

FICHE TECHNIQUE

EcoFlow PowerOcean DC Fit

Système de stockage d'énergie domestique

Augmentez la capacité de stockage de votre installation existante facilement. Offrant jusqu'à 15 kWh de capacité, le PowerOcean DC Fit est la solution idéale pour une transition rapide et économique vers l'autoconsommation électrique.



Aucun onduleur de stockage supplémentaire n'est requis

Notre technologie unique permet de connecter des batteries PowerOcean DC Fit à votre installation solaire existante.

Aucun nouvel onduleur solaire n'est requis

Notre solution permet de passer à l'autoconsommation électrique à moindre coût et rapidement.

Aucune modification du câblage CA n'est requise

Mettez votre système à niveau rapidement.

Aucun permis de raccordement au réseau n'est requis

Évitez des semaines d'attente pour obtenir l'approbation de votre demande de permis de raccordement au réseau.*

* Il est suggéré de notifier tout changement au fournisseur d'électricité. Les réglementations peuvent varier selon les régions.

Pour les installateurs

Application EcoFlow Pro

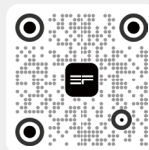


Portail web EcoFlow Pro

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

Pour les utilisateurs

Application EcoFlow


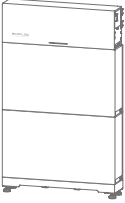
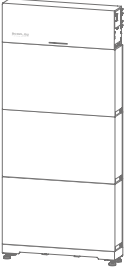


Portail web EcoFlow

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

Spécifications

EcoFlow PowerOcean DC Fit

Module			
	EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 1 EF BD-B-S1 × 1	EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 2 EF BD-B-S1 × 1	EF PD-5-S1 × 1 EF BD-5.1-S1 × 3 EF BD-B-S1 × 1
Installation	Support au sol / Installation murale		
Capacité	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh
Puissance de sortie maximale	3,3 kW	5 kW	5 kW
Puissance d'entrée maximale	2,5 kW	5 kW	5 kW
Dimensions (longueur × profondeur × hauteur)	680 × 201 × 682 mm	680 × 201 × 1 078 mm	680 × 201 × 1 475 mm
	<small>* Sans pieds réglables</small>		
Poids	77,3 kg	132,8 kg	188,3 kg
	<small>* Sans pieds réglables</small>		

Convertisseur de stockage PV EcoFlow PowerOcean

Modèle	EF PD-5-S1
Entrée CC (PV)	
Puissance de charge maximale	5 kW (2,5 kW par chaîne) ¹
Courant de charge maximal	12 A par chaîne ²
Tension d'entrée maximale (maximum absolu)	1 000 V CC
Tension d'utilisation	150 à 800 V CC
Courant d'entrée maximal	20 A par chaîne
Courant de court-circuit (maximum absolu)	21 A par chaîne
Sortie CC (côté onduleur)	
Type d'onduleur solaire pris en charge	Monophasé/Triphasé
Puissance en mode de dérivation	15 kW par chaîne
Courant de sortie maximal	20 A par chaîne
Tension de sortie maximale	1 000 V CC
Puissance de décharge de sortie maximale	5 kW (2,5 kW par chaîne) ¹
Courant de décharge de sortie maximal	12 A par chaîne ²
Tension d'utilisation	150 à 800 V CC

Port de la batterie

Tension de décharge de la batterie	800 à 900 V CC
Courant de décharge maximal	6,5 A CC
Puissance de décharge maximale	5,2 kWh ¹
Tension de charge de la batterie	800 à 900 V CC
Courant de charge maximal	6 A CC
Puissance de charge maximale	4,8 kW ¹

Protection

Test de résistance d'isolation en courant continu	✓
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée PV	✓
Commutateur à courant continu	✓
Protection contre les surintensités	✓
Protection contre les surtensions/sous-tensions	✓
Protection contre les températures élevées/basses	✓

Caractéristiques générales

Classe de protection	I
Catégorie de surtension	II (PV)
Température d'utilisation	-20 °C à 50 °C
Humidité relative	4 à 100 % (avec condensation)
Altitude d'utilisation	≤ 3 000 m
Indice de protection	IP65
Niveau de bruit	≤ 35 dB
Méthode de communication	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS485
Wi-Fi	2 412 à 2 472 MHz / 2422 à 2 462 MHz ; 17,47 dBm
Bluetooth	2 402 à 2 480 MHz ; 7,68 dBm
Méthode de refroidissement	Convection naturelle
Degré de pollution	2

Conformité

Certificats	CE, CB, TÜV Mark
Normes de sécurité	IEC/EN62109-1
Compatibilité électromagnétique	ETSI EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 62311 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-3

1. La valeur est mesurée avec 2 ou 3 batteries installées.

2. Si la tension de charge ou de décharge tombe en dessous de 208 V, l'appareil ne peut pas atteindre une puissance de 2,5 kW.

Batterie LFP EcoFlow PowerOcean

Modèle

Batterie : EF BD-5.1-S1
Support de la batterie : EF BD-B-S1

Performance

Tension nominale

800 V CC

Tension d'utilisation

720 à 960 V CC

Type de cellule

LFP

Capacité utilisable de la batterie (profondeur de décharge de 95 %)*

EF BD-5.1-S1 × 1: 4.8kWh
EF BD-5.1-S1 × 2: 9.7kWh
EF BD-5.1-S1 × 3: 14.5kWh

Caractéristiques générales

Température d'utilisation

-20 °C à 50 °C

Altitude d'utilisation

≤ 3 000 m

Méthode de refroidissement

Convection naturelle

Niveau de bruit

≤ 35 dB

Humidité relative

0 à 100 % (avec condensation)

Système d'extinction à aérosol

Intégré

Indice de protection

IP65

Classe de protection

I

Conformité

Certificats

CE MARK

Normes de sécurité

EN62619:2022,
EN62040-1:2019,
EN62477-1:2012,
ISO13849-1:2015,
VDE-AR-E-2510-50:2017-05

Norme de livraison

UN38.3

Compatibilité électromagnétique

EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN61000-6-4

* 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.