ECOFLOW



Solution de batterie solaire domestique

le système tout-en-un nouvelle génération

EcoFlow OCEAN 2
triphasé

5/6/8/10/12/15 kW



Une solution pour alimenter tous vos appareils

EcoFlow OCEAN 2 triphasé

Le système énergétique domestique triphasé d'EcoFlow. Conçu à partir des tout nouvelles batteries LFP OCEAN 2, OCEAN 2 offre des performances système supérieures, une gestion intelligente de l'énergie de toute la maison ainsi qu'une installation plus rapide et plus fiable.

Sa conception assure la compatibilité avec les gammes EcoFlow de génération précédente, ce qui simplifie les mises à niveau et les extensions des installations.





Faits marquants

Système solaire triphasé avec stockage de

deuxième génération – Conception tout-en-un

Nouvelles batteries LFP OCEAN 2

10 000 cycles cellulaires

Conception PV flexible

3 MPPT indépendants

Véritable alimentation de secours intégrée pour toute la maison

Commutation en 0 ms

Prêt pour l'avenir

Compatible avec V2X

Onduleur et bloc-batterie

Compatible avec plusieurs générations

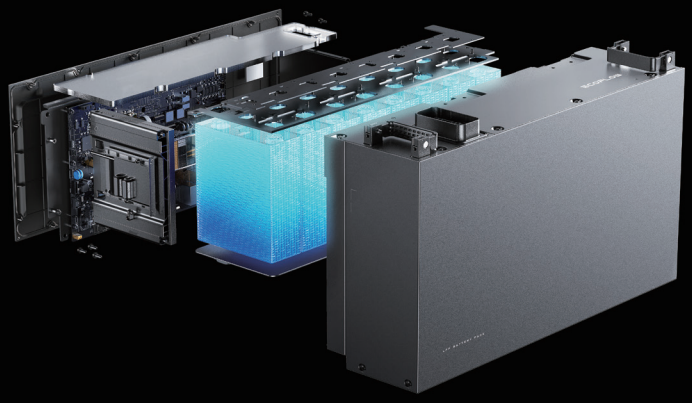


Production

Production d'énergie solaire optimisée.
Conçu pour les toitures complexes

Jusqu'à 24 kW de puissance d'entrée photovoltaïque | Faible tension de démarrage de 120 V

Grâce à une tension de démarrage basse de 120 V, OCEAN 2 commence à produire plus tôt.
Avec une capacité d'entrée PV pouvant atteindre 24 kW et trois MPPT indépendants, cette solution permet de réaliser des configurations PV flexibles pour les toitures complexes, afin de maximiser l'utilisation de la surface et le rendement photovoltaïque.



Batterie OCEAN 2 LFP

Performances sans précédent, design épuré

5 kWh/8 kWh	10 000+	0,8 C*3	200 %*	15 ans*1
Jusqu'à 96 kWh par système	Cycles de vie cellulaires	Puissance de décharge maximale	Puissance de décharge maximale	de garantie officielle

*1 La batterie LFP OCEAN 2 de 8 kWh bénéficie d'une garantie standard de 10 ans, prolongeable de 5 ans en option.
*2 Capacité de puissance de décharge de pointe de 200 % pendant 10 s pour la batterie LFP OCEAN 2 de 8 kWh.
*3 Pour en savoir plus, consultez le tableau des paramètres.

Stockage

Sécurité complète, tranquillité d'esprit à long terme

Protection passive à 6 couches

- Isolation thermique en aérogel
- Protection contre les courts-circuits FPC
- Isolation thermique et ignifuge
- Module de prévention des incendies intégré
- Soupape de décharge de pression antidéflagrante
- Boîtier entièrement moulé sous pression en alliage d'aluminium

Protection active à 4 couches

- Surveillance de température NTC
- Puce AFE intégrée au BMS
- Système d'alerte précoce BMS basé sur le
- cloud









Puissance

Alimentation électrique stable. Optimisé pour l'efficacité.

Puissance de décharge de la batterie de 6,4 kW, support de charge déséquilibré à 100 %

Avec une puissance de décharge pouvant atteindre 6,4 kW* par batterie de 8 kWh, OCEAN 2 alimente simultanément plusieurs appareils sans nécessiter de capacité de stockage supplémentaire. Compatible avec les charges déséquilibrées à 100 %, les surcharges domestiques de courte durée et le démarrage instantané des appareils à forte puissance, le système maintient une sortie triphasée stable, même dans des conditions exigeantes.

Profitez de la fenêtre de 15 à 30 minutes où les prix de l'électricité sont élevés pour consommer votre propre énergie ou la revendre à forte puissance. La batterie LFP OCEAN 2 de 8 kWh prend en charge une puissance de décharge plus élevée et peut participer aux services de régulation de la fréquence du réseau.

* Données issues de tests effectués en interne et de scénarios d'utilisation domestique types. Reportez-vous au tableau des paramètres pour plus de détails.



Alimentation de secours

Une véritable alimentation de secours domestique fiable

Alimentation de secours intégrée pour toute la maison (dérivation de 63 A)
Commutation immédiate côté charge
Puissance de décharge maximale de 200 %

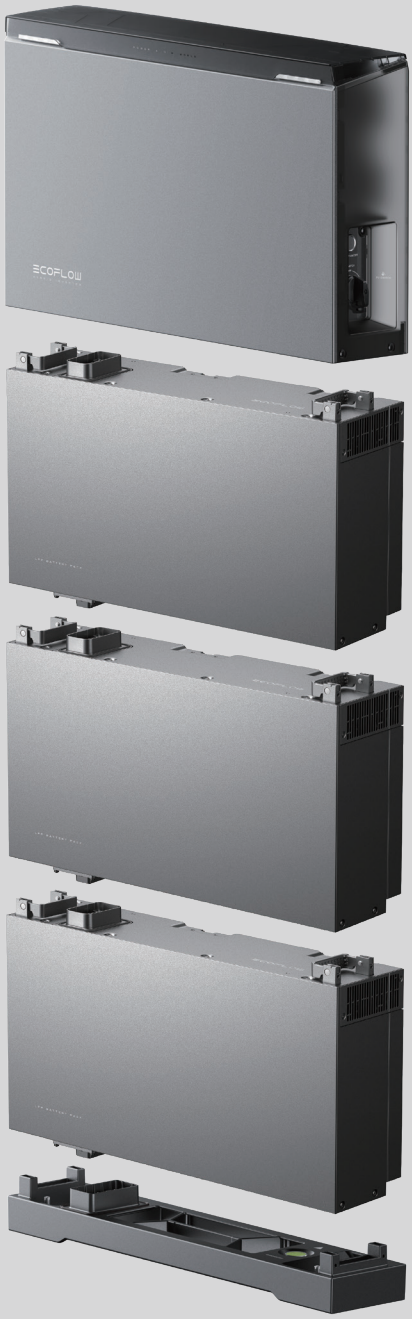
Avec une alimentation de secours de 63 A pour l'ensemble du logement et une commutation en 0 ms, OCEAN 2 rétablit instantanément le courant, sans boîtier de secours supplémentaire ni recâblage complexe.

Grâce à une puissance de décharge de pointe de 200 %, OCEAN 2 absorbe facilement les pics de puissance au démarrage des climatiseurs, moteurs et autres appareils à forte puissance. Le système assure ainsi un fonctionnement continu, même lors des pics de demande.

Le système prend également en charge les onduleurs tiers et les groupes électrogènes équipés d'un commutateur de transfert automatique (ATS), afin d'assurer une alimentation de secours fiable lors de coupures prolongées.

Conception pré-intégrée.
Plus simple, du début à la fin.

Du déballage à la mise en service, OCEAN 2 élimine les composants superflus, le câblage inutile et les réglages manuels, simplifiant les opérations sur site et réduisant les risques d'erreur d'installation.



Sélection facile du site

Encombrement réduit. Grande flexibilité.

OCEAN 2 s'intègre dans une grande variété d'environnements : espaces intérieurs exigus, installations extérieures ou sites peu adaptés à une installation au sol.

- Batterie de seulement 196 mm d'épaisseur, pour une emprise au sol inférieure à 0,13 m³
- Certifié IP66 pour une installation en extérieur
- Jusqu'à 480 kWh avec 5 onduleurs (sur réseau)
- Jusqu'à 6 batteries empilables (installation au sol) / 3 batteries empilables (installation murale)*

* Si vous installez plus de 4 blocs-batteries dans une même pile, vérifiez la conformité avec la réglementation locale et assurez-vous que la version actuelle du micrologiciel prend en charge jusqu'à 6 blocs-batteries par pile.

Facilité de manipulation

Plus facile à transporter. Plus facile à positionner.

Grâce à une conception légère et pensée pour les installateurs, OCEAN 2 simplifie la manipulation sur site.

- 46 kg (batterie LFP de 5 kWh) ; 67,5 kg (batterie LFP de 8 kWh).
- Poignées intégrées pour une prise en main ferme et un levage en toute sécurité

Installation facile

Temps de câblage réduit, étape par étape

Plus de 20 minutes économisées

Conception épurée et empilable

Plus de 60 minutes économisées

Alimentation de secours intégrée pour toute la maison

Plus de 50 minutes économisées

Compteur intelligent intégré

3 min seulement

Mise en service rapide via l'application EcoFlow Pro

80 % de précision de diagnostic.
Entretien sans souci

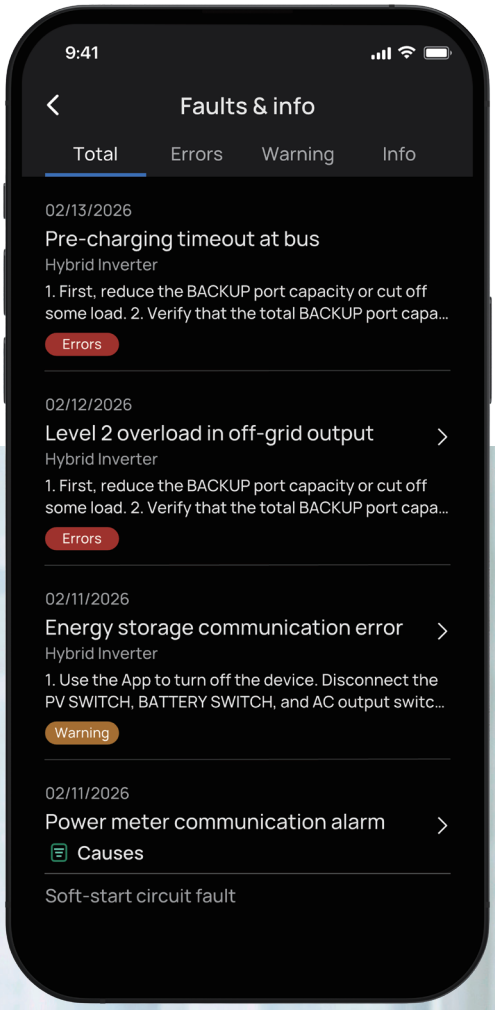
OCEAN 2 surveille en continu les performances du système grâce à un BMS cloud et optimise automatiquement les stratégies SOC (état de charge). Les alertes précoces facilitent une intervention proactive, tandis que le dépannage à distance limite considérablement les déplacements sur site.

Dépannage
Dépannage à distance

Surveillance et alertes précoces
via BMS cloud

Étalonnage et équilibrage
automatiques de SOC

AFCI
Détection des défauts et arrêt



Un seul écosystème.
Intégration complète et fluide dans toute la maison.

1 cerveau énergétique | X produits EcoFlow | N intégrations de plateformes intelligentes

OCEAN 2 centralise la production solaire, le stockage, la consommation, l'alimentation de secours et les futures extensions au sein d'une plateforme énergétique intelligente unique. Une seule application pilote tous les composants, optimise intelligemment le système, simplifie son utilisation et facilite son évolution sans ajouter de complexité.



Homey | ecobee | tapo | Nest | Shelly | EEBUS

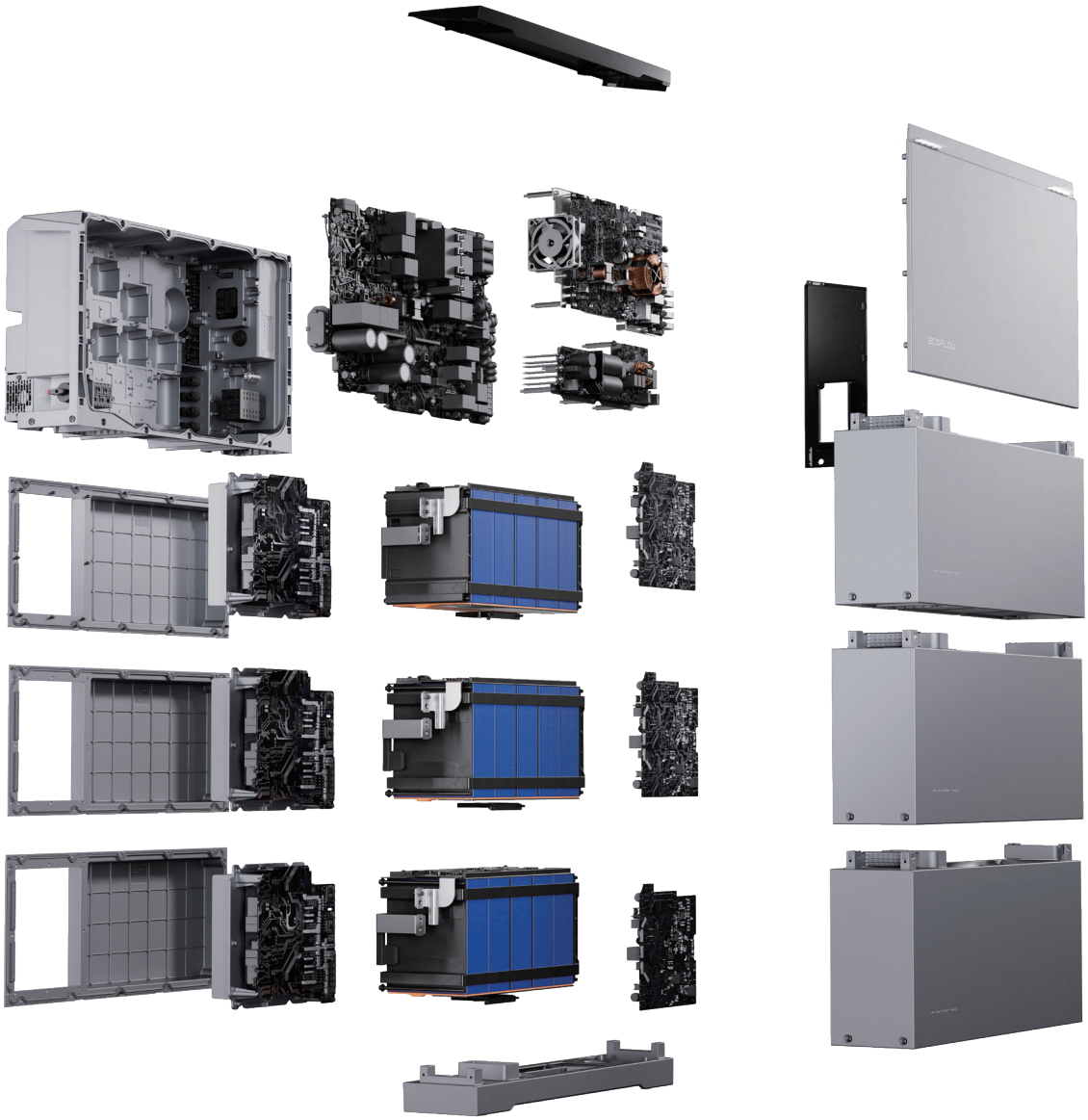
SG Ready | OCPP 1.6 Security Certified | Cloud API | Modbus

Jusqu'à 77,6 %* d'économies d'énergie avec HEMS intelligent

Associé à EcoFlow HEMS, OCEAN 2 optimise automatiquement la production solaire, le stockage, la consommation d'énergie et les échanges avec le réseau selon le profil énergétique propre à chaque logement.



*Les données relatives aux économies reposent sur un scénario annuel simulé comprenant une installation photovoltaïque de 10 kW et des batteries EcoFlow de 10 kWh. La précision des prévisions annoncée repose sur les performances moyennes de l'ensemble des utilisateurs. Les performances réelles peuvent varier selon les conditions d'utilisation.



Qualité et fiabilité

Conçu pour résister aux conditions difficiles, année après année

Pensé pour les environnements exigeants, la batterie inférieure dispose d'une protection IP66 et tolère une immersion dans l'eau pendant 72 heures.

L'OCEAN 2 triphasé fonctionne de manière fiable dans une plage de températures extrêmes allant de –20 °C à 55 °C et assure des performances constantes en toutes circonstances.

*S'applique au module de batterie inférieur dans des conditions de test spécifiées.

Sécurité

Dix niveaux de protection des batteries, du composant au système

OCEAN 2 triphasé place la sécurité au cœur de sa conception et protège les points critiques sur l'ensemble du circuit énergétique. La surveillance continue en temps réel aide à prévenir la surchauffe, les courts-circuits et les risques d'incendie. La détection précoce permet d'arrêter les anomalies avant qu'elles ne s'aggravent, assurant un stockage d'énergie stable et sécurisé pendant de nombreuses années.

Onduleur hybride EcoFlow OCEAN 2 triphasé

Paramètres techniques		EF HD-P3-5K0-S2 EF HD-P3-5K0-S2F	EF HD-P3-6K0-S2 EF HD-P3-6K0-S2F	EF HD-P3-8K0-S2 EF HD-P3-8K0-S2F	EF HD-P3-10K0-S2 EF HD-P3-10K0-S2F	EF HD-P3-12K0-S2 EF HD-P3-12K0-S2F	EF HD-P3-15K-G2 EF HD-P3-15K-G2F
Entrée PV	Nombre de trackers MPP	3					
	Nombre de chaînes par MPPT	1					
	Max. Puissance d'entrée par MPPT (W)	8000					
	Max. Tension d'entrée[1] (V)	1000					
	Plage de tension de fonctionnement PV (V)	50~1000					
	Tension d'entrée CC nominale (V)	600					
	Tension de démarrage MPPT (V)	120					
	Max. Puissance d'entrée totale (W)	10000	12000	16000	20000	24000	24000
	Max. Courant d'entrée par MPPT (A)	16					20
	Max. Courant de court-circuit par MPPT (A)	20					25
Entrée/ Sortie CA (sur réseau)	Puissance de sortie nominale (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Max. Puissance apparente (VA)	5000	6600	8800	11000	13200	15000
	Types de réseau électrique pris en charge	Compatible avec les systèmes TN-S, TN-C, TN-C-S, TT					
	Tension nominale	L-L : 380/400 Vca ; L-N : 220/230 Vca ; 3L+N+PE					
	Fréquence nominale	50/60Hz					
	Courant nominal	7,2 A@230 V ; 7,6 A@220 V	8,7 A@230 V ; 9,1 A@220 V	11,6 A@230 V ; 12,2 A@220 V	14,5 A@230 V ; 15,2 A@220 V	17,4 A@230 V ; 18,2 A@220 V	21,7 A pour 230 V 22,7 A pour 220 V
	Max. Courant de sortie (A)	8,9	10,7	14,3	17,8	21,4	25
	Max. Courant d'entrée (A)	63					
	Facteur de puissance	0,8 en avance - 0,8 en retard					
	THDi à pleine charge	≤ 3 %					
Sortie CA (hors réseau)	Puissance de sortie nominale (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Tension de sortie nominale	L-L : 380/400 Vca ; L-N : 220/230 Vca ; 3L+N+PE					
	Fréquence de sortie nominale	50 / 60					
	Courant de sortie nominal	7,2 A@230 V ; 7,6 A@220 V	8,7 A@230 V ; 9,1 A@220 V	11,6 A@230 V ; 12,2 A@220 V	14,5 A@230 V ; 15,2 A@220 V	17,4 A@230 V ; 18,2 A@220 V	21,7 A pour 230 V 22,7 A pour 220 V
	THDu hors réseau	≤ 2 %					
Installation en parallèle	Capacité maximale en réseau[2]	Jusqu'à 5 onduleurs en cascade					
	Capacité hors réseau maximale	Jusqu'à 2 onduleurs en cascade					
Entrée/ sortie de batterie	Tension nominale (V)	800					
	Plage de tension (V)	720–960					
	Capacité de la batterie	Jusqu'à 12 modules de batterie					
	Méthode de communication	CAN					
Rendement	Efficacité maximale	97,90 %	≤98%				

Protection	Temps de commutation du réseau vers hors réseau (ms)	0
	Temps de commutation hors réseau vers réseau (ms)	0
	GFCI	Oui
	AFCI	Oui
	Détection de la résistance d'isolation PV	Oui
	Protection contre l'îlotage	Oui
	Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui
	Mise hors tension d'urgence (EPO)	Oui
	Protection contre les surtensions CC	Typ II
	Protection contre les surtensions CA	Typ II
	Protection contre les surintensités CA	Oui
	Protection contre les courts-circuits CA	Oui
	Protection contre les surtensions CA	Oui
Généralités	Humidité relative	0 % à 100 %
	Plage de température de fonctionnement (°C)	-20~60
	Température de stockage (°C)	-30~60
	Altitude de fonctionnement (m)	3000, réduction de puissance au-dessus de 2000 m
	Indice de protection	IP66
	Méthode de communication	Bluetooth, Wi-Fi, RS485, CAN
	Interface utilisateur	LED et APP
	Poids (kg)	Env. 36,5
	Dimensions (L × P × H) (mm)	680 × 203 × 406,5
	Conditions d'utilisation	Extérieur/Intérieur
	Méthode de montage	Support au sol/Fixé au mural
	Antivol	Pris en charge
Conformité	Conformité	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-17 V3.3.1, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 55011, EN 62920, EN IEC 62311, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, AS/NZS 4777.2, OVE-Richtlinie R, TOR Erzeuger (for Type A), PTPIREE (Type A), PPDS, CEI 0-21, G98, G99, G100, G98 NI, G99 NI, TR3.3.1, UNE 217001, UNE 217002, IEC 62116, NTS (Type A), C10/C11, SI 4777.2

1. La tension d'entrée PV ne doit pas dépasser la valeur maximale spécifiée. Le dépassement de cette limite peut déclencher la protection du système ou affecter son fonctionnement normal.
2. En mode parallèle connecté au réseau, le courant côté charge est limité par le courant nominal d'entrée maximal du port réseau.
3. Le temps de transfert de 0 ms s'applique dans les conditions suivantes : Conformité aux réglementations locales du réseau, en circuit ouvert du réseau électrique, la puissance de charge totale ne dépasse pas la puissance de secours de sortie nominale, conditions de réseau stables.
4. Un maximum de 3 batteries sont prises en charge pour une installation murale.

Batterie LFP EcoFlow OCEAN 2

Paramètres techniques		Batterie LFP OCEAN 2 de 5 kWh (EF BD-5-S2)	Batterie LFP OCEAN 2 de 8 kWh (EF BD-8-S2)
Performance	Capacité nominale de la batterie (kWh)	5,02	8,03
	Capacité utile de la batterie[1] (kWh)	4,87	7,76
	Type de cellule de batterie	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Puissance de charge nominale (kW)	2,5	4,1
	Puissance de décharge nominale (kW)	3,4	4,1
	Puissance de décharge maximale[2] (kW)	4,08	6,4
	Tension nominale (V)	400 / 800	400 / 800
	Tension d'utilisation (V)	360–520 / 720–960	360–520 / 720–960
Généralités	Dimensions (L × P × H) (mm)	680 × 196 × 279	680 × 196 × 378
	Poids (kg)	46	67,5
	Installation	Support au sol : Une pile pouvant contenir jusqu'à 6 piles / Fixation murale : Une pile pouvant contenir jusqu'à 3 piles	
	Température de fonctionnement[3] (°C)	-20–55	–20–55
	Température de stockage (°C)	-25–60	–25–60
	Max. Altitude de fonctionnement[4](m)	3 000	3 000
	Humidité relative	0–100 %	0–100 %
	Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel	Refroidissement par air intelligent
	Indice de protection	IP66	IP66
	Méthode de communication	CAN	CAN
	Protection	Protection contre les surcharges/décharges excessives, protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre les surintensités, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection contre la température, protection contre l'emballement thermique, protection contre les courants de fuite, protection contre l'isolation, protection contre les surpressions, protection contre la mise hors tension automatique, arrêt d'urgence	Protection contre la surcharge/décharge excessive, protection contre la surtension/sous-tension, protection contre la surintensité, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection contre la surchauffe, protection contre l'emballement thermique, protection contre les courants de fuite, protection de l'isolation, protection contre la surpression, arrêt automatique, arrêt d'urgence, détection d'infiltration d'eau
Conformité		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398

1. Condition de test : Profondeur de décharge de 100 %, charge et décharge à un taux de 0,2 C en moyenne à 25 °C, au début de la vie.
2. Dans un environnement de laboratoire à une température ambiante et une température de l'appareil de 25 °C avec l'onduleur hybride OCEAN 2, le temps de décharge à cette puissance ne dépasse pas 30 min pour l'Ocean 2 LFP de 8 kWh et 20 minutes pour l'Ocean 2 LFP de 5 kWh. Les performances réelles peuvent varier selon les conditions d'utilisation.
3. La puissance peut être réduite lorsque la température dépasse 40 °C.
4. La puissance peut être réduite au-delà de 2 000 m.

EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter



EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5kWh



EcoFloW OCEAN 2 LFP Battery 8kWh



Accessoires

Moniteur EcoFlow PowerInsight

L'écran HD de 11 pouces suit le flux d'énergie et unifie le contrôle de la maison intelligente.
Matter 1.4 est compatible avec Google Nest et les grandes marques pour une vie connectée sans effort.

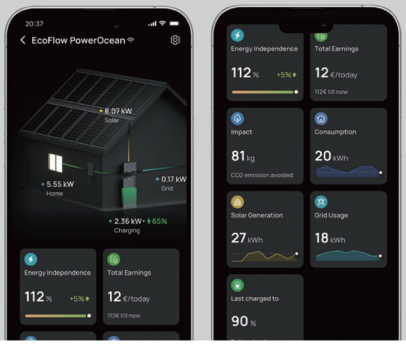


Application et portail web EcoFlow

Application et portail web EcoFlow pour les utilisateurs

L'application EcoFlow offre une gestion simple et unifiée de tous vos produits EcoFlow. Une seule plateforme intuitive centralise la surveillance de votre écosystème énergétique domestique et le contrôle de vos centrales d'alimentation portables EcoFlow. Vous accédez ainsi à des informations personnalisées sur votre consommation d'énergie et pouvez contrôler et gérer facilement vos appareils.

Scannez le code QR pour télécharger



Application et portail web EcoFlow pour les installateurs

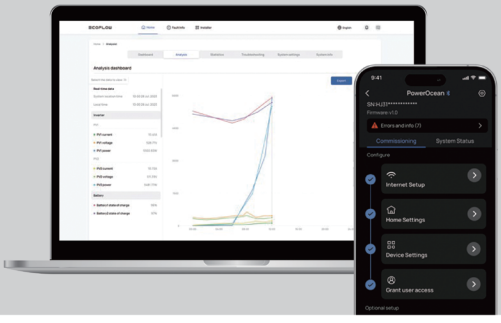
Configuration instantanée
Installation complète grâce à un processus de mise en service rapide en trois étapes.

Contrôle mobile
Surveillez et gérez les systèmes autorisés directement depuis votre smartphone.

Dépannage en temps réel
Identifiez et résolvez les problèmes plus rapidement grâce aux alertes de codes d'erreur en temps réel.

Diagnostics détaillés
Accédez à des informations approfondies sur les codes d'erreur pour un dépannage et une maintenance précis.

Scannez le code QR pour télécharger



* Les spécifications, fonctionnalités, descriptions, disponibilités et autres informations relatives aux produits peuvent différer des caractéristiques réelles et évoluer sans préavis. EcoFlow se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis ses produits et les informations connexes, notamment les composants, les performances et les fonctionnalités. Tout le contenu est destiné à des fins de démonstration uniquement.

Suivez-nous

YouTube: EcoFlow EU
LinkedIn: EcoFlow
Facebook/Instagram: @ecoflowtech

Contactez-nous

Site internet : https://energy.ecoflow.com
Courrier électronique :solutionsales.eu@ecoflow.com

EcoFlow OCEAN 2

Devenez notre partenaire

*Les informations peuvent être modifiées sans préavis lors de l'amélioration du produit.