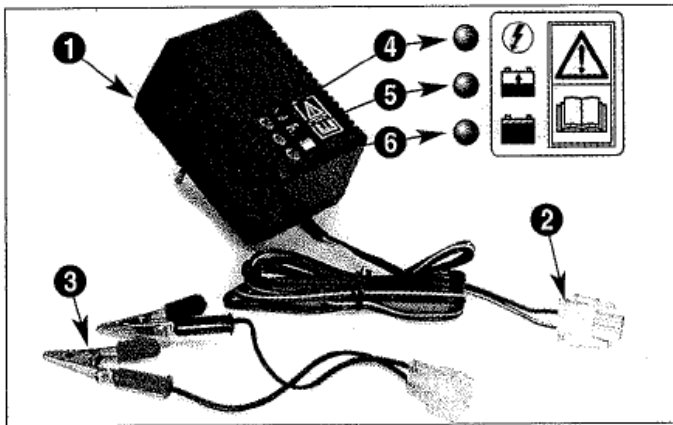


# DOBÍJACIE ZARIADENIE PRE AKUMULÁTORY CB01

## Návod na použitie



Elektrické náradie nevyhadzujte do komunálneho odpadu! Podľa európskej smernice 2002/96/ES o nakladaní s použitými elektrickými a elektronickými zariadeniami a odpovedajúcich ustanovení právnych predpisov jednotlivých krajín sa použité elektrické náradie musí zbierať oddelene od ostatného odpadu a podrobiť ekologicky šetrnej recyklácii. Za účelom získania podrobnejších informácií o likvidácii tohto výrobku sa obráťte na kompetentnú organizáciu, zaoberajúcej sa domovým odpadom, alebo na vášho predajcu.

### 1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

**1.1** Toto dobíjacie zariadenie je určené pre udržiavanie nabitého stavu 12 V akumulátorov s obsahom olova a kyseliny, bezúdržbových (bez údržby hladiny kyseliny) alebo tradičných, s max. kapacitou 20 Ah. Vo výnimočných prípadoch môže byť použité pre núdzové dobíjanie.

**1.2** Dobíjacie zariadenie pripojte len do zásuvky el. obvodu, ktorý napätím a frekvenciou zodpovedá údajom na štítku dobíjacieho zariadenia; zásuvka musí byť bezpečná a funkčná.

**1.3** Predlžovacie káble používajte iba také, ktoré zodpovedajú platným normám. Dobíjacie zariadenie umiestnite do bezpečnej a stabilnej polohy a zaistite, aby kábel ani dobíjacie zariadenie nemohli prísť do kontaktu s vodou alebo prachom.

**1.4** Dobíjanie vykonávajte v priestoroch, kde možno zabezpečiť, aby okolitá teplota bola v rozsahu 0 - 38 °C, a ktoré zodpovedajú požiadavkám návodov na použitie stroja a údržbu akumulátora.

**1.5** Nepoužívajte dobíjacie zariadenie, ak je poškodené, alebo ak utrpelo náraz. V takom prípade nechajte dobíjacie zariadenie prezrieť a opraviť.

**1.6** Neupravujte dobíjacie zariadenie, ani nemeňte jeho technické údaje.

### 2. POPIS

**2.1** Nabíjacie zariadenie(1) sa na akumulátor pripája pomocou:

- Dvojžilového kábla s konektorom (2) na pripojenie ku kabeláži akumulátora.
- Nástavce s krokosvorkami (3) pre pripojenie k pólom akumulátora

### 3. URČENIE

**3.1** Toto dobíjacie zariadenie bolo vyvinuté a vyrobené na dobíjanie bezúdržbových akumulátorov v čase, keď nie sú dobíjané strojom, v ktorom sú osadené. Pravidelným používaním dobíjacieho zariadenia sa zabezpečí dlhá životnosť a efektívnosť akumulátora a znižuje sa aj riziko jeho poškodenia, ktoré spôsobuje hlboké alebo dlhodobé stavy vybitia.

V prípade potreby dokáže dostatočne nabiť aj úplne vybité akumulátory; v takom prípade však nie je možné zabezpečiť ich úplné nabitie.

**3.2** Dobíjacie zariadenie po pripojení na akumulátor dodáva prúd pri konštantnom napätí 14,4 V. Po cca 46 - 48 hodinách zabudovaný časovač prepne napätie z 14,4 na 13,6 V. Toto nižšie napätie potom slúži na údržbu dobitého akumulátora a nie je nutné dobíjacie zariadenie od akumulátora odpojiť.

**3.3** Ak je stroj používaný len občas, je vhodné akumulátor dobíjať pred aj po každom použití, alebo ponechať akumulátor pripojený po celú dobu, čo je stroj bez použitia.

### 4. POUŽITIE

**4.1** Ak je akumulátor ponechaný v stroji, presvedčte sa, že je jeho spínač zapaľovania v polohe "OFF" (vypnuté). Zapojte dobíjacie zariadenie (1) do zásuvky a až potom pripojte konektory (2) dobíjacieho zariadenia:

- do zodpovedajúceho konektora v kabeláži akumulátora (ak je takým osadené)
- alebo použite krokosvorky (3), ktoré pripojíte k pólom akumulátora spôsobom:
  - 1 - najprv červenú svorku ku kladnému pólu akumulátora (+)
  - 2 - potom čiernu svorku k zápornému pólu akumulátora (-).

**4.2** LED diódy (4-5-6) signalizujú stav dobíjacieho zariadenia a akumulátora.

4 ... zelená LED = dobíjacie zariadenie je pripojené k sieti

5 ... žltá LED = dobíjanie pri 14,4 V

6 ... žltá LED = udržiavacie dobíjanie pri 13,6 V

Ich rozsvietenie (●) alebo zhasnutie (○) majú nasledujúci význam:

- normálna situácia

- - bežná prevádzka pri dobíjaní
- 

- po 48 hod. od - akumulátor je v režime udržiavacieho
- zapojenia dobíjania
- 

- zvláštna situácia

- po - akumulátor bol úspešne dobitý skôr ako
- niekoľkých ● za 48 hodín
- minútach ○
- svieti takto ○

- v okamihu - možná zámena svoriek pri pripojení
- pripojení k pólom akumulátora
- k akumulátoru - akumulátor je veľa vybitý a musí byť pomaly regenerovaný; skutočné dobíjanie začne až, keď sa rozsvieti dióda 5

- - akumulátor nebol dostatočne nabitý ani po 48 hodinách a vyžaduje druhý nabíjací cyklus - odpojte dobíjacie zariadenie od napätia a za 5 sekúnd ho opäť pripojte. Ak ani ďalších 24 hodín dobíjania nedôjde k dostatočnému nabitíu akumulátora, aj keď dióda 5 bude ďalej svietiť, znamená to, že akumulátor je chybný a musí sa vymeniť.
- 
- 
- 

- po dobu cca - tepelná poistka je v akcii
- 30 sekúnd
- 

- stav trvá aj po - zásuvka nie je pod napätím
- 30 sekundách - chyba na dobíjacom zariadení
- 

**4.3** Dobíjacie zariadenie je vybavené tepelnou poistkou, ktorá ho chráni pred prehriatím. Tiež ho chráni pred skratom a zámennou pólom. A navyše, svorky nie sú živé, ak nebudú pripojené k akumulátoru.

Ak sa aktivuje tepelná poistka, dôjde k oddeleniu napájania dobíjacieho zariadenia a po cca 30 sekundách k jeho obnoveniu. Zahrievanie dobíjacieho zariadenia počas prevádzky je normálne.

**4.4** Pri odpájaní dobíjacieho zariadenia postupujte opačným spôsobom, ako v kapitole 4.1.

Nenechávajte dobíjacie zariadenie odpojené od siete a zároveň pripojené k akumulátoru. Dochádza tak k vybitiu akumulátora.

### 5. TECHNICKÉ ÚDAJE

- Menovité napájacie napätie a frekvencia: 230 V (± 6%), 50 Hz
- Výstupné napätie: 14,4 V = (dobíjanie), 13,6 V = (udržiavanie napätia)
- Max. výstupný prúd: 600 mA