

# Inteligentná autonabíjačka 15A 6/12V



## Návod na použitie Preklad originálneho návodu



## POUŽITIE ZARIADENIA

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

Spotrebič používajte len na určený účel. Akékoľvek iné použitie, ako je popísané v tomto návode, nie je zamýšľaným použitím prístroja. Za škody, alebo zranenia spôsobené nesprávnym používaním zodpovedá používateľ/majiteľ a nie výrobca. Výrobca si v záujme zlepšenia svojich výrobkov vyhradzuje právo na možnosť rozdielov vo vyššie uvedenom výrobku.

Z bezpečnostných dôvodov nesmú prístroj používať deti a mladiství do 18 rokov, ani osoby pod vplyvom alkoholu, liekov, alebo iných drog.

Ak tento návod na obsluhu nepoznáte, pred prvým použitím spotrebiča si ho pozorne prečítajte.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	KD1917
Menovité napätie	230V/50Hz
Identifikácia napätia	6 V (2-7,4 V); 12 V (8-14,5 V)
Nabíjací prúd	0 - 15 [A]
Kapacita batérie	6 - 200 [Ah].
Nabíjací prúd napätia	6V/12V (dynamické impulzy)
Proces nabíjania	8-stupňový automatický
Prevádzková teplota	-30°C – 50°C
Účinnosť	98%
Trieda izolácie	IP 20
Čistá hmotnosť	0,82 kg

## VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Skôr ako začnete pracovať s týmto zariadením, pozorne si prečítajte tieto pokyny.



## PREDBEŽNÉ ČINNOSTI

- Otvorte obal a vyťahnite zariadenie.
- Odstráňte ochrannú fóliu a prepravnú ochranu (ak existuje).
- Skontrolujte, či sú súčasťou balenia demontážne diely a kľúče.
- Skontrolujte, či sa spotrebič a zariadenie počas prepravy nepoškodili.
- (e) Uchovávajte obaly.

**POZOR:** Spotrebič a obal nie sú určené na hranie! Uchovávajte mimo dosahu detí, hrozí nebezpečenstvo poranenia, udusenía.

## PREVÁDZKA ZARIADENIA

### PRIPOJENIE K SIETI

Predtým, ako pristúpite k elektrickému pripojeniu:

- skontrolujte, či údaje na štítku zodpovedajú napätiu a frekvencii siete v mieste, kde sa spotrebič používa
- skontrolujte, či sieťové napájanie pokrýva požiadavky na príkon
- skontrolujte, či sú hodnoty poistiek v súlade s technickými špecifikáciami
- skontrolujte zapojenie uzemňovacích vodičov.

Usmerňovač je napájaný káblom so zástrčkou 230 V.

### PRÍPRAVA NA PRÁCU

- 1) Pred pripojením k elektrickej sieti sa uistite, že je hlavný vypínač vo vypnutej polohe.
- 2) Skontrolujte poistku, ak je chybná, vymeňte ju.
- 3) Pripojte výstupné vodiče k príslušným zásuvkám 6V/12V
- 4) Pripojte napájací kábel k inštalácii.
- 5) Pri nabíjaní batérie odpojenej od elektrického systému vozidla pripojte výstupné vodiče k pólom batérie: najprv čiernu svorku k pólu (-) a potom červenú svorku k pólu (+).
- 6) Pri nabíjaní batérie pripojenej k elektrickému systému automobilu najskôr pripojte svorku s

opačnou polaritou ako je polarita (uzemnenie) vozidla na svorky batérie.

7) Pred nabíjaním batérie skontrolujte, či sú svorky a spoje dobre spojené s pólmi batérie. V prípade potreby ich očistite od dechtu a skontrolujte, prípadne doplňte hladinu elektrolytu v článkoch.

8) Po nabití vypnite napájanie nabíjačky a odpojte svorky od batérie (prvá svorka s rovnakou polaritou ako vozidlo (zem)).

9) Pamäťová funkcia automaticky obnoví posledný zvolený prevádzkový režim, ak sa nabíjačka opäť zapne.

## OBSLUHA

1. Je použiteľný pre 6 V alebo 12 V olovené akumulátory vrátane údržbových akumulátorov, štartovacích akumulátorov a bezúdržbových akumulátorov.
2. Využíva pokročilý mikropočítačový systém riadenia na viacstupňovú ochranu batérie.
3. Používa technológiu pulznej šírkovej modulácie (PWM) na automatické nabíjanie batérie v 4-stupňovom nabíjacom cykle.
4. Záruka, že batérie nebudú poškodené ani v prípade sulfatácie batérie, nedostatku plynu alebo straty vody.

## Režimy prevádzky

**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.

**Nabíjanie jednosmerným prúdom):** Keď sa napätie batérie priblíži k nastavenému napätiu a nabíjací prúd je nízky na nastavený prúd, prepne sa na plávajúcu moduláciu nabíjania. To signalizuje, že batéria je nabitá, ale priebežne sa kontroluje, či nedochádza k poklesu napätia a automaticky sa dobíja striedavým prúdom.

**Nabíjanie striedavým prúdom:** Režim udržiava plne nabitý stav batérie.

## Bezpečnostné prvky

**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 tomto čase môže opäť nabíjať.

**Ochrana proti skratu:** Ak dôjde ku skratu v obvode, dôjde k automatickému zastaveniu prevádzky. To bude signalizované dlhým pípnutím. Stačí ho opatrne zapojiť do siete, potom sa bude automaticky opäť nabíjať.

**Ochrana proti nesprávnomu pripojeniu:** Ak sú svorky ( +/- ) omylom zapojené opačne, nabíjačka na to upozorní prerušovaným dlhým pípnutím. Po správnom zapojení svoriek sa uskutoční nabíjanie.

## Prevádzka nabíjania

**Krok I:** Skontrolujte, či je napätie akumulátora vhodné pre výstupné napätie nabíjačky (6 V/12 V).

**Krok II:** Pripojte káble z nabíjačky k batérii správne podľa schémy uvedenej predtým.

**Krok III:** Skontrolujte, či je elektrické napätie batérie vhodné pre vstupné napätie našej nabíjačky.

**Krok IV:** Pripojte napájací zdroj a batériu a skontrolujte, či svieti LED displej. Zapne sa

ventilátor usmerňovača.

**Krok V:** Ak nabíjačka nefunguje, odpojte napájací zdroj, skontrolujte všetky káble a pripojenia.

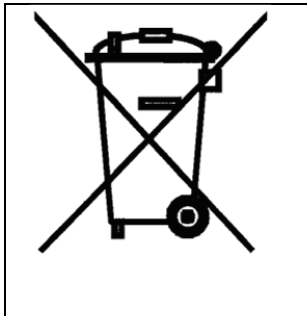
### Opis funkcií:

Systém pulzného nabíjania - nabíjanie počas 5 sekúnd, zastavenie nabíjania na 1 sekundu, vedie k tomu, že väčšina kyslíka, ktorý sa vytvoril počas nabíjania, sa stáva elektrolytom. Táto metóda nielenže znižuje tvorbu plynov, ale nabíjačka môže tiež opraviť sulfatovanú batériu. Keď indikátor nabíjania zobrazuje hodnoty 25 %, 50 %, 75 %, 100 %, ukazuje percento nabitia batérie. Nabíjačka využíva mikropočítač. Ventilátor začne inteligentne pracovať, keď sa nabíjačka zapne, niekedy rýchlo, inokedy pomaly, čo znamená pulzné nabíjanie. Zobrazuje aktuálny stav nabitia batérie. Má jeden prepínač, ktorým sa dá zmeniť z inteligentnej na rýchlu moduláciu nabíjania. Keď je kapacita batérie príliš nízka, upozorní na displeji, že napätie je príliš nízke a v štyroch článkoch čerpanej batérie bliká. Po oprave batérie nabíjačka opäť zobrazí normálnu úroveň nabitia. Kým je batéria plne nabitá, bude každú minútu cyklicky pípať. bude mať hlasovú indikáciu a pípajúce zariadenie bude každú minútu pípať, čo znamená, že batéria je teraz plne nabitá.

V prípade batérií inštalovaných v motocykloch majú batérie spravidla nižšie napätie. Na nabíjanie takejto batérie je nabíjačka vybavená prepínačom, ktorý musí byť nastavený do polohy Moto. Keď je nabíjačka pripojená k elektrickej sieti, rozsvieti sa kontrolka 6 V. Tento režim nabíjania podporuje batérie s kapacitou 6Ah - 20Ah.

Pri nabíjaní 12V batérií by mal byť prepínač nastavený do polohy Auto . Keď je nabíjačka pripojená k sieti, rozsvieti sa dióda 12V.

## LIKVIDÁCIA POUŽITÉHO ZARIADENIA



Po skončení životnosti sa tento výrobok nesmie likvidovať prostredníctvom bežného komunálneho odpadu, ale musí sa odovzdať do zberného a recyklačného strediska pre elektrické a elektronické zariadenia. Je to označené symbolom na výrobku v návode na použitie, alebo na obale. Opätovným použitím materiálov, alebo inými formami využitia použitého zariadenia významne prispievate k ochrane nášho životného prostredia.



Bezpečná práca so spotrebičom je možná len vtedy, ak ste si prečítali všetky informácie o prevádzke a bezpečnostných opatreniach a dôsledne dodržiavate pokyny uvedené v tomto návode.