

VARTOTOJO VADOVAS

IMAX B6AC 80W Įkroviklis

Prekės aprašymas:



Imax B6AC yra mažo dydžio procesoriaus įkroviklis, kurio galia iki 80W skirtas Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Po, Li-Lo, Li-Fe, Pb akumuliatorių įkrovimui.

Imax B6AC įkroviklis turi įmontuotą maitinimo šaltinį, todėl jį galima maitinti tiesiai iš 230V kintamosios srovės tinklo. Jis taip pat turi įvestį 11-18V nuolatinės srovės maitinimo šaltiniui, kurio dėka

galima naudoti išorinį maitinimo šaltinį arba prijungti prie automobilio akumulatoriaus.

Optimizuota Imax B6AC įkroviklio valdymo programinė įranga turi AUTO funkciją, kuri kontroliuoja įkrovimo greitį įkrovimo ir iškrovimo metu. Akumuliatorių atveju ličio baterijos gali užkirsti kelią perkaitimui, dėl kurio gali sprogti dėl netinkamo naudojimo parametrų nustatymus vartotojas. Įkroviklis automatiškai atjungs grandinę ir pradės veikti signalizacija bet kokio gedimo atveju. Visi šio įkroviklio veikimo režimai yra valdomi automatiškai, kad būtų užtikrintas maksimalus saugumas. Visi nustatymai gali būti vartotojo konfigūruojamas.

Įkroviklio FUNKCIJOS:

- maitinimas iš elektros lizdo (230V) - įkroviklis turi įmontuotą maitinimo šaltinį,
- maitinimas iš 11-18V nuolatinės srovės maitinimo šaltinio,
- palaiko Ni-Cd, Ni-Mh, Li-Po, Li-Lo, Li-Fe, PB baterijas,
- įmontuotas 2-6S balansas Li-xx baterijoms,
- mikroprocesorinis valdymas,

- delta-peak,
- didelis srovės intensyvumo pokyčių diapazonas,
- saugojimo funkcija – baterijos paruošimas ilgesniam neveiklumui,
- laiko ribotuvai,
- akumuliatoriaus įtampos stebėjimas įkrovimo metu,
- integruota atmintis,
- baterijos formavimo funkcija.

TECHNINIAI DUOMENYS:

Įėjimo įtampa: 11-18V DC, 100-240V AC

Palaikomi baterijų tipai: LiPo, NiMH

Palaikomų LiPo elementų skaičius: 2 - 6S (7.4–22.2V)

Palaikomų langelių skaičius NiMH: 1 - 15 (1.2–18V)

Įkrovimo srovė: iki 6A (maksimaliai 80W) LiPo akumuliatoriams ir NiMH

Išėjimo galia: 80W

Rinkinyje yra:

- iMax RC B6AC įkroviklis su maitinimo adapteriu
- maitinimo kabelis
- 11-18V nuolatinės srovės maitinimo laidas baigiamas krokodilo segtukais
- akumuliatoriaus įkrovimo laidas: Jack - T-Dean
- adapterių rinkinys akumuliatoriui prijungti,
- vartotojo vadovas

Prieš pradėdami įkrovimo / iškrovimo procesą įsitikinkite:

- ar pasirinkta tinkama programa pagal baterijos tipą
- ar nustatyta teisinga įkrovimo srovė
- ar buvo patikrinta vardinė akumuliatoriaus įtampa
- kad visos jungtys būtų suderinamos su poliškumu
- ar paketų ląstelės sujungtos nuosekliai, ar lygiagrečiai.
- ar visos jungtys buvo saugiai sujungtos ir nesukelia trumpojo jungimo arba atsitiktinis atjungimas

ATSARGUMO PRIEMONĖS:

- Niekada nepalikite įjungto įkroviklio be priežiūros.

- Jei aptinkate kokių nors pažeidimų, sustabdykite įkrovimo procesą ir instrukcijoje raskite problemos sprendimą.
- Saugokite įkroviklį nuo dulkių, drėgmės, šilumos šaltinių, vibracijos ir atokiau nuo saulėtų vietų.
- Be to, prietaisas turi būti apsaugotas nuo kritimo.
- Niekada neviršykite leistinos maitinimo įtampos diapazono, kuris yra nuo 11 iki 18V.
- Įkroviklį, taip pat įkraunamą arba iškraunamą akumuliatorių reikia įdėti ant karščiui atsparaus, nedegus ir nelaidaus paviršiaus.
- Nedėkite įkroviklio ant automobilio kėdės, kilimo ir pan.
- Visas degias medžiagas reikia laikyti toliau nuo įkrovimo darbo zonos.
- Prieš pradėdami įkrovimo ar iškrovimo procesą įsitikinkite, kad optimalūs akumulatoriaus įkrovimo parametrai yra įkroviklio palaikomo diapazono ribose.
- Neteisingi nustatymai gali sugadinti įkroviklį ir (arba) akumuliatorių.
- Žala dėl netinkamo gaminio naudojimo vadove aprašytoms taisyklėms, garantinis remontas netaikomas.
- Kad išvengtumėte trumpojo jungimo tarp įkroviklio gnybtų, visada įkiškite įkrovimo laidus pirmiausia į įkroviklį, o tada į bateriją.
- Baigę įkrovimo / iškrovimo procesą darykite priešingai, todėl pirmiausia atjunkite gnybtus akumulatoriaus pusėje ir tik tada įkroviklio pusėje.
- Niekada nejunkite daugiau nei vienos baterijos prie įkroviklio vienu metu.
- Niekada nebandykite įkrauti:
 - paketus, susidedančius iš įvairių tipų ląstelių pagal talpą... (įskaitant, pvz., ląsteles iš skirtingų gamintojų)
 - visiškai įkrautas baterijas
 - **Neįkraunamos baterijos**
 - akumulatorius su įmontuota įkrovimo sistema arba apsaugos sistema
 - įrenginyje įdėtos baterijos arba baterijos, kurių gnybtai yra elektriškai prijungti prie kitų komponentų
 - akumulatoriai, kurių specifikacijos ir optimalūs įkrovimo parametrai nėra žinomi,
 - akumulatoriai, išskyrus šių tipų akumulatorius: nikelio-kadmio, nikelio-metalo hidrido, ličio polimero, ličio jonų, ličio geležies arba švino baterijos arba gelis (švino rūgštis)
 - sugedusias arba pažeistas baterijas

Niekada patys neišardykite akumulatoriaus ir jo korpuso.

PASLAUGA:

Nuotraukoje parodytas teisingas akumulatoriaus prijungimas prie įkroviklio, kad būtų galima įkrauti su funkcija

balansavimas:

Norėdami įkrauti naudodami balansavimo funkciją, prijunkite prie balansinės jungties taip pat pagrindiniai raudoni ir juodi laidai.

Prijungus kitaip, nei parodyta paveikslėlyje, galite sugadinti įkroviklį ir (arba) sugadinti bateriją.



← jungtis, skirta įkrovimui per balansuotoją

← bananų lizdai pagrindiniai + -



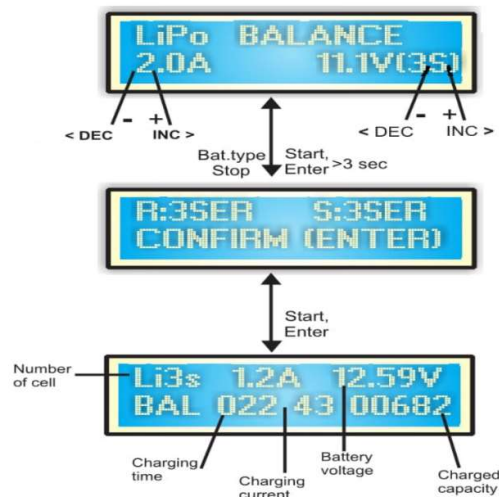
PROG/STOP BATT mygtukas: naudojamas sustabdyti eigą arba grįžti į ankstesnį žingsnį / ekrane

DEC mygtukas: naudojamas naršyti meniu ir sumažinti parametro reikšmę

INC mygtukas: naudojamas naršyti meniu ir padidinti parametro reikšmę

Mygtukas ENTER/START: naudojamas parametrams įvesti arba parametrams išsaugoti ekrane

LIČIO AKUMULIATORIŲ ĮKRAVIMAS



I. Pirmojo ekrano kairėje pusėje rodomas akumuliatoriaus tipas, nurodytas toliau yra įkrovimo srovės vertė. Dešinėje yra: įkrovimo režimas ir įtampa galutinis, šalia () nuorodų skaičius. Pakeitus srovės stiprumo parametrus ir (arba) reikšmes įtampa, norėdami pradėti krauti, palaikykite nuspaudę START/ENTER mygtuką bent 3 sekundžių.

II. Antrame ekrane rodomas vartotojo nustatytas langelių skaičius – prieš tai raidė S ir įrenginio aptiktų elementų skaičius – prieš tai raidė R. Galima pradėti įkrovimo procesą kai abi reikšmės yra lygios, paspauskite START/ENTER. Jei vertės skiriasi, tada grįžkite į nustatymus paspausdami BATT TYPE/STOP mygtuką ir patikrinkite dar kartą ląstelių skaičius.

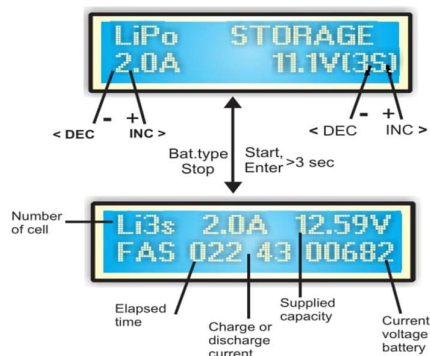
III. Kol įkroviklis veikia, informacija apie esamą proceso būseną rodoma ekrane pakrautas. Jei norite baigti įkrovimo procesą, paspauskite BATT TYPE/STOP mygtuką. Norėdami įkrauti naudodami balansavimo funkciją, prijunkite prie jungties, skirtos toks įkrovimas taip pat pagrindiniai raudoni ir juodi laidai. Įkrovimo režimas skiriasi iš standartinio režimo dėl to, kad įkrovimo įtampa ir srovė yra valdomi individualiai kiekvienai nuorodai.

GREITAI ĮKRAUJAMI LIČIO BATERIJAS

Greitojo įkrovimo režimu fazė, kurios metu srovė nuosekliai mažėja įkrovimo eiga sutrumpinama taip, kad iki įkrovimo proceso pabaigos atsiranda, kai įkrovimo srovės vertė sumažėja iki 1/5 pradinės vertės. Iš esmės gauta akumuliatoriaus talpa, palyginti su įprastu įkrovimu, bus mažesnė, bet kita vertus, atitinkamai sutrumpėja bendras įkrovimo proceso laikas.

LIČIO AKUMULIATORIŲ ĮKROVIMO PROGRAMA

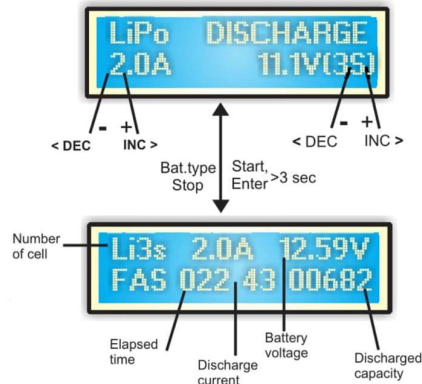
ILGALAIKIS SANDĖLIAVIMAS – SANDĖLIAVIMAS



Optimali vieno elemento Li-ion įtampa paprastai yra 3.75V; Li-Po elementams 3.85V; Li-Fe 3.3V.

SAUGOJIMO režimas – tai aptarnaujamo akumulatoriaus įtampos vertės palyginimas su optimali saugojimo įtampos vertė. Atsižvelgiant į aptiktą skirtumą, programa bus paleista tinkamą akumulatoriaus įkrovimo arba iškrovimo procesą, kad galiausiai būtų pasiektas optimali saugojimo įtampa.

LIČIO AKUMULIATORIŲ IŠKROVIMAS



Pasirinktas akumulatoriaus tipas ir iškrovimo srovė rodomi kairėje ekrano pusėje.

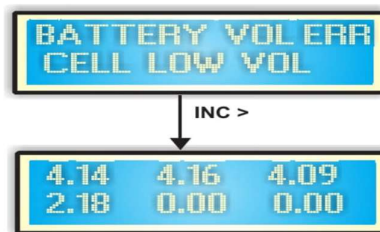
Dešinėje ekrano pusėje rodoma informacija apie pasirinktą iškrovimo režimą ir galutinės įtampos reikšmę, šalia jos () elementų skaičius.

Reikėtų prisiminti, kad iškrovimo srovės vertė neturėtų viršyti vertės 1C, o galutinės įtampos vertė buvo ne mažesnė už nurodytą gamintojo reikšmę.

Norėdami pradėti iškrovimo procesą pakeitus srovę ir (arba) parametrus įtampos vertę, palaikykite nuspaudę START/ENTER mygtuką bent 3 sekundes.

Iškraunant ličio baterijas, prijungtas per pagrindinius laidus ir balansavimo prijungimo laidus, įkroviklis stebi ir reaguoja realiu laiku atskirų elementų įtampas. Jei iškrovimo metu įtampa kuri nors iš elementų yra už saugaus verčių diapazono ribų, įkroviklis nutrauks iškrovimo procesą.

Ekrane bus rodomas atitinkamas klaidos pranešimas. Paspaudę INC galite gauti išsamios informacijos apie celę, kuri gali būti pažeista.



Antrame ekrane rodoma, kaip įrenginys rodo šią informaciją. Šiame pavyzdyje matome, kad antroji grandis buvo pažeista arba jos ryšys nutrūko, vadinasi įtampos vertė 0V.

Pb AKUMULIATORIŲ ĮKROVIMAS

Ši programa skirta tik akumuliatorių įkrovimui ir iškrovimui Pb akumulatoriai, kurių įtampa nuo 2V iki 20V.

Įkrovimo srovės vertė ir galutinės įtampos vertė turi būti nustatomos pagal įkrauto elemento parametrus, turint omenyje, kad optimali įkrovimo vertė yra lygi 1/10 akumulatoriaus talpos.

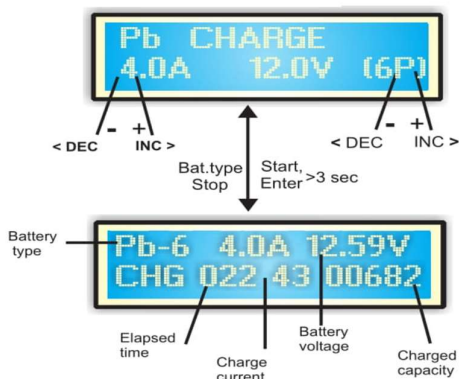
Norėdami sukongūruoti įrenginio veikimo parametrus, paspauskite START/ENTER mygtuką.

Norėdami pasirinkti įrenginį, naudokite DEC ir INC mygtukus.

Norėdami pakeisti pasirinktą parametą, suaktyvinkite jį mygtuku START/ENTER.

Kai reikšmė pradeda mirksėti, galite ją nustatyti naudodami klavišus DEC ir INC.

Dar kartą paspauskite START/ENTER, kad išsaugotumėte vertę.

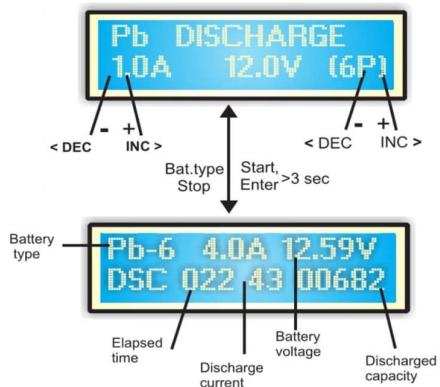


Kairėje ekrano pusėje rodoma: akumulatoriaus tipas ir įkrovimo srovės vertė, kurio leistinas diapazonas yra nuo 0.1A iki 5A.

Dešinėje ekrano pusėje rodomas įkrovimo režimas ir įkrovimo įtampos vertė turi atitikti nominalią akumulatoriaus vertę.

Kol įkroviklis veikia, informacija apie esamą proceso būseną rodoma ekrane. Jei norite baigti įkrovimo procesą, paspauskite BATT TYPE/STOP mygtuką ir kad proceso metu pakoreguoti įkrovimo srovės vertę įkrovimą, paspauskite START/ENTER.

Pb AKUMULIATORIŲ IŠSIKROVIMAS



Kairėje ekrano pusėje rodomas akumulatoriaus tipas ir dabartinė iškrovimo vertė, kurios leistinas diapazonas yra nuo 0.1A iki 5A.

Dešinėje ekrano pusėje rodomas iškrovimo režimas ir įkrovimo įtampos vertė, kuri turi atitikti nominalią akumuliatoriaus vertę.

Norėdami pradėti iškrovimo procesą pakeitus srovę ir (arba) parametrus įtampos vertę, palaikykite nuspaudę START/ENTER mygtuką bent 3 sekundes.

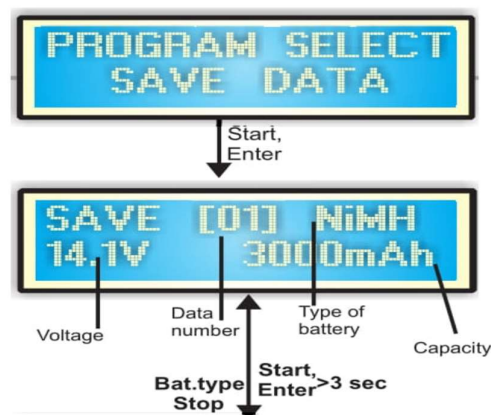
Kol įkroviklis veikia, informacija apie esamą proceso būseną rodoma ekrane. Jei norite baigti įkrovimo procesą, paspauskite BATT TYPE/STOP mygtuką, arba proceso metu pakoreguoti iškrovimo srovės vertę išsikraunant, paspauskite START/ENTER.

NUSTATYMAI IR PARAMETRAI ATMINTIES FUNKCIJA:

FUNKCIJA IŠSAUGOTI DATA

Funkcija SAVE DATA yra naudojama atskiriems failams kurti ir įrašyti įrenginio atmintyje baterijų įkrovimo ir iškrovimo programas.

Įkroviklis leidžia sukurti 5 programas, kurias galima lengvai atgauti iš atminties suaktyvinti įkrovimo ar iškrovimo procesą, išvengiant būtinybės kiekvieną kartą įvesdami teisingus parametrus.



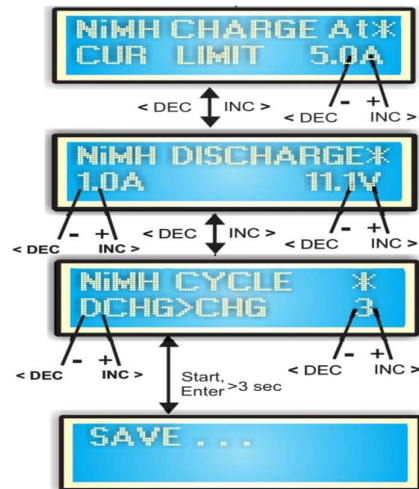
Pirmiausia reikia nurodyti programos numerį ir elemento tipą, jo talpą ir nominalią įtampą.

Pavyzdys: (aukščiau pateiktame paveikslėlyje) rodomas NiMH elemento programos numeris 1 kurių vardinė įtampa 14.4V ir talpa 3000mAh.

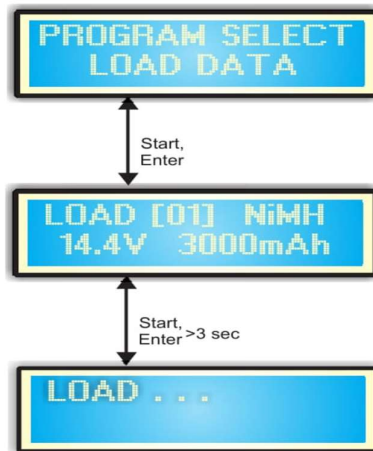
Tada nustatykite nustatymus, atitinkančius akumuliatoriaus tipą, dabartinę srovės vertę ir įtampa rankiniam režimui ir srovės ribotuvus automatiniam režimui. Tam, kad norėdami perjungti rankinio ir automatinio režimo nustatymus vienu metu paspauskite INC ir DEC mygtukus.

Panašūs veiksmai atliekami ir iškrovimo procesui.

Baigę nustatymus, norėdami išsaugoti programą, laikykite nuspaudę mygtuką 3 sekundes START/ENTER.



DUOMENŲ ĮKELIMO FUNKCIJA



Ši funkcija naudojama vartotojo programoms, sukurtoms naudojant funkcijas, iškviešti IŠSAUGOTI DATA. Norėdami nurodyti norimą programą, naudokite START/ENTER klavišą ir suaktyvinkite numerį programoje. Mygtukais INC ir DEC pasirinkite programą ir patvirtinkite paspausdami START/ENTER klavišą palaikykite 3 sekundes.

SAUGOS SĄLYGOS:

Siekiant išlaikyti saugumą ir naudoti pagal paskirtį, gaminio negalima ardyti ir/ar modifikuoti. Gaminio naudojimas ne pagal paskirtį gali jį sugadinti. Taip pat neteisingas naudojimas gali sukelti trumpąjį jungimą, gaisrą, elektros smūgį ir kitką. Atidžiai perskaitykite naudojimo instrukciją ir laikykite ją saugioje vietoje.