

## 1. Pour les nouvelles batteries au lithium,

**1.1** Avant de installer votre batterie , veuillez désactiver la fonction de décharge via votre application Ultimatron France. Une fois le branchement terminé, assurez-vous de vérifier le circuit pour éviter les courts-circuits ou les erreurs de polarité. Ensuite, réactivez la fonction de décharge..

**1.2** Respectez strictement les paramètres techniques tels que la puissance nominale, le courant nominal, la puissance de sortie maximale, le courant de charge maximal et la tension de charge maximale enregistrés dans le manuel du produit pour éviter d'endommager irrémédiablement la batterie.

**1.3** La durée de stockage ne doit pas dépasser six mois après la réception de votre batterie pour éviter que la batterie ne se mette en veille. Le niveau de charge de la batterie doit être maintenu à environ 50 Ah pendant une durée de stockage de trois mois. Afin de maintenir la performance de la batterie, nous vous recommandons d'effectuer un cycle de décharge et de recharge tous les 3 mois. En cas de mise en veille de la batterie, veuillez retourner la batterie à l'entrepôt pour réactivation, les frais de logistique seront à la charge du client.

**1.4** Les batteries ne doivent pas être stockées dans un endroit humide ni exposées au soleil. Une température trop basse ou trop élevée affectera l'efficacité de décharge de la batterie et sa capacité. Puis déclencher la protection du BMS, empêchant ainsi la charge et la décharge de la batterie. .

**1.5** Utilisez un chargeur de lithium professionnel pour charger votre batterie. La tension de sortie et le courant du chargeur doivent être configurés selon le manuel de la batterie. Un chargeur professionnel garantir la capacité de votre batterie et prolonger la durée d'utilisation.

**1.6** Entretenez régulièrement la batterie, assurez-vous que le boîtier de la batterie n'est pas endommagé et le circuit de connexion n'est pas vieilli.

## 2. Avis de non-responsabilité :

Les batteries au lithium doivent être utilisées conformément aux instructions. Les situations suivantes ne sont pas couvertes par la garantie, et nous nous réservons le droit final d'interprétation :

- Un court-circuit artificiel entraîne des dommages à la batterie.
- Un fonctionnement hors plage de température provoque des dommages à la batterie.
- Utilisation d'un chargeur irrégulier ou le courant de charge du chargeur est supérieur au courant de charge maximal, entraînant des dommages à la batterie.
- Décharge excessive, ou alimentation à une capacité de batterie insuffisante ou dommage.
- Le non-respect des instructions de connexion en série et en parallèle peut entraîner des dommages à la batterie.
- La batterie est endommagée en raison d'une collision, d'une chute, etc.
- La batterie n'est pas utilisée conformément aux exigences de résistance à l'eau (comme son utilisation par temps de pluie, trempée dans l'eau, etc.).
- Avec l'augmentation du temps d'utilisation de la batterie, la capacité de la batterie diminuera d'environ 5 % par an. Cela est normal et non un problème de qualité.
- Tout désassemblage non autorisé et modification de données.

### \* Attention !

En cas de dommage artificiel sur le produit, le client sera responsable des frais de réparation engagés.

## **3. Clause de non-responsabilité pour une utilisation incorrecte des connexions en série et en parallèle (Exonération de responsabilité pour l'utilisation en série et en parallèle incorrecte )**

Lors de la connexion de batteries en série ou en parallèle, assurez-vous d'utiliser des batteries du même modèle, de la même capacité et de la même tension pour garantir les performances et la sécurité des batteries.

**3.1** Utiliser un circuit approprié pour protéger le processus de charge et de décharge de la batterie, afin de prévenir la surcharge et la décharge excessive, et de maintenir un courant constant pour chaque cellule de la batterie pendant la charge ou la décharge. Surveiller la température de fonctionnement de la batterie. Les problèmes de batterie causés par le défaut de prise de mesures de protection adéquates ne sont pas couverts par la garantie.

**3.2** Tout dommage causé par une utilisation incorrecte, des conditions environnementales inadaptées ou des modifications non autorisées n'est pas couvert par la garantie.

**3.3** L'utilisation d'équipements de charge inadaptés ou de circuit de charge inappropriés peut également endommager la batterie et ne sera pas couverte par la garantie.

## **4. Instructions pour la connexion en série et en parallèle :**

### **4.1 Connexion en série :**

Utilisez des batteries de même spécifications et performances pour garantir un fonctionnement cohérent lors de la charge et de la décharge. Assurez-vous que les batteries ont la même capacité pour éviter une charge ou une décharge incohérente.

### **Protection de la charge et de la décharge :**

Utilisez des circuits de sécurité pour protéger la batterie contre la surcharge, la surdécharge, le surcourant et d'autres problèmes, garantissant ainsi la sécurité et la durée de vie de la batterie.

### **Contrôle de la température :**

a batterie dans des conditions de température inappropriées ne sont pas couverts par la garantie.

### **Équilibrage régulier de la capacité de la batterie :**

Chargez régulièrement la batterie pour garantir que l'état de charge entre chaque cellule reste cohérent. Cela permet d'améliorer les performances globales et la longévité de la batterie.

### **Chargeur de batterie au lithium :**

Utilisez un chargeur qui respecte les spécifications pour garantir que le courant de charge et la tension sont appropriés aux exigences.

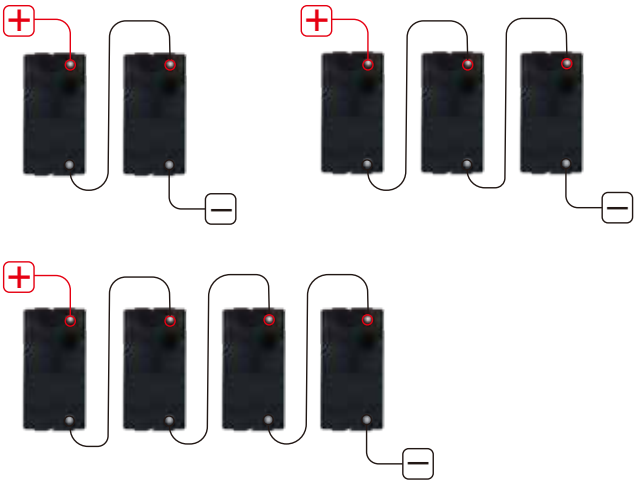
### **Inspection régulière :**

Vérifiez régulièrement l'état de la batterie, y compris la tension, la température, l'équilibre des courants et d'autres données. Identifier rapidement les problèmes et prendre des mesures peut réduire les dommages et améliorer la sécurité.

## Câblage correct :

La borne positive de la charge est connectée à la borne positive de la première batterie d'ensemble de batteries en série.

La borne négative de la charge est connectée à la borne négative de la dernière batterie d'ensemble de batteries en série.



## 4.2 Connexion en parallèle

### Même tension et même capacité :

Sélectionnez des batteries ayant la même tension et la même capacité pour la connexion en parallèle. Lors de la connexion des batteries, toutes doivent être complètement chargées et les tensions de chaque batterie ne doivent pas différer de plus de 10 % de la tension du circuit en parallèle, pour éviter une charge à courant élevé entre elles.

### Circuit en parallèle :

Utilisez des circuits professionnels pour garantir une répartition égale du courant entre les batteries et un équilibre relatif dans le pack de batterie.

## Câblage correct :

La borne positive de la charge est connectée à la borne positive de la première batterie d'ensemble de batteries en parallèle.

La borne négative de la charge est connectée à la borne négative de la dernière batterie d'ensemble de batteries en parallèle.

