

LiFePO4 Baterie 12V/90Ah Winston WB-LP12V90AH

Určení

LiFePo4 baterie je navržena pro použití jako nabíjecí, opakovaně použitelný zdroj energie. Může být použita jako náhrada za jiné typy baterií v případě, že je nabíjena a vybíjena podle požadavků technické specifikace.

Baterie je tvořena identicky formátovanými články, neobsahuje elektroniku. **Baterie není vhodná pro sériové spojování!**

Při překročení mezního napětí na baterii 16V, nebo poklesu pod 11V může dojít k poškození baterie ! 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.

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. 50%. Před uvedením do provozu je nutné provést nabití na plnou kapacitu. Doporučený proud je méně jak 45A. Dále může být nabíjena kdykoliv při dodržení max. povolených hodnot napětí a proudu, viz technická specifikace.

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 žíraviny 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.

Technická specifikace:

nominální napětí 12V

nominální kapacita 90Ah +/- 5%

pracovní napětí 11,5 až 15,5 V

mimimální napětí 11,0V (nepřekračovat !)

maximální napětí 16,0V (nepřekračovat !)

maximální vybíjecí proud 270 A

špičkový vybíjecí proud 900A (10 sekund)

doporučené nabíjecí napětí 14,6V

nominální nabíjecí proud 45A

maximální nabíjecí proud 270 A

rozměry 282×248×155 mm +/- 2 mm

hmotnost 15 kg +/- 0,15 kg

rozsah pracovních teplot -25 až + 80 °C