ECOFLOW

Solution de batterie de stockage d'énergie solaire

EcoFlow OCEAN 2 Plus monophasé

Le tout-en-un de nouvelle génération.

Conçue pour simplifier chaque étape de l'installation

Ultra-compacte

À l'intérieur comme à l'extérieur, quel que soit l'espace disponible, OCEAN 2 s'installe facilement.

- Épaisseur de la batterie : 195,6 mm
- Empreinte au sol inférieure à 0,13 m²
- Jusqu'à 3 pour installation murale

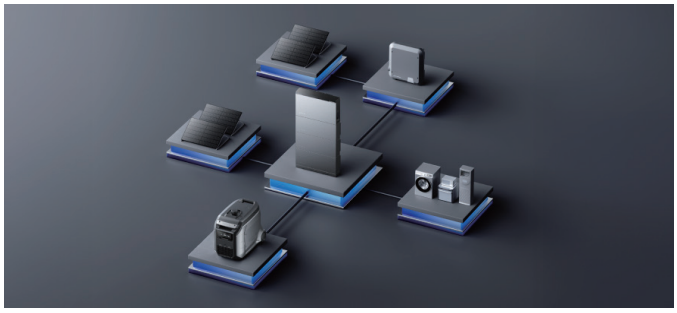
Ultra légère

Pour rendre la manipulation sur site plus facile et plus sûre.

Temps d'installation ultra-court

Installation préintégrée, ultra-simple du début à la fin.

- Les poignées intégrées, les vis latérales imperdables et l'absence de caches décoratifs latéraux permettent de gagner plus de **20 minutes** lors de l'installation
- Connexion de secours intégrée pour toute la maison, économisez plus de **60 minutes**
- Compteur intelligent intégré, économisez plus de **50 minutes**



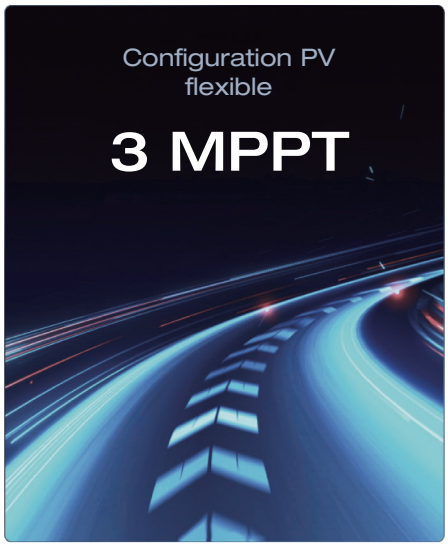
Alimentation de secours intégrée pour toute la maison

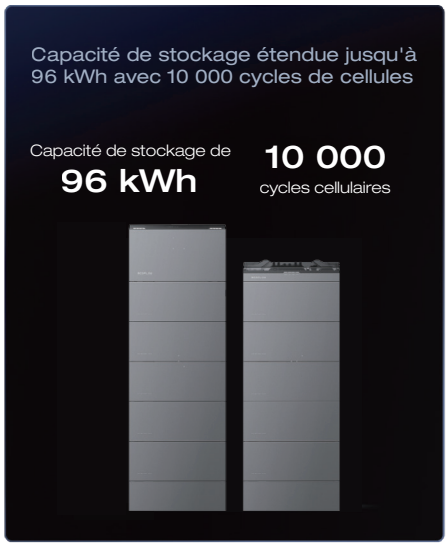
Profitez d'une alimentation de secours intégrée pour toute la maison grâce à un contournement de 72 A et à une commutation côté charge en 0 ms*. En cas de panne du réseau, vos éclairages, appareils électroménagers et systèmes critiques restent ainsi alimentés sans interruption notable. Le système prend également en charge la connexion intelligente d'un onduleur tiers en mode secours, vous offrant ainsi une plus grande flexibilité lors de l'intégration d'installations solaires existantes.

*Le temps de transfert de 0 ms s'applique dans les conditions suivantes : le système est conforme aux réglementations locales relatives au réseau électrique et les conditions du réseau sont stables. En cas de coupure du réseau, la puissance de charge totale ne doit pas dépasser la puissance de sortie de secours nominale.

Optimisez vos économies d'énergie automatiquement et intelligemment

Avec le mode intelligent EcoFlow HEMS (SmartEarning), votre système optimise automatiquement quand charger et quand utiliser l'énergie stockée, vous aidant ainsi à réduire vos factures d'électricité sans intervention manuelle.
Grâce à l'intégration des tarifs d'électricité dynamiques, le système recharge la batterie pendant les périodes où les prix baissent, puis puise dans l'énergie stockée pour alimenter votre maison lorsque les tarifs augmentent. Chaque décision relative à la charge et à la décharge vise à optimiser les coûts tout en améliorant l'utilisation de votre énergie solaire.





Écosystème ouvert
Contrôle total de l'énergie domestique

L'écosystème énergétique domestique EcoFlow réunit l'énergie solaire, le stockage sur batterie, la recharge des véhicules électriques, le chauffage intelligent et d'autres appareils connectés au sein d'une plateforme unique et intégrée. Les propriétaires disposent ainsi d'une visibilité complète sur leur système énergétique. Ils peuvent également contrôler la production, le stockage et l'utilisation de l'énergie.
Nos produits prennent en charge une large gamme de plateformes et de protocoles domotiques afin de garantir une gestion de l'énergie fluide, intégrée et sans contrainte.

Homey | ecobee | tapo | Nest
Shelly | EEBUS | SG Ready | SCPP
Cloud API | Modbus

Taux de décharge allant jusqu'à 0,8 C pour une alimentation de secours de toute la maison*

- Batterie LFP OCEAN 2 de 8 kWh avec un taux de décharge de 0,8 C et une puissance de sortie de 6,4 kW par unité
- Jusqu'à 12 modules en parallèle pour un système monophasé
- Durée de décharge à court terme allant jusqu'à 30 minutes
- Alimentation stable pour plusieurs charges dans les grandes maisons et les villas

*La batterie LFP OCEAN 2 de 8 kWh autorise une décharge à un taux de 0,8 C.

Stable et fiable dans tous les climats

- Toujours plein d'énergie
- Plage de température de fonctionnement étendue de -20℃ à 55℃

Sécurité à tous les niveaux, tranquillité d'esprit à long terme

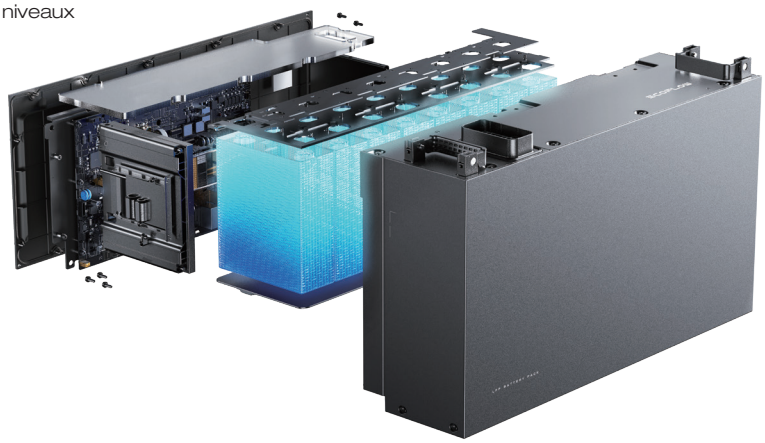
Garantie de 15 ans | Protection AFCI | Protection de batterie à 10 niveaux

Protection passive à 6 couches

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

Protection active à 4 couches

- Surveillance de température NTC
- Puce AFE intégrée au BMS
- Protection d'équilibrage multicouche
- Alerte précoce Cloud BMS



*Garantie obligatoire de 10 ans et extension de garantie facultative de 5 ans pour la batterie LFP OCEAN 2

Fiche technique

Onduleur hybride monophasé EcoFlow OCEAN 2 Plus

Spécifications Techniques		EF HD-P1-6K0-S2 EF HD-P1-6K0-S2F	EF HD-P1-8K0-S2 EF HD-P1-8K0-S2F	EF HD-P1-10K0-S2 EF HD-P1-10K0-S2F	EF HD-P1-12K0-S2 EF HD-P1-12K0-S2F
Entrée PV	Plage de tension de fonctionnement PV (V)	50-900			
	Plage de tension MPPT à puissance nominale (V)	500-810			
	Tension de démarrage MPPT (V)	120			
	Tension d'entrée maximale[1] (V)	900			
	Courant d'entrée maximal par MPPT (A)	16			
	Courant de court-circuit maximal par MPPT (A)	20			
	Nombre de trackers MPPT	3			
	Nombre de chaînes par MPPT	1			
	Puissance d'entrée maximale par MPPT (W)	8000			
	Puissance d'entrée totale maximale (W)	12000	16000	20000	24000
Entrée/sortie CA (raccordée au réseau)	Puissance de sortie nominale (W)	6000	8000	10000	12000
	Puissance apparente maximale de sortie (VA)	6600	8800	11000	12000
	Types de réseaux électriques pris en charge	Systèmes TN-S, TN-C, TN-C-S et TT			
	Tension nominale (V)	L-N : 220 V CA/230 V CA ; L+N+PE			
	Fréquence nominale (Hz)	50/60			
	Courant de sortie nominal	26,1 A pour 230 V 27,3 A pour 220 V	34,8 A pour 230 V 36,4 A pour 220 V	43,5 A pour 230 V 45,5 A pour 220 V	52,2 A pour 230 V 54,5 A pour 220 V
	Courant de sortie maximal (A)	32.1	42.8	53.5	64.2
	Facteur de puissance	0,8 en avance - 0,8 en retard			
	Courant d'entrée maximal (A)	72			
	THDi à pleine charge	Distorsion harmonique totale du courant ≤ 3 %			
Sortie CA (Mode secours)	Puissance de sortie nominale (W)	26,1 A pour 230 V 27,3 A pour 220 V	34,8 A pour 230 V 36,4 A pour 220 V	43,5 A pour 230 V 45,5 A pour 220 V	52,2 A pour 230 V 54,5 A pour 220 V
	Tension nominale (V)	L-N : 220 V CA/230 V CA ; L+N+PE			
	Fréquence nominale (Hz)	50/60			
	THDu en mode hors réseau	≤2%			
Batterie Entrée/ sortie	Tension nominale (V)	800			
	Plage de tension (V)	720-900			
	Capacité de la batterie	Jusqu'à 12 modules de batterie			
	Méthode de communication	CAN			
Installation en parallèle	Capacité maximale raccordée au réseau[2]	Jusqu'à 5 onduleurs en cascade			
	Capacité maximale hors réseau	Jusqu'à 2 onduleurs en cascade			
Rendement	Rendement maximal	97.6%			
	Mode d'économie d'énergie profonde (W)	15			
	Autoconsommation (scénario de faible charge)[3] (W)	50			
Protection	Temps de commutation du réseau vers le mode hors réseau[4](ms)	0			
	Temps de commutation du mode hors réseau vers le réseau[4](ms)	0			
	GFCI	Oui			
	AFCI	Oui			
	Détection de la résistance d'isolation PV	Oui			
	Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui			
	Arrêt d'urgence (EPO)	Oui			
	Protection contre les surintensités AC	Oui			
	Protection contre les courts-circuits AC	Oui			
	Protection contre les surtensions AC	Oui			
	Protection contre les surtensions DC	Type II			
	Protection contre les surtensions AC	Type II			
Généralités	Plage de température de fonctionnement (°C)	-20 à 60			
	Température de stockage (°C)	-30 ~ 60			
	Humidité relative	0 % à 100 %			
	Altitude de fonctionnement (m)	3 000 (> 2 000 de déclassement)			
	Interface utilisateur	LED et APP			

Généralités	Méthode de communication	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN
	Plage de fréquence Wi-Fi (MHz)	2,4 GHz à 2,4835 GHz, 5,15 GHz à 5,35 GHz, 5,47 GHz à 5,725 GHz, 5,725 GHz à 5,85 GHz < 20 dBm
	Plage de fréquence Bluetooth (MHz)	2 402 GHz à 2 480 GHz < 20 dBm
	Poids (kg)	Env. 36,5
	Dimensions (L × P × H)	Env. 680 x 203 x 406,5
	Protection antivol	Oui
	Indice de protection IP	IP66
	Méthode de montage[5]	Montage au sol / Montage mural
	Scénarios d'installation	Extérieur/Intérieur
Conformité	Normes de sécurité	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS 60947.3, ISO4892-4
	Normes liées au réseau	EN 50549.G99.UNE.NTS.AS/NZS4777.2
	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, EN 62920, EN 55011

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 fonctionnement parallèle raccordé au réseau, le courant côté charge est limité par le courant d'entrée maximal du port réseau.
3. 50 ± 1 W indique l'autoconsommation du système mesurée dans des conditions de faible charge (charge totale < 300 W) en environnement de laboratoire pour un onduleur OCEAN2 et deux batteries OCEAN2 de 5 kWh.
4. Le temps de transfert de 0 ms s'applique dans les conditions suivantes : conformité à la réglementation locale du réseau électrique, état de circuit ouvert du réseau électrique, puissance de charge totale ne dépassant pas la puissance nominale de secours et conditions de réseau stables.
5. Un maximum de 3 modules de batterie est autorisé pour une installation murale.

Batterie LFP EcoFlow OCEAN 2

Paramètres techniques		Batterie LFP EcoFlow OCEAN 2 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 x 196 x 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)	3000	3000
	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.

Contactez-nous

Adresse e-mail : solutionservice.eu@ecoflow.com
Site internet : https://energy.ecoflow.com

Suivez-nous

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