

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

NÁVOD NA POUŽITIE

AUTOMATICKÝ USMERŇOVAČ 12/24V 8A

VOLT
P O L S K A

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

BEZPEČNOSTNÉ ASPEKTY

- 1) Deti alebo osoby, ktoré nemajú dostatočné znalosti alebo skúsenosti s obsluhou spotrebiča, alebo ktorých fyzické alebo intelektuálne schopnosti sú obmedzené, by nikdy nemali používať spotrebič bez dozoru alebo inštrukcií osoby zodpovednej za ich bezpečnosť.
- 2) Na nabíjanie jednorazových batérií nikdy nepoužívajte nabíjačku.
- 3) Pri nabíjaní by mal byť pripojený akumulátor umiestnený na dobre vetranom povrchu.
- 4) Automatický režim prevádzky a obmedzenia používania sú vysvetlené ďalej v tejto časti. inštrukcie .

!!! NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM!!!

- 5) Spotrebič nepoužívajte, ak sú poškodené káble, sieťový kábel alebo zástrčka. Poškodený sieťový kábel znamená nebezpečenstvo ohrozenia života úrazom elektrickým prúdom.
- 6) Pred pripojením k elektrickej sieti sa uistite, že je jednotka uzemnená, pripojená na 230 V ~ 50 Hz a chránené ističom zvyškového prúdu RCB.
- 7) Pred pripojením alebo odpojením batérie k nabíjačke odpojte sieťovú zástrčku.

!!! NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU A POŽIARU!!!

- 8) Usmerňovač obsahuje komponenty, ktoré môžu spôsobiť iskrenie. Aby ste predišli požiaru a/alebo výbuchu, nepoužívajte inštalovať zariadenie v miestnostiach s horľavými materiálmi alebo na mieste, kde

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

kde sa nachádza zariadenie, ktoré nemôže prísť do kontaktu s ohňom. Patria sem všetky priestory, kde sú uložené strojové zariadenia poháňané benzínom, palivové nádrže, konektory, spojovacie prostriedky alebo iné spoje medzi komponentmi palivového systému.

- 9) Neotvárajte/neodstraňujte kryt z nabíjačky. Zariadenie neobsahuje žiadne časti vyžadujúce údržbu. Pokus o opravu môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

!!! NEBEZPEČENSTVO CHEMICKÝCH POPÁLENÍ!!!

- 10) Ak sa kyselina z batérie dostane do kontaktu s pokožkou alebo odevom, okamžite umyte miesto kontaktu vodou a mydlom. Ak sa kyselina dostane do očí, okamžite ich vypláchnite pod studenou tečúcou vodou a privolajte lekársku pomoc.
- 11) V blízkosti batérie nefajčite.
- 12) Kovové časti nesmú prísť do kontaktu s batériou. Vzniknutá iskra alebo skrat na batérii môže spôsobiť výbuch.
- 13) Pri práci s olovenými akumulátormi si odložte osobné predmety, ako sú prstene, náramky, náhrdelníky a hodinky.
- 14) Olovené batérie produkujú dostatočne vysoký skratový prúd na to, aby p r i v r e l i prsteň atď. ku kovu a spôsobili vážne popáleniny.
- 15) Aby ste znížili riziko poranenia, nabíjajte len olovené akumulátory. Nepokúšajte sa a nabíjať "zamrznuté" batérie.

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1. ÚVOD

Gratulujeme k výberu vysokokvalitného výrobku. Tento návod je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia. Obsahuje dôležité informácie o bezpečnosti, používaní a likvidácii. Pred použitím výrobku si prečítajte všetky bezpečnostné a prevádzkové informácie. Návod na obsluhu by mal byť uložený na ľahko prístupnom mieste. Zariadenie používajte len tak, ako je uvedené v návode, a na aplikácie, ktoré sú v ňom špecifikované. Ak výrobok odovzdávate inej osobe, uistite sa, že je návod priložený k zariadeniu. Nenesieme žiadnu zodpovednosť za nehody alebo škody spôsobené používaním zariadenia v rozpore s návodom.

2. APLIKÁCIA

Výrobok opísaný v tejto príručke je automatická nabíjačka určená na nabíjanie 12 a 24 V olovených automobilových akumulátorov. Medzi takéto akumulátory patria okrem iného: bezúdržbové akumulátory VRLA: AGM a GEL, kyslé akumulátory s tekutým elektrolytom alebo MF. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním. Zariadenie nie je určené na komerčné použitie.

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

3. OBSAH BALENIA

1 x usmerňovač, 2 x svorky na batérie (čierna a červená), 1 x adaptér na svorky, 1 x adaptér na očko, 1 x návod na použitie

4. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

- Nabíjací prúd: 8A/4A
- Vstupné napätie: 200VAC-260VAC
- Výstupné napätie: 12V/24V
- Maximálny výkon: 190 W
- Frekvencia výstupného napätia: 50/60 Hz
- Okolité teplota: -10 °C až +40 °C
- Trieda ochrany: IP 65
- Wymiary: 23,56x7,78x5,36cm
- Hmotnosť: 746,5 g

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

5. VLASTNOSTI VÝROBKU

- vďaka pokročilým technológiám použitým pri návrhu a konštrukcii nabíjačky dokáže nabíjať batérie na takmer 100 % ich pôvodnej kapacity
- plne automatické nabíjanie, diagnostika, podpora napätia a režimy údržby
- primerané ochranné opatrenia proti prebíjaniu batérií
- elektronické zabezpečenie proti chybám používateľa, napr.: pripojenie opačnej polaroty
- ochrana proti iskreniu, teplote a skratu
- prevádzkový režim ako generátor energie (13,6 V/4 A)
- **schopnosť nabíjať hlboko vybité batérie (4,5 V)**

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

Výkonové transformátory usmerňovačov majú vysokú účinnosť a odolnosť proti preťaženiu.

INFORMÁCIE O POUŽÍVANÍ

1. PRED PRIPOJENÍM

Oboznámte sa s návodom na obsluhu zariadenia a bezpečnostnými informáciami výrobcu vozidla a použitej batérie.

Vypnite zapaľovanie vo vozidle a potom vyčistite svorky batérie. Dávajte pritom pozor, aby sa vám nečistoty nedostali do očí. Zabezpečte dostatočné vetranie v miestnosti, v ktorej vykonávate vyššie uvedené a nasledujúce činnosti.

2. PRIPOJENIE

- Pripojte červenú svorku "+" nabíjačky k pólu "+" na batérii.
- Pripojte čiernu svorku pólu "-" nabíjačky k pólu "-" na batérii.
- Pred pripojením k sieti sa uistite, že je zachovaná správna polarita pripojenia.

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

- Zapojte napájací kábel nabíjačky do sieťovej zásuvky.

3. INFORMAČNÉ UKAZOVATELE

- Ak je všetko v poriadku, rozsvieti sa kontrolka napájania a správnej činnosti usmerňovača;



- Usmerňovač automaticky zvolí správne napätie pre pripojený akumulátor a rozsvieti sa príslušná kontrolka režimu;

14,4 V / 8 A	14,7 V / 8 A	28,8 V / 4 A	29,4 V / 4 A

- Stlačením tlačidla MODE približne 2-3 s vstúpte do režimu nabíjania batérií AGM pri záporných teplotách.

Reverzná kombinácia	Rozsvieti sa
---------------------	--------------

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

Chybná batéria	 Bliká
Chybná batéria	 Bliká

4. VOĽBA NABÍJACIEHO PRÚDU

- Pre 12 V batérie je predvolený nabíjací prúd 8 A
- Pre 24 V batérie je predvolený nabíjací prúd 4 A

5. INDIKÁCIA ÚROVNE NABITIA BATÉRIE

Na nasledujúcom displeji sa zobrazuje aktuálna úroveň nabitia pripojenej batérie, keď je plne nabitá posledný segment sa rozsvieti na zeleno.



6. REŽIM DIAGNOSTIKY A OBNOVY

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

Po pripojení batérie a spustení nabíjačky skontroluje stav batérie a zistí príslušné napätie. Ak je napätie v rozmedzí 4,5 V - 10,5 V (v prípade 12 V batérie) alebo 16 V - 21 V (v prípade 24 V batérie), začne nabíjanie nízkym prúdom približne 1,5 A, aby sa batéria obnovila.

7. NABÍJANIE

- 12 V batérie: nabíjací prúd 8 A, kým sa nedosiahne 12,8 V; potom 4 A, kým sa nedosiahne 13,9 V; 3 A, kým sa nedosiahne 14 V; 2,5 A, kým sa nedosiahne 14,1 V; v tomto bode batéria prejde do absorpčného režimu; tento spôsob nabíjania zabráňuje prehriatiu batérie a uvoľňovaniu škodlivých plynov z batérie;

- 24 V batérie: nabíjací prúd 4 A, do 25,6 V; potom 2,5 A, do 28,2 V; v tomto bode batéria prejde do absorpčného režimu; tento spôsob nabíjania zabráňuje prehriatiu batérie a uvoľňovaniu škodlivých plynov z batérie;

8. REŽIM ABSORPCIE

Keď batéria dosiahne napätie 14,1 V (pre 12 V) alebo 28,2 V (pre 24 V), nabíjačka prejde do absorpčného režimu, aby sa pripojená batéria úplne nabila. V tomto režime je nabíjací prúd na úrovni 1,5 A a proces nabíjania sa udržiava, kým sa nedosiahne napätie 14,4 V (pre 12V) alebo 28,8 V (pre 24V). Nabíjačka prejde do režimu pulzného nabíjania, keď sa zistí plné nabitie, a prúd použije len vtedy, keď napätie na batérii klesne.

9. REŽIM ÚDRŽBY

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

V tomto režime nabíjačka kontroluje úroveň napätia na batérii. Ak je nabitá alebo ak napätie klesne na 12,8 V (pre 12 V) alebo 25,6 V (pre 24 V), spustí sa malé impulzné nabíjanie 1,5 A, kým sa nedosiahne správne napätie na danom type batérie. Nabíjanie môže prebiehať odlišne v závislosti od typu pripojeného akumulátora.

10. REŽIM NAPÁJANIA 13,6 V

- **12V batérie:** tento režim je vhodný pre batérie s kapacitou od 14 do 230 Ah. Nabíjačka dodáva trvalé napätie 13,6 V. Tento režim je vhodný pre zariadenia, v ktorých sa vyžaduje najvyššia možná úroveň nabitia, napr. elektrické invalidné vozíky.

- Stlačte tlačidlo MODE na približne 3-5 sekúnd s pripojenou batériou a sieťovým káblom.

- **Napájanie:** Aktiváciou tohto režimu a nepripojením batérie môžeme nabíjačku používať ako jednoduchý spínaný zdroj s konštantným napätím 13,6 V a prúdom 4 A. V tomto režime je ochrana proti iskreniu vypnutá. Ochrana proti prepólovaniu stále funguje.

- Stlačte tlačidlo MODE na približne 3-5 sekúnd s odpojenou batériou a pripojeným sieťovým káblom.

11. REŽIM BOOST 16 V / 1,5 A

Tento režim je užitočný, keď chcete obnoviť hlboko vybité 12 V batérie. Tento režim sa udržiava 2 hodiny od začiatku nabíjania. Po uplynutí tohto času sa nabíjačka prepne do normálneho režimu nabíjania 14,4 V.

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

POZNÁMKA: V tomto režime sa môže znížiť hladina elektrolytu v batérii.

**VŠETKY INFORMÁCIE O ZÁRUKU A REKLAMÁCIÁCH NÁJDETE NA
VÝROBCA WWW.VOLTPOLSKA.PL**

PRODUCENT

VOLTPOLSKA SP. Z O.O.
GRUNWALDZKA 76
81-771 SOPOT



K LAVESNICA.SK

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

ZÁRUČNÁ KARTA

DÁTUM NÁKUPU	
KONTAKTNÉ ÚDAJE / DODACIA ADRESA	
PODPIS/PEČIATKA	
POPIS PORUCHY	
PRIPOMIENKY K SLUŽBE	

V PRÍPADE POTREBY DOPLŇTE

() Nehodí sa prečiarknite*

Viac informácií o našich produktoch nájdete na stránke www.voltpolska.pl.

Súhlasím s opravou meniča za úhradu z dôvodu * uplynutia záručnej doby / * poškodenia spôsobeného používateľom.

Servis vás bude pred opravou telefonicky informovať o presnej cene opravy. V prípade odoslania
K sťažnosti priložte originál alebo kópiu nákupného dokladu (účtenky alebo faktúry).