

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics®

ONRAD
partner

3-stupňová automatická nabíječka olověných akumulátorů "12 V 4/8 A"

Obj. č.: 51 04 28



ONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

Obsah

	Strana
ÚVOD	3
BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	3
POPIS FUNKCE NABÍJEČKY	4
KONTROLA NABÍJENÍ POMOCÍ SVÍTIVÝCH DIOD	4
DŮLEŽITÉ POZNÁMKY KE ZPŮSOBU NABÍJENÍ	5
OBSLUHA NABÍJEČKY	5
1. PŘIPOJENÍ NABÍJEČKY K SÍŤOVÉMU NAPÁJENÍ 230 V AC:	5
2. PŘIPOJENÍ AKUMULÁTORU K NABÍJEČCE:	5
TECHNICKÉ ÚDAJE	6

Úvod

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

Přečtete si pozorně tento návod k obsluze. Neručíme za škody způsobené nedodržením pokynů, které jsou v tomto návodu k obsluze uvedeny.

Tento přístroj opustil výrobní závod v bezvadném bezpečnostně technickém stavu. Abyste přístroj uchovali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba abyste tento návod k obsluze dodržovali!

Bezpečnostní předpisy

- Tento přístroj, který je napájen síťovým střídavým napětím 230 V, nepatří do dětských rukou!
- Nabíječku nepoužívejte v nepříznivých okolních podmínkách: při teplotách vyšších než 50 °C, v blízkosti snadno vznětlivých kapalin a plynů, v prašném prostředí a při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 80 %.
- Přístroj je určen pro použití v suchých, uzavřených a čistých prostorách.
- Nezakrývejte nikdy větrací mřížku přístroje a do její blízkosti nikdy nedávejte snadno vznětlivé látky nebo papír.
- Do nabíječky nesmí vniknout žádná kapalina.
- Pokud předpokládáte, že by se použití přístroje neobešlo bez nebezpečí, vypněte přístroj a zajistěte jej proti náhodnému použití (zapnutí). Vezměte na vědomí, že přístroj již nelze bezpečně používat tehdy, když:
 - přístroj vykazuje viditelná poškození,
 - přístroj nepracuje (nefunguje) a
 - byl delší dobu uskladněn v nevhodných podmínkách nebo
 - byl vystaven těžkému namáhání při přepravě.
- Opravy přístroje je nutno provádět pouze s použitím originálních náhradních dílů. Použití jiných dílů může způsobit poškození přístroje.
- Opravy přístroje mohou provádět pouze zkušení a kvalifikovaní odborníci v autorizovaném servisu.
- Tato nabíječka je určena pouze pro nabíjení olovených (i gelových) akumulátorových baterií 12 V.

Popis funkce nabíječky

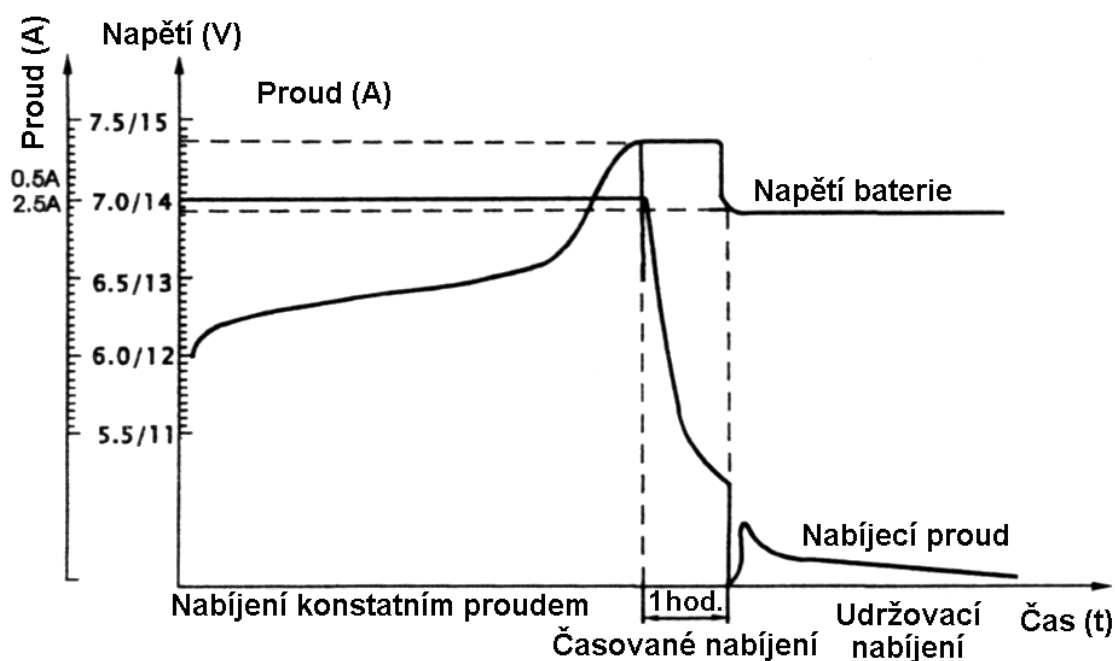
Oproti nabíječkám s charakteristikou nabíjení „U/I“ pracuje tato nabíječka na principu nabíjení s konstantním proudem. Touto metodou nabije nabíječka připojenou akumulátorovou baterii podstatně rychleji, neboť je baterie až do ukončení nabíjení nabíjena maximálním proudem.

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 vhodná i pro nabíjení olovených gelových akumulátorů. Tato nabíječka je vybavena ochranou proti zkratu a přepólování.



Kontrola nabíjení pomocí svítivých diod

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

Důležité poznámky ke způsobu nabíjení

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

Akumulátor můžete ponechat připojený k nabíječce i trvale (nemusíte jej ihned po jeho nabití odpojit od nabíječky). Okolní teplota při nabíjení by neměla být nižší než 20 °C a vyšší než 25 °C.

Připojíte-li akumulátor k nabíječce nesprávnou polaritou, pak dojde k jejímu vypnutí (k vypnutí nabíjecího proudu).

Obsluha nabíječky

1. Připojení nabíječky k síťovému napájení 230 V AC:

Zapojte nejprve zástrčku síťového kabelu do síťové zásuvky 230 V.

2. Připojení akumulátoru k nabíječce:

Krokosvorku červeného kabelu připojte na plus (+)-pól baterie a krokosvorku černého kabelu připojte na minus (-)-pól baterie. Podle typu baterie zvolte na předním panelu nabíjecí proud 4 A nebo 8 A přepnutím příslušného přepínače do odpovídající polohy.

Důležité upozornění: 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 elektroniky nabíječky.

Pozor!!

- Při nabíjení akumulátorů dejte pozor při jejich připojování na správnou polaritu.
- Abyste zabránili poškození akumulátoru, dejte pozor na to, že akumulátor nesmí být v žádném případě přebit (za normálních okolností se toto u této nabíječky nemůže stát).
- Během nabíjení zajistěte dostatečné větrání prostoru.
- U baterií (které lze udržovat) otevřete uzávěry jednotlivých článků a zkontrolujte před provedením nabíjení hustotu a hladinu kyseliny sírové. Budete-li baterii nabíjet delší dobu, provádějte tyto kontroly i během nabíjení.
- U otevřených baterií dejte pozor na to, že se v jejich blízkosti nesmějí vyskytovat zdroje jiskření a otevřený plamen (hrozí nebezpečí exploze třaskavého plynu).
- Dodržujte bezpodmínečně pokyny výrobců akumulátorů, které bývají většinou na akumulátorech vytištěny.

Pokud předpokládáte, že by použití nabíječky znamenalo nebezpečí, vypněte přístroj a zajistěte jej proti náhodnému použití (zapnutí). Veźmĕte na vědomí, že přístroj již nelze bezpečně používat tehdy, když:

- přístroj vykazuje viditelná poškození,
- přístroj nepracuje (nefunguje),
- došlo k uvolnění součástí (dílů) přístroje a
- pokud kabely připojené k nabíječce vykazují viditelná poškození.

Opravy přístroje je nutno provádĕt pouze s použitím originálních náhradních dílů. Použití jiných dílů může způsobit poškození přístroje nebo úrazy osob či jiné věcné škody. Opravy přístroje mohou provádĕt pouze zkušení a kvalifikovaní odborníci v autorizovanĕm servisu.

Nebudete-li si vědĕt rady, jak přístroj správnĕ používat a nenaleznete-li v tomto návodu k obsluze potřebné údaje nebo informace, obraťte se na kvalifikovanĕho odborníka nebo na naši technickou poradnu.

FK TECHNICS, spol. s r.o., Conrad partner
Konĕvova 62
130 00 Praha 3 – Źiřkov
Āeská republika

Tel.: (+420) 22258 0277, fax.: (+420) 22258 2265

Internet: www.conrad.cz

e-mail: conrad@fkt.cz

Technické poradenství: technik.conrad@fkt.cz

Technické údaje

Provozní napĕtí:	230 V ~ / 50 Hz
Nabíjecí proud:	Přepínatelný 4 A / 8 A
Jmenovité napĕtí akumulátoru:	12 V
Koncové nabíjecí napĕtí	14,7 V
Udržovací nabíjecí napĕtí	13,8 V