

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

NÁVOD NA POUŽITIE

NABÍJAČKA SMART 6/12V 15A A86



Webová
lokalita 1 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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 v nasledujúcej časti tejto príručky.

NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

1. Zariadenie nepoužívajte, ak sú káble, sieťový kábel alebo zástrčka poškodené. Poškodený kábel sieť označuje nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku úrazu elektrickým prúdom.

Webová
lokality 2 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

NEBEZPEČENSTVO VÝBUCHU A POŽIARU

- 1) Usmerňovač obsahuje komponenty, ktoré môžu spôsobiť iskrenie. Aby ste zabránili vzniku požiaru a/alebo výbuchu, neinštalujte prístroj v miestnostiach s horľavými materiálmi alebo tam, kde sa nachádza zariadenie, ktoré nemôže prísť do styku s ohňom. Patria sem všetky priestory, kde sú uložené stroje poháňané benzínom, palivové nádrže, konektory, spojovacie prostriedky alebo iné spoje medzi komponentmi palivového systému.
- 2) 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

- 1) 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.
- 2) V blízkosti batérie nefajčite.
- 3) Kovové časti nesmú prísť do kontaktu s batériou. Vzniknutá iskra alebo skrat na batérii môže spôsobiť výbuch.
- 4) Pri práci s olovenými akumulátormi si odložte osobné predmety, ako sú prstene, náramky, náhrdelníky a hodinky.
- 5) 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.

Webová
lokality 3 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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 6 a 12 V olovených automobilových akumulátorov vrátane bezúdržbových akumulátorov VRLA: AGM a GEL**. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním. Zariadenie nie je určené na komerčné použitie.

3. OBSAH BALENIA

Usmerňovač, zapojenie, pokyny

Webová
lokality 4 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

4. TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

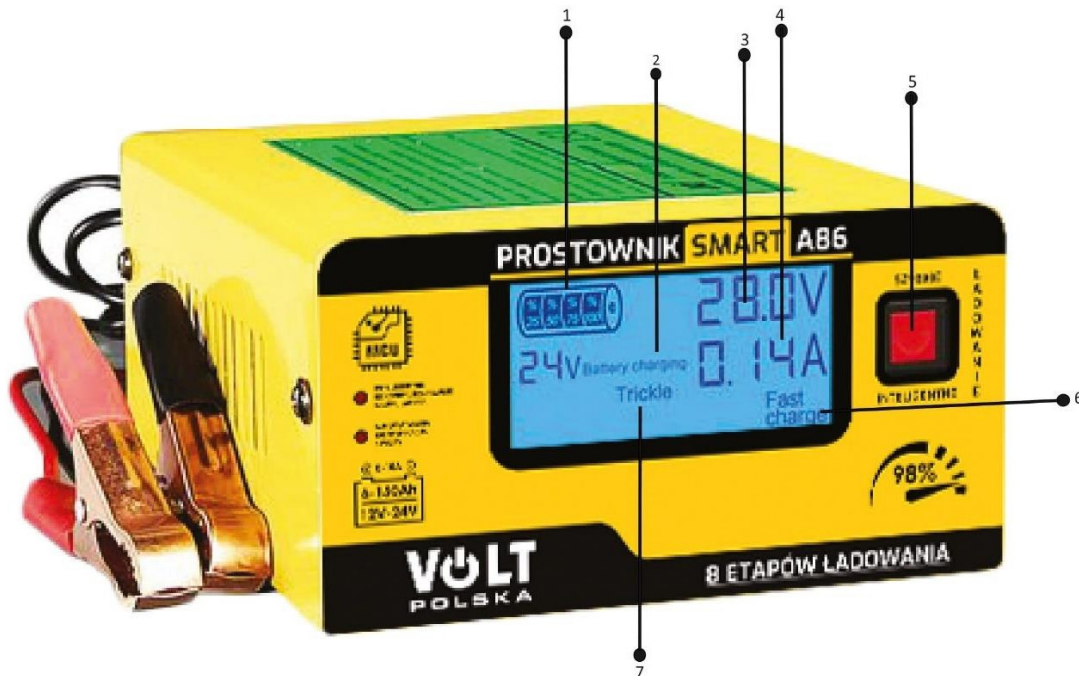
- Nabíjací prúd: 0-15A
- Vstupné napätie: 110VAC-250VAC
- Výstupné napätie: 6V/12V
- Wymiary:17,5cm/13,5cm/7,5cm
- Hmotnosť: 0,95 kg
- Maximálny výstupný výkon: 250 W
- Frekvencia výstupného napätia: 50/60 Hz
- ***Nabíjacie napätie: 6V (od 2V do 7,4V) ; 12V (od 8V do 14,5V)**
- Okolité teplota: -30 °C až +50 °C
- Trieda ochrany: IP 20

*** Dôležité!** Nabíjačka sama **automaticky** rozpozná **napätie batérie, či je 6 V alebo 12 V**. Ak je **napätie 6V** batérie **nižšie ako 2V alebo vyššie ako 7,4V**, batéria sa nebude nabíjať. Akumulátor s **napätím 12V sa nebude nabíjať, ak je jeho napätie nižšie ako 8V alebo vyššie ako 14,5V**.

Webová
lokalita 5 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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



Webová
lokalita 6 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

5. KOMPONENTY ZARIADENIA

1. Indikátor nabitia batérie v %.
2. Automatická voľba typu napätia batérie (6V/12V).
3. Skutočná hodnota nabitia batérie.
4. Aktuálny nabíjací prúd.
5. Tlačidlo výberu režimu nabíjania.
6. Rýchle nakladanie.
7. Nabíjanie jednosmerným prúdom.

6. VLASTNOSTI VÝROBKU

1. Viacúrovňová ochrana batérie vďaka pokročilému systému riadenia mikropočítač.
2. Technológia pulzno-šírkovej modulácie (PWM) na automatické nabíjanie batérie v 4-stupňovom nabíjacom cykle.
3. Záruka, že batérie nebudú poškodené ani v prípade sulfatácie batérie, nedostatku plynu alebo strata elektrolytov.

Webová
lokalita 7 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

INFORMÁCIE O POUŽÍVANÍ

1. VYBALENIE ZARIADENIA

1. Otvorte obal a vytiahnite zariadenie.
2. Odstráňte ochrannú fóliu a prepravnú ochranu.
3. Skontrolujte, či sa jednotka a zariadenie počas prepravy nepoškodili.
4. Uchovajte si obal.

2. ČO TREBA UROBIŤ PRED PRIPOJENÍM ZARIADENIA K SIETI

1. Skontrolujte, či parametre siete v mieste pripojenia zodpovedajú údajom na štítku hodnotené.
2. Skontrolujte, či káble/sieťový kábel/zástrčka nie sú poškodené.

3. SPOJTE SA S

1. Pred nabíjaním batérie skontrolujte, či sú svorky, spoje a svorky dobre pripojené k pólom batérie.
2. Pred pripojením sa uistite, že je hlavný vypínač v polohe vypnuté.
3. Pri nabíjaní batérie odpojenuj od elektrického systému vozidla pripojte výstupné káble k pólom batérie: najprv čiernu rukoväť k pólu (-) a potom červenú rukoväť k pólu (+).

Webová
lokalita 8 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

4. Pri nabíjaní batérie pripojenej k elektrickému systému vozidla najprv pripojte k pólu batérie svorku s opačnou polaritou, ako je polarita vozidla (zem).
5. Pripojte napájací kábel k elektrickej sieti.
6. Po nabití vypnite napájanie nabíjačky a vyberte svorky z batérie (prvá rukoväť o rovnakej polarite ako vozidlo (hmotnosť)).

4. OPERAČNÝ REŽIM

Konštantné napätie: Používanie konštantného napätia na nabíjanie batérie, kontrola, či nabíjací prúd nie je príliš vysoký, jeho znižovaním počas procesu.

Konštantný prúd: Označuje, že napätie batérie je nižšie ako nastavené napätie nabíjačky, ale nabíjačka bude udržiavať konštantný nabíjací prúd batérie.

Trickle Charge Modulation: Keď sa napätie batérie priblíži k nastavenému napätiu a nabíjací prúd je nízky na nastavený prúd, prepne sa na plávajúcu moduláciu nabíjania. To znamená, že batéria sa nabíja, ale priebežne sa kontroluje, či nedochádza k poklesu napätia, a automaticky sa dobíja striedavým prúdom.

Modulácia plávajúceho náboja: Režim udržiava plne nabitý stav batérie.

8-STUPŇOVÉ NABÍJANIE

Webová
lokality 9 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

- **ETAPA 1: DIAGNOSTIKA:** analýza batérie, jej stavu nabitia a správnosti zapojenia medzi batériou a nabíjačkou.
- **KROK 2: ODSULFURIZÁCIA:** Ak identifikujete sulfatovanú batériu, nabíjanie pulzujúcim prúdom s nízkym napätím a vysokým prúdom umožňuje odstrániť sulfát z dosiek batérie, čím sa obnoví pôvodná kapacita batérie.
- **KROK 3: ANALÝZA:** skontrolujte, či batéria nie je poškodená a či dokáže prijať nabíjací prúd -. zabraňuje nabíjaniu chybných batérií.
- **KROK 4: LEPŠÍ ŠTART:** ak batéria nie je poškodená, nabíjanie sa začína relatívne nízkym prúdom (približne 15 %), ktorý sa postupne zvyšuje.
- **ETAPA 5: PRIMÁRNE NABÍJANIE:** nabíjanie maximálnym konštantným prúdom s automaticky regulovanou hodnotou v závislosti od stavu nabitia batérie, kým sa nedosiahne 80 % kapacity batérie.
- **FÁZA 6: KONEČNÉ NABÍJANIE:** nabíjanie klesajúcim prúdom a konštantným napätím až do dosiahnutia 100 % kapacity batérie.
- **KROK 7: ANALÝZA:** test nabíjania batérie trvajúci približne 2 minúty - ak úroveň nabitia batérie po zastavení nabíjania neklesne, proces nabíjania je ukončený.
- **ETAPA 8: PULSING:** monitorovanie napätia batérie a udržiavanie optimálneho stavu nabíjanie na 95-100 % kapacity prostredníctvom impulzov nabíjacieho prúdu.

Webová
lokality 10 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

5. OCHRANNÉ FUNKCIE

Ochrana proti prehriatiu (ochrana proti prehriatiu nabíjačky): Keď teplota nabíjačky prekročí 150 °C, nabíjačka prestane nabíjať. Keď sa teplota zníži na 80 °C alebo sa nabíjačka na približne 10 minút vypne, batéria sa po uplynutí tejto doby môže opäť nabíjať.

Ochrana proti skratu: Keď sa v obvode vyskytne skrat, prevádzka sa automaticky zastaví. Prejaví sa to dlhým pípnutím. Následne sa musí opatrne pripojiť, aby sa nabíjanie automaticky obnovilo.

Ochrana proti spätnému pripojeniu: Ak sú svorky (+/-) omylom zapojené opačne, nabíjačka to signalizuje prerušovaným dlhým pípaním. Po správnom zapojení svoriek sa nabíjanie obnoví.

7. IMPULZNÝ NABÍJACÍ SYSTÉM

- 1) Proces nabíjania v nabíjačke je založený na pulznom systéme nabíjania - nabíjanie trvá 5 sekúnd, potom sa nabíjanie na 1 sekundu zastaví, čím sa väčšina kyslíka, ktorý sa vytvoril počas nabíjania, premení na elektrolyt. Táto metóda nielenže znižuje tvorbu plynov, ale nabíjačka dokáže opraviť aj sulfatovanú batériu.

Webová
lokality 11 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

- 2) Keď indikátor nabitia zobrazuje 25%, 50%, 75%, 100%, ukazuje percento nabitia batérie.
 - **Blikanie** - keď je kapacita batérie príliš nízka, nabíjačka na displeji upozorní na príliš nízke napätie blikaním. Po oprave nabíjačky sa na displeji opäť zobrazí normálna úroveň nabitia batérie.
 - **Pípnutie** - keď je batéria plne nabitá, každú minútu sa ozve cyklické pípnutie.
- 3) Po spustení nabíjačky sa predvolene prepne do režimu inteligentného nabíjania. Pri každom nabíjaní tento produkt skenuje a testuje batériu. Pri teste batérie sa na obrazovke zobrazí stav batérie. Po chvíli nabíjačka prejde do režimu (oprava "oprava", údržba "údržba" alebo udržiavanie "udržiavať").

Webová
lokality 12 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

UVEDENÝ NÁVOD JE LEN REFERENČNÝ, AKTUÁLNA VERZIA JE K DISPOZÍCII NA WEBOVEJ STRÁNKE VÝROBCU WWW.VOLTPOLSKA.PL. A K M Á T E AKÉKOĽVEK OTÁZKY ALEBO PRIPOMIENKY, KONTAKTUJTE NÁS PROSTREDNÍCTVOM WWW.VOLTPOLSKA.PL.

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

VÝROBCA

VOLTPOLSKA SP. Z O.O.
ŚWIEMIROWSKA 3
81-877 SOPOT



Webová
lokalita 13 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

(*) Nehodiace sa prečiarknite

Súhlasím s opravou meniča za poplatok z dôvodu:

* uplynutie záručnej doby / * poškodenie spôsobené používateľom

Webová
lokalita 14 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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

Pred opravou vás servisné stredisko telefonicky informuje o presných nákladoch na opravu. K zaslaným reklamáciám priložte kópiu dokladu o kúpe (pokladničný blok alebo faktúru).

Úplné podmienky servisných opráv nájdete na našej webovej stránke www.voltpolska.pl.

Správna likvidácia výrobku (odpad z elektrických a elektronických zariadení).

Označenie na výrobku alebo v textoch, ktoré sa naň vzťahujú, uvádza, že po skončení životnosti by sa nemal likvidovať spolu s iným odpadom z domácností. Aby ste predišli poškodeniu životného prostredia a ľudského zdravia nekontrolovanou likvidáciou odpadu, oddel'te výrobok od iných druhov odpadu a zodpovedne ho recyklujte, aby ste podporili opätovné využívanie materiálových zdrojov ako trvalú prax. Informácie o tom, kde a ako recyklovať tento výrobok ekologicky bezpečným spôsobom, by mali domáci používatelia získať v maloobchodnej predajni, kde výrobok zakúpili, alebo na miestnom úrade. Podnikoví používatelia by sa mali obrátiť na svojho dodávateľa a overiť si podmienky kúpnej zmluvy. Výrobok by sa nemal likvidovať spolu s iným komerčným odpadom.

Webová
lokalita 15 z 15

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62