

EcoFlow PowerOcean (triphase)

Système de stockage d'énergie modulaire

Solution de stockage d'énergie domestique de nouvelle génération

EcoFlow PowerOcean est un système de stockage d'énergie modulaire triphasé haut de gamme, offrant une capacité de départ de 5 kWh, extensible à tout moment en fonction des besoins. Conçu pour garantir l'autonomie énergétique de toute la maison, ce produit offre une flexibilité d'investissement initial, une sécurité inégalée, une fonction d'alimentation de secours en cas de panne de courant et un contrôle intelligent avancé.



Pour les installateurs

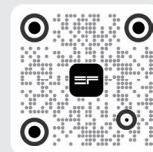


Portail web EcoFlow Pro

<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 batteries		EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
Performance	Capacité nominale de la batterie (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Capacité utilisable de la batterie (profondeur de décharge de 95 %)* ² (kWh)	4,8	9,7	14,5
	Puissance de sortie max. (W)	3 300	6 600	9 900
	Puissance d'entrée max. (W)	2 500	5 000	7 500
	Tension nominale (V)	800		
	Tension d'utilisation (V)	720 à 960		
	Type de cellule de batterie	LFP		
Conformité	Certificats	Marquage CE		
	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 (largeur x profondeur x hauteur) (sans pieds réglables) (mm)	680 x 183 x 612 (± 1)	680 x 183 x 1 009 (± 1)	680 x 183 x 1 406 (± 1)
		680 x 183 x 424 (± 1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Poids (kg)	65,6	120,9	176,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Installation	Support au sol		
	Température d'utilisation (°C)	-20 à 50		
	Altitude d'utilisation max. (m)	3 000		
	Méthode de refroidissement	Convection naturelle		
	Niveau sonore (dB)	≤ 35* ¹		
	Humidité relative	0 à 100 % (avec condensation)		
	Module de prévention active des incendies par aérosol	Oui		
	Indice 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-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1	EF HD-P3-12K-S1
Entrée CC (PV)	Puissance PV max. (W)	10 000	12 000	14 000	16 000
	Tension d'entrée max. (V)	1 000			
	Tension d'utilisation MPPT (V)	200 à 850			
	Tension de démarrage (V)	160			
	Tension d'entrée nominale (V)	600			
	Puissance max. par MPPT (W)	5 000	6 000	7 000	8 000
	Courant d'entrée max. par MPPT (A)	16			
	Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	24			
	Nombre de chaînes par MPPT	1			
Entrée CC (batterie)	Nombre de MPPT	2			
	Catégorie de surtension	II			
	Puissance de charge max. (W)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Puissance de décharge max. (W)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Courant de charge continu max. (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Courant de décharge continu max. (A)	12,5	12,5	12,5	15
Entrée CA	Tension nominale (V)	800			
	Capacité maximale de la batterie (kWh)	45,9			
	Connexion	3L + N + PE			
	Catégorie de surtension	III			
	Puissance apparente nominale provenant du réseau (VA)	12 000	16 000	16 000	16 000
	Puissance apparente maximale provenant du réseau (VA)	12 000	16 000	16 000	16 000
	Tension d'entrée nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
Sortie CA (réseau)	Courant alternatif maximal provenant du réseau (A)	17,4	23,1	23,1	23,1
	Fréquence nominale (Hz)	50/60			
	Connexion au réseau	3L + N + PE			
	Catégorie de surtension	III			
	Puissance apparente nominale fournie au réseau (VA)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Puissance apparente maximale fournie au réseau (VA)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Fréquence nominale (Hz)	50/60			
	Courant alternatif maximal fourni au réseau (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Courant de sortie nominal (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Distorsion harmonique totale du courant (à la puissance nominale)	< 3 %			
Sortie CA (alimentation de secours)	Facteur de puissance	-0,8... 1... + 0,8			
	Puissance apparente nominale (VA)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Puissance apparente maximale (VA)	7 200 @ 1 s	9 600 @ 1 s	12 000 @ 1 s	14 400 @ 1 s
	Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Fréquence nominale (Hz)	50/60			
	Courant de sortie nominal (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Courant de sortie maximal (A)	10,4 @ 1 s	13,9 @ 1 s	17,4 @ 1 s	20,9 @ 1 s
Protection	Distorsion harmonique totale de la tension (sous une charge linéaire et à la puissance nominale)	< 3 %			
	Surveillance du courant résiduel	Oui			
	Détection de la résistance d'isolation PV	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 pour les charges de secours	Oui			
	Protection contre les surtensions CA	Oui			
	Commutateur CC	Oui			
Efficacité	Arrêt à distance	Oui			
	Classe de protection	I			
Conformité	Efficacité maximale	97,6 %			
	Efficacité MPPT maximale	99,9 %			
	Certificats	CE/CB/TÜV MARK			Marquage CE
Caractéristiques générales Données	Normes de sécurité	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
	Normes liées au réseau	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Type A, EEA-NE7- CH, PTPiREE, UTE C 15-712-1, ANRE, O3E-323, G99, G98,CEI0-21, C10/11, VDE-AR-N-4105			
	Compatibilité électromagnétique	EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-6-1, EN 300 328			
Caractéristiques générales Données	Topologie	Non isolé			
	Température d'utilisation (°C)	-20 à 50			
	Température de rangement (°C)	-30 à 60			
	Humidité relative	0 à 100 % (avec condensation)			
	Niveau sonore (dB)	< 35*1			
	Altitude d'utilisation max. (m)	3 000			
	Poids (kg)	Env. 29,6			
	Dimensions (longueur × profondeur × hauteur) (mm)	588 × 175 × 380 (± 1) (sans couvercle de garniture), 588 × 175 × 455 (± 1) (avec couvercle de garniture)			
	Indice de protection	IP65			
	Autoconsommation la nuit (W)	< 25			
	Méthode de refroidissement	Convection naturelle			
	Méthode de communication	RS485 (pour compteur), CAN (pour BMS), Wi-Fi, Bluetooth, WAN et 4G			
	Gamme de fréquences Wi-Fi (MHz)	2 412 à 2 472 (20) / 2 422 à 2 462 (40),			
	Puissance de sortie maximale (dBm)	18,54			
	Gamme de fréquences Bluetooth (MHz)	2 402 à 2 480,			
	Puissance de sortie maximale (dBm)	7,19			
Caractéristiques générales Données	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.

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.