

Návod pro baterii s technologií LiFePO4 / Sodium-Ion

Před použitím si prosím pozorně přečtěte následující návod.

Provoz baterie

Zvolte vhodnou baterii pro vaši aplikaci. Baterii provozujte v rozmezí teplot uvedených v datasheetu. Nabíjte baterii vždy ihned po použití. Nikdy neskladujte baterii ve vybitém stavu. Může dojít k jejímu podvybití a tím k zablokování BMS a "znefunkčnění" baterie. Provozujte baterii v suchém a čistém prostředí.

BMS (Battery Management System)

Jedná se o kontrolní elektronický systém umožňující ovládnání a nabíjení jednotlivých článků baterie. Při nepoužívání systému může dojít k poškození baterie hlubokým vybitím kvůli malým zátěžím (např. alarmy, relé, ...). Nejste-li si jistí zbytkovým odběrem v klidovém režimu, odpojte baterii.

Funkce BMS:

- **Ochrana proti přebití:** Zabraňuje přebití jednotlivých článků i celé baterie. Systém vypne nabíjení při překročení povoleného napětí a obnoví jej, jakmile se napětí vrátí na bezpečnou úroveň.
- **Ochrana proti hlubokému vybití:** Při příliš nízkém napětí článků nebo celé baterie systém vypne vybití. Stav lze obnovit nabíjením.
- **Ochrana proti nadproudu:** Systém chrání baterii při překročení bezpečné hodnoty proudu během nabíjení i vybití. Obnovení stavu probíhá automaticky nebo nabíjením/vybitím.
- **Teplotná ochrana:** Při vysoké nebo nízké teplotě systém deaktivuje nabíjení a vybití, aby se předešlo poškození. Ochrana se zruší, jakmile se teplota vrátí na bezpečnou úroveň.
- **Vyvažování článků:** BMS zajišťuje rovnoměrné napětí mezi jednotlivými články během nabíjení, čímž prodlužuje životnost baterie a zlepšuje její výkon.

Baterie je vybavena servisní Bluetooth komunikací s BMS JBD - Shenzhen Jiabaida Electronic Technology Co., Ltd.

Aplikaci pro zařízení je možné stáhnout z Apple App Store nebo Google Play
[<https://www.jiabaida.com/xiaoxiang.html>]

V aplikaci lze sledovat aktuální stav baterie, průběh nabíjení nebo vybití, teploty senzorů a ostatní informace poskytující BMS.

Nabíjení

K nabíjení baterie doporučujeme použít nabíječku určenou pro nabíjení baterií dané technologie a je možné ji nabíjet v jakémkoliv stupni vybití. Připojte baterii k nabíječce nebo regulátoru nabíjení, který je kompatibilní s danou technologií. Nepřekračujte maximální nabíjecí proud a napětí. V průběhu nabíjení lze v aplikaci sledovat stav nabíjení i ostatní parametry.

Skladování

Skladujte v suchém a stinném prostředí při pokojové teplotě. Optimální stav nabití při skladování by se měl pohybovat v rozmezí 50-80%. Při dlouhodobém skladování baterii jednou za 3-6 měsíců zkontrolujte a případně ji nabíjte.

Bezpečnostní upozornění

Baterii nezkratujte, neotvírejte, nevhazujte do ohně. Dbejte na správnou polaritu (+ a -). Uchovávejte mimo dosah dětí. Mechanicky nebo jinak poškozenou baterii nikdy nepoužívejte.

Podmínky poskytnutí záruky

Záruka je neplatná, pokud je baterie poškozena ohněm, zkratem, vybitím pod stanovené hodnoty, přebíjením, nabíjením nevhodnou nabíječkou, mrazem, nárazem, mechanickým poškozením, neoprávněnými úpravami, pokusy o její otevření nebo jiným nestandardním chováním.

Recyklace

Po skončení životnosti odevzdejte baterii na kterémkoliv sběrném místě k následné recyklaci.