



PROFESIONALUS AUTOMOBILIO AKUMULIATORIŲ ĮKROVIKLIS

CBC-10

**Tinka šių technologijų švino rūgštinių akumuliatorių
įkrovimui: WET, SLA, VLA, AGM, GEL, VRLA**

VARTOTOJO INSTRUKCIJA

Įdėmiai perskaitykite prieš padėdami naudoti!

Apžvalga



Simbolis	Aprašymas
	Preliminarus įkrovimo lygis. 25, 50, 75% - raudonas LED, 100% - žalias LED
	Pasirinkta maksimali įkrovimo srovė.
	12V akumuliatoriaus įkrovimas. Mirksintis LED rodo akumuliatoriaus gedimą.
	Veikimas žiemos režimu. Pakeliame įkrovimo įtampa nuo 14.4V iki 14.7V, 12V vardinės įtampos akumuliatoriui ir nuo 28.8V iki 29.4V, 24V vardinės įtampos akumuliatoriui.
	24V akumuliatorių įkrovimas. Mirksintis LED rodo akumuliatoriaus gedimą.
	Pasirinktas 13.6V maitinimo šaltinio darbo režimas
	Prijungimo problemos. Galimas trumpas jungimas arba gnybtai prijungti atvirkščiu poliarumu.
	Budėjimo darbo režimo LED
	Funkcinis mygtukas

VARTOTOJO INSTRUKCIJA – CBC-10 akumuliatorių įkroviklis

Prašome įdėmiai perskaityti šią instrukciją prieš pradėdami naudotis įkrovikliu.

SPECIFIKACIJA:

Maitinamas iš: 220 – 240V AC, 50/60Hz, 1000mA maks.

Išėjime: 13.6V DC: 5A maks.

14.4/14.7V DC: 2/5/10A

28.8/29.4V DC: 2/5A

Efektyvumas: 75-80%

Tinka šių rūšių švino – rūgštiniais akumuliatoriams įkrauti: 12V/24V - WET, SLA, VLA, AGM, VLRA, GEL ;

Įkraunamų akumuliatorių talpos diapazonas: 10 – 300Ah 12V akumuliatoriams, 10 – 150Ah 24V akumuliatoriams;

Darbo temperatūrų diapazonas: -10 ... 40°C;

Triukšmo lygis: <50dB (50cm atstumu su veikiančiu ventiliatoriumi);

PAGRINDINĖS SAVYBĖS:

Įkrovimo procesas pilnai automatizuotas iki 9 pakopų;

Automatinis akumuliatoriaus įtampos nustatymas;

Automatinis įkrovimo proceso atsistatymas po elektros tinklo perjungimo;

Mikroprocesoriumi valdomas įkrovimo procesas, akumuliatorių tarnavimo laiko pratęsimui naudojama impulsinio įkrovimo technologija;

Galimybė virtualiai įkrauti iki 100% nuo pradinio akumuliatorių talpumo;

Papildomą 13,6V DC 5A palaikomojo įkrovimo darbo režimą 12V akumuliatoriams galima taip pat išnaudoti kaip paprastą DC maitinimo šaltinį;

Apsauga nuo atvirkščiu poliarumu prijungtų gnybtų;

Apsauga nuo perkaitimo;

Apsauga nuo trumpo jungimo;

Apsauga nuo perkrovimo, įkrovimo procesas nutraukiamas tiksliai pasiekus numatytą įtampą;

Derinama maksimali įkrovimo srovė;

Papildomas įkrovimo režimas prie žemų aplinkos temperatūrų.

Pakuotėje rasite:

EverActive CBC-10 akumuliatorių įkroviklį;

Vartotojo instrukcija;

1 rinkinys krokodilo tipo prijungimo gnybtų;

1 rinkinys kilpos tipo prijungimo gnybtų.

GARANTIJA:

2 metų ribotos atsakomybės garantija, dėl tikslesnių sąlygų susisieki su platintoju;

Įkroviklis turi būti naudojamas pagal šią instrukciją;

Jei bus įrodyta, kad įkroviklis veikia netinkamai, jis bus suremontuotas arba pakeistas nauju;

Garantijos sąlygos neįtakoja ir yra tik kaip priedas nacionaliniams įstatymams apibrėžiantiems vartotojų prekių pardavimą.

Naudojimo Instrukcija

Dėmesio: Įkraunami Švino - Rūgštiniai akumuliatoriai gali skleisti sprogias dujas. Venkite atviros ugnies ir kibirkščių šaltinių laikyti šalia akumuliatorių. Akumuliatorių įkraukite gerai ventiliuojamoje vietoje.

TIPINIS ĮKROVIMAS:

1. Prijunkite įkroviklio jungiamuosius laidus prie atitinkamų akumuliatoriaus gnybtų. Pirmiausiai rekomenduojama prijungti teigiamą gnybtą, o po to neigiamą. Atkreipkite dėmesį į teisingą poliarumą (+/-). Jei akumuliatorius sumontuotas automobilyje rekomenduojama atjungti automobilio neigiamą (žemės) laidą.
2. Įsitikinkite, kad įkroviklio prijungimo laidai prijungti tinkamai ir saugiai. Prijunkite įkroviklį prie elektros tinklo.
3. Per keletą sekundžių įkroviklis automatiškai nustatys vardinę akumuliatorių įtampą ir pradeda įkrovimo procesą. Įkroviklis pagal nutylėjimą pasirenka 2A įkrovimo procesą. Naudojant mygtuką „Mode“ galima išsirinkti maksimalią įkrovimo srovę iki 5A arba iki 10A (24V akumuliatoriams maksimali įkrovimo srovė apribota 5A).
4. Paspaudus ir palaikius 2 - 3s mygtuką „Mode“ aktyvuojamas įkrovimas žiemos režimu. Tai pakelia maksimalią įkrovimo įtampą nuo 14.4V iki 14.7V (12V akumuliatoriui) arba nuo 28.8V iki 29.4V (24V akumuliatoriams). Tai gali pagerinti įkrovimo efektyvumą prie žemų, artimų 0°C aplinkos temperatūrai. Šis būdas gali būti naudojamas AGM tipo akumuliatorių įkrovimui, prieš įkraudami šio tipo akumuliatorius apie rekomenduojamas maksimalias sroves ir įtampas pasitikslinkite gaminio specifikacijoje.
5. Įkrovimo stadiją apytiksliai rodo LED indikatorius padalos, 25% - 50% - 75% raudonos, 100% - žalia. Atkreipkite dėmesį, kad rodoma įkrovimo stadija yra apytikslė ir ne visuomet atspindi realų akumuliatoriaus įkrovimo lygį.
6. Pilnai įkrautas, neatjungtas, akumuliatorius yra stebimas ir nukritus įtampai iki 12.3V, 12V akumuliatoriui ir iki 24.6V 24V akumuliatoriui, atnaujinamas įkrovimo procesas su 1.5A srove.
7. Kai įkrovimo procesas yra baigtas, išjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo. Pirmiausiai atjunkite neigiamą prijungimo laidą, o po to teigiamą.

ĮKROVIMO FAZIŲ APRAŠYMAS:

1. Akumuliatorių atkūrimo funkcija. Kai prijungto akumuliatoriaus įtampa yra labai žema: 4.5 - 10.5V, 12V akumuliatoriui ir 16 - 21V, 24V akumuliatoriui, įkroviklis automatiškai parenka įkrovimo srovę 1.5A, prasideda akumuliatoriaus atstatymas.
2. Akumuliatoriaus įkrovimas. Šiame etape įkroviklis naudoja maksimalią pasirinktą įkrovimo srovę.
3. Akumuliatoriaus įsotinimas. Akumuliatorius įkrautas pasirinkta srove 70 - 80% talpos. Kylant akumuliatoriaus įtampai, automatiškai mažinama įkrovimo srovė taip siekiama sumažinti dujų emisiją ir akumuliatoriaus temperatūros kilimą. Tai saugus ir daugiapakopis procesas, srovė mažinama sekančiais žingsniais: 10A - 7.5A - 5A - 4A - 3A - 2A - 1.5A. Akumuliatorius baigiamas įkrauti pulsuojančia 1.5A srove iki pilno įkrovimo.
4. Įkrovimo baigimas, palaikomasis įkrovimas

Kai akumulatorius pasiekia įkrovimo pabaigos įtampą 14,4V/14.7V 12V akumulatoriui ir 28.8V/29.4V 24V akumulatoriui įkrovimo procesas nutraukiamas, įsižiebia 100% žalias LED. Kol akumulatorius neatjungtas nuo įkroviklio, jis stebi akumulatoriaus įkrovimo lygį. Jei dėl savaiminio išsikrovimo nukrenta akumulatoriaus įtampa, automatiškai atnaujinamas įkrovimas maža srove, akumulatorius įkraunamas iki pilno įkrovimo. Ši stadija neturi įtakos 100% LED indikatoriumi.

PASTABOS:

1. Jei nutrauktas įkroviklio maitinimas iš elektros tinklo atstatomas, įkroviklis atnaujina įkrovimo procesą su maksimalia 2A srove.
2. Jei netinkamai prijungti įkroviklio laidai prie akumulatoriaus arba pasireiškia kitas gedimas, įkroviklis nustoja veikti. Įsižiebia gedimo „I“ LED indikatorius.
3. Rekomenduojamas reguliarus įkrovimo proceso stebėjimas.
Įkroviklio kaip 13.6V DC maitinimo šaltinio naudojimas
 1. Nejunkite prie įkroviklio akumuliatorių.
 2. Prijunkite įkroviklį prie elektros tinklo. „Power“ LED indikatorius pradeda šviesti.
 3. Nuspauskite mygtuką „MODE“ palaikykite 3 – 5s taip bus aktyvuojamas 13.6V DC maitinimo šaltinio darbo režimas.
 4. Šis darbo režimas gali būti naudojamas palaikomajam 12V SLA tipo akumuliatorių įkrovimui. Veikiant šiuo režimu įkrovimo srovė gali siekti 5A, įtampa bus apribota 13.6V. Gali būti naudojamas kaip paprastas DC maitinimo šaltinis, kai srovė apkrovoje neviršija 4 - 5A prie 13.6V.
 5. Šis darbo režimas tinka įkrautų akumuliatorių palaikymui, kad jie būtų pilnai įkrauti.

SAUGUMO INSTRUKCIJOS

1. Perskaitykite šią instrukciją prieš pradėdami naudoti įkroviklį.
2. Šis įkroviklis gali būti naudojamas tik 12/24V akumuliatorių įkrovimui. Tinka įkrauti šių technologijų rūgštinius švino akumulatorius: WET, SLA, VLA, VLRA, GEL, AGM. Visada perskaitykite akumuliatorių specifikaciją, susiraskite kokia srove gamintojas rekomenduoja įkrauti, įvertinkite saugumo reikalavimus. Bandytas įkrauti kito tipo akumulatorius gali sukelti asmeninius sužeidimus, sugadinti įkroviklį, sukelti gaisrą arba sprogimą.
3. Šis įkroviklis skirtas naudoti patalpose. Naudojimas drėgnoje aplinkoje ar užliejimas skysčiu gali sugadinti įkroviklį ir akumuliatorių. Saugokite, kad pašaliniai daiktai nekristų į įkroviklį. Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
4. Kai įkroviklis nenaudojamas atjunkite jį nuo elektros tinklo.
5. Niekada nenaudokite jokio tinklo laido prailgintuvo arba kito priedo, tai rekomenduoja gamintojas.
6. Jei įkroviklis buvo stipriai sutrenktas arba sudaužytas korpusas nenaudokite jo, pristatykite kvalifikuotam meistrui apžiūrai ir remontui.
7. Nebandykite išardyti įkroviklio nes gali gauti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.
8. Prieš atliekant įkroviklio valymą, pirmiausiai atjunkite jį nuo elektros tinklo. Valymui naudoti drėgną minkštą skudurėlį. Nenaudokite vandens, tirpiklių ar spirito.
9. Šiuo įrenginiu negali naudotis vaikai ar asmenys su ribotais mentaliniais, fiziniais ar sensoriniais gebėjimais, taip pat šiuo įrenginiu negali naudotis asmenys, neturintys patirties ir žinių, nebent juos prižiūri kiti turintys patirtį, arba yra detaliam instruktuojami. Vaikai turi būti prižiūrimi, kad nežaistų su įrenginiu.

10. Švino-rūgštinių akumuliatorių įkrovimo metu gali išskirti sprogios dujos; Saugokitės nuo atviros liepsnos ir kibirkščių šalia akumuliatorių. Įkrovimo metu turi būti gera ventiliacija tiek akumulatoriams tiek ir įkrovikliui.
11. Niekada nekraukite akumuliatorių užšaldytų arba sudaužytu korpusu.
12. Niekada nedėkite įkroviklio ant akumuliatorių. Neuždenkite naudojamo įkroviklio.
13. Įkroviklis naudoja ventiliatorių aktyviam aušinimui. Naudojamą įkroviklį naudokite toliau nuo dulkių šaltinio.
14. Nenaudokite įkroviklio su pažeistu elektros tinklo laidu. Galite gauti elektros smūgį.
15. Saugokitės nuo rūgštinių nudegimų. Rekomenduojame naudotis apsauginiais akiniais ir pirštinėmis. Jei prisilietėte prie elektrolito gausiais skalaukite akis ar oda švariu tekančiu vandeniu ir nedelsiant pasitarkite su gydytoju.

PRPDIKTO UTILIZAVIMAS

Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis ant jūsų produkto, akumuliatorių, instrukcijos ar pakuotės primena jums, kad visi elektrotechnikos ir elektronikos produktai, akumulatoriai ir baterijos baigus jiems tarnauti turi būti surinkti ir išrūšiuoti. Šis reikalavimas taikomas Europos sąjungoje. Nemeskite šių produktų nerūšiuotų į bendrų atliekų konteinerį.