

Uživatelská příručka LiFePO₄ baterie 12,8V - SunstonePower SLPO12-100

Určení

LiFePo₄ baterie je navržena pro použití jako nabíjecí, opakovaně použitelný zdroj energie. **Baterie může být použita v sériovém spojení max. 4ks, nebo paralelním spojení max. 4 ks baterie stejného typu.**

Červený terminál je kladný (+), černý terminál je záporný (-) pol baterie, zabraňte jejich přímému spojení (zkratu). Používejte nabíječky LiFePo₄ baterií odpovídající požadavkům technické specifikace. Pokud plánujete dlouhodobé uskladnění baterii nabijte.

Pro mobilní telefony s OS Android je možné nainstalovat z portálu Google Play aplikaci „Sunstone Batteriemonitor“, která umožňuje monitoring stavu baterie prostřednictvím bluetooth.

Instalace

Před instalací zkontrolujte technickou specifikaci baterie a všech dalších připojených komponentů. Zkontrolujte napětí, polaritu, správnou konstrukci svorek atd. Dodržujte povolené rozsahy pracovního a nabíjecího napětí, nabíjecích a vybíjecích proudů. Dodržujte parametry uvedené v technické specifikaci.

Prvotní nabití

Baterie je z výroby nabitá na ca. 30 až 50%. Před uvedením do provozu je nutné provést nabití na plnou kapacitu. Doporučený proud je méně jak 50A. Dále může být nabíjena kdykoliv při dodržení max. povolených hodnot napětí a proudu, viz technická specifikace.

Ovládání baterie:

Na horní straně baterie se vedle hlavních připojovacích terminálů nachází USB pro nabíjení mobilních zařízení 5V/2,1A a segmentový displej zobrazující aktuální napětí (U), aktuální proud (A), stav nabití SoC % (C), chybový kod (pokud nastane chyba). Hodnoty se periodicky střídají. Vpravo od displeje je umístěno tlačítko pro uvedení baterie do provozu a signalizační LED. Zelené blikání symbolizuje správnou činnost. Červeně blikající LED symbolizuje chybu, nebo probíhající kontrolu (při spouštění baterie). Pokud není delší dobu stisknuto tlačítko dojde k vypnutí displeje. Krátký stisk tlačítka zobrazí a také mění zobrazovanou hodnotu.

Dlouhý stisk tlačítka při zapnuté baterii (3 až 6 sek.) uvádí baterii do klidového režimu – vypnuto. Pohasne displej, provede se korektní ukončení (blikající zelená LED) a baterie se vypne. Na terminálech, ani USB není přítomno napětí.

Dlouhý stisk při vypnuté baterii (3 až 6 sek.) uvádí baterii do aktivního režimu – zapnuto. Stiskněte tlačítko dokud nezačne blikat červená LED. Po ukončení testu se rozsvítí displej a LED bliká zeleně. Baterie je připravena k použití.

Záruka

Záruka se vztahuje na vady skryté a vzniklé při výrobě. Záruka se nevztahuje na pokles kapacity z důvodu cyklického provozu. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé nedodržením pokynů k použití a překročení hodnot definovaných v technické specifikaci.

Možná nebezpečí

Nabité i nenabité baterie obsahují velké množství energie, hrozí nebezpečí zkratu a následného požáru. Kontakty baterie se průtokem proudu mohou ohřát a způsobit požár jiných hořlavých materiálů (baterie samotná je nehořlavá).

Lithiové články a baterie neobsahují žraviny a kyseliny. Obsahují však chemické látky, které působí na lidské tělo. Z tohoto důvodu používejte: **1)** Ochranu očí (chraňte si oči brýlemi proti vniknutí chemických), **2)** ochranu kůže (ochranný oděv a rukavice. Zabraňte kontaktu pokožky s chemikáliemi), **3)** Ochranu před vdechnutím. S bateriemi pracujte pouze v dobře větraných prostorách.