

FICHE TECHNIQUE

EcoFlow PowerOcean Plus triphasé

Système de stockage d'énergie modulaire

L'EcoFlow PowerOcean Plus révolutionne l'utilisation de l'énergie solaire, offrant une solution idéale pour les maisons avec des toits de grande taille ou de conception complexe. Capable de gérer jusqu'à 40 kW d'énergie solaire et de fournir 29,9 kW en sortie CA, ce système est doté d'une gestion intégrée de la tarification dynamique, vous permettant d'atteindre une autonomie énergétique optimale et de réduire vos factures d'électricité sans effort.

Compatible avec tous les appareils de l'écosystème énergétique résidentiel EcoFlow, le PowerOcean Plus facilite la surveillance et le contrôle intelligents de vos appareils électroménagers.



Solution idéale pour les toits complexes : connectez jusqu'à 4 chaînes PV

Gère jusqu'à 40 kW d'entrée PV : idéal pour une surface de toit allant jusqu'à 200 m²

Compatible avec l'écosystème énergétique résidentiel EcoFlow

De la recharge de votre véhicule électrique à l'utilisation d'une pompe à chaleur, ce système s'adapte à vos besoins

Utilisez l'énergie solaire pour alimenter tous vos appareils en même temps. Le PowerOcean Plus peut fournir jusqu'à 29,9 kW en sortie CA, offrant une solution idéale pour les maisons avec des toits de grande taille ou de conception complexe

Sa capacité à alimenter tous vos équipements en énergie solaire, quels que soient leurs besoins, vous permet de rendre toute votre maison autonome

Prend en charge la tarification dynamique

Planifiez vos achats d'énergie à bas prix pour réduire davantage vos factures d'électricité

Pour les installateurs

Application EcoFlow Pro

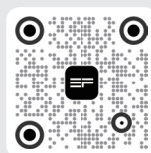


Portail web EcoFlow Pro

<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

Pour les utilisateurs

Application EcoFlow



Portail web EcoFlow

<https://portal.ecoflow.com/user/eu>

Onduleur hybride EcoFlow PowerOcean Plus

Paramètres techniques		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
Entrée PV1	Puissance d'entrée max. (W)	20 000	20 000	15 000	10 000
	Tension d'entrée (V)	160 à 1 000			
	Tension de fonctionnement MPPT (V)	200 à 850			
	Tension de démarrage (V)	160			
	Tension d'entrée nominale (V)	620			
	Courant d'entrée max. par MPPT (A)	16 × 2			
	Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	19 × 2			
	Nombre de chaînes par MPPT	2			
	Nombre de trackers MPP	1			
	Catégorie de surtension	II			
Entrée PV2/ PV3	Puissance d'entrée max. (W)	10 000			
	Tension d'entrée (V)	160 à 1 000			
	Tension de fonctionnement MPPT (V)	200 à 850			
	Tension de démarrage (V)	160			
	Tension d'entrée nominale (V)	620			
	Courant d'entrée max. par MPPT (A)	16			
	Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	24			
	Nombre de chaînes par MPPT	1			
	Nombre de trackers MPP	1			
	Catégorie de surtension	II			
Entrée PV (PV1 + PV2 + PV3)	Puissance d'entrée max. (W)	40 000	40 000	35 000	30 000
Entrée de la batterie	Tension nominale de la batterie (V)	800			
	Courant de charge continu max. (A)	40	33,3	26,6	20
	Courant de décharge continu max. (A)	40	33,3	26,6	20
	Puissance de charge max. (W)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Puissance de décharge max. (W)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Capacité maximale de la batterie (kWh)	61,2			
Entrée CA (sur le réseau)	Tension d'entrée nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Puissance apparente nominale provenant du réseau (VA)	43 470			
	Puissance apparente max. provenant du réseau (VA)	43 470			
	Courant alternatif max. provenant du réseau (A)	63			
	Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50			
	Catégorie de surtension	III			
Sortie CA (sur le réseau)	Puissance apparente nominale fournie au réseau (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Puissance apparente max. fournie au réseau (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50			
	Fréquence du réseau CA (Hz)	45 à 52			
	Courant alternatif maximal fourni au réseau (A)	49,8	41,6	33,3	25
	Courant de sortie nominal (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Facteur de puissance	-0,8 à 0,8			
	Courant de démarrage	< 120 % du courant alternatif nominal pendant 10 ms maximum			
	Distorsion harmonique totale du courant (à la puissance nominale)	≤ 3 %			
	Catégorie de surtension	III			
Sortie CA (alimentation de secours)	Puissance apparente nominale de secours (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Puissance apparente de sortie max. (VA)	35 880 pendant 1 s	30 000 pendant 1 s	24 000 pendant 1 s	18 000 pendant 1 s
	Courant de sortie nominal (A)	43,3	36,2	29	21,7
	Courant de sortie max. (A)	52 pendant 1 s	43,4 pendant 1 s	34,8 pendant 1 s	26 pendant 1 s
	Tension de sortie nominale (V)	230/400, 3L + N + PE			
	Fréquence de sortie nominale (Hz)	50			
	Charge résistive dominante (kW)	1,65			
	Distorsion harmonique totale de la tension (sous une charge linéaire et à la puissance nominale)	≤ 3 %			
Efficacité	Efficacité maximale	98,0 %			
	Efficacité européenne	97,0 %			
	Efficacité MPPT maximale	99,9 %			
Conformité	Certificats	Marquage CE			
	Normes de sécurité	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
	Normes liées au réseau	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPIREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 pour type A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS			
	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 CEI 61000-6-1, EN CEI 61000-6-2, EN CEI 61000-6-3, EN CEI 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN CEI 62311, EN 62311, EN 50665			

Protection	Détection de la résistance d'isolation PV	Oui
	Surveillance du courant résiduel	Oui
	Protection contre l'inversion de polarité PV	Oui
	Protection contre l'îlotage	Oui
	Protection contre les surintensités CA	Oui
	Protection contre les courts-circuits de charge de secours	Oui
	Protection contre les surtensions CA	Oui
	Commutateur CC	Oui
	Arrêt à distance	Oui
	Classe de protection	I
	Protection contre les surtensions CC	Type II
	Protection contre les surtensions CA	Type II
Caractéristiques générales	Température d'utilisation (°C)	-20 à 50
	Humidité relative	0 à 100 %
	Altitude d'utilisation max. (m)	3 000
	Méthode de refroidissement	Refroidissement par air intelligent,
	Interface utilisateur	Indicateur LED, application EcoFlow
	Méthode de communication	RS485 (pour compteur), CAN (pour BMS), Wi-Fi, Bluetooth, WAN et 4G
	Fréquences Wi-Fi 2,4 GHz (MHz), puissance de sortie maximale (dBm)	2,4 GHz : 2 412 à 2 472, 5 GHz : 5 180 à 5 700, 5 745 à 5 825 < 20
	Fréquences Bluetooth (MHz), puissance de sortie maximale (dBm)	2 402 à 2 480, < 8
	Poids (kg)	Env. 41
	Dimensions (largeur × profondeur × hauteur, mm)	636 × 235 × 498 (± 1) (avec cache) 636 × 235 × 419 (± 1) (sans cache)
	Niveau sonore (dB)	< 45*1
	Topologie	Non isolé
	Autoconsommation la nuit (W)	< 20,5
	Indice de protection	IP65
	Catégorie environnementale	Extérieur/Intérieur
	Degré de pollution	3
	Température de rangement (°C)	-30 à 60
	Méthode de montage	Fixation murale

Batterie LFP EcoFlow PowerOcean

Nombre de batteries		EF BD-JC-S2 × 1 EF BD-5.1-S1 × 1 EF BD-B-S1 × 1	EF BD-JC-S2 × 1 EF BD-5.1-S1 × 2 EF BD-B-S1 × 1	EF BD-JC-S2 × 1 EF BD-5.1-S1 × 3 EF BD-B-S1 × 1
Performance	Capacité nominale de la batterie (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Capacité utilisable de la batterie (profondeur de dé-charge 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		
	CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Caractéris-tiques géné-rales	Dimensions (largeur × profondeur × hauteur) (sans pieds réglables) (mm)	680 × 183 × 612 (± 1)	680 × 183 × 1 009 (± 1)	680 × 183 × 1 406 (± 1)
		680 × 183 × 424 (± 1) (EF BD-5.1-S1 × 1)		
	Poids (kg)	65,6	120,9	176,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 × 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	Intégré		
	Indice de protection	IP65		
	Classe de protection	I		

*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 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.

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.