allgemeine Informationen zu Lithium-Eisen-Phosphat-Akkus

Die Lithium-Akkumulatoren mit Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie sind extrem zyklenfeste und vielseitig einsetzbare Batterien. Im Vergleich zu Blei-Akkutypen sind Lithium-Eisenphosphat-Akkus deutlich leichter und haben eine längere Lebensdauer. Auch unter extremen Bedingungen oder bei Fehlanwendung besteht keine Explosionsgefahr, da durch die innovative Zelltechnologie und das integrierte Batterie Management System (BMS) eine hohe Betriebssicherheit und lange Lagerfähigkeit in einem weiten Temperaturbereich sichergestellt werden kann. Das BMS schützt die Batterie nicht nur vor verschiedenen Anomalien, sondern überwacht auch den Lade- und Entladevorgang, um eine lange Lebensdauer und eine hervorragende Entladekapazität zu gewährleisten. Überladung, Überentladung, Überhitzung, Überspannung oder Kurzschluss - das BMS unterbricht den Vorgang und startet automatisch neu, sobald das Problem behoben ist.

Anwendungsbereiche:

- Scooter
- Reinigungsmaschinen
- Reha- Technik
- Wohnmobile, Wohnwagen, Boote
- Solaranwendungen

Vorteile gegenüber anderen Lithiumsystemen:

- extrem zyklenfest
- unempfindlicher gegen Hitze und Überladung
- umweltfreundlicher, da keine Schwermetalle wie Nickel oder seltene Rohstoffe wie Kobalt verwendet werden
- wesentlich verringerte Brand- und Explosionsgefahr

Nachteile gegenüber anderen Lithiumsystemen:

- höhere Materialkosten

Hinweise:

- Für das Laden von Lithium-Eisenphosphat-Akkus dürfen nur spezielle Ladegeräte verwendet werden.
- Bei niedrigeren Temperaturen laufen die elektrochemischen Prozesse in den Batteriezellen verzögert ab, dadurch können die Ionen nicht mehr so schnell im Akku eingelagert werden. Um eine Zellenschädigung zu vermeiden, unterbricht das BMS (Batterie Managementsystem) unter 0°C den Ladestrom. Unsere LiFePO4-Batterien verfügen über ein eingebautes BMS (Batteriemanagementsystem), das die Batterie nicht nur vor verschiedenen Anomalien schützt, sondern auch den Lade- und Entladevorgang intelligent überwacht, um eine lange Lebensdauer und eine hervorragende Entladekapazität zu gewährleisten. Überladung, Überentladung, Überhitzung oder Überspannung - das BMS schaltet sie aus und startet automatisch neu, sobald das Problem behoben ist.

Diese Produktinformation basiert auf den Angaben unseres Herstellers und ist wegen unterschiedlicher Einsatzbedingungen nicht als Zusicherung von Eigenschaften zu verstehen. Bitte prüfen Sie die Artikel für den jeweiligen Anwendungszweck.
INFOSTAND: 202312_V01_KS – Der Ersteller behält sich die Änderung bzw. Aktualisierung der Angaben vor.