

## Autonabíjačka s podporou štartu BC-600 80A 12V/24V



Návod na použitie

## Účel a princíp činnosti

Nabíjačka je zariadenie, ktoré umožňuje nabíjať rôzne typy batérií. Usmerňovač prevádza prúd a napätie prítomné v elektrickej sieti na napätia, ktoré umožňujú bezpečné nabitie batérie. Nabíjanie uľahčuje zabezpečenie správneho fungovania batérie, čo výrazne predlžuje životnosť batérie. Nabíjačka má ochranu proti skratu a ochranu pred prebitím batérie. Usmerňovač umožňuje nabíjať tradičné olovené batérie.

Správna, spoľahlivá a bezpečná prevádzka náradia preto závisí od správneho použitia.

### **Pred použitím náradia si prečítajte celý návod a uschovajte ho.**

Dodávateľ nezodpovedá za žiadne škody vzniknuté nedodržaním bezpečnostných predpisov a odporúčaní uvedených v tomto návode.

Indikátory namontované v kryte prístroja nie sú meradlami v zmysle zákona: „Zákon o meraní“

-Prístroj nie je určený na použitie pre ľudí (vrátane detí) so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou schopnosťou, ani pre ľudí s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nie sú pod dohľadom alebo neboli zaškolení v používaní prístroja osobami zodpovední za ich bezpečnosť.

- Deti musia byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa so zariadením nebudú hrať.

- Nabíjačka je určená na nabíjanie iba olovených batérií. Nabíjanie iných typov nabíjateľných batérií môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, ktorý môže byť zdraviu i životu nebezpečný. Nabíjanie nenabíjateľných batérií je zakázané!

- Pri nabíjaní musí byť batéria na dobre vetranom mieste, odporúča sa nabíjať ju pri izbovej teplote.

- Usmerňovač je určený na použitie v interiéri a je zakázané ho vystavovať vlhkosti vrátane zrážok.

- Usmerňovače s elektrickou izoláciou triedy I musia byť pripojené k zásuvkám vybaveným ochranným vodičom.

- Pri nabíjaní batérií v elektrickom systéme vozidla najskôr upevnite svorku nabíjačky k svorke batérie, ktorá nie je pripojená k šasi vozidla, a potom pripojte druhú svorku nabíjačky k šasi, ďalej od batérie a palivového systému. Potom pripojte zástrčku nabíjačky k sieťovej zásuvke.

- Po nabití najskôr odpojte zástrčku nabíjačky od elektrickej zásuvky a až potom odpojte svorky nabíjačky.

- Nikdy nenechávajte nabíjačku pripojenú k elektrickej sieti. Sieťovú zástrčku vždy odpojte od sieťovej zásuvky.

- Dbajte na polaritu nabíjačky a batérie.

- Pred nabíjaním batérie si prečítajte a dodržiavajte pokyny na nabíjanie poskytnuté výrobcom batérie.

Počas nabíjania sa vytvára výbušný plyn. Chráňte pred iskrami alebo otvoreným ohňom!

- Batériu a nabíjačku vždy položte na rovný, stabilný a tvrdý povrch. Batériu nenakláňajte.

- Pred pripojením napájacieho kábla sa uistite, či parametre napájacej siete zodpovedajú parametrom uvedeným na typovom štítku zariadenia.

- Usmerňovač umiestnite čo najďalej od batérie, ako to umožňujú káble a svorky. Káble nepreťažujte. Neumiestňujte nabíjačku na nabíjanú batériu alebo priamo nad ňu. Výpary, ktoré sa vytvárajú pri nabíjaní batérie, môžu spôsobiť koróziu komponentov vo vnútri nabíjačky, čo ju môže poškodiť.

- Nefajčite, nepribližujte sa k batérii s ohňom.

- Nikdy sa nedotýkajte svoriek nabíjačky, keď je pripojená k elektrickej sieti. Počas nabíjania akumulátora nikdy nespúšťajte motor. (Iba pri funkcii štart)

- Pred každým použitím skontrolujte stav nabíjačky vrátane stavu napájacieho kábla a nabíjacích káblov. Ak spozorujete akékoľvek poruchy, nabíjačku nepoužívajte. Poškodené káble musia byť vymenené za nové v špecializovanej továrni.

- Pred vykonaním údržby nabíjačky odpojte zástrčku napájacieho kábla zo zásuvky.

- Uchovávajte nabíjačku mimo dosahu nepovolaných osôb, najmä detí. Aj počas prevádzky sa uistite, či je nabíjačka mimo dosahu nepovolaných osôb, najmä detí.

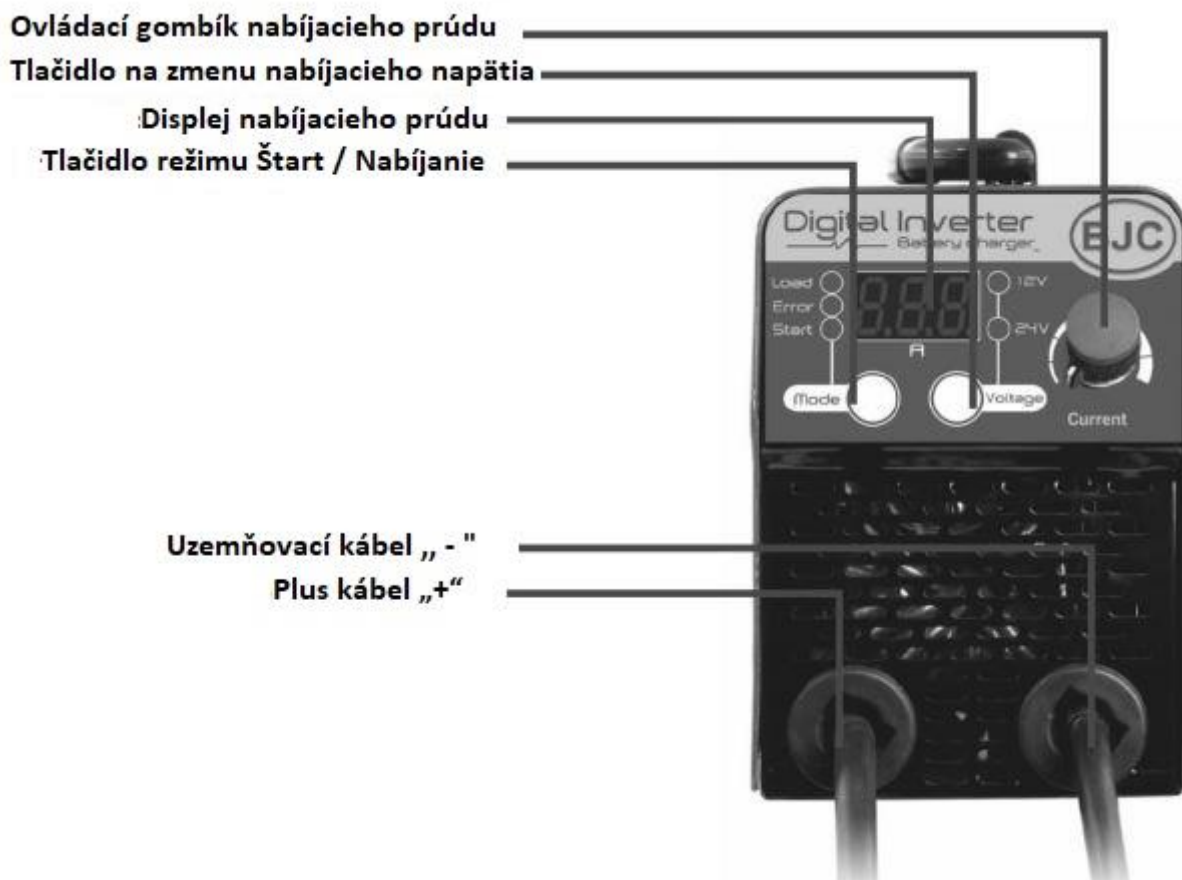
- Pred pripojením koncoviek nabíjačky sa uistite, že sú svorky batérie čisté a bez korózie.

- Musí byť zabezpečený najlepší možný elektrický kontakt medzi svorkou batérie a svorkou nabíjačky.

Zamrznutú batériu nikdy nenabíjajte. Pred nabíjaním presuňte batériu na miesto, ktoré umožní úplné odmrázanie elektrolytu. Nezhrievajte batériu, aby ste urýchlili odmrázovanie.

- Unikajúca kvapalina z batérie. Únik kvapaliny z nabíjačky môže viesť ku skratu a následnému úrazu elektrickým prúdom, ktorý ohrozuje vaše zdravie a život.

## Vonkajší popis nabíjačky



Pro-Tech  
shop

## Prevádzka usmerňovača

### a) Príprava batérie na nabíjanie.

- Prečítajte si a dodržujte pokyny na nabíjanie dodané s batériou. V olovených batériách tzv „Mokrý typ“, skontrolovať hladinu elektrolytu a v prípade potreby ho doplniť destilovanou vodou na hladinu uvedenú v dokumentácii k batérii. Pri dopĺňovaní hladiny elektrolytu dôsledne dodržujte pokyny v dokumentácii k batérii.

- Pripojte svorky nabíjačky k pólom batérie, uistite sa, že je pripojená svorka nabíjačky označená „+“ ku svorku batérie označenej „+“ a že svorka nabíjačky označená „-“ je pripojená k svorku batérie označenej „-“.

- Uistite sa, že je spínač zapaľovania vozidla v polohe OFF alebo je vytiahnutý kľúč.

- Pripojte svorky k správnym svorkám batérie.

- Pripojte nabíjačku k zdroju napájania.
- Pomocou gombíka zvolte vhodný nabíjací prúd.

**TIP:** Maximálna bezpečná hodnota pre nabíjací prúd batérie je 10% jej kapacity, napríklad 50Ah batériu je možné nabíjať 5A.

Po nastavení prevádzkových parametrov sa nabíjačka začne nabíjať.

Na displeji sa zobrazuje aktuálny nabíjací prúd.

Zníženie nabíjacieho prúdu spolu s jeho priebehom je žiaducou situáciou, ktorá dokazuje správny priebeh nabíjacieho procesu, keď klesá nabíjací prúd, zvyšuje sa napätie batérie a tým aj nabíjanie.

Ak chcete dokončiť nabíjanie, odpojte sieťovú zástrčku 230 V od siete a potom odpojte kladnú a zápornú svorku.

**DÔLEŽITÉ:** Pred každým nabíjaním skontrolujte káble a nabíjačku, či nie sú prasknuté a či nie sú poškodené izolácie. Ak sa zistia abnormality, nezačnite nabíjať, kým nebudú odstránené. Je tiež potrebné prečítať si pokyny na nabíjanie dodané s batériou.

### Štart pomocou usmerňovača

**DÔLEŽITÉ:** Pred použitím nabíjačky na naštartovanie si prečítajte príručku k vozidlu. Nie všetky autá je možné naštartovať pomocou nabíjačky. Ak chýba podpora, môže sa poškodiť elektronika vozidla.

**TIP:** Pred spustením, nabite batériu na 15 minút, aby sa „zobudila“. To uľahčí naštartovanie a výrazne odbremení inštaláciu usmerňovača a vozidla.

1. Pripojte svorky k pólom batérie.
2. Pripojte usmerňovač k sieti 230 V.
3. Nabíjajte 15 minút.
4. Tlačidlom "MODE" zvolte ŠTART.
5. Otočte kľúč do štartovacej polohy. Ak sa motor nenašartuje ani po 3 sekundách, zastavte ho.

6. Po naštartovaní motora odpojte usmerňovač od napájacieho zdroja a potom odpojte svorky.

**DÔLEŽITÉ:** Postup štartovania musí byť vykonaný v nasledujúcich cykloch.

3 s prevádzky štartéra, prerušenie 120 s. maximálne 5 cyklov.

## Údržba a skladovanie

Zariadenie nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu. Špinavé puzdro vyčistite handričkou alebo prúdom stlačeného vzduchu s tlakom nepresahujúcim 0,3 MPa. Pred a po každom použití skontrolujte stav káblových svoriek. Musia byť očistené od všetkých zvyškov korózie, ktoré by mohli narušiť tok elektrického prúdu. Dajte pozor, aby ste kontakty neznečistili elektrolytom z batérie. To urýchľuje proces korózie.

Skladujte prístroj na suchom a chladnom mieste neprístupnom neoprávneným osobám, najmä deťom. Počas skladovania je potrebné dbať na to, aby nedošlo k poškodeniu káblov a elektrických vodičov.

Prístroj by mal byť skladovaný v miestnosti s možno konštantnou teplotou a nízkou vlhkosťou, ktorá nie je prístupná tretím osobám.

## Nakladanie s odpadmi



Symbol označujúci selektívny zber odpadu z elektrických a elektronických zariadení. Použité elektrické zariadenia sú recyklovateľné materiály - nehádzte ich do nádob na domový odpad, pretože obsahujú látky, ktoré sú nebezpečné pre ľudské zdravie a životné prostredie! Prosím, aktívne pomáhajte pri hospodárnom hospodárení s prírodnými zdrojmi a chráňte prírodné prostredie odovzdaním použitého zariadenia do úložiska použitých elektrických prístrojov. Aby sa znížilo množstvo zneškodňovaného odpadu, je potrebné ho znovu použiť, recyklovať alebo zhodnotiť v inej podobe.

## Technické údaje

Model	BC-400	BC-600
Napájacie napätie	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Výstupné napätie	12 / 24 V	12 / 24V
Výstupný prúd	40 A	80A
Intenzita max	400 A	600 A
Podporované batérie	50-500Ah	50-800Ah
Trieda izolácie	I	I
Úroveň bezpečnosti	IP20	IP20



Vyhlásenie o zhode s normami nového prístupu.



Pred začatím prevádzky si prečítajte návod na obsluhu, informácie v ňom uvedené sú nevyhnutné pre zaistenie bezpečnej prevádzky.



Opatrované elektronické zariadenia by ste mali odovzdať na recykláciu. Nikdy ich nevhadzujte do domového odpadu.



Zariadenie určené iba na použitie v interiéroch, trieda ochrany zariadenia IP20. Chráňte pred dažďom!



Pred pripojením alebo odpojením svoriek odpojte usmerňovač od napájacieho zdroja! Iskrenie môže spôsobiť výbuch!