

MISE EN GARDE

- Ne connectez pas le connecteur + au connecteur - : risque de court-circuit ;
- La batterie ne doit pas être immergée au risque de provoquer un court-circuit ;
- La recharge de la batterie doit se faire **UNIQUEMENT** avec le chargeur ER livré avec la batterie ;
- Il est **IMPERATIF** de stocker votre batterie chargée et d'effectuer une recharge tous les mois.
- Ne pas utiliser la batterie pendant la charge.
- N'utilisez pas la batterie pour démarrer des moteurs thermiques.
- N'utilisez pas ou ne laissez pas la batterie près d'une source de chaleur tel qu'un chauffage
- Ne connectez pas la batterie à une prise électrique.
- Ne jetez pas la batterie au feu et ne la chauffez pas.
- N'enfoncez pas de clou, ne frappez pas et ne tamponnez pas le boîtier de la batterie.
- Ne démontez pas et ne modifiez pas la structure extérieure des batteries.
- Stockez ou placez la batterie dans un endroit à température contrôlée entre -10 et +45 ° C

ATTENTION

Il est impératif qu'après chaque décharge **profonde**, votre batterie soit mise en charge dans un **délai inférieur à 24h**.

Au delà de cette période, la batterie subira un processus de dégradation irréversible conduisant à l'altération définitive de ses capacités.

La garantie ne couvrira pas cette mauvaise utilisation qui apparaîtra lors du monitoring de la batterie dans nos ateliers.

De manière générale, il est recommandé d'effectuer une recharge complète après chaque utilisation (votre batterie ne sera pas impactée bien au contraire, le lithium LifeP04 a un effet de mémoire inversée grâce à laquelle vous augmenterez vos nombres de cycles (charge-décharge)

Les batteries doivent être montées en position verticale. Il faut prendre soin de bien connecter les bornes de la batterie. Les bornes positives et négatives sont étiquetées et codées par couleur (rouge pour +, noir pour -).

Première utilisation

Votre batterie vous est livrée avec une charge aux alentours de 30% pour des raisons de sécurité pendant le transport.

Dès réception, il est **IMPERATIF** de charger la batterie comme indiqué dans le tableau ci-dessous :



Batteries	Chargeurs	Temps de charge
ER-Power Buddy 12V / 20AH-LFP	ER-12V5A-Li-LFP-IP10	5 heures
ER-Power Buddy 12V / 100AH-LFP	ER-12V10A-Li-LFP-IP65	11 heures
ER-Power Buddy 24V / 100AH-LFP	ER-24V7A-Li-LFP-IP65	16 heures
ER-Power Buddy 36V / 100AH-LFP	ER-36V5A-Li-LFP-IP65	22 heures

1. Utilisation en saison:

Il est recommandé d'effectuer une recharge complète après chaque utilisation (votre batterie ne sera pas impactée bien au contraire, le lithium LifeP04 a un effet de mémoire inversée grâce à laquelle vous augmenterez vos nombres de cycles (charge-décharge)

2. Stockage :

Il est recommandé de stocker la batterie chargée dans un endroit sec et ventilé quand elle n'est pas utilisée et d'effectuer une recharge tous les mois si la période d'inactivité est supérieure à 1 mois.

NE JAMAIS STOCKER UNE BATTERIE DECHARGEE

Batteries	Etat de décharge minimum (sous chargée, une batterie a besoin d'être chargée!)
ER-Power Buddy 12V/100AH-LFP	≤11.50V
ER-Power Buddy 24V/100AH-LFP	≤23.00V
ER-Power Buddy 36V/100AH-LFP	≤34.50V

3. Branchement de la batterie :

Nous vous recommandons d'utiliser un câble d'au moins 16 mm², veuillez consulter le tableau ci-dessous :

Ampère	Dimensions des câbles à brancher au moteur	Dimensions des câbles à brancher au moteur si les câbles font plus de 25 mètres
40A – 63A	10mm ²	16mm ²
63A – 100A	16mm ²	25mm ²
100A – 125A	25mm ²	35mm ²

Branchement en Parallèle :

Un maximum de 2 batteries ER de même voltage et ampérage peuvent-être montées en parallèle pour augmenter la capacité actuelle du système. Lors du montage en parallèle, les batteries doivent être chargées toutes les deux à 100%. Lorsque les batteries sont montées en parallèle, la tension du système ne change pas, mais les limites de courant sont étendues.

Branchement en Série :

Les Batteries ENERGY RESEARCH ne peuvent pas être montées en série :

- ER-Power Buddy 12V / 20AH-LFP
- ER-Power Buddy 12V / 100AH-LFP
- ER-Power Buddy 24V / 100AH-LFP
- ER-Power Buddy 36V / 100AH-LFP

Les vis doivent relier fermement le câble aux connecteurs de batterie. Veuillez ne pas inverser les pôles positifs et négatifs.



Utilisez des protecteurs de bornes de batterie pour éviter les courts-circuits



MISE EN GARDE !

Les câbles positif et négatif doivent pas se toucher, cela peut provoquer un court-circuit.



Mauvais branchement
(N'inversez pas les pôles):



Bon branchement:



4. Branchement du chargeur:

Il est impératif de d'abord connecter le chargeur à la batterie avant de le connecter au 220V.



1. Connectez le chargeur à la batterie, la Led1 s'allume en rouge, ce qui signifie que le chargeur est correctement connecté à la batterie.
2. Connectez ensuite le chargeur au 220V, la Led s'allume :
 - En rouge, la batterie est en charge.
 - En vert la batterie est chargée (Lorsque la Led2 passe du rouge au vert cela signifie que la batterie est complètement chargée)

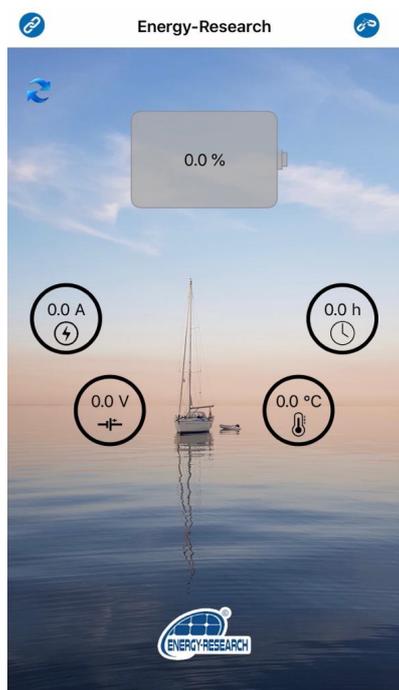
Application Smartphone et Tablette

1. Installation de l'APP :

Vous pouvez trouver l'application dans l'App Store (IOS) ou le Play Store (Android), recherchez « Energy-Research » et téléchargez l'application.

2. Ouvrez l'APP*:

*Autorisez l'app à utiliser votre position GPS

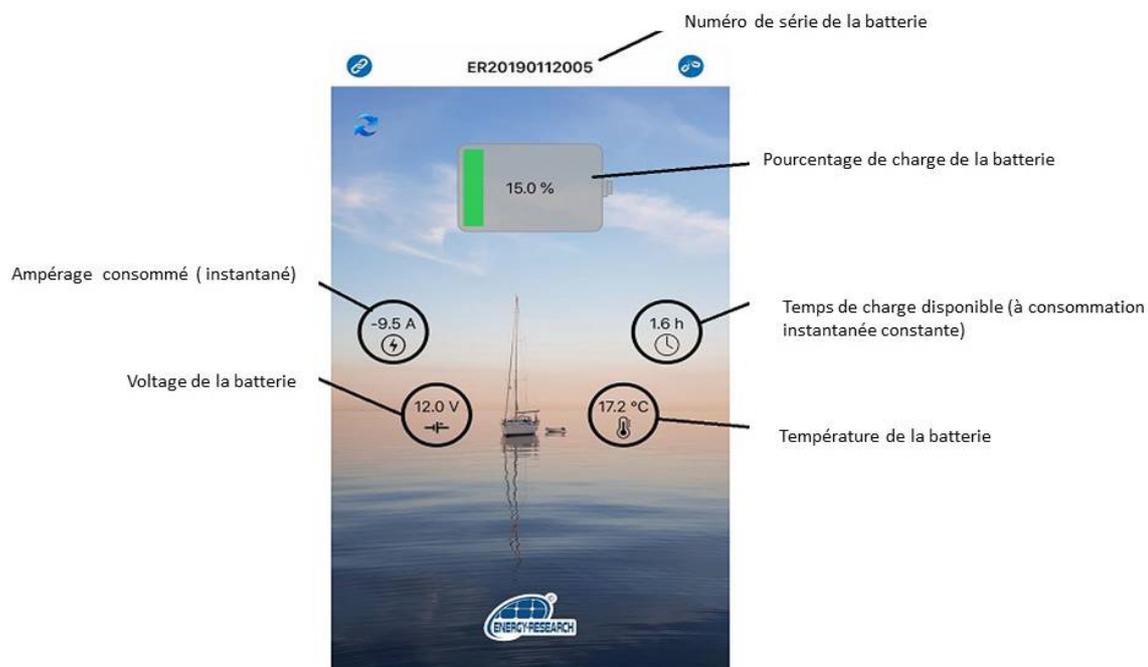


1. Cliquez sur  pour connecter la batterie.
2. Cliquez sur le numéro de série de la batterie que vous voulez connecter dans la liste . (le numéro de série est inscrit sur le dessus de la batterie.



3. Utilisation de l'APP quand la batterie est utilisée :

Lorsque vous êtes connecté, et que vous utilisez la batterie vous pouvez voir les éléments suivants sur l'application :



Conditions d'utilisation

(1) Les batteries ne peuvent être utilisées que dans les conditions suivantes. Dans le cas contraire, les performances et la durée de vie des batteries seront réduites. L'utilisation des batteries en dehors des plages de températures peut provoquer une surchauffe, une explosion ou un incendie.

(2) Charge : 0 ~ 55 °C, humidité relative 45% ~ 90%;

(3) Décharge: - 15 ~ 55 °C, humidité relative 45% ~ 90%;

(4) L'humidité relative moyenne quotidienne et mensuelle ne doit pas dépasser 70%.

(5) Eviter les fortes vibrations, les chocs.

(7) L'intensité d'induction du champ magnétique externe ne doit pas dépasser 0,5 mT.

(6) Ne stockez pas, n'installez pas et n'utilisez pas la batterie dans des environnements à risque d'explosion contenant des liquides ou des gaz combustibles.

*Toute utilisation et installation qui ne respectent pas les directives de notre manuel d'instructions annulera la garantie Energy-Research et peut entraîner des situations dangereuses.

Energy-Research

Oude Haagseweg 47

1066BV Amsterdam

The Netherlands

www.energy-research.com

sales@energy-research.com