

Návod k lithiovým bateriím

1. Před použitím baterie

- Přečtěte si celý tento návod a uschovejte jej v blízkosti lithiové baterie pro budoucí použití. Práce na lithiové baterii smí provádět pouze kvalifikovaný personál.
- Věnujte prosím pozornost výstražnému nápisu na baterii, výstražné štítky netrhejte ani neničte.
- Před použitím se ujistěte, že je baterie správně zvolena pro danou aplikaci a požadavky na výkon/zatížení.
- Zkontrolujte, zda baterie není poškozená, nevytéká, nemá abnormální teplotu, zda se z ní nekouří apod.
- Pro zajištění bezpečné přepravy a skladování bude stav kapacity baterie při dodání přibližně 50 %.
- Před uvedením do provozu nabijte baterii do plné kapacity pomocí vhodné nabíječky.

2. UPOZORNĚNÍ

- Lithium-iontový akumulátor je neopravitelná součást. Pokud dojde k nestandardní situaci, kontaktujte prosím poprodejní oddělení.
- Teplota pracovního prostředí baterie by se měla pohybovat mezi -10°C a 45°C .
- Uchovávejte baterii mimo dosah vody a všech druhů kapalin.
- Baterii uchovávejte mimo dosah zdroje tepla, otevřeného ohně, hořlavých látek a výbušných plynů (kapalin).
- Nepoužívejte kovové předměty, které by mohly baterii zkratovat.
- Pokud baterie vykazuje následující stav nebo projevy - podivný zápach, je abnormálně horká, deformovaná nebo jiný abnormální stav, okamžitě přestaňte baterii používat a kontaktujte poprodejní oddělení. V případě požáru musíte použít hasicí přístroj typu D, pěnový nebo sněhový (CO₂) hasicí přístroj.
- Při práci na lithiové baterii noste ochranné brýle a oděv.
- Baterii nerozebírejte, mohlo by dojít k jejímu přehřátí, zakouření, požáru nebo výbuchu.
- Baterii uchovávejte mimo dosah dětí.
- Vyhněte se zkratům, vybití do příliš nízkých hodnot a příliš vysokým nabíjecím proudům.
- Pokud je baterie vybavena připojením Bluetooth®, stáhněte si aplikaci pro sledování stavu a výkonu baterie.

3. Skladování

- Baterie musí být skladována v čistých a suchých podmínkách a při teplotách v rozmezí -10°C až 45°C . Neskladujte baterii v prostředí s teplotou vyšší než 50°C , mohlo by dojít k přehřátí baterie, dokonce k jejímu vznícení nebo ke zkrácení její životnosti. Pro dosažení nejlepšího poměru výkon/životnost se snažte udržovat teplotu blízkou hodnotě 25°C .
- Ideální stav nabití lithiové baterie pro skladování je 50 %. Časem se baterie sama vybije. Dlouhodobé skladování baterie se zbývajícím kapacitou pod 10 % nebo nad 90 % není dovoleno. Může to způsobit nevratné poškození. Nejdélší doba skladování nevyužívané baterie připojené ke spotřebiči, ale nepoužívané, je 3 měsíce. Po uplynutí této doby by mohlo dojít k poškození baterie, proto je nutné ji ve výše uvedené lhůtě dobít.
- Nejdélší doba skladování nové baterie nabitě na 50 % kapacity je 6 měsíců. Po uplynutí této doby by mohlo dojít k poškození baterie, proto je nutné ji během výše uvedené doby znovu nabít.
- Udržujte baterii mimo nebezpečí pádu, pád způsobí vnitřní poškození, případně i únik, zahřátí, zakouření, požár nebo výbuch.
- Je zakázáno používat nebo skladovat baterii v místech se silným elektrostatickým a magnetickým polem, jinak může dojít k poškození bezpečnostních ochranných zařízení baterie a k ohrožení bezpečnosti.
- Pokud je baterie uložena mimo původní obal, zakryjte póly izolátorem, abyste zabránili náhodnému zkratu.

4. Instalace a obsluha

- Zkontrolujte, zda jsou kladná a záporná elektroda lithiové baterie správně připojeny k zátěži/spotřebiči.
- Před uvedením do provozu nabijte baterii na plnou kapacitu pomocí vhodné nabíječky.
- Je vhodné chránit baterii pojistkou.
- Nepřipojujte baterii do série nebo paralelně s jinými bateriemi, pokud to není výslovně uvedeno v technickém listu.

4.1. Nabíjení

- Používejte speciální nabíječku pro baterie LiFePo₄, která odpovídá specifickým parametrům baterie.
- Správný trvalý nabíjecí proud je 0,2CA až 0,5CA. Pro dosažení nejlepšího výkonu nabíjejte následujícím způsobem:
0,2CA konstantním proudem na 14,6V, poté konstantní napětí 14,6V, dokud proud neklesne na 0,02CA. Před použitím nechte 30 minut odpočívat.
- Další informace o nabíjení naleznete v technickém listu baterie.
- Nabíjejte baterii při teplotě prostředí od 0°C do 45°C. Snažte se udržovat teplotu blízkou hodnotě 25°C, abyste dosáhli nejlepšího poměru výkon/životnost. Upozorňujeme, že z důvodu vnitřní ochrany se baterie nebude nabíjet při teplotách nižších než -20°C.
- Je třeba dodržovat postup a dobu nabíjení, jinak může dojít k přetížení, které může vést ke zkrácení životnosti baterie a k ohrožení bezpečnosti.

4.2. Vybíjení

- Maximální rychlost vybíjení pro konkrétní model baterie naleznete v technickém listu baterie.
- Baterie LiFePo₄ lze vybit až do 0 % jejich kapacity. Abyste však optimalizovali výkon baterie LiFePo₄ a předešli odpojení baterie systémem BMS, doporučujeme omezit vybíjení do 20 % kapacity.
- Baterii vybíjejte při teplotě prostředí od -20°C do 60°C. Pro dosažení nejlepšího poměru výkon/životnost se snažte udržovat teplotu blízkou hodnotě 25°C.

5. Recyklace

- Před odevzdáním baterie k recyklaci do lithiového recyklačního zařízení musí být vývody zakryty ochrannou krytkou nebo nevodivou páskou. Baterie LiFePo₄ likvidujte v autorizovaném zařízení pro recyklaci lithia.

