

Exide Equipment Li-ion EV1600

Prieš įdėdami ir naudodami akumuliatorių, atidžiai perskaitykite šią instrukciją

Techninės specifikacijos

Nominali įtampa: 12.8 V
Nominali talpa: 125 Ah
Nominali energija: 1600 Wh
Matmenys: 318 x 165 x 215 mm (±2 mm)
Svoris: 15 kg
Poliariškimas: 1
Gnybtų tipas: F-M8



Instaliacija

- Patikrinkite, ar elektros sistema suderinama su įkrovimo reikalavimais
- Prieš montuodami patikrinkite akumuliatoriaus įtampą - įkraukite akumuliatorių, jei įtampa mažesnė nei 12,8 V
- **Naudokite tik 12V sistemose, neturėtų būti jungiami nuosekliai**
- **Galima prijungti lygiagrečiai, iki 4 vienetų - prieš prijungdami lygiagrečiai, visada visiškai įkraukite akumuliatorius naudodamiesi tuo pačiu įkrovimo būdu**
- Nejunkite kito akumuliatoriaus tipo ar technologijos
- Nekeiskite teigiamo ir neigiamo gnybto, nejunkite atvirkščiai
- Nemontuokite šalia šilumos šaltinio ar tiesioginių saulės spindulių

Bendros darbo sąlygos

- Išėjimo įtampa yra 10V - 14,6V (0 V, jei įjungta apsauga nuo BMS)
- Leidžiamas veikimo temperatūros diapazonas: 0°C - 45°C
- **Neviršykite 14,6V** - didžiausia leidžiama įtampa yra 14,6V
- **Neiškraukite didesne kaip 100A srove** - didžiausia leidžiama iškrovos srovė yra 100A
- **Neįkraukite daugiau kaip 80A srove** - didžiausia leidžiama įkrovimo srovė yra 80A
- Neįkraukite, jei akumuliatoriaus temperatūra yra žemesnė nei 0°C
- Venkite akumuliatoriaus išsikrovimo iki mažiau nei 10V

Įkrovimo reikalavimai

- Ličio jonų fosfato akumuliatoriams, LiFePO₄ (LFP), naudokite tik specifinį ličio jonų akumuliatorių įkroviklį.
- **Įkrovimo įtampa turėtų būti iki 14,6V**
- **Standartinė įkrovimo srovė yra 20A–60A, didžiausia leidžiama įkrovimo srovė yra 80A**
- Rekomenduojamas įkrovimo būdas yra CC-CV: pastovi srovė, po kurios eina nuolatinė įtampa
- Įkrovimas turėtų būti baigtas, kai srovė CV fazės metu nukrenta žemiau 1A-5A
- Rekomenduojama palaikymo įkrovos įtampa yra 13,7V–13,9V
- Kartą per 2 savaites visada įkraukite visiškai išsikrovusį akumuliatorių
- Nenaudokite įkroviklio, turinčio automatinę nusierinimo funkciją
- Nenaudokite įkroviklio su automatine temperatūros kompensavimo funkcija

Sandėliavimas

- Sandėliavimo temperatūros diapazonas: - 20°C -> +35°C
- Ilgesniam sandėliavimui (> 1 mėn.) palaikykite temperatūrą nuo -10°C iki 30°C ir palaikykite akumuliatoriaus įtampą aukštesnę nei 12,8V
- Kas 6 mėnesius atlikite iškrovimo / įkrovimo ciklą

BMS elektroninė apsauga

„EV1600“ akumuliatoriuje yra integruota elektroninė baterijų valdymo sistema (BMS). Įkrovimo metu „BMS“ subalansuoja vidinius akumuliatoriaus elementus ir taip pat gali atjungti akumuliatorių, kad apsaugotų nuo kelių rūšių netinkamo naudojimo. Apsauginis mechanizmas atjungia neigiamą akumuliatoriaus gnybtą, jei akumuliatorius veikiamas sąlygomis, kurios neatitinka leistino veikimo diapazono.

BMS apsaugos aktyvkliai

Apsauga nuo perkrovos - apsauga nuo viršįtampio:	≥3.9 V (kiekvienam elementui)
Apsauga nuo perkrovos - apsauga nuo įtampos:	≤2.0 V (kiekvienam elementui)
Apsauga nuo perkaitimo:	≥65 °C (±5 °C)
Virš dabartinės apsaugos:	100A (3 sekundžių uždelimas)

Atminkite, kad tai yra bet kurio akumuliatoriaus lelemento (4 elementai iš eilės) ribinės vertės. Pažeidus aukščiau nurodytus kriterijus, akumuliatorius pereina į apsaugos režimą ir atjungia išorinį gnybtą. Įtampa per akumuliatoriaus gnybtus nukris iki 0V. Apsauga išsiskirs ir grįš į darbo režimą, atsižvelgiant į priežastį. Viršutinė srovės apsauga išsijungs po nustatyto poilsio laiko (30 sekundžių). Apsauga nuo viršįtampio ir temperatūros išnyks, kai įtampa ar temperatūra stabilizuosis leidžiamame darbiniame lange. Esant apsaugai nuo įtampos, taip pat bus atjungtas BMS maitinimas ir, norint vėl suaktyvinti, reikia įkrauti. Nepalikite akumuliatoriaus visiškai išsikrovusio ilgiau nei 2 savaites.

Svarbu apie BMS apsaugą

SVARBI PASTABA! Net jei akumuliatoriuje yra įmontuota apsauga, akumuliatorių būtina naudoti neviršijant leistinos įtampos, srovės ir temperatūros. Neleidžiama naudoti akumuliatoriaus už jo specifikacijų ribų, o pakartotinis BMS apsaugos įjungimas gali sukelti akumuliatoriaus gedimą.

Saugos pranešimas

- Visada laikykitės aukščiau aprašytų eksploataavimo sąlygų - pažeidimas gali sutrumpinti akumulatoriaus tarnavimo laiką arba sukelti tiesioginį gedimą sutrumpinti akumulatoriaus tarnavimo laiką arba sukelti tiesioginį gedimą
- Įprasto naudojimo metu akumulatorius nėra pavojingas. Neardykite, neatidarykite ir nesusmulkininkite „LiFePO4“ akumulatoriaus. Produkto sudėtyje esančių ingredientų poveikis gali būti kenksmingas
- Nekeiskite teigiamo ir neigiamo gnybto atvirkštine tvarka
- Laikykite akumuliatorių atokiau nuo vaikų
- Laikykite akumuliatorių atokiau nuo šilumos šaltinių ir venkite tiesioginių saulės spindulių
- Akumulatorius gali sprogti, sukelti nudegimus ir išmesti pavojingus skilimo produktus, jei jis išardomas, susmulkinamas arba yra veikiamas ugnies ar aukštos temperatūros.
- Jei akumulatorius skleidžia dūmus ar kvapą, nustokite jį naudoti ir išvėdinkite
- Neįkvėpkite iš akumulatoriaus išsiskiriančių dūmų

Informacija apie perdirbimą

- Palikiteperdirbti ličio jonų akumuliatorių, nemaišykite su švino rūgštinėmis baterijomis