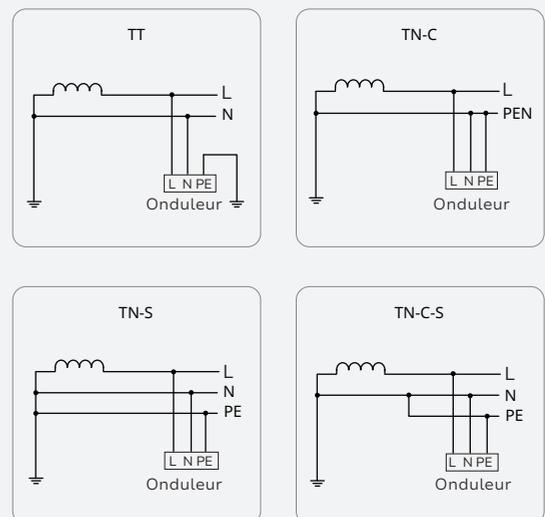
This diagram shows the inverter with various optional accessories connected to its terminals. The accessories include:

- En option : routeur**
 - Pour le réseau filaire
 - Non inclus
- En option : clé 4G EcoFlow ESS (UE)**
 - Pour le réseau sans fil
 - Vendu séparément
- Clé Ido EcoFlow ESS**
 - Pour le réseau sans fil
- Compteur intelligent**
 - Prend en charge l'échantillonnage de puissance
 - Vendu séparément
- Connecteur COM avec câble de court-circuit**
- (En option) Arrêt d'urgence**
 - Vendu séparément
- Disjoncteur à courant résiduel avec surintensité**
 - Vendu séparément
- Disjoncteur CA**
 - Recommandé : un disjoncteur CA avec un courant nominal de 230 V, 32 A
 - Non inclus
- Borne de mise à la terre avec vis**
- Chaîne PV**
 - L'onduleur hybride EcoFlow PowerOcean prend en charge l'entrée de deux chaînes PV.
 - Vendu séparément

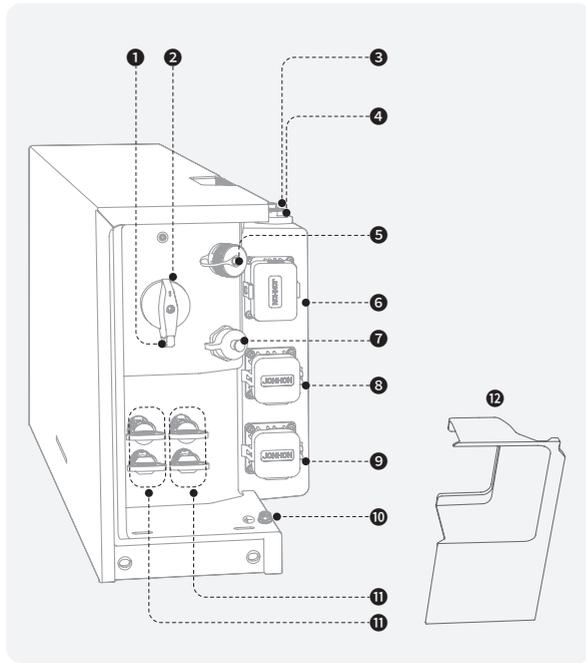
Connecteurs portant la marque JONHON fournis par Avic Jonhon Optron Technology Co., Ltd.

TYPES DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES PRIS EN CHARGE

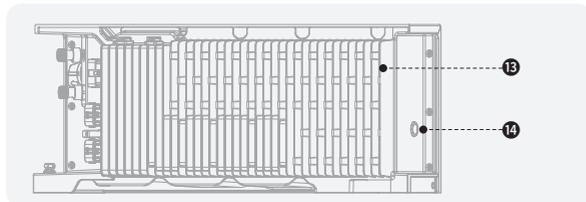
L'onduleur prend en charge les types de réseaux électriques suivants : TN-S, TN-C, TN-C-S et TT.



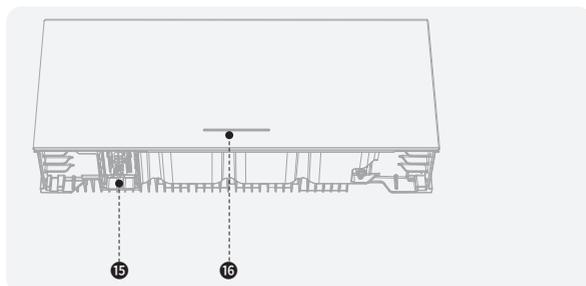
VUE D'ENSEMBLE



- | | |
|--|--|
| <p>❶ Bouton de verrouillage : poussez ce bouton vers le haut pour révéler le trou de verrouillage et fixez l'interrupteur PV avec un verrou pour éviter tout risque de démarrage accidentel.</p> <p>❷ INTERRUPTEUR PV : cet interrupteur est utilisé pour contrôler l'entrée d'énergie solaire uniquement. Il ne peut pas être utilisé pour contrôler d'autres sources de tension électrique dans le système.</p> <p>❸ Port 4G (USB-A)</p> | <p>❹ Port IdO (USB-C)</p> <p>❺ Port de communication du compteur</p> <p>❻ Port de communication (COM)</p> <p>❼ Port Ethernet (WAN)</p> <p>❽ Port de charge de secours (SECOURS)</p> <p>❾ Port du réseau électrique (RÉSEAU)</p> <p>❿ Borne de mise à la terre avec vis</p> <p>⓫ Bornes d'entrée PV (PV1+/- / PV2+/-)</p> <p>⓬ Couvercle avec vis</p> |
|--|--|



- Ⓜ Dissipateur thermique
- Ⓝ Bouton MARCHÉ/ARRÊT DE LA BATTERIE



- Ⓞ Connecteur rapide
- Ⓟ Indicateur LED

DESCRIPTION DES ÉTIQUETTES

ÉTIQUETTES DU BOÎTIER

Icône	Description	Signification
	Avertissement de choc électrique	Attention, risque de choc électrique
	Décharge programmée	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	Référez-vous aux documents livrés avec l'appareil.
	Mise à la terre	Indique l'emplacement de connexion du conducteur de protection (PE).
	Mise en garde sur les risques liés à l'utilisation du produit	Ne retirez pas le connecteur CA/CC lorsque l'appareil est en marche.
	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.



Les étiquettes sont fournies à titre indicatif uniquement.

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

L'onduleur reçoit des entrées provenant d'un maximum de deux chaînes PV. Ensuite, les entrées sont regroupées en deux routes MPPT à l'intérieur de l'appareil pour suivre le point de puissance maximale des chaînes PV. Le courant continu est ensuite converti en courant alternatif monophasé via un circuit onduleur. La protection contre les surtensions est prise en charge sur les côtés CC et CA.

Mode de fonctionnement du système

MODE AUTONOME

- Ce mode s'applique aux zones où le prix de l'électricité est élevé, ou aux zones où la subvention du tarif de rachat est faible ou inexistante.
- L'énergie photovoltaïque excédentaire est stockée dans des batteries. Lorsque l'énergie photovoltaïque est insuffisante ou qu'aucune énergie photovoltaïque n'est générée la nuit, les batteries se déchargent pour alimenter les charges, ce qui améliore le taux d'autoconsommation du système photovoltaïque et le taux d'auto-suffisance de l'énergie résidentielle, et réduit les coûts de l'électricité.
- Dans ce mode, par défaut, la capacité de coupure de la charge est de 100 % et la capacité de coupure de la décharge est de 5 % pour les batteries EcoFlow EF BD-5.1-S1 LFP.

Installation du système

Pour l'installation du système, reportez-vous au Guide d'installation fourni avec l'appareil.

Raccordement électrique

Pour effectuer les raccordements électriques, reportez-vous au Guide d'installation fourni avec l'appareil.

Mise en service du système

Pour la mise en service du système, reportez-vous au Guide d'installation fourni avec l'appareil.

Fonctionnement du système

MISE SOUS TENSION DU SYSTÈME

POUR UN SYSTÈME PV CONFIGURÉ ET RACCORDÉ AU RÉSEAU

1. Activez l'interrupteur CA situé entre l'onduleur et le réseau électrique.
2. Mettez l'interrupteur PV de l'onduleur sur la position MARCHÉ.
3. Observez la LED pour vérifier l'état de fonctionnement de l'onduleur.

POUR UN SYSTÈME PV NON CONFIGURÉ ET NON RACCORDÉ AU RÉSEAU

1. Activez l'interrupteur CA situé entre l'onduleur et le réseau électrique.
2. Mettez l'interrupteur PV de l'onduleur sur la position MARCHÉ.
3. Après la mise en service, maintenez enfoncé le bouton MARCHÉ/ARRÊT de la batterie pendant 5 secondes.
4. Observez la LED pour vérifier l'état de fonctionnement de l'onduleur.

INDICATEURS LED

Indicateur	Description	
MARCHÉ		Blanc fixe
		Blanc clignotant
		Blanc défilant
		Orange fixe
		Orange clignotant
ARRÊT		ARRÊT

Statut « Marche » / « Arrêt »	Description
	Démarrage du système
	Arrêt du système
État de charge	Description
	0 à 25 %
	25 à 50 %
	50 à 75 %
	75 à 99 %
	100 %
Statut « Décharge en cours » / « Mode veille activé »	Description
	< 5 %
	5 à 25 %
	25 à 50 %
	50 à 75 %
	75 à 100 %
État des mises à jour	Description
	La mise à jour est en cours

État défectueux	Description
	Connexion électrique anormale. Les équipements sont installés correctement et en toute sécurité.
	Communication anormale du compteur intelligent.
	Communication IdO anormale.
	La batterie est défectueuse.
	Communication anormale de la batterie.
	Le convertisseur est défectueux.
	Communication anormale du convertisseur.

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

Contrôle des applications

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

POUR LES UTILISATEURS

Gérez, surveillez et contrôlez facilement votre PowerOcean grâce à l'interface conviviale de l'application et de la plateforme en ligne. 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.

- Application EcoFlow

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



POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ

En utilisant les produits, applications et services EcoFlow, vous acceptez les Conditions d'utilisation et la Politique de confidentialité d'EcoFlow, auxquelles vous pouvez accéder via la section « À propos » de la page « Utilisateur » de l'application EcoFlow ou sur le site officiel d'EcoFlow aux adresses : <https://www.ecoflow.com/policy/terms-of-use> et <https://www.ecoflow.com/policy/privacy-policy>.

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.

- Application EcoFlow Pro

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



Entretien

MISE HORS TENSION DU SYSTÈME

⚠ AVERTISSEMENT

- Avant d'installer, d'utiliser et d'entretenir l'appareil, assurez-vous de le débrancher de sa source d'alimentation.
- Désactivez le système via l'application.
 - Éteignez l'interrupteur CA situé entre l'onduleur et le réseau électrique.
 - Réglez l'interrupteur PV sur la position ARRÊT.
 - En option : verrouillez l'interrupteur PV pour éviter tout démarrage accidentel. Le verrou est préparé par l'utilisateur.
 - Maintenez enfoncé le bouton MARCHÉ/ARRÊT de la boîte de jonction pendant 10 secondes, jusqu'à ce que l'indicateur s'éteigne.

ENTRETIEN DE ROUTINE

⚠ AVERTISSEMENT

- Éteignez l'onduleur et suivez les instructions relatives à la décharge programmée pour vous assurer que l'onduleur est hors tension.
 - Portez un EPI approprié avant toute opération.
- Assurez-vous que l'interrupteur PV de l'onduleur et l'interrupteur CA situé entre l'onduleur et le réseau électrique sont éteints.
 - Installez des panneaux de signalisation temporaires et/ou des barrières de sécurité pour interdire l'accès non autorisé au site de maintenance en cours.
 - Si l'équipement est défectueux, contactez votre revendeur.
 - Ne mettez l'appareil sous tension qu'après avoir corrigé tous les défauts. Sinon, cela peut aggraver les pannes ou endommager l'appareil.

Élément à vérifier	Méthode de contrôle	Intervalle d'entretien recommandé
Propreté du système	Vérifiez régulièrement que les dissipateurs thermiques ne sont pas obstrués par de la poussière ou des débris. En cas de salissure, essuyez délicatement avec un chiffon doux et sec. Évitez d'utiliser de la poudre détachante, du liquide, une brosse dure, des abrasifs ou des objets tranchants pour nettoyer l'appareil. Assurez-vous que l'appareil est bien ventilé.	Une fois tous les 6 mois
Inspection visuelle et auditive	Vérifiez visuellement que l'appareil ne présente aucun signe de dommage ou de déformation. Écoutez attentivement pour détecter tout bruit anormal pendant le fonctionnement. Vérifiez que tous les paramètres de l'appareil sont correctement réglés.	Une fois tous les 6 mois
Raccordements électriques	Vérifiez que les câbles sont bien fixés. Vérifiez que les câbles sont intacts.	Une fois tous les 6 mois
Fiabilité de la mise à la terre	Vérifiez que les câbles de mise à la masse sont bien raccordés.	Une fois tous les 6 mois
Étanchéité de l'appareil	Vérifiez que les bornes, les ports et les capots étanches qui ne sont pas utilisés sont bien verrouillés, comme ils l'étaient à la réception de l'appareil.	Une fois tous les 6 mois

DÉPANNAGE

⚠ AVERTISSEMENT

- Seuls les professionnels possédant les qualifications appropriées peuvent effectuer les opérations suivantes.
- Portez un EPI approprié avant toute opération.

- Connectez-vous à votre compte dans l'application **EcoFlow Pro**. Récupérez le code d'erreur et les instructions correspondantes.
- Mettez l'ensemble du système hors tension (voir la section « Mise hors tension du système »).
- Suivez les étapes indiquées dans les instructions pour résoudre le problème.



- Pour trouver les réponses aux questions les plus couramment posées ou contacter le service client dans l'application EcoFlow, connectez-vous à l'application, puis sélectionnez « Paramètres » > « Aide et commentaires ».
- Si le problème persiste, contactez l'équipe d'assistance technique EcoFlow.

Mise hors service de l'onduleur

Si l'onduleur ne peut plus fonctionner, mettez-le au rebut conformément aux exigences locales en matière d'élimination des déchets d'équipements électriques. L'onduleur ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères.

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

⚠ ATTENTION

- Avant de déconnecter l'onduleur, mettez-le hors tension. Pour plus de détails, veuillez consulter la section « Mise hors tension du système ».

DÉMONTAGE DE L'ONDULEUR

INSTRUCTIONS

- Débranchez d'abord les câbles RÉSEAU, puis les câbles SECOURS, les câbles d'entrée PV, les câbles de communication et enfin tous les modules connectés au système.
- Retirez l'onduleur de son support de montage.
- Retirez le support de montage.
- Emballez et rangez l'onduleur correctement.

MISE AU REBUT



Si l'onduleur ne peut plus fonctionner, mettez-le au rebut conformément aux réglementations locales en matière d'élimination des déchets d'équipements électriques. L'onduleur ne peut pas être jeté avec les ordures ménagères.

Technique Paramètres

Paramètres techniques		EF HD-P1-3K-S1	EF HD-P1-3.68K-S1	EF HD-P1-4.6K-S1	EF HD-P1-5K-S1	EF HD-P1-6K-S1
Entrée CC (PV)	Puissance photovoltaïque maximale	9 000 W	9 680 W	10 600 W	11 000 W	12 000 W
	Tension d'entrée maximale	600 V				
	Tension MPPT	de 90 à 520 V				
	Courant d'entrée maximal par MPPT	18 A (entrée PV unique), 16 A (entrée PV double)				
	Courant de court-circuit maximal par MPPT	20 A				
	Courant de retour vers l'ensemble de panneaux solaires	0 A				
	Nombre de MPPT	2				
Entrée CC (batterie)	Catégorie de surtension	II				
	Tension nominale	790 V				
	Tension maximale	800 V				
	Courant nominal	7,6 A				
	Courant maximal	7,6 A	7,6 A	7,6 A	7,6 A	8,4 A
Entrée CA	Capacité maximale de la batterie	15,3 kWh				
	Connexion au réseau	L + N + PE				
	Catégorie de surtension	III				
	Puissance d'entrée nominale	3 000 W	3 680 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
	Puissance apparente maximale	3 000 VA	3 680 VA	4 600 VA	5 000 VA	6 000 VA
	Tension d'entrée nominale	220/230/240 V ; L + N + PE				
	Courant d'entrée maximal	16 A	19,7 A	24,6 A	26,7 A	32 A
Sortie CA (réseau)	Fréquence nominale	de 50 à 60 Hz				
	Courant d'enclenchement (valeur de crête/durée)	92A@3μs				
	Connexion au réseau	L + N + PE				
	Catégorie de surtension	III				
	Puissance de sortie nominale	3 000 W	3 680 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
	Puissance apparente maximale	3 000 VA	3 680 VA	4 600 VA	5 000 VA	6 000 VA
	Tension de sortie nominale	220/230/240 V ; L + N + PE				
	Courant de sortie nominal	13,1 A	16 A	20 A	21,7 A	26,1 A
	Courant de sortie maximal	15 A	18,4 A	23 A	25 A	30 A
	Fréquence nominale	de 50 à 60 Hz				
Sortie CA (charge de secours)	Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
	Facteur de puissance	-0,8... 1... + 0,8				
	Courant d'enclenchement (valeur de crête/durée)	92A@3μs				
	Courant de défaut maximal de la sortie (valeur de crête/durée)	108@2,8μs				
	Puissance de sortie maximale	3 000 VA	3 680 VA	4 600 VA	5 000 VA	6 000 VA
	Tension de sortie nominale	220/230/240 V ; L + N + PE				
	Fréquence nominale	de 50 à 60 Hz				
	Courant de sortie maximal	16 A	19,7 A	24,6 A	26,7 A	32 A
	Courant de sortie nominal	13,1 A	16 A	20 A	21,7 A	26,1 A
	Courant d'enclenchement (valeur de crête/durée)	92A@3μs				
Efficacité	Efficacité maximale	> 96 %		> 96,5 %		
	Efficacité pondérée européenne	> 95 %		> 96 %		
Protection	Disjoncteur de fuite à la terre, Détection de la résistance d'isolation, Protection contre l'îlotage, Protection contre l'inversion de polarité PV, Protection contre les surintensités CA, Protection contre les courts-circuits CA, Protection contre les surtensions CA	Oui				
	Classe de protection	I				
Conformité	Certificats	CE/CB/DEKRA MARK				
	Normes de sécurité	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
	Normes liées au réseau	G98, G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPiREE, PSE, NC RfG, ORDINANCE No.140, NRS 097-2-1				
Caractéristiques générales	Compatibilité électromagnétique	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61000-2-2, EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 62311				
	Topologie	Non isolée				
	Indice de protection	IP65				
	Température d'utilisation	de -20 à 50 °C (réduction des performances lorsque la température est supérieure à 40 °C ou inférieure à 0 °C)				
	Température de rangement	de -30 à 60 °C				
	Humidité relative	de 0 à 100 % avec condensation				
	Altitude maximale	3 000 m (réduction des performances lorsque l'altitude est supérieure à 2 000 m)				
	Poids	21,5 kg				
	Dimensions (longueur x profondeur x hauteur)	679,6 x 182,7 x 280 mm (sans module IOT et Wi-Fi)				
	Émission de bruit	40 dB				
	Autoconsommation la nuit	< 30 W				
	Méthode de refroidissement	Convection naturelle				
	Méthode de communication	RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN et 4G				
Fréquence Wi-Fi et puissance de sortie maximale	de 2 400 à 2 483,5 MHz ; 17 dBm					
Fréquence Bluetooth et puissance de sortie maximale	de 2 400 à 2 483,5 MHz ; 8 dBm					
Degré de pollution	3					
Conditions environnementales	Extérieur/Intérieur					

Informations sur l'utilisateur

CHANGER SES IDENTIFIANTS DE CONNEXION

Pour modifier vos identifiants de connexion à l'application EcoFlow, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant à votre nouveau compte. Pour plus d'informations, veuillez consulter le **Guide d'installation** livré avec votre onduleur.

CAPTEURS

- L'appareil est connecté à un compteur intelligent via une interface RS485 pour l'échantillonnage de puissance.
- L'appareil est équipé d'une thermistance CTN intégrée pour mesurer et contrôler la température interne de l'onduleur.

PARAMÈTRE DE SÉCURITÉ

Les utilisateurs seront invités à définir un mot de passe d'accès lors de la liaison initiale de l'appareil. Pour plus d'informations, veuillez consulter le **Guide d'installation** livré avec votre onduleur.

CONTRÔLE DE LA CONFIGURATION

Chaque fois que vous entrez des informations, elles sont automatiquement vérifiées pour s'assurer qu'elles respectent les règles de validation. Le seul scénario dans lequel l'utilisateur peut effectuer une saisie non sécurisée est la création d'un nouveau compte utilisateur. Mais si le mot de passe saisi ne respecte pas les règles de mot de passe, l'application affiche immédiatement une fenêtre contextuelle d'avertissement et bloque la configuration jusqu'à ce que l'utilisateur saisisse des caractères valides.

DONNÉES PERSONNELLES

L'appareil enregistre les informations du point d'accès Wi-Fi auquel l'utilisateur s'est connecté, afin de pouvoir s'y connecter automatiquement après une remise sous tension, sans que l'utilisateur ait à saisir à nouveau les informations de connexion.

DONNÉES TÉLÉMÉTRIQUES

- Les données télémétriques, telles que la consommation électrique, la production photovoltaïque et l'utilisation du réseau, sont accessibles via l'application EcoFlow et le portail web.
- Ces données incluent également les paramètres internes de l'onduleur, tels que le courant, la tension et la température, qui sont utilisés pour le diagnostic de sécurité de l'appareil.

EFFACEMENT DES DONNÉES

Pour supprimer les données de l'application EcoFlow, rendez-vous sur la page d'accueil de l'application, puis sélectionnez « Paramètres » > « Réinitialiser et effacer les données ».

DÉSIGNATION DU MODÈLE

- EF HD-P1-3K-S1
- EF HD-P1-3.68K-S1
- EF HD-P1-4.6K-S1
- EF HD-P1-5K-S1
- EF HD-P1-6K-S1

PÉRIODE D'ASSISTANCE

Les mises à jour et la maintenance de cet appareil seront assurées pendant les 12 années suivant son lancement sur le marché.

POLITIQUE DE DIVULGATION DE VULNÉRABILITÉ

La Politique de divulgation des vulnérabilités d'Ecoflow est disponible sur le site officiel de l'entreprise à l'adresse suivante :

https://account.ecoflow.com/agreement/en-uk/EFSRC_Vulnerability_Disclosure_Plan.html

EcoFlow Inc.

Adresse : RM 401, Plant #1, Runheng Industrial Zone, Fuyuan Road, Zhancheng Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R.China
Tél : 0086(0)755-23590789

Déclaration de conformité de l'UE

Nous, EcoFlow Inc., déclarons sous notre seule responsabilité que les produits

PRODUIT: Onduleur hybride EcoFlow PowerOcean

MODÈLES: EF HD-P1-3K-S1, EF HD-P1-3.68K-S1, EF HD-P1-4.6K-S1, EF HD-P1-5K-S1,
EF HD-P1-6K-S1

auxquels cette déclaration se rapporte sont conformes aux documents suivants:

Directives:

2014/53/EU (RED)
2011/65/EU (RoHS)
(EU)2015/863 (RoHS)

Norme(s) de sécurité et de performance des produits:

EN 62109-1:2010
EN 62109-2:2011

Normes en matière de santé:

EN IEC 62311:2020

Normes EMC:

EN IEC 61000-6-1:2019
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-3:2021
EN IEC 61000-6-4:2019
ETSI EN 301489-1 V 2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN IEC 61000-3-11:2019
EN 61000-3-12:2011

Normes radio:

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

Normes RoHS:

IEC 62321-3-1:2013
IEC 62321-5:2013
IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
IEC 62321-7-1:2015
IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-6:2015
IEC 62321-8:2017

Représentant de l'UE:

EcoFlow Europe s.r.o
Doubravice 110, 533 53 Pardubice, République tchèque



Signé pour et au nom de:

Jason Guo

signature et cachet

Ingénieur de conformité
poste

2024-03-06
date d'émission

