

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

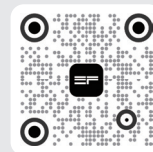


Portail web EcoFlow Pro

<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 %			
	Facteur de puissance	-0,8... 1... + 0,8			
Sortie CA (alimentation de secours)	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
	Distorsion harmonique totale de la tension (sous une charge linéaire et à la puissance nominale)	< 3 %			
Protection	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			
	Arrêt à distance	Oui			
Efficacité	Classe de protection	I			
	Efficacité maximale	97,6 %			
Conformité	Efficacité MPPT maximale	99,9 %			
	Certificats	CE/CB/TÜV MARK			Marquage CE
	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			
Caractéristiques générales Données	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			
	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			
	Degré de pollution	3			
	Conditions environnementales	Extérieur/Intérieur			

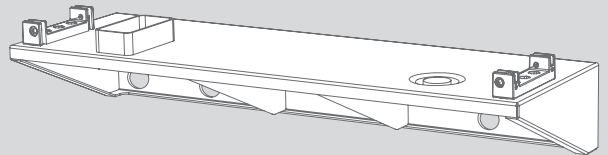
*1 Valeur d'émission de bruit mesurée en conditions de laboratoire : température ambiante 25°C, environnement acoustique en champ libre, position de mesure à 1 m directement devant l'équipement. Les niveaux de bruit réels peuvent varier selon les conditions de charge, les méthodes d'installation et les 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.

Issuing Date

2024-05-16

ECOFLOW POWEROCEAN WALL-MOUNTED BATTERY BASE



For the latest documents, please scan the QR code or visit:

Q <https://enterprise.ecoflow.com/eu/documentation>

IMPORTANT

- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow up Installation Guide and Safety Instructions.

CONTENTS

- 1 Safety Instructions
- 1 Preparing Tools and Instruments
- 2 What's In The Box
- 2 System Installation
 - 2 Installation Environment Requirements
 - 3 Installation Space Requirements
 - 3 Installing Battery Base

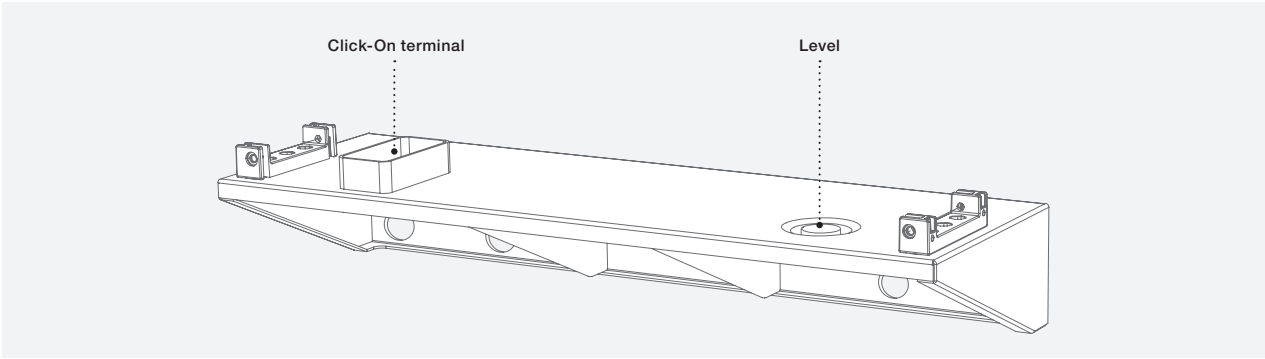
Safety

Instructions

Symbol	Description
 DANGER	Indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, will result in death or serious injury.
 CAUTION	Caution, risk of electric shock.
 WARNING	Indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 CAUTION	Indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
 NOTICE	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in equipment damage, data loss, performance deterioration, or unanticipated results. NOTICE is used to address practices not related to personal injury.

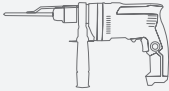


- Before installing, operating, and maintaining the equipment, read and follow up Installation Guide and Safety Instructions.
- Personnel who plan to install or maintain EcoFlow equipment must receive thorough training, understand all necessary safety precautions, and be able to correctly perform all operations.
- Personnel who will install, operate, and maintain the equipment, including operators, trained personnel, and professionals, should possess the local national required qualifications in special operations such as high-voltage operations, working at heights, and operations of special equipment.
- Before connecting cables, ensure that the equipment is intact. Otherwise, electric shocks or fire may occur.
- **Always disconnect it from all power before any operation.**
- Wear proper PPE (Personal protective equipment) before any operations.

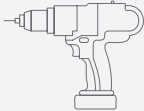


Preparing Tools and Instruments

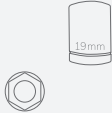
• **ESSENTIAL TOOLS**



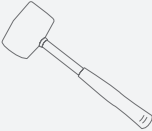
Hammer drill
(with a drill bit of 14.5mm)



Electrical Screwdriver



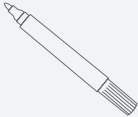
Torque socket of 19mm



Mallet



Level



Marker

• **OPTIONAL TOOLS**



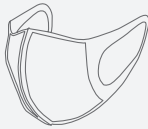
Safety goggles



Safety shoes



Safety gloves



Dust mask

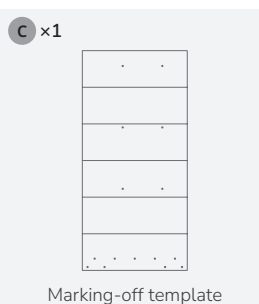
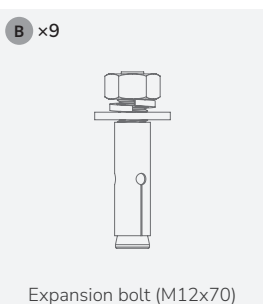
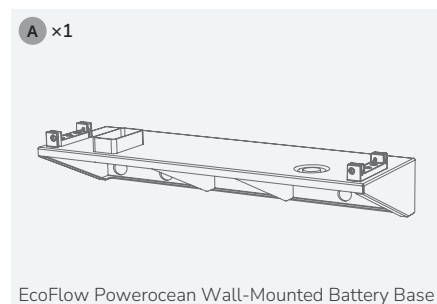


Brush

What's In The Box

NOTICE

- Check if the deliverables are intact and complete. If any item is missing or damaged, contact the supplier.
- Retain the original packaging and documentation for further needs.

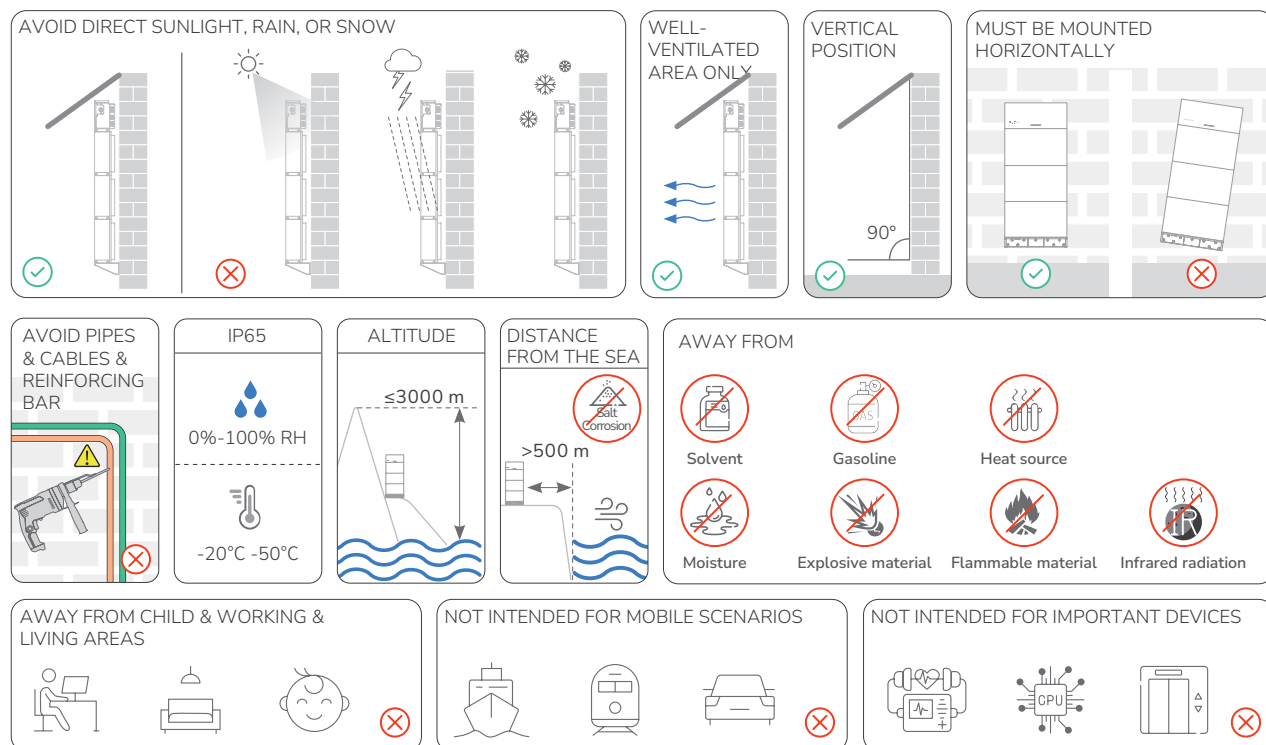


System Installation

Installation Environment Requirements

WARNING

- When installing the equipment in a garage, keep it away from the drive way.
- The mounting structure where the equipment is installed must be fire resistant. Do not install the equipment on flammable building materials.
- Ensure that the installation surface is solid enough to bear the weight of the equipment.
- The expansion bolts delivered with the EcoFlow PowerOcean are mainly used for solid concrete walls and concrete floors. If other types of walls and floors are used, ensure that the walls and floors meet the load-bearing requirements (one battery expansion module weighs 55.5 kg) and select the bolts by yourself.
- M12x70 expansion bolts delivered with the wall-mounted battery base are used to fix the wall-mounted battery base. If the length and quantity of the bolts do not meet installation requirements, prepare M12 stainless steel expansion bolts by yourself.
- M6x60 expansion bolts delivered with the battery and floor-mounted battery base are used to fix the battery and the floor-mounted battery base. If the length and quantity of the bolts do not meet installation requirements, prepare M6 stainless steel expansion bolts by yourself.
- The battery base supports stacking of up to three batteries.



Installation Space Requirements

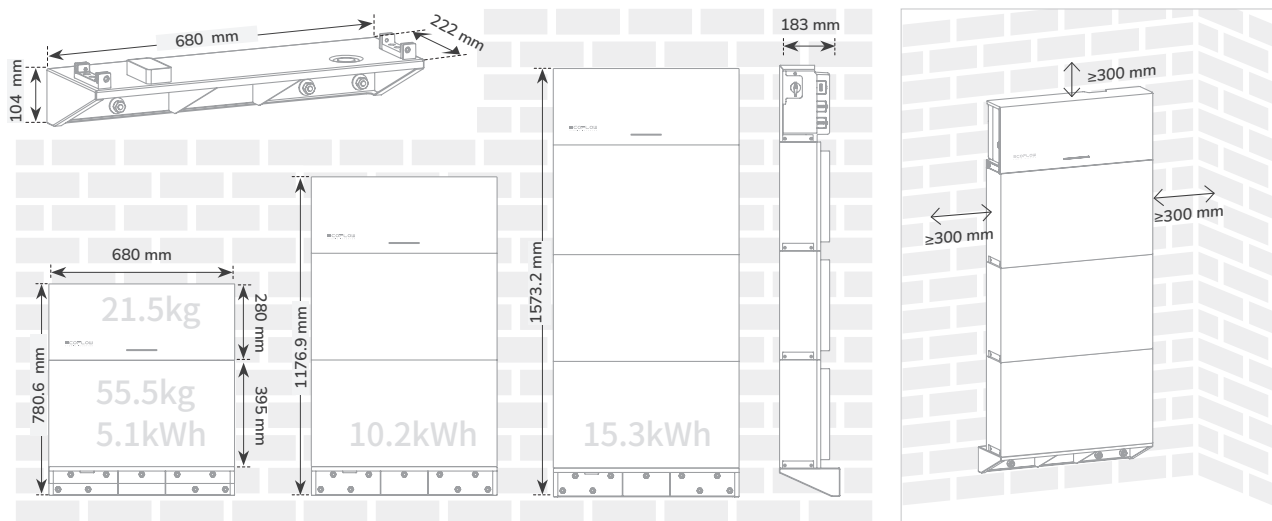


WARNING

- Reserve enough clearance around equipments to ensure sufficient space for installation and heat dissipation.

NOTICE

- Ensure there is enough space on both sides of the battery to facilitate the locking operation of the screws on the side of the battery.



Installing Wall-Mounted Battery Base



DANGER

- When drilling holes, avoid the water pipes and power cables buried in the wall and under the floor.
- When drilling holes, protect the battery base from shavings or dust.
- Before installing the battery, make sure that the click-on terminals on the top and bottom of the battery are free of foreign objects or any liquid.

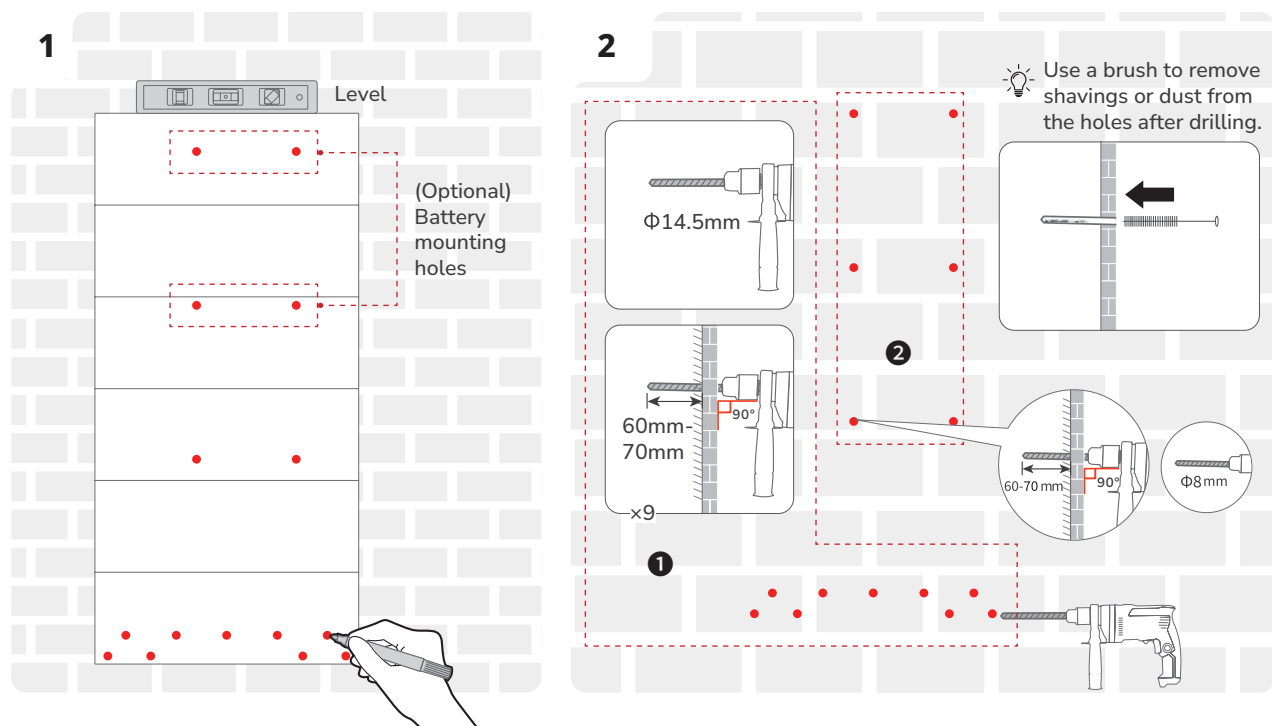


CAUTION

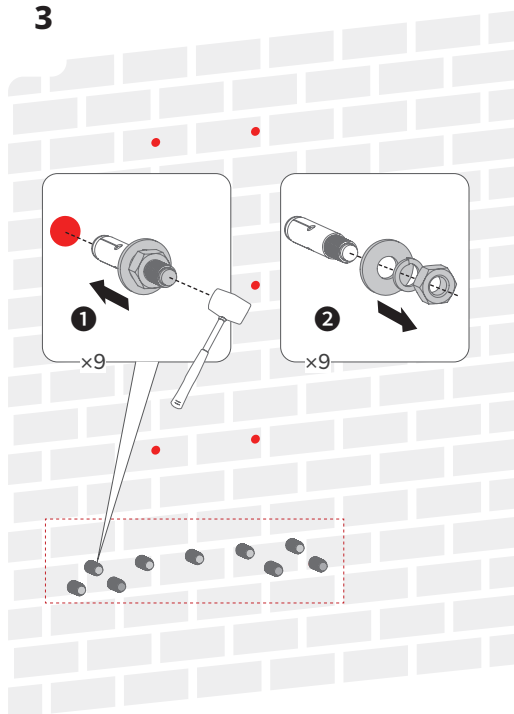
- Assign enough personnel (two or more) to move battery to avoid personal injury and battery damage.
- When moving battery, hold handles on top of the battery module.

NOTICE

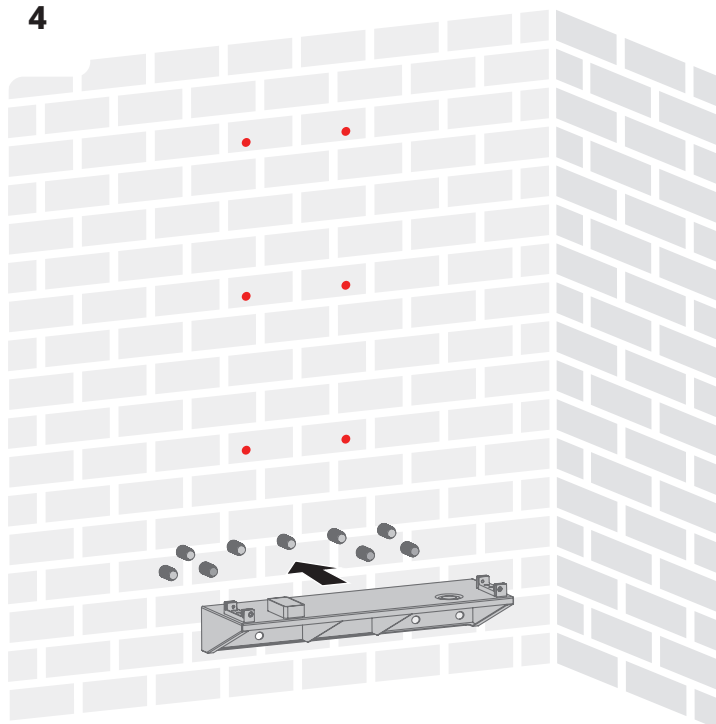
- For details about system installation, see the installation guide that comes together with the EcoFlow PowerOcean Hybrid Inverter.



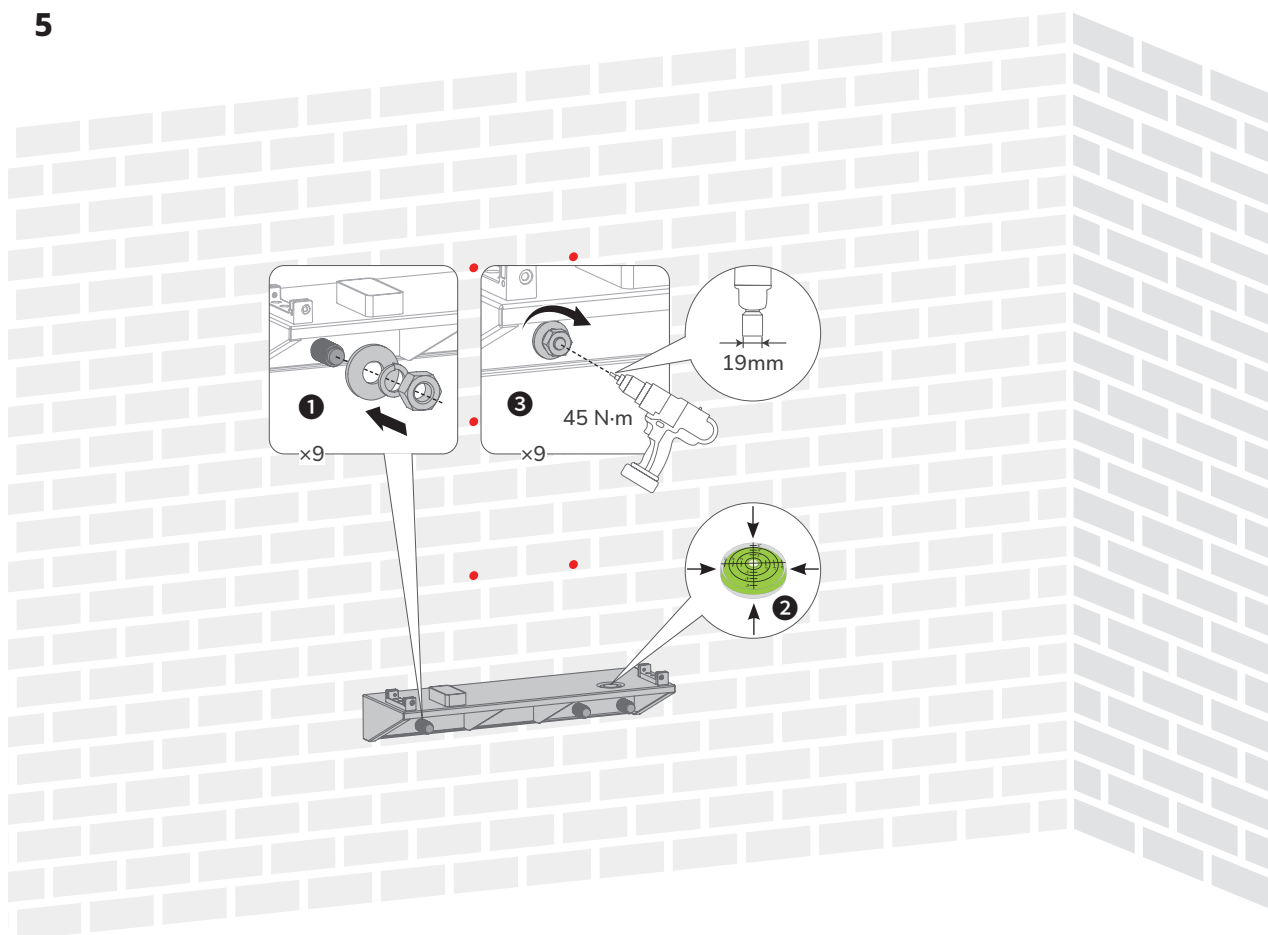
3



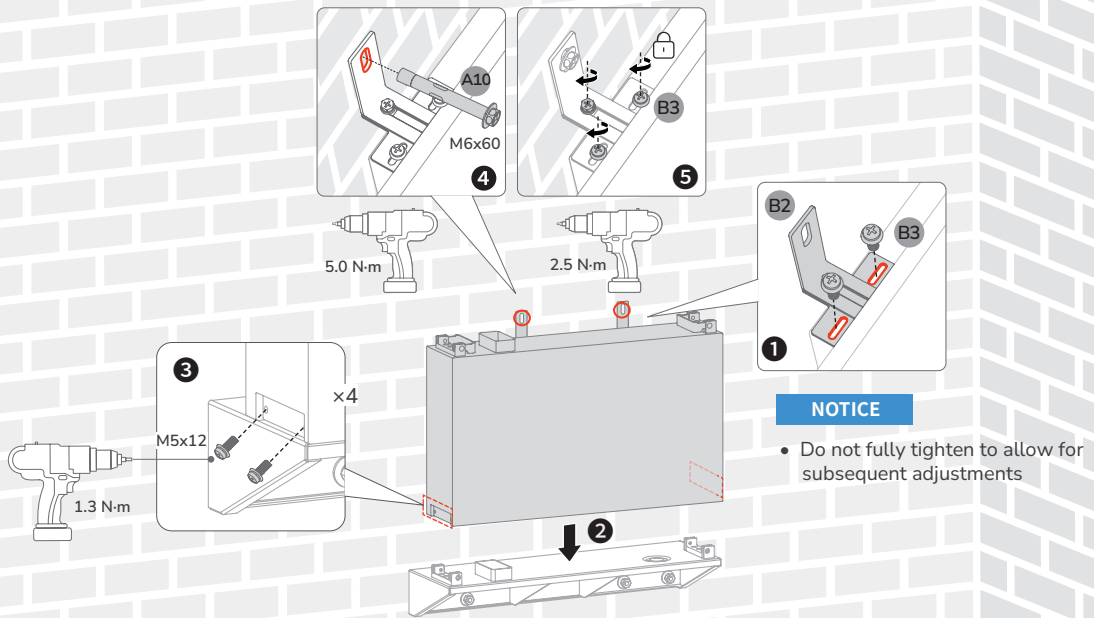
4



5



6



7

NOTICE

- (Optional) Install the remaining batteries as shown in the step 6.

