

EcoFlow PowerOcean (monophasé)

Sécurité et autonomie énergétique à chaque charge

L'EcoFlow PowerOcean redéfinit le stockage d'énergie domestique avec un système de sécurité avancé, une technologie de batterie LFP, un module de protection active contre les incendies et une conception robuste certifiée IP65. Avec une garantie de 15 ans, des batteries extensibles jusqu'à 45 kWh grâce à la mise en cascade de trois onduleurs et plus de 6 000 cycles de charge, EcoFlow PowerOcean est une solution sûre et évolutive qui assure l'avenir de votre maison.



Pour les installateurs

Portail web EcoFlow Pro
<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

Application EcoFlow Pro

Pour les utilisateurs

Portail web EcoFlow
<https://portal.ecoflow.com/user/eu>

Application EcoFlow

Batterie LFP EcoFlow PowerOcean

Nombre de blocs-batteries		EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
Performance	Capacité nominale de la batterie	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
	Capacité utilisable de la batterie (95 % de profondeur de décharge)*2	4,8 kWh	9,7 kWh	14,5 kWh
	Puissance de sortie maximale	3 300 W	6 600 W	9 900 W
	Puissance d'entrée maximale	2 500 W	5 000 W	7 500 W
	Tension nominale	800 V		
	Tension d'utilisation	de 720 à 960 V		
Conformité	Type de cellule de batterie	LFP		
	Certificats	CB/CE MARK		
	Normes de sécurité	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Norme de livraison	UN38.3		
	Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Caractéristiques générales	Dimensions (longueur x profondeur x hauteur) sans pieds réglables	680 x 183 x 452 mm (± 1 mm)	680 x 183 x 849 mm (± 1 mm)	680 x 183 x 1 245 mm (± 1 mm)
		680 x 183 x 424 mm (± 1 mm) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Poids	59,2 kg	114,7 kg	170,2 kg
		55,5 kg (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Installation	Installation sur pieds / Montage mural		
	Température d'utilisation	de -20 à 50 °C		
	Altitude maximale	3 000 m		
	Méthode de refroidissement	Convection naturelle		
	Émission de bruit	≤ 35 dB*1		
	Humidité relative	de 0 à 100 % avec condensation		
	Système d'extinction à aérosol	Intégré		
	Niveau de protection	IP65		
	Classe de protection	I		

*2 Pour garantir des performances optimales de la batterie dans les environnements à basse température, la profondeur de décharge (PDD) peut varier en fonction de la température réelle. Cette variation est tout à fait normale.

Onduleur hybride EcoFlow PowerOcean

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				
	Catégorie de surtension	II				
Entrée CC (batterie)	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
	Capacité maximale de la batterie	15,3 kWh				
Entrée CA	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
	Fréquence nominale	de 50 à 60 Hz				
Sortie CA (réseau)	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				
	Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
Sortie CA (charge de secours)	Facteur de puissance	-0,8... 1... + 0,8				
	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
Efficacité	Efficacité maximale	> 96 %				
	Efficacité pondérée européenne	> 95 %	> 96 %	> 95,5 %	> 96 %	> 96 %
Protection	Disjoncteur de fuite à la terre	Oui				
	Détection de la résistance d'isolation	Oui				
	Protection contre l'îlotage	Oui				
	Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui				
	Protection contre les surintensités CA	Oui				
	Protection contre les courts-circuits CA	Oui				
	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				
	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				
Caractéristiques générales	Mise en cascade	Jusqu'à 45 kWh de capacité ^{*3}				
	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 × 182,7 × 280 mm (sans module IOT et Wi-Fi)				
	Émission de bruit	40 dB ^{*1}				
	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				

^{*1} Valeur d'émission de bruit mesurée en conditions de laboratoire : température ambiante 25°C, environnement acoustique en champ libre, position de mesure à 1 m directement devant l'équipement. Les niveaux de bruit réels peuvent varier selon les conditions de charge, les méthodes d'installation et les caractéristiques de réflexion de l'environnement. Ces données ne s'appliquent qu'aux conditions de test déclarées.

^{*2} Pour une capacité totale de 45 kWh, 3 onduleurs hybrides sont nécessaires, chaque onduleur pouvant supporter jusqu'à 15 kWh.

^{*3} Veuillez noter qu'EcoFlow se réserve le droit de modifier la conception, les composants et les spécifications de ses produits à tout moment, sans préavis ni obligation de notification préalable. Les détails réels du produit et la conception finale peuvent différer de ceux présentés ou décrits dans cette brochure.