

NÁVOD K OBSLUZE

FKtechnics®

CONRAD
partner

VOLTCRAFT®

Verze 04/06



Nabíječka Voltcraft IPC-1L

Obj. č.: 51 23 04



Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení nabíječky do provozu a k její obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst! Tento návod v českém jazyce má poněkud jiné uspořádání než originální návod k obsluze. Některé nepodstatné věci byly vynechány, některé věci jsou v tomto návodu k obsluze popsány podrobněji.

CONRAD
ELEKTRONIKA. TECHNIKA. TRADICE.

Obsah

Strana

1. Úvod (účel použití nabíječky)	2
2. Bezpečnostní předpisy	3
3. Základní parametry nabíječky, krátký přehled funkcí	4
4. Rozsah dodávky	5
5. Ovládací tlačítka nabíječky	5
6. Uvedení nabíječky do provozu	6
Připojení nabíječky k napájení	6
7. Použití nabíječky	7
Přehled funkcí údržby akumulátorů	7
a) Nabíjení akumulátorů (CHARGE)	7
<i>Tabulka 1: Průměrná doba trvání nabíjení akumulátorů</i> Chyba! Záložka není definována.	
<i>Rozeznání vadného akumulátoru</i>	8
<i>Nastavení nabíjecího proudu akumulátorů (volba jiných funkcí údržby)</i>	8
<i>Omezení nastavení maximálního nabíjecího proudu</i>	9
<i>Zněna nastavení během provádění nabíjení (volba jiné funkce údržby)</i>	9
<i>Ochrana akumulátoru proti jeho přehřátí (přebíjení)</i>	9
<i>Zobrazení informací o nabíjeném (vybitém) akumulátoru</i>	10
<i>Ukončení nabíjení akumulátoru (udržovací nabíjení)</i>	10
b) Vybíjení akumulátorů (DISCHARGE)	10
<i>Nastavení vybíjecího proudu akumulátorů</i>	11
<i>Co znamená pojem „paměťový efekt“?</i>	11
c) Oživení akumulátorů (REFRESH)	11
<i>Nastavení vybíjecího proudu akumulátorů</i>	11
d) Otestování akumulátorů (TEST) – zjištění kapacity akumulátorů	12
<i>Nastavení nabíjecího proudu akumulátorů</i> Chyba! Záložka není definována.	
Případ přerušení napájení během provádění údržby akumulátorů	13
Udržovací nabíjení akumulátorů	13
8. Přehled zobrazení na displeji nabíječky	13
9. Údržba a čištění nabíječky	14
Případná likvidace výrobku	15
10. Technické údaje	15

1. Úvod (účel použití nabíječky)

Vážení zákazníci,

Děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup naší výkonné, kompaktní a spolehlivé nabíječky. Tuto nabíječku můžete použít na svých cestách po celém světě, neboť její síťový napájecí adaptér lze zapojit do síťových zásuvek s napětím od 100 do 240 V.

Jedná se o špičkový model firmy „VOLTcraft“, který je kombinací nabíječky a diagnostické stanice s perfektní údržbou akumulátorů.

Speciálně vyvinutý mikroprocesor Vám zajistí údržbu a nabíjení současně až 4 akumulátorů NiCd / NiMH typů „AAA“ (mikrotužkové) nebo „AA“ (tužkové) s kapacitou 180 až 3000 mAh ve 4 na sobě nezávislých nabíjecích šachtách.

V této nabíječce můžete současně nabíjet akumulátory NiCd a NiMH společně, a to nezávisle na jejich kapacitě (do každé nabíjecí šachty můžete vložit akumulátory různého typu s různou jmenovitou kapacitou).

Na 4 segmenty rozdělený displej (LCD) Vám podá zprávu o každém ošetřovaném akumulátoru zvlášť (hodnota nabíjecího nebo vybíjecího proudu, doba trvání nabíjení nebo vybíjení akumulátoru, změřená nebo dosažená kapacita akumulátoru, probíhající program a další informace), a to jak numericky, tak i zobrazením různých symbolů.

4 speciální programy (nabíjení, vybíjení, oživení a otestování) lze nastavit pro každou šachtu zvlášť, a to nezávisle na typu a kapacitě do nabíjecí šachty vložených akumulátorů (NiCd / NiMH, „AAA“/„AA“).

Pomocí 3 ovládacích tlačítek (a 4 tlačítek nad nabíjecími šachtami) můžete ručně zvolit požadovanou funkci údržby akumulátoru v příslušné nabíjecí šachtě (nabíjení, vybíjení, oživení nebo zjištění kapacity akumulátorů) a zobrazit v příslušných segmentech displeje z tekutých krystalů potřebné informace.

Automatickým vybitím a nabitím akumulátoru můžete zbavit akumulátory (NiCd) jejich nepříjemného „takzvaného“ paměťového efektu. Tímto způsobem a pomocí funkce oživení můžete oživit i staré (již unavené) akumulátory NiMH, neboť i tyto začnou po určité době vykazovat částečný paměťový efekt.

Nabíječka okamžitě pozná poškozené a vadné akumulátory.

Prosím, přečtěte si pozorně tento návod k obsluze a kapitulu „2. Bezpečnostní předpisy“, dříve než začnete tuto rychlou nabíječku používat.

Jiný způsob používání nabíječky, než bylo uvedeno výše, vede k zániku záruky. Na výrobku nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení.

2. Bezpečnostní předpisy

Prosím, přečtěte si pozorně tento návod k obsluze, dříve než začnete nabíječku používat. Dodržujte uvedené bezpečnostní předpisy.



Nabíjejte pouze akumulátory, které lze dobíjet, tedy NiCd, NiMH. Nesmíte nabíjet normální baterie (jako jsou suché články, alkalické baterie atd.). Tyto baterie by mohly při nabíjení explodovat a způsobit tak značné škody nebo ohrožení zdraví! Touto nabíječkou nelze rovněž nabíjet lithiové akumulátory a alkalické akumulátory „RAM“

POZOR! Před vložením akumulátorů do nabíječky zkontrolujte, zda nejsou zkorodované, prasklé (netěsné) nebo zda nevykazují jiná poškození. Takovéto akumulátory nenabíjejte a zlikvidujte je podle platných předpisů.



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



Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně

- Dodržujte nabíjecí proudy a údaje, které jsou uvedeny na akumulátorech (které uvádí jejich výrobce). Nenastavujte v příslušné nabíjecí šachtě vyšší než doporučený nabíjecí proud akumulátoru.
- Nepoužívejte nikdy k napájení nabíječky jiný síťový napájecí adaptér, než který je k nabíječce přiložen.
- Pokud nebudete nabíječku používat, vytáhněte zástrčku síťového napájecí adaptéru ze síťové zásuvky.
- Přístroj je určen pro napájení ze sítě 90 - 264 V AC / 50 - 60 Hz. Z tohoto důvodu s nabíječkou zacházejte zvlášť opatrně, jako s jinými přístroji, které jsou napájeny síťovým napětím. **Nabíječky nepatří do dětských rukou.** Při používání nebo skladování nabíječek zajistěte, aby k těmto přístrojům neměly přístup malé děti.
- Pro používání nabíječky zvolte vhodné místo s dostatečným přístupem vzduchu, bez přímého slunečního záření, v dostatečné vzdálenosti od tepelných zdrojů, motorů a vibrujících přístrojů.
- Nabíječku nevystavujte přílišné vysoké vlhkosti vzduchu (nad 80 %), působení prachu a tepla (nad 50 °C, např. v uzavřeném automobilu). Nedávejte nabíječku na stolní ubrusy, koberce a podobné podklady, které omezují cirkulaci vzduchu. Nabíječka nesmí být používána ve venkovním prostředí.
- Akumulátory se mohou při nabíjení značně zahřívát (zvlášť při nastavení velkých nabíjecích proudů). Buďte proto opatrní při jejich vyndávání po jejich nabití z nabíječky.
- Před čištěním odpojte nabíječku od sítě. Čistěte ji pouze suchým lněným hadříkem, který při větším znečištění lehce navlhčíte. K čištění nepoužívejte žádná rozpouštědla.
- Do nabíječky se nesmějí dostat žádné kapaliny. Pokud by však vnikla do vnitřku nabíječky nějaká kapalina (voda), odpojte okamžitě nabíječku od sítě a obraťte se na naše servisní středisko.

3. Základní parametry nabíječky, krátký přehled funkcí

- Automatická, mikroprocesorem řízená rychlonabíječka s kontrolou nabíjecího procesu v každé jednotlivé nabíjecí šachtě.
- Současná možnost nabíjení až 4 kulatých (tužkových a mikrotužkových) akumulátorů s jmenovitým napětím „1,2 V“, a to jak NiCd (niklokaadmiových), tak i NiMH (nikl-kovohybridních neboli nikl-metalhybridních) akumulátorů typů neboli velikostí „AA“ a „AAA“.
- Čtyři na sobě nezávislé nabíjecí šachty s nastavitelným nabíjecím proudem 200, 500 a 700 mAh.

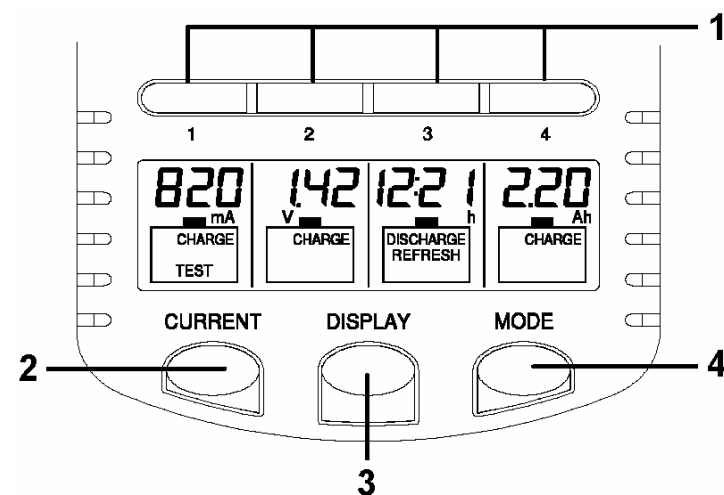
- V každé nabíjecí šachtě můžete spustit samostatně různé funkce údržby akumulátorů (nabíjení, vybíjení, oživení nebo zjištění kapacity akumulátorů).
- Na 4 segmenty rozdělený displej z tekutých krystalů (LCD) se zobrazením informací pro každou nabíjecí šachtu zvlášť, funkce údržby akumulátoru, nabíjecí nebo vybíjecí proud (mA), zobrazení času trvání nabíjení nebo vybíjení (hh:mm), napětí akumulátoru (V) a kapacita akumulátoru (mAh nebo Ah).
- Detekce přehřátí akumulátorů, která brání jejich přebití (vypínání funkce nabíjení).
- Zjištění vadných akumulátorů.
- Funkce otestování akumulátorů (zjištění jejich kapacity).
- Zjištění plného nabití akumulátoru na principu PVD (Peak-Voltage-Detection = detekce vrcholového napětí) neboli metodou přírůstku (rozdílů) napětí „ ΔU “. Tento způsob detekce zaručuje, že budou akumulátory nabitý na 100 % své dosažitelné kapacity.
- Po ukončení nabíjení automatické přepnutí na takzvané udržovací nabíjení.
- Zformátování elektricky (nikoliv však mechanicky) poškozených akumulátorů. Funkce oživení (recyklování, regenerování) akumulátorů: Akumulátor bude tak dlouho nabíjen (vybíjen a nabíjen), dokud nabíječka nezjistí „měřitelný“ přírůstek jeho dosažitelné kapacity.
- Technika spínaného obvodu napájení v rozsahu síťového střídavého napětí od 100 do 240 V AC (50 až 60 Hz) Vám umožní použití této nabíječky téměř na celém světě.

4. Rozsah dodávky

- Nabíječka
- Síťový napájecí adaptér
- Návod k obsluze

5. Ovládací tlačítka nabíječky

Tato nabíječka je vybavena 3 speciálními ovládacími tlačítky a 4 tlačítky volby příslušné nabíjecí šachty.



- 1 Tlačítka 1, 2, 3, 4**
Stisknutím některého z těchto tlačítek vyberete příslušnou nabíjecí šachtu (1 až 4) s vloženým akumulátorem, u kterého budete chtít zvolit požadovanou funkci jeho údržby nebo zobrazit informace o tomto akumulátoru v příslušném segmentu displeje nabíječky.
- 2 Tlačítko „CURRENT“** (nastavení nabíjecího nebo vybíjecího proudu)
Stisknutím tohoto tlačítka (během 8 sekund po vložení akumulátoru do příslušné nabíjecí šachty) nastavíte požadovaný nabíjecí nebo vybíjecí proud akumulátoru.
- 3 Tlačítko „DISPLAY“** (zobrazení informací o akumulátoru na displeji)
Po předchozím stisknutí tlačítka volby příslušné nabíjecí šachty (1 až 4) zobrazíte po stisknutí tlačítka „DISPLAY“ v příslušném segmentu displeje informace o akumulátoru, který jste vložili do této šachty (během provádění nabíjení nebo vybíjení akumulátoru).
Jedná se o tyto informace: Nabíjecí nebo vybíjecí proud v „mA“, zobrazení času trvání nabíjení nebo vybíjení „hh:mm“, napětí akumulátoru „V“ a kapacita akumulátoru v „mAh“ nebo v „Ah“.
- 4 Tlačítko „MODE“** (volba různých funkcí údržby akumulátoru)
Po předchozím stisknutí tlačítka volby příslušné nabíjecí šachty (1 až 4) stiskněte tlačítko „MODE“ a podržte toto tlačítko stisknuté asi 1 sekundu. Dalším postupným krátkým stisknutím tohoto tlačítka můžete v příslušné nabíjecí šachtě zvolit podle zobrazení v příslušném segmentu displeje nabíječky následující funkce údržby akumulátoru:
„CHARGE“ (nabíjení akumulátor),
„DISCHARGE“ (vybíjení akumulátoru),
„TEST“ (otestování akumulátoru) a
„REFRESH“ (oživení akumulátoru).

6. Uvedení nabíječky do provozu

Připojení nabíječky k napájení

Po připojení nabíječky k síťovému napájení nebo k napájení ze zásuvky cigaretového zapalovače v automobilu* se na jejím displeji zobrazí nejprve číslo její verze (například

Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.
Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!