



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Modelářská nabíječka MW3310HC

VOLT CRAFT

Obj. č.: 23 77 39



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup modelářské nabíječky.

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

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

Tato velmi rychlá nabíječka, která je vybavena konektorem Tamiya, byla speciálně vyvinuta k nabíjení akumulátorových baterií modelů automobilů, lodí (člunů) a letadel (a dalších modelů), které jsou složeny ze 2 až 10 článků NiCd nebo NiMH (z jednotlivých akumulátorů), počet článků je třeba ručně zvolit na nabíječce. U této nabíječky můžete zvolit nabíjecí proud podle kapacity akumulátorové baterie na 500 mA nebo na 1000 mA.

Rozsah dodávky

- Nabíječka
- Tamiya zástrčka pro akupacky do modelů
- Krokosvorky
- Kulatá nízkonapěťová zástrčka (5,5mm)
- Klíč
- Návod k obsluze

Účel použití

Tato nabíječka je vybavena funkcí vybíjení (oživení, regenerace) k potlačení nepříjemného „paměťového efektu“ akumulátorů NiCd. U akumulátorů NiMH se tento paměťový efekt nevyskytuje, takže je nemusíte před nabíjením zcela vybit a nemusíte nabíječku přepínat do režimu jejich vybíjení (DISCHARGE). Po ukončení vybití akumulátoru (NiCd) se tato nabíječka automaticky přepne do režimu udržovacího dobíjení akumulátoru. Zjištění plného nabití akumulátoru se provádí pomocí PVD (Peak-Voltage-Detection = detekce vrcholového napětí) neboli metodou přírůstku (rozdílu) napětí „-ΔU“ (záporný rozdíl napětí). Tento způsob detekce napětí zaručuje, že budou akumulátory nabity na 100 % své dosažitelné (jmenovité) kapacity. Po nabití akumulátoru se nabíječka automaticky přepne do režimu takzvaného udržovacího nabíjení, takže od ní nemusíte akumulátor okamžitě odpojovat, neboť nemůže dojít k jeho přebíjení.

Příslušné režimy nabíjení nebo vybíjení akumulátorů jsou signalizovány LED kontrolkou.

Ochranný obvod vypne nabíjení akumulátoru automaticky po uplynutí 6 hodin. Delší doba nabíjení znamená pravděpodobně vadný (již nepoužitelný) akumulátor. Tato nabíječka je dále vybavena ochranou proti přetížení a zkratu. Dejte však při připojování akumulátoru pozor na správnou polaritu!

Tuto nabíječku lze napájet pouze střídavým napětím 100 - 240 V / 50 Hz.

Důležité upozornění:

Touto nabíječkou nesmíte v žádném případě nabíjet obyčejné baterie (zinko-uhlíkové, alkalické atd.), dále olověné akumulátory či lithiové akumulátory (Li-ion nebo Li-Polymer).

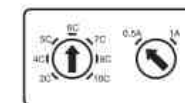
Co znamená pojem „paměťový efekt“ akumulátorů NiCd?

Jestliže provedete dobíjení akumulátoru NiCd před jeho úplným vybitím, mohou se vytvořit na jeho záporné elektrodě krystalky kadmia. Akumulátor si zapamatuje tento neúplný stav vybití a uloží ho „jakoby do své paměti“. Po vícenásobném zopakování těchto dílčích dobíjení akumulátoru (bez jeho předchozího vybití) se kapacita takto udržovaného akumulátoru stále snižuje. Tomuto jevu lze zabránit tím, že dříve než přistoupíte k nabíjení tohoto typu akumulátoru, počkáte, dokud se akumulátor zcela nevybíje. Akumulátory s paměťovým efektem lze znovu oživit (provést jejich regeneraci a potlačit nepříjemný paměťový efekt) ve speciálních nabíječkách s funkcí vybíjení. Tato nabíječka je samozřejmě touto funkcí vybavena. Částečně trpí tímto paměťovým efektem i akumulátory NiMH.

Nastavení nabíjecího proudu a připojení akumulátoru k nabíječce

Při připojování akumulátoru k nabíječce dodržte správnou polaritu a předpisy výrobce příslušného akumulátoru.

K nastavení požadovaného nabíjecího proudu a počtu článků (C = článků), ze kterých se skládá (napětí) akumulátor použijte k nabíječce přiložený klíček (viz vyobrazení vpravo).



Nabíjecí proud by neměl překročit 0,4 násobek jmenovité kapacity akumulátoru.

Příklad:

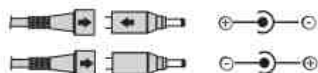
Kapacita akumulátoru 1200 mAh x 0,4 = 480 mA ⇒ nabíjecí proud 500 mA (= 0,5 A)

Kapacita akumulátoru 2500 mAh x 0,4 = 1000 mA ⇒ nabíjecí proud 1000 mA (= 1 A)



U akumulátorů (akumulátorových baterií), které lze rychle nabíjet, nesmí nabíjecí proud překročit jmenovitou kapacitu akumulátoru (např. pro akumulátor s kapacitou 1000 mAh ⇒ nabíjecí proud 1000 mA (= 1A)). Nebudete-li znát kapacitu akumulátoru, zvolte raději nižší nabíjecí proud.

Připojte k nabíječce podle typu akumulátoru kabel s vhodným konektorem (bílý konektor Tamiya nebo kabel s krokosvorkami). Červená krokosvorka znamená plus (+) kontakt akumulátoru, černá krokosvorka znamená minus (-) kontakt akumulátoru. Kulatou 5,5mm zástrčku můžete použít bez nutnosti sledování správné polaritu. Viz znázornění níže, jak nastavit na kulaté zástrčce správnou polaritu.



Nabíjení akumulátorů



V průběhu nabíjení je naprosto normální, pokud je akumulátor trochu horký. Nikdy nabíječku ničím nepřikrývejte, riskujete tím její přehřátí.

Nastavte výše uvedeným způsobem vhodný nabíjecí proud.

Připojte k nabíječce správnou polaritou akumulátor, který chcete nabíjet. Poté zapojte zástrčku nabíječky do síťové zásuvky 100 - 240 V, 50/60 Hz.

Na nabíječce se rozsvítí levá červená kontrolka = nabíjení, která signalizuje automatické zapnutí funkce nabíjení akumulátoru.

Vybíjení akumulátorů a jejich následné nabíjení

Nastavte výše uvedeným způsobem vhodný nabíjecí proud.

Připojte k nabíječce správnou polaritou akumulátor, který chcete vybit. Poté zapojte zástrčku nabíječky do síťové zásuvky 100 - 240 V, 50/60 Hz.

Stiskněte na nabíječce žluté tlačítko **DISCHARGE**. Na nabíječce se rozsvítí žlutá kontrolka **DISCHARGE**, která signalizuje automatické zapnutí funkce vybíjení akumulátoru.

Důležité upozornění ohledně akumulátorů NiCd: Aby tyto akumulátory po delší době jejich používání bezvadně fungovaly (bez nepříjemného paměťového efektu), doporučujeme Vám, abyste je před prováděním jejich nabíjení zcela vybili. Kromě toho byste měli tyto akumulátory jednou měsíčně vybit a znovu nabít (potlačení samovybíjení akumulátorů NiCd, potlačení ztráty jejich kapacity). Další informace o této problematice naleznete v kapitole „Co znamená pojem paměťový efekt akumulátorů NiCd?“

Dalším stisknutím žlutého tlačítka **DISCHARGE** přepnete nabíječku opět do režimu normálního nabíjení akumulátoru. Na nabíječce se rozsvítí červená kontrolka nabíjení. Žlutá kontrolka **DISCHARGE** přestane na nabíječce svítit.

Pokud proces vybíjení ručně nezrušíte, pak se nabíječka, jakmile dojde k vybití akumulátoru, automaticky přepne do režimu normálního nabíjení akumulátoru. Na nabíječce se rozsvítí červená kontrolka nabíjení.

Ukončení nabíjení a přepnutí do režimu udržovacího nabíjení

Po ukončení nabíjení akumulátoru se nabíječka automaticky přepne do takzvaného režimu udržovacího nabíjení. Na nabíječce se rozsvítí prostřední zelená kontrolka. Ostatní kontrolky nebudou svítit.

V tomto případě můžete akumulátor odpojit od nabíječky a použít jej k napájení příslušných zařízení (modelů). Pokud nebudete akumulátor okamžitě potřebovat, můžete jej nechat dále připojený k nabíječce, aby se vyrovnaly ztráty jeho kapacity způsobené jeho samovybíjením. Funkce udržovacího nabíjení akumulátoru nikdy nezpůsobí jeho přebíjení.

Po nabití akumulátoru odpojte nejprve napájení nabíječky (vytáhněte její zástrčku ze síťové zásuvky), a teprve poté od ní odpojte akumulátor.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do modelářské nabíječky. Případné opravy svěďte 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 veliké 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 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 povrch a pouzdro nabíječky.

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 vhodnou ochrannou rukavici! 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 vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Napájení:	100 - 240 V AC, 50/60 HZ
Příkon:	19 W
Nabíjecí napětí:	2,8 až 14 V (2 až 10 článků)
Nabíjecí proud:	0,5 A nebo 1 A (přepínatelný)
Signalizace nabíjení:	3 barvy kontrolky (LED)
Provozní teplota:	0 až 40 °C při relativní nekondenzující vlhkosti vzduchu < 75 %
Rozměry (D x Š x H):	122 x 76 x 60 mm (bez připojovacího kabelu)
Hmotnost:	cca 300 g
Délka připojovacího kabelu:	cca 175 cm

Záruka

Na tuto nabíječku poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

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



VOLTCRAFT.

Příklad tohoto návodu zajišťuje 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.

KOV/01/2015