



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Nabíječka akumulátorů CC-2

VOLTcraft.



Obj. č.: 161 33 11

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup nabíječky Voltcraft CC-2. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Rozsah dodávky

- Nabíječka akumulátorů
- Napájecí adaptér
- Návod k obsluze



Účel použití

Tato nabíječka je určena k nabíjení akumulátorů NiCd a NiMH (typu AA nebo AAA, sub-C, nebo C) nabíjecím procesem DeltaU. Výrobek lze používat také k nabíjení článků Li-Ion typu 26650, 22650, 26500, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340/123A, 14500 a 10440. Na výběr máte nabíjecí proud 300 mA, 500 mA, 700 mA a 1000 mA.

Kromě toho tento výrobek nabízí také funkci testování vložených akumulátorů. Nabíječka má integrované různé bezpečnostní funkce, jako je ochrana proti zkratu, proti přetížení a přehřátí.

Výstup USB lze použít např. k nabíjení chytrého telefonu.

Nabíječka se ovládá pomocí 7 tlačítek a dobře čitelným LCD displejem (při stisku tlačítka se rozsvítí podsvícení displeje).

Nabíječka je napájena přiloženým napájecím adaptérem.

Provoz

Výběr nabíjecího proudu

Na této nabíječce můžete vybrat nabíjecí proud 300 mA, 500 mA, 700 mA, nebo 1000 mA.

Nabíjecí proud se musí vybírat podle informace, která je uvedena na akumulátoru.

Příklad 1: Štítek na akumulátoru říká „Standardní nabíjení: 12 – 15 hodin proudem xxx mA“.

Příklad 2: Štítek na akumulátoru říká „Rychlé nabíjení: 4 – 5 hodin proudem xxx mA“.

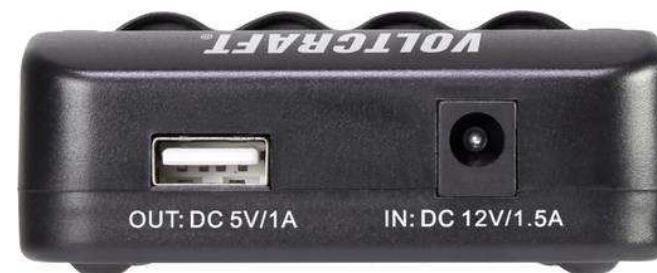
Příklad 3: Štítek na akumulátoru říká „Rychlé nabíjení“, nebo „Možnost rychlého nabíjení“.

→ Nabíječka nenabízí vždy přesný nabíjecí proud. V takových případech bude správnou volbou nejbližší nižší rozsah proudu.

V případě akumulátorů, u kterých není uvedena informace o nabíjecím proudu, by se měl použít nabíjecí proud, který se rovná přibližně 1/10 kapacity akumulátoru (například, pokud je kapacita akumulátoru 2500 mAh, nabíjecí proud bude 300 mA).

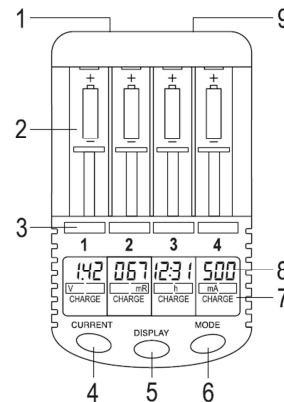
Vybíjecí proud v režimu „CHARGE TEST“ se nastavuje automaticky podle nabíjecího proudu.

- Nabíjecí proud 300 mA nebo 500 mA: vybíjecí proud 250 mA
- Nabíjecí proud 700 nebo 1000 mA: vybíjecí proud 500 mA



Popis a ovládací prvky

1. Zdička připojení napájecího adaptéru
2. Nabíjecí šachta (4x)
3. Ovládací tlačítka „1“, „2“, „3“, „4“ (stisknutím příslušného tlačítka vyberete nabíjecí šachtu, kterou chcete nastavit a pro kterou chcete zobrazit provozní režim a/nebo další informace)
4. Tlačítko „CURRENT“ (nastavení nabíjecího proudu)
5. Tlačítko „DISPLAY“ (přepínání zobrazení nabíjecího proudu (mA), napětí akumulátoru (V), kapacity (mAh), uplynulého času nabíjení (h) a vnitřního odporu (mR)
6. Tlačítko „MODE“ (výběr provozního režimu „CHARGE“ a „CHARGE TEST“)
7. Zobrazení provozního režimu
8. Oblast pro zobrazení nabíjecího proudu (mA), napětí akumulátoru (V), kapacity (mAh), uplynulého času nabíjení (HH:MM) a vnitřního odporu (mR)
9. Zdička USB (výstup pro nabíjení např. chytrého telefonu)



Obsluha

a) Uvedení do provozu

- Do zdičky napájení (1) na zadní straně nabíječky vložte nízkonapěťový konektor napájecího adaptéru.
- Zapojte napájecí adaptér do standardní síťové zásuvky.
- Rozsvítí se podsvícení displeje a na chvíli se zobrazí všechny prvky displeje. Poté se v horní části displeje všech 4 nabíjecích kanálů (8) ukáže „null“. Nabíječka je nyní připravena k provozu.

b) Dostupné provozní režimy

Dostupné jsou dva provozní režimy:

- Provozní režim „CHARGE“
Začne se proces nabíjení a po dokončení nabíjení se nabíječka automaticky přepne na udržovací nabíjení.
- Provozní režim „CHARGE TEST“
Tento režim umožňuje kontrolu aktuálního stavu kapacity akumulátoru. Během programu se nejdříve akumulátor plně nabije a poté se začne vybíjet. Po vybití následuje asi 5 minutová přestávka a začne proces nabíjení.

→ Vezměte na vědomí, že po nastavení příliš vysokého nabíjecího proudu se mohou objevit problémy s plným nabitím akumulátoru a k velkým odchylkám mezi naměřenou kapacitou akumulátoru a kapacitou, která se zobrazuje na displeji. Doporučujeme, abyste vždy nastavovali nabíjecí proud na úrovni přibližně 1/10 kapacity akumulátoru (např. akumulátor s kapacitou 2700 mAh bude mít nabíjecí proud 300 mA).

Vybíjecí proud v režimu „CHARGE TEST“ se nastavuje automaticky podle nabíjecího proudu.

- Nabíjecí proud 300 mA nebo 500 mA: vybíjecí proud 250 mA
- Nabíjecí proud 700 nebo 1000 mA: vybíjecí proud 500 mA

c) Vložení akumulátoru, výběr provozního režimu a nastavení nabíjecího proudu

- Vložte akumulátor do nabíjecí šachty (2) při dodržení jeho správné polaritě (viz označení plus/+ a mínus/- v nabíjecí šachtě).

→ Vzhledem k tvaru a velikosti akumulátorů typu malé mono, můžete k jejich nabíjení použít pouze 2 ze 4 nabíjecích šachet.

- Na displeji pod příslušnou šachtou se ukáže napětí akumulátoru a 4 sekundy bude blikat provozní režim „CHARGE“. Během těchto 4 sekund můžete opakovaně stisknout tlačítko „CURRENT“ (4) a vybrat nabíjecí proud.
- Pokud se během několika sekund nestiskne žádné tlačítko, začne se proces nabíjení.

→ Pokud se po vložení akumulátoru nezobrazí napětí, budou buď zrezivělé jeho kontakty, resp. budou mít velký odpor, nebo je akumulátor hluboce vybitý a už nepoužitelný. Podrobněji k možnosti výběru různých provozních režimů a ke změně nabíjecího proudu viz níže.

d) Následná změna provozního režimu nebo nabíjecího proudu v jedné nabíjecí šachtě

- Stisknete ovládací tlačítko (3) příslušné nabíjecí šachty, u které chcete změnit provozní režim nebo nabíjecí (vybíjecí) proud. Začne blikat příslušný ukazatel na displeji (v případě potřeby stisknete ovládací tlačítko dané šachty 2x).
- Krátkým stiskem tlačítka „MODE“ (6) vyberte provozní režim.
- Krátkým stiskem tlačítka „CURRENT“ (4) změňte nabíjecí proud.
- Počkejte několik sekund, než se aktivuje nové nastavení.

e) Následná změna provozního režimu nebo nabíjecího proudu ve všech nabíjecích šachtách

- Stisknete a asi 1 sekundu podržte tlačítko „MODE“ (6). Na displeji bude blikat provozní režim („CHARGE“, nebo „CHARGE TEST“).
- Krátkým stiskem tlačítka „MODE“ (6) vyberte provozní režim.
- Krátkým stiskem tlačítka „CURRENT“ (4) změňte nabíjecí proud.
- Počkejte několik sekund, než se aktivuje nové nastavení.

f) Změna zobrazovaných ukazatelů

V průběhu procesu nabíjení a vybíjení můžete opakovaným stiskem tlačítka „DISPLAY“ (5) zobrazit na displeji různé údaje (pokud chcete zobrazit údaje jen k jedné nabíjecí šachtě, stisknete nejdříve ovládací tlačítko příslušné nabíjecí šachty („1“ až „4“), aby začal blikat příslušný ukazatel).

Na displeji se postupně zobrazuje:

- Napětí akumulátoru (V)
- Nabíjecí proud (mA)
- Kapacity (mAh)
- Uplynulý čas nabíjení nebo vybíjení (h; HH:MM, hodiny:minuty)

→ Pokud uplynulý čas překročí 20 hodin, ukazatel začne měřit čas znovu od „0:00“ hod.

- Vnitřní odpor (mR, mili-ohm); nízká hodnota vnitřního odporu poukazuje na vysoce kvalitní článek akumulátoru a rostoucí vnitřní odpor může být znakem starého akumulátoru.

Výstup USB

Výstup USB (9) na zadní straně nabíječky můžete použít například k nabíjení chytrého telefonu. Tento výstup má obvyklé napětí 5 V DC a poskytuje proud do 1 A.



Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do nabíječky. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro nabíječky.

Napájecí adaptér

- Konstrukce napájecího adaptéru odpovídá ochranné třídě II a smí se připojovat jen k standardní zásuvce elektrického proudu.
- Síťová zásuvka, do které se výrobek připojuje, musí být volně dostupná.
- Používejte jen napájecí adaptér, který je součástí dodávky.
- Napájecí kabel nevytahujte ze síťové zástrčky tažením za kabel. Uchopte jej za vroubkovanou plochu po stranách zástrčky a vytáhněte ho ze síťové zásuvky.
- Nedotýkejte se poškozeného napájecího adaptéru. Hrozí nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem!
Nejdříve odpojte od proudu příslušnou zásuvku (např. pomocí jističe, nebo vytáhněte pojistku, poté vypněte proudový chránič, aby byla zásuvka zcela odpojena od proudu). Až poté opatrně vytáhněte zástrčku napájecího adaptéru ze zásuvky.
Napájecí adaptér nahraďte novým výrobkem se stejnými technickými parametry.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice!
Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!
Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a 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!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Řešení problémů

Nabíječka nefunguje, resp. se nic nezobrazuje

- Je konektor napájecího adaptéru připojen správně k přípojce napájení na nabíječce?
- Je napájecí adaptér správně připojen k elektrické zásuvce a je v zásuvce proud?

Nabíječka nedokáže rozpoznat vložený nabíjecí akumulátor (na displeji se ukazuje „null“)

- Kontakty akumulátoru mají vysoký odpor, resp. jsou zoxidované. V případě potřeby je vyčistěte.
- Akumulátor je hluboce vybitý nebo vadný.
- Zkontrolujte, zda jste správně vložili akumulátor do nabíjecí šachty. Zkuste ho vložit do jiné nabíjecí šachty.

Když se po nabití akumulátor použije, rychle se znovu vybije

- Použijte nižší nabíjecí proud. V závislosti na kvalitě akumulátoru může nabíječka ukončit proces nabíjení při vyšším nabíjecím proudu, i když se akumulátor ještě plně nenabil. Pokud je to možné, podívejte se na informace poskytované výrobcem akumulátoru.
- Akumulátor je starý.
- V případě částečně vybitých akumulátorů NiCd se může objevit tzv. paměťový efekt, který způsobuje, že akumulátor ztrácí kapacitu. U takového akumulátoru použijte provozní režim „CHARGE TEST“. Akumulátor se tak nejdříve nabije, poté vybije a nakonec znovu nabije.

Zobrazovaná kapacita je příliš nízká

- Před nabitím nebyl akumulátor úplně vybitý.
- Použijte nižší nabíjecí proud. V závislosti na kvalitě akumulátoru může nabíječka ukončit proces nabíjení při vyšším nabíjecím proudu, i když se akumulátor ještě plně nenabil.

Akumulátor se během nabíjení nebo vybíjení zahřívá

- Jedná se o normální jev, zvláště pak v případě vysokých nabíjecích a vybíjecích proudů.

Podsvícení displeje se vypíná

- Podsvícení displeje se po několika sekundách automaticky vypíná. Když se stiskne některé z tlačítek znovu se zapne.

Technické údaje

a) Obecné informace

Provozní podmínky: Teplota: 0 °C až +40 °C
Relativní vlhkost vzduchu: <85%, nekondenzující

b) Nabíječka

Provozní napětí: 12 V DC
Počet nabíjecích šachet: 4
Vhodné akumulátory: NiCd a NiMH (typ AA, AAA, sub-C, nebo malé mono se jmenovitým napětím článku 1,2 V)
Li-Ion (typ 26650, 22650, 26500, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340/123A, 14500 a 10440 se jmenovitým napětím článku 3,7 V)
Nabíjecí proud: Nastavitelný 300 mA, 500 mA, 700 mA, 1000 mA
Vybíjecí proud: Vybíjecí proud v režimu „CHARGE TEST“ se nastavuje automaticky v závislosti na nabíjecím proudu (**).
(**) Nabíjecí proud 300 mA nebo 500 mA:
Vybíjecí proud 250 mA
Nabíjecí proud 700 mA nebo 1000 mA:
Vybíjecí proud 500 mA
Koncové vybíjecí napětí: NiCd nebo NiMH: 0,9 V
Li-Ion: 2,8 V
Technologie nabíjení: NiCd nebo NiMH: Delta U
Výstup USB: 5 V DC; 1 A
Rozměry (D x Š x V): 157 x 93 x 35 mm
Hmotnost: cca 193 g

c) Napájecí adaptér

Provozní napětí:

100 – 240 V AC, 50/60 Hz

Výstupní napětí a proud:

12 V DC; 3 A



Záruka

Na nabíječku akumulátorů Voltcraft CC-2 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, běžného opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

VOLT CRAFT®

Příklad 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.

VAL/12/2018