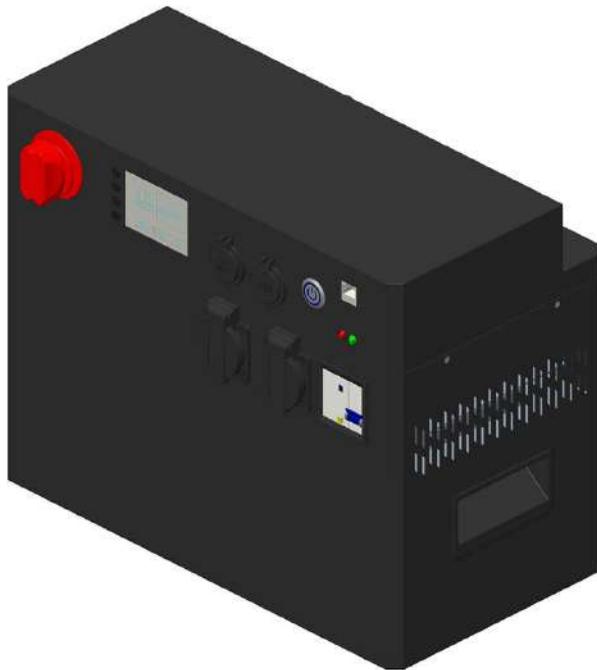


# **POWERBOX 3,0 Kva**

## **Alimentation Lithium Portable AC/DC**



**Mode d'emploi**

Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant toute utilisation. Ce mode d'emploi contient des avertissements et des consignes de sécurité vous informant des dangers possibles lors de la manipulation de la Powerbox Lithium 3,0 Kva.

Conservez ce mode d'emploi dans un endroit sûr et à portée de la Powerbox Lithium . Ce mode d'emploi est destiné aux personnes ayant des connaissances préalables en électricité AC et DC ou dans le domaine de l'énergie électrique embarquée.

### **Consignes de Sécurité**

- Toute modification de l'appareil ou des composants associés est strictement interdite.
- Il est strictement interdit de démonter la Powerbox sans l'accord préalable d'Energie Mobile
- Ne raccordez la Powerbox qu'à des sources basse tension qui ont une prise de terre et un disjoncteur différentiel de protection.
- Rangez et montez la Powerbox à la verticale, jamais à l'envers ou à l'horizontal
- En cas de doute sur l'état d'un composant ou de la batterie, ne rechargez pas la Powerbox
- Ne chargez les batteries que dans des locaux bien aérés et à l'écart de toute source de flamme ou d'étincelles.
- Ne laissez aucun enfant manipuler la Powerbox
- Ne pas obstruer les orifices de ventilation afin de permettre le bon refroidissement de la Powerbox.
- Ne jamais recharger la Powerbox si la batterie est gelée

## **Caractéristiques générales :**

La Powerbox Lithium 3,0 Kva est un produit de haute qualité destiné à l'alimentation électrique mobile dans les véhicules.

Tous les composants sont intégrés dans un seul et même boîtier (batterie, convertisseur, chargeur DC/DC, régulateur solaire....)

La Powerbox Lithium 3,0 Kva permet d'alimenter des consommateurs 12 V et 230 V via la batterie lithium LifePo4 intégrée. Des prises dédiées à chaque tension sont intégrées à la Powerbox.

Le chargeur de batterie 230 V livré permet de recharger la batterie lithium LifePo4 de la Powerbox via le secteur.

Lorsque le chargeur de batterie 230 V est branché, la Powerbox se recharge rapidement via la prise intégrée (prise Anderson 120A grise).

Lorsque le véhicule est roulant la Powerbox est rechargée par l'alternateur grâce au chargeur DC/DC intégré (prise Anderson 50A grise avec câble ignition).

La Powerbox peut également être rechargée par des panneaux solaires (prise Anderson 50A Jaune).

La Powerbox 3,0 Kva est livrée complète et prête à être installée, vous trouverez dans le carton les éléments suivants :

1 x Powerbox 3,0 Kva (avec batterie 120Ah ou 240Ah selon la référence commandée)

1 x Chargeur de batterie Lithium 230 V/12 V-20A ou 40A destiné à recharger la Powerbox sur le secteur 230 V

1 x Prise Anderson Jaune 50A (recharge solaire)

1 x Prise Anderson Grise 50A + un câble d'ignition (recharge véhicule)

2 x Prises Anderson Grises 120A

4 x Terminaux pour prise Anderson 120A

4 x Terminaux pour prise Anderson 50A

1 x Prise Neutrik bleu

2 x Caches batterie

2 x Vis M8 pour les bornes batterie

2 x Équerres de fixation pour montage sur inserts intégrés

4 x Vis pour fixation des équerres sur la Powerbox

4 x Vis pour fixation des équerres au sol

## Caractéristiques techniques :

<b>RÉFÉRENCE</b>		<b>PBPRO3000-120 PBPRO3000-240</b>	
<b>Puissance 230V nominale pointe</b>		3200 VA 6400 VA	
<b>Puissance 12V nominale</b>		180 A	
<b>Capacité d'énergie Réserve d'énergie</b>		120 Ah 1536 Wh	240 Ah 3072 Wh
<b>Équivalence AGM</b>		240 Ah	480 Ah
<b>Durée de vie en cyclage</b>		2500 cycles à 100 % 4000 cycles à 80 %	
<b>Recharges</b>	<b>Véhicule</b>	Booster 40A	
	<b>Solaire MPPT</b>	40A	
	<b>Secteur ext.</b>	20 A	40 A
<b>Connectiques</b>	<b>230 V</b>	2 x Prises 230 V et 1 prise Neutrik	
	<b>Anderson</b>	2 x 50 - 2 x 120 A	
	<b>USB</b>	1 x USB 3,0 + 1 x USB-C	
	<b>Allume-cigare</b>	1 x prise	
<b>Dimensions Lxlxh (mm)</b>		428 x 230 x 333	428 x 230 x 433
<b>Poids (Kg)</b>		28,5	41,8

## Descriptif du Powerbox 3,0 Kva



### **A) Recharge solaire**

Prise Anderson Jaune 50 A pour la recharge via le régulateur MPPT intégré dans la powerbox

### **B) Recharge véhicule**

Prise Anderson Grise 50 A + câble d'ignition pour la recharge seulement moteur tournant. L'ignition est a branché sur un D+ du véhicule via le fil rouge

### **C) Entrée / Sortie 120 A**

Prise Anderson Grise 120 A, utilisable en entrée ou sortie pour le branchement par ex. d'un consommateur DC de forte puissance (max 120A) et pour le branchement du chargeur de la powerbox.

### **D) Prise Neutrik 230 V**

Utilisable pour une sortie filaire 230 V via la prise Neutrik Bleue

### **E) Bornes batterie**

Pour le branchement de tout appareil fonctionnant en 12Vdc (max 180A) directement sur les bornes de la batterie via les vis M8 fournis.



**A) Moniteur de batterie LCD Bluetooth**

Le moniteur vous permettra de suivre votre capacité batterie, votre consommation en temps réel, votre tension batterie... Utilisable sur votre smartphone via Bluetooth, vous pouvez régler les différents paramètres.

**B) Prises USB 3,0 type C avec inter**

Utilisables pour la recharge de téléphones, tablettes et autres appareils électronique via le l'USB ou l'USB type C

**C) Prise Allume-cigare 12V**

Utilisable pour l'alimentation de projecteurs LED, GPS...puissance max 10A

**D) Interrupteur Marche / Arrêt convertisseur**

Permet de mettre en marche ou d'éteindre le convertisseur. Un Bip sonore retenti lorsque le convertisseur est mis en marche ainsi que une Led bleu sur l'interrupteur .

**E) Télécommande à distance convertisseur**

Permet le branchement de la télécommande à distance du convertisseur. La télécommande est pourvu d'un écran LCD qui donnera les informations comme la tension de la batterie, la puissance consommée, la tension de sortie...

**F) Led Convertisseur**

La couleur verte indique que le convertisseur est allumé et fonctionne normalement. Lorsque la Led passe au rouge, le convertisseur est en défaut. Veuillez éteindre le convertisseur, débrancher les consommateurs 230 V puis allumer de nouveau.

**G) Disjoncteur 230 V - 32A**

Protège l'utilisateur ainsi que le convertisseur en cas de court-circuit ou de surcharge. Vérifiez qu'il soit en position haute lorsque vous souhaitez utiliser le convertisseur.

**H) 2 x Prises 230 V à clapet**

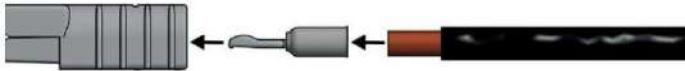
Utilisables pour le branchement des appareils fonctionnant en 230 V – Puissance maximum de 3000W (attention les compresseurs et moteurs consomment jusqu'à 10 fois leurs puissances au démarrage).

## Montage des Prises Anderson :

Munissez-vous tout d'abord de câble de section adaptée à la puissance du consommateur destiné à être alimenté.

Sertissez le câble sur le terminal et vérifiez votre sertissage

Vérifiez les polarités (le positif et le négatif sont identifiés sur la prise) Enfichez le terminal dans la prise, vous entendrez alors un bruit confirmant que la connexion est bonne.



Si vous souhaitez retirer les terminaux de la prise, munissez-vous d'un tournevis plat et appuyez sur le dessous du terminal. **Ne jamais effectuer cette opération lorsque la prise est branchée à la Powerbox.**

## Installation

La Powerbox doit être installée dans un lieu sec et bien ventilé.

La Powerbox doit être posée sur une surface plane

Ne pas installer la Powerbox à proximité de matériaux inflammables ou d'une source de chaleur

Ne pas installer la Powerbox à côté ou sur d'autres batteries

**VEUILLEZ FAIRE UNE CHARGE COMPLETE DE LA POWERBOX AVANT SA PREMIERE UTILISATION.**

Mettez l'appareil au rebut conformément à la loi sur les batterie.



L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Déposez-le dans un point de recyclage ou renvoyez-le au point de vente.

### **EXCLUSION DE LA RESPONSABILITE ET GARANTIE :**

La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service ne peuvent pas faire l'objet d'une surveillance par la société ENERGIE MOBILE. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient.

L'utilisation de la Powerbox relève dans tous les cas de la responsabilité du client.

Cet appareil n'est pas conçu ni garanti pour l'alimentation d'installations destinées à supporter la vie, ou toute autre installation critique comportant des risques potentiels de dégâts à l'homme ou à l'environnement. Nous n'assumons en outre aucune responsabilité pour les violations de droit de brevets ou d'autres droits de tiers résultant de l'utilisation de l'onduleur. La Powerbox est garanti 24 mois pièces et MO sous réserves d'une utilisation et d'une installation conformes.