

Inteligentná autonabíjačka 10A 12/24V



Návod na použitie

Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod, aby ste zaistili správne a bezpečné použitie.

POUŽITIE ZARIADENIA

Mikroprocesorový usmerňovač je usmerňovacie zariadenie na nabíjanie všetkých typov olovených batérií (WET / MF / CA / EFB / GEL / AGM). Čas nabíjania batérie závisí od jej menovitej kapacity a stupňa vybitia.

Prístroj používajte iba na určený účel. Akékoľvek iné použitie, ako je uvedené v tomto návode, nie je v súlade s určením určeným na používanie prístroja. Za škody alebo poranenia spôsobené nesprávnym použitím zodpovedá užívateľ / vlastník, nie výrobca. Za účelom vylepšenia svojich výrobkov si výrobca vyhradzuje právo na možnosť rozdielov vo vyššie uvedenom produkte.

Z bezpečnostných dôvodov nesmú prístroj používať deti a dospelujúci mladší ako 18 rokov a osoby pod vplyvom alkoholu, drog alebo iných omamných látok.

Osoby, ktoré si tento návod neprečítali, prečítajte si ho pozorne pred prvým použitím zariadenia.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Menovité napätie | 230 V / 50 Hz |
| Identifikácia napätia | 12V (8-14,5V); 24V (15-29V) |
| Nabíjací prúd | 0 - 10 [A] |
| Kapacita batérie | 6 - 150 [Ah] |
| Napätie nabíjacieho prúdu | 12V / 24V (dynamický impulz) |
| Proces nabíjania | 8-stupňový automat |
| Pracovná teplota | -30 ° C - 50 ° C |
| Účinnosť | 98% |
| Trieda izolácie | IP 20 |
| Čistá hmotnosť | 0,85 kg |

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Skôr ako začnete s týmto zariadením pracovať, uistite sa, že ste s ním oboznámení.

PREDBEŽNÉ KROKY

- a) Otvorte balík a potom vyberte zariadenie.
- b) Odstráňte ochrannú fóliu a prepravnú ochranu (ak existuje).
- c) Skontrolujte, či balenie obsahuje demontované diely a kľúče.
- d) Skontrolujte, či počas prepravy nedošlo k poškodeniu stroja a príslušenstva.
- e) Balenie uschovajte.

POZOR! Prístroj a obal nie sú pre zábavu! Uchovávajte mimo dosahu detí! Nebezpečenstvo poranenia, zadusenía.

PREVÁDZKA ZARIADENIA

PRIPOJENIE K SIETI

Pred spustením elektrického pripojenia:

- skontrolujte, či údaje na štítke zodpovedajú hodnotám napätia a frekvencie siete v mieste, kde je zariadenie nainštalované,
- skontrolujte, či napájacia sieť pokrýva požiadavku na vstupný výkon,
- skontrolujte, či hodnoty poistiek zodpovedajú hodnotám uvedeným v technických údajoch,
- skontrolujte zapojenie uzemňovacích vodičov.

Nabíjačka je napájaná káblom s vidlicou 230V.

PRÍPRAVA NA PRÁCU

- 1) Pred pripojením k sieti sa uistite, či je hlavný vypínač v polohe vypnuté.
- 2) Skontrolujte poistku, ak je chybná, vymeňte ju.
- 3) Pripojte výstupné káble k príslušným zásuvkám 12V / 24V.
- 4) Pripojte napájací kábel.

- 5) Pri nabíjaní batérie odpojenej od elektrického systému vozidla pripojte výstupné káble k pólom batérie: najskôr čierny držiak k pólu (-), potom červený držiak k pólu (+).
- 6) Pri nabíjaní batérie pripojenej k elektrickému systému vozidla najskôr pripojte svorku s polaritou opačnou k polarite vozidla (zem) k svorke batérie.
- 7) Pred začatím nabíjania batérie skontrolujte, či sú svorky, prípojky a svorky dobre prepojené s pólmi batérie, prípadne ich očistite od znečistenia a prípadne skontrolujte hladinu elektrolytu v článkoch.
- 8) Po nabití vypnite nabíjačku a odstráňte svorky z batérie (prvá svorka s rovnakou polaritou ako vozidlo (zem)).
- 9) Funkcia pamäte automaticky obnoví posledný zvolený prevádzkový režim po opätovnom zapnutí nabíjačky.

OBSLUHA

1. Použiteľné na olovené akumulátory 12V alebo 24V vrátane vodných, štartovacích a bezúdržbových.
2. Používa pokročilý systém správy mikropočítačov na viacstupňovú ochranu batérie.
3. Používa technológiu Pulse Width Modulation (PWM) na automatické nabíjanie batérie v 4-krokovom cykle nabíjania.
4. Zaručí, že sa batérie nepoškodia ani v prípade ich sulfatácie, straty plynu alebo vody.

Režimy činnosti

Konštantné napätie: Na nabitie batérie použite jednosmerné napätie tak, že počas procesu skontrolujete, či nie je nabíjací prúd príliš vysoký.

Konštantný prúd: Znamená, že napätie batérie je nižšie ako nastavené napätie nabíjačky, ale nabíjačka bude udržiavať konštantný prúd, aby sa batéria nabila.

Trickle Charge Modulation: Keď sa napätie batérie blíži k nastavenému napätiu a nabíjací prúd je nízky na nastavený prúd, prepne sa na plávajúcu moduláciu nabíjania. To znamená, že batéria je nabitá, ale je neustále kontrolovaný na poklesy napätia a automaticky sa nabíja striedavým prúdom.

Plávajúca modulácia nabíjania: Tento režim udržiava batériu úplne nabitú.

Bezpečnostné funkcie

Ochrana proti prehriatiu: Keď teplota nabíjačky prekročí 150 ° C, nabíjačka sa zastaví. Ak je teplota znížená na 80 ° C alebo je nabíjačka vypnutá na približne 10 minút, je možné batériu po tomto čase znova nabiť.

Ochrana proti skratu: Automaticky sa zastaví, keď v obvode dôjde ku skratu. Výsledkom bude dlhé pípnutie. Stačí ho opatrne zapojiť a automaticky sa spustí.

Ochrana proti spätnému pripojeniu: Ak sú svorky (+/-) zapojené omylom opačne, nabíjačka vás na to upozorní prerušovanými dlhými pípnutiami. Po správnom pripojení svoriek dôjde k nabíjaniu.

Operácia nabíjania

Krok I: Skontrolujte, či je napätie akumulátora vhodné pre výstupné napätie nabíjačky (12V / 24V).

Krok II: Pripojte káble od nabíjačky k batérii správne podľa schém.

Krok III: Skontrolujte, či je napätie batérie kompatibilné so vstupným napätím našej nabíjačky.

Krok IV: Pripojte elektrický prúd a batériu a potom sledujte, či je zapnutý LED displej. Spustí sa ventilátor nabíjačky.

Krok V: Ak nabíjačka nefunguje, odpojte napájanie z elektrickej siete, skontrolujte všetky káble a pripojenia.

Popis funkcie:

Pulzný nabíjací systém - nabíjanie na 5 sekúnd a zastavenie nabíjania na 1 sekundu spôsobí, že väčšina kyseliny generovanej počas nabíjania sa stane elektrolytom. Táto metóda nielenže obmedzuje tvorbu plynov, ale nabíjačka dokáže opraviť aj sulfátovanú batériu. Keď indikátor nabíjania zobrazuje 25%, 50%, 75%, 100%, zobrazuje sa percentuálny podiel batérie. Nabíjačka používa mikropočítač. Ventilátor sa inteligentne spustí, keď je nabíjačka zapnutá, niekedy rýchlo, niekedy pomaly, čo naznačuje impulzné nabíjanie. Zobrazuje skutočný stav nabitia batérie. Má jeden prepínač, ktorý sa dá zmeniť z inteligentnej na rýchlu moduláciu nabíjania. Ak je kapacita batérie príliš nízka, bude na displeji upozorňovať na príliš nízke napätie a v štyroch článkoch vybitej batérie blikaním. Keď nabíjačka opraví batériu, znova zobrazí normálnu úroveň nabitia. Keď je batéria úplne nabitá, budete každú minútu počuť cyklické pípnutie. Hlasová výzva a zvukové zariadenie bude pípať každú minútu, čo znamená, že batéria je úplne nabitá.

Po spustení nabíjačky sa predvolene prepne do režimu inteligentného nabíjania. Pri každom nabití tento produkt skenuje a testuje batériu. Batéria sa zobrazí na obrazovke pri teste batérie. Po chvíli nabíjačka vstúpi do režimu (oprava "oprava", "údržba").

LIKVIDÁCIA POUŽITÝCH ZARIADENÍ



Na konci svojej životnosti sa tento výrobok nesmie likvidovať s bežným domovým odpadom, ale musí sa odnieť do zberného dvora na recykláciu elektrických a elektronických zariadení. To je označené symbolom na výrobku, príručke alebo na obale. Vďaka opätovnému použitiu, použitiu materiálov alebo iným formám použitia použitých zariadení významne prispievate k ochrane nášho životného prostredia.