

Automatická nabíječka olověných akumulátorů, 3-stupňová, 12 V / 2,5 A

Obj. č.: 51 20 05



Obsah

Strana

Úvod a účel použití nabíječky.....	2
Bezpečnostní předpisy.....	3
Manipulace s olověnými akumulátory	3
Popis funkce nabíječky	4
Kontrola nabíjení pomocí LED.....	5
Důležité poznámky k provádění nabíjení akumulátorů	5
Obsluha nabíječky	6
1. Připojení nabíječky k síťovému napájení 230 V AC:.....	6
2. Připojení akumulátoru k nabíječce:.....	6
Technické údaje.....	6

Úvod a účel použití nabíječky

Vážení zákazníci,

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup naší nabíječky. Tento přístroj patří k nejvýkonnějším, nejkompaktnějším a nejspolehlivějším automatickým nabíječkám v této třídě. Neručíme za škody způsobené nedodržáním pokynů, které jsou v tomto návodu k obsluze uvedeny.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení nabíječky do provozu a k její obsluze. Ponechte si proto tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst! Jestliže tento výrobek předáte nebo prodáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Konstrukce tohoto výrobku odpovídá platným evropským a národním směrnici jakož i normám (směrnici o elektromagnetické slučitelnosti). U tohoto výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami (CE), odpovídající prohlášení a doklady o této shodě jsou uloženy u výrobce.

Tato inteligentní nabíječka je vhodná k nabíjení následujících typů olověných akumulátorových baterií s jmenovitým napětím 12 V:

Normální (mokrý) akumulátorové baterie s kyselinou sírovou, jejichž články lze otvírat, nebo bezúdržbové (uzavřené) akumulátory, jejichž články nelze otvírat.

Bezúdržbové (uzavřené) gelové akumulátory.

Bezúdržbové (uzavřené) suché akumulátory AGM (Absorbed Glass Mat) s vložkou ze skelných vláken, která jsou napuštěna kyselinou sírovou (95 %).

Touto nabíječkou nesmíte v žádném případě nabíjet normální baterie, které nelze nabíjet (například suché zinko-uhlíkové články, alkalické baterie atd.) a dále jiné typy akumulátorů než olověné (například akumulátory NiCd, NiMH, Li-ion, Li-Polymer). Tyto baterie nebo akumulátory by mohly při nabíjení explodovat (prasknout) a způsobit značné škody nebo ohrožení zdraví!

Bezpečnostní předpisy

- Tento přístroj, který je napájen síťovým střídavým napětím 230 V, není žádná dětská hračka nepatří z tohoto důvodu do rukou malých dětí!
- Nepoužívejte tuto nabíječku při teplotách okolního vzduchu vyšších než 50 °C, v blízkosti snadno vznětlivých kapalin (jejich výparů) a plynů, v prostředí se zvítěným prachem a při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 80 %.
- Přístroj je určen pro použití v suchých, uzavřených a čistých prostorách.
- Nezakrývejte nikdy větrací mřížky nabíječky a do její blízkosti nikdy nedávejte snadno vznětlivé látky (textilie) nebo papír.
- Do vnitřku nabíječky nesmí vniknout voda nebo jiná kapalina.
- Pokud se budete domnívat, že by se použití nabíječky neobešlo bez nebezpečí, vypněte nabíječku a zajistěte ji proti náhodnému použití (zapnutí). Vezměte na vědomí, že nabíječku již nelze bezpečně používat tehdy, jestliže:
Nabíječka vykazuje viditelná poškození, nabíječka nepracuje (nefunguje) a byla delší dobu uskladněna v nevhodných podmínkách nebo byla vystavena těžkému namáhání při přepravě.
- Opravy přístroje je nutno provádět pouze s použitím originálních náhradních dílů. Použití jiných dílů může způsobit poškození přístroje. Opravy nabíječky mohou provádět pouze zkušení a kvalifikovaní odborníci v autorizovaném servisu.



Nebudete-li si vědět rady, jak tuto nabíječku správně používat a nenaleznete-li v tomto návodu k obsluze potřebné údaje nebo informace, obraťte se na kvalifikovaného odborníka nebo na naši technickou poradnu.

Manipulace s olověnými akumulátory

Akumulátory nepatří v žádném případě do rukou malých dětí.

Nikdy nezkraťte kontakty akumulátorových baterií a při jejich nabíjení a údržbě dodržujte všechny předpisy a pokyny (nabíjecí proud atd.), které uvádí jejich výrobce. Dříve než začnete provádět nabíjení akumulátorů, zkontrolujte, zda nejsou zkorodované, prasklé (netěsné) nebo zda nevykazují jiná poškození. Takovéto akumulátory nenabíjejte a zlikvidujte je podle platných zákonných předpisů.

Neprovádějte nabíjení olověných akumulátorových baterií v prostorách nebo ve venkovním prostředí s nižšími teplotami vzduchu než „- 15 °C“ (v mrazivém počasí) a nenabíjejte touto nabíječkou nikdy velmi podchlazené (zamrzlé) a poškozené (prasklé) baterie. Během přezimování nebo v případě, jestliže nebudete akumulátorovou baterii delší dobu používat, pak ji nabijte minimálně každé 3 měsíce, aby nemohlo dojít k jejímu úplnému vybití (podvybití). Ponecháte-li akumulátorovou baterii připojenou k nabíječce delší dobu (například v zimním období), pak u baterií (které lze udržovat) otevřete uzávěry jednotlivých článků, aby mohl z článků unikat plyn (vodík), který se vyvíjí při provádění nabíjení akumulátorové baterie.

U autobaterií (akumulátorů) s otevřenými články dejte pozor na to, že se v jejich blízkosti při jejich nabíjení nesmějí vyskytovat žádné zdroje jiskření a otevřený plamen (hrozí nebezpečí exploze třaskavého plynu, vodíku). Z tohoto důvodu provádějte nabíjení těchto akumulátorových baterií pouze v dobře větraných místnostech. Při provádění údržby a nabíjení těchto akumulátorových baterií nekuřte. Dejte pozor na to, abyste si kyselinou sírovou nepotřísnili svůj oděv nebo pokožku. Pokud se tak stane, opláchněte potřísněná místa důkladně čistou vodou. Vnikne-li Vám kyselina sírová do očí, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Používejte z bezpečnostních důvodů při údržbě těchto baterií ochranné rukavice a ochranné brýle.

Před provedením nabití akumulátoru, jehož články lze otvírat, zkontrolujte hustotu a hladinu kyseliny sírové (elektrolytu) v jednotlivých článcích akumulátorové baterie. Budete-li baterii nabíjet delší dobu, provádějte tyto kontroly i během nabíjení (minimálně jednou za 4 týdny). Olověné

desky uvnitř jednotlivých článků musejí být zcela zakryty elektrolytem. V případě potřeby dolijte do článků destilovanou vodu. Olověné desky akumulátorů musejí být ponořeny pod hladinu elektrolytu (roztoku kyseliny sírové) 5 až 10 mm.

Hustotu elektrolytu (kyseliny sírové), která je směrodatná pro stav nabití jednotlivých článků akumulátoru, zkontrolujte vhodným hustoměrem. Při kontrole této hustoty můžete použít následující směrné hodnoty hustoty elektrolytu (kg/l při teplotě 20 °C):

1,28 = článek je zcela nabitý / 1,21 = článek je nabitý na polovinu své kapacity /

1,14 = vybitý článek

Všechny olověné akumulátorové baterie mají omezenou dobu životnosti. Olověné akumulátory jsou zkonstruovány takovým způsobem, aby (při správné manipulaci) vydržely dodávat potřebnou energii po dobu 8 až 10 let. V praxi však bývá doba životnosti těchto akumulátorů mnohem kratší a často dochází k jejich předčasnému opotřebení, neboť bývají akumulátorové baterie používány pouze sezónně. Mnozí majitelé motocyklů, veteránů, motorových člunů, elektricky poháněných sekaček na trávu, obytných karavanů atd. znají nepříjemný problém s uváděním těchto akumulátorů do provozu po dlouhé zimní přestávce.

Příčinou tohoto problému bývají zpravidla chemické reakce uvnitř akumulátorů, které jistě znáte jako „sulfataci“ neboli zasíření olověných desek akumulátoru. Síran olovnatý vytváří na těchto deskách krystalické bloky. Toto se stává zvláště u akumulátorů, které jsou vybíjeny malými proudy nebo u kterých dochází k jejich samovybíjení. Tento chemický proces zmenšuje účinnost plochy olověných desek a usazený síran olovnatý na olověných deskách uvnitř akumulátoru snižuje kapacitu takto postižených akumulátorů. Čím více jsou tyto desky zaneseny síranem olovnatým, tím méně energie je možné do akumulátoru uložit. Usazeniny síranu olovnatého jsou hlavní příčinou zkrácení životnosti olověných akumulátorů.



Již nepoužitelné akumulátory jsou zvláštním odpadem (nepatří v žádném případě do normálního domovního odpadu) a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí. K těmto účelům (k likvidaci akumulátorů) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách.



Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

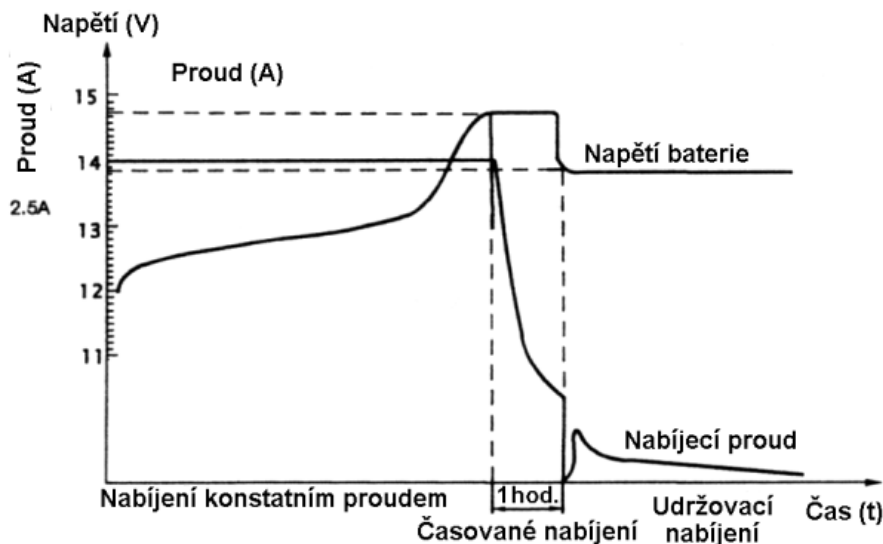
Popis funkce nabíječky

Oproti nabíječkám s charakteristikou nabíjení „U/I“ pracuje tato nabíječka na principu nabíjení s konstantním proudem. Touto metodou nabije nabíječka k ní připojenou akumulátorovou baterii podstatně rychleji, neboť je baterie až do ukončení nabíjení nabíjena maximálním proudem.

Tímto způsobem nabije tato nabíječka akumulátorovou baterii na 100 % její kapacity.

Při nabíjení je nutné provádět kontrolu plynování baterie, neboť toto plynování ovlivňuje značně tvorbu síranu olovnatého (sulfátu) a snižuje tak životnost akumulátorů.

Princip nabíjení: Až do napětí 14,7 V je akumulátor nabíjen maximálním proudem. Poté se nabíječka přepne do režimu časového nabíjení a akumulátor je dále nabíjen po dobu 1 hodiny stále se snižujícím proudem. Po uplynutí cca 1 hodiny se nabíječka přepne automaticky do režimu takzvaného udržovacího nabíjení akumulátoru neboli do pohotovostního režimu se zajištěním koncového napětí akumulátorové baterie 13,8 V – viz následující grafické znázornění průběhu nabíjení. Tato nabíječka je vybavena ochranou proti zkratu a přepólování.



Kontrola nabíjení pomocí LED

- Červená LED: (rot)** Po připojení akumulátoru nabíjení maximálním proudem.
- Žlutá LED: (gelb)** Režim časovaného nabíjení: Napětí baterie dosáhlo 14,7 V. Další nabíjení po dobu cca 1 hodiny se stále se snižujícím proudem.
- Zelená LED: (grün)** Ukončení nabíjení a přepnutí nabíječky do režimu udržovacího nabíjení akumulátoru (pohotovostního režimu).

Důležité poznámky k provádění nabíjení akumulátorů

Po ukončení nabíjení (zcela nabitý akumulátor) se rozsvítí na předním panelu nabíječky zelená kontrolka (LED). Touto nabíječkou lze nabíjet akumulátorové baterie s různými jmenovitými kapacitami. U akumulátorů s vyšší jmenovitou kapacitou (Ah) je samozřejmě doba nabíjení delší než u akumulátorů s nižší jmenovitou kapacitou. V žádném případě nehraje žádnou roli při nabíjení skutečnost, je-li akumulátor pouze částečně nebo „zcela“ vybit.

Akumulátorovou baterii můžete ponechat připojenou k nabíječce i trvale, nemusíte ji ihned po jejím nabití odpojovat od nabíječky (například v zimním období). Okolní teplota vzduchu při nabíjení akumulátorů by neměla být nižší než 20 °C a vyšší než 25 °C.

Připojíte-li akumulátorovou baterii k nabíječce nesprávnou polaritou, pak dojde k automatickému vypnutí nabíječky (k vypnutí nabíjecího proudu).

Obsluha nabíječky

1. Připojení nabíječky k síťovému napájení 230 V AC:

Zapojte zástrčku síťového kabelu do síťové zásuvky se střídavým napětím 230 V.

2. Připojení akumulátoru k nabíječce:

Krokosvorku červeného kabelu připojte k plus (+) kontaktu baterie a krokosvorku černého kabelu připojte k minus (-) kontaktu baterie.

Důležité upozornění:

Tato nabíječka je vybavena krátkodobou ochranou proti zkratu. V žádném případě však nevystavujte tuto nabíječku déle trvajícím zkratům (po dobu delší než 1 minuta), neboť by mohlo dojít k nadměrnému přetížení transformátoru nebo ke zničení elektroniky nabíječky.

Technické údaje

Provozní napětí:	230 V – / 50 Hz
Nabíjecí proud:	Max. 2,5 A
Jmenovité napětí akumulátoru:	12 V
Koncové nabíjecí napětí:	14,7 V
Udržovací nabíjecí napětí:	13,8 V

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!
Změny vyhrazeny!

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KU/08/2013