

Consignes et mesures de sécurité

1. Règles générales



Veillez lire attentivement ces instructions, les conserver à proximité de la batterie LiFePo4 et les consulter en cas de nécessité. Toute utilisation doit être effectuée par un personnel qualifié ayant lu ces consignes.



Si des matériaux composant la batterie tels que de l'électrolyte ou de la poudre se trouvent en contact avec la peau ou dans les yeux, rincez immédiatement à l'eau claire, puis demandez à voir un médecin. Les éclaboussures sur les vêtements doivent être rincées à l'eau.



Les bornes de la batterie LiFePo4 sont toujours sous tension. Par conséquent, ne placez pas d'objets ou d'outils sur la batterie LiFePo4. Évitez les courts-circuits, les décharges prolongées et les forts courants de charge. Utilisez des outils en matière isolante. Évitez de porter des objets métalliques tels que montre-bracelet, etc. En cas d'incendie, vous devez utiliser un extincteur de type D, à mousse ou au CO₂.

2. Précautions de transport



Les batteries au lithium doivent être transportées dans leur emballage d'origine ou dans un emballage similaire et approprié, de préférence dans une position verticale. Ne restez pas en-dessous d'une batterie lithium suspendue. Ne soulevez jamais la batterie par la connexion, mais uniquement par la poignée prévue à cet effet.



Ne jamais essayer d'ouvrir ou de démonter une batterie lithium. L'électrolyte est très corrosive. Si le boîtier de la batterie est endommagé, ne touchez pas l'électrolyte ou la poudre qui apparaissent car ceux-ci sont corrosifs.



Des décharges trop profondes peuvent endommager la batterie lithium et peuvent même être dangereuses. Ne jamais recharger ou décharger en-delà des limites indiquées.



Les batteries lithium sont lourdes. En cas d'accident, elles peuvent devenir un projectile ! Assurez-vous que le montage est adéquate et sécurisé, et utilisez toujours un équipement de manutention adapté au transport. Manipulez avec soin parce que les batteries lithium sont sensibles aux chocs mécaniques.



Si vous rechargez, après que la batterie lithium soit déchargée en dessous de la tension de coupure, ou si la batterie lithium est endommagée ou surchargée, la batterie lithium peut dégager un mélange de gaz nocifs comme le phosphate.

Ne pas respecter les consignes de fonctionnement, réparer avec des pièces autres que les pièces d'origine ou réparer sans en avoir l'autorisation entraîne une annulation de garantie.

3. Recyclage des batteries lithium



Les batteries marquées par le symbole de recyclage doivent être recyclées dans les centres de recyclage/déchèteries. Les batteries ne doivent pas être mélangées aux déchets ménagers ou industriels.





Informations générales sur les batteries au Lithium Fer Phosphate (LiFePo4)

La batterie Lithium Fer Phosphate (LiFePo4 ou LFP) est la plus sûre des batteries lithium. Votre batterie est équipée d'un système électronique de gestion BMS (Battery Management System), celui-ci protège votre batterie lors de la charge et de la décharge. Toutefois des précautions doivent être prises.

Robuste

Une batterie LiFePo4 ne nécessite pas une charge totale. C'est l'avantage majeur des batteries LiFePo4 par rapport aux batteries plomb-acide. Les autres avantages sont : une large plage de température de fonctionnement, un grand nombre de cycles, une résistance faible et une grande efficacité. LiFePo4 est la technologie de choix pour toutes les applications exigeantes.

Chargement de la batterie

Veillez utiliser exclusivement un chargeur de batterie LiFePo4 adapté. Tous les autres chargeurs ne conviennent pas. Vous pouvez nous contacter pour les spécifications.

Risque d'incendie

Des soins appropriés doivent être pris lors de la manutention et de l'utilisation de la batterie lithium. Une mauvaise utilisation peut s'avérer dangereuse et même présenter des risques d'incendies.

1. Ne pas faire de court-circuit, un courant trop important circulerait et ferait surchauffer votre batterie. Celle-ci pourrait prendre feu et démarrer une réaction en chaîne avec les autres cellules ou les autres batteries proches. C'est dangereux et il y a risque d'incendie. Votre BMS doit empêcher les courts-circuits et doit couper le courant.
2. Vous ne devez jamais charger votre batterie « plus » que la tension nominale. Cela peut l'endommager définitivement. Utilisez exclusivement le chargeur fourni ou un chargeur adapté.

Augmentation du cycle de vie

Vous pouvez augmenter considérablement le cycle de vie de votre batterie au-delà de la durée de vie spécifiée.

1. À la différence des batteries au plomb étanches, les batteries LiFePo4 ne doivent pas être stockées à pleine charge. Si vous avez l'intention de stocker votre batterie, veuillez la charger jusqu'à 60% de sa capacité, puis vous pourrez la stocker.
2. Quand vous avez le temps, vous pouvez charger et décharger votre batterie à une intensité plus basse que celle indiquée afin d'augmenter la durée de vie de votre batterie. Idéalement, utilisez au maximum 50% des courants de charge/décharge indiqués. Utilisez un chargeur de plus faible puissance, si besoin.
3. Il est préférable de charger ou décharger votre batterie à température ambiante.
4. Ne jamais recharger votre batterie en dessous de 0°C. Cela peut endommager irrévocablement votre batterie. Vous pouvez décharger votre batterie jusque'à - 20°C.