



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Univerzální modelářská nabíječka 7E

Graupner

Obj. č.: 23 74 14



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup univerzální modelářské nabíječky Graupner 7E. 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!

Účel použití

Nabíječka je určena k přímému připojení do snadno dostupné síťové zásuvky 110 – 240 V (50/60 Hz), která je v blízkosti nabíječky a slouží pro nabíjení akumulátorů Ni-Cd, NiMH a olověných akumulátorů. Nabíječka je chráněna proti přebíjení a zkratování a nevyžaduje žádnou údržbu. Každý nabíjecí výstup má svoji LED kontrolku nabíjení.

Nabíječka má 7 nabíjecích výstupů (OUTPUT 1 – OUTPUT 7).

Pokud používáte vysílač s ochranou proti přepólování, používejte jen výstup 2 nebo výstupy 4 – 7.

Provoz

Nabíjení akumulátorů

V průběhu nabíjení se do akumulátoru dostává určité množství elektrické energie, které se vypočte vynásobením nabíjecího proudu časem nabíjení. Maximální přípustný nabíjecí proud různých typů akumulátorů je rozdílný a najdete jej v informacích, které poskytuje výrobce akumulátoru.

Vyšším, než standardním proudem je přípustné nabíjet pouze akumulátory, u nichž výrobce vysloveně uvádí, že jsou vhodné pro rychlé nabíjení. **Standardní nabíjecí proud** je 1/10 (jedna desetina) jmenovité kapacity článku (např. v případě akupacku 1,7 Ah je standardní nabíjecí proud 170 mA).

- Akumulátor, který chcete nabít, připojte pomocí vhodných nabíjecích kabelů (červený = kladný pól, černý = záporný pól) k nabíjecím zdírkám nabíječky.
- V každém případě si přečtěte informace o způsobu nabíjení, které uvádí výrobce akumulátoru a dodržujte hodnoty doporučeného nabíjecího proudu a času nabíjení. Nepokoušejte se rychle nabíjet akumulátory, které nejsou vysloveně určeny pro nabíjení vyšším proudem.
- Vezměte do úvahy, že nové akumulátory nedosahují své plné kapacity, dokud neprojdou několika cykly vybití a nabití. Uvědomte si také, že nabíječka může předčasně ukončit nabíjení, pokud k ní připojíte nový akupack nebo akumulátory, u nichž došlo k hlubokému vybití.
- Akupack Ni-Cd je běžně na konci rychlého nabíjení teplý, ale pokud je jeden z článků zahřátý mnohem víc než ostatní články, může to signalizovat, že je vadný. Akumulátor likvidujte bezpečným způsobem – viz níže „Manipulace s bateriemi a akumulátory“.
- Obvyklou příčinou poruchy je používání nevhodných nabíjecích kabelů. Protože nabíječka nedokáže detekovat rozdíl mezi vnitřním odporem akupacku, kabelu a konektoru, je prvním předpokladem toho, aby pracovala správně, že nabíjecí kabel bude mít adekvátní průřez a nebude delší než 30 cm a že na obou koncích se použijí kvalitní konektory (s pozlacenými kontakty).

Nabíjení akumulátorů vysílače

Akumulátory v bezdrátovém dálkovém vysílači lze obvykle nabíjet přes integrovanou nabíjecí zdířku na vysílači. Nabíjecí zdířky vysílače jsou většinou vybaveny diodou, která brání obrácenému toku proudu. Chrání se tím před poškozením elektronika vysílače, pokud by se nabíječka připojila s obrácenou polaritou, nebo když se na konektorech nabíjecího kabelu vyskytne zkrat. Akumulátor vysílače, který je chráněn tímto způsobem, lze však nabíjet jen na výstupech nabíječky MULTILADER 7E označených č. 2 nebo 4 – 7. Přečtěte si provozní pokyny k vysílači, kde najdete podrobnější informace k nabíjení. **Nikdy** se nesmí překročit stanovený maximální nabíjecí proud akumulátoru ve vysílači. Abyste se vyhnuli možnému poškození vnitřních komponentů vysílače přehřátím, doporučujeme, abyste před nabíjením vyjmuli akumulátor ze schránky ve vysílači. V průběhu celého procesu nabíjení musí být vysílač vypnut (OFF).

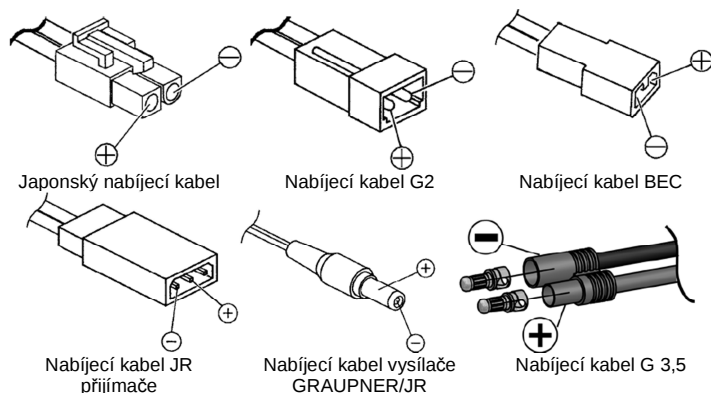
Nikdy nezapínejte vysílač, zatímco je ještě připojen k nabíječce. I nepatrné přerušování nabíjecího procesu může způsobit nárůst nabíjecího napětí až na úroveň, při které se vysílač okamžitě zničí.

Nikdy se nepokoušejte přes integrovanou nabíjecí zdířku na vysílači provádět vybíjení akumulátoru nebo nějaký program údržby. Tato zdířka se k tomuto účelu nehodí.

Když nastavíte určitý nabíjecí proud, nabíječka dodává tento proud pouze za předpokladu, že jeho hodnota nepřekračuje technickou kapacitu přístroje. Pokud nastavíte nabíjecí proud, který je mimo technické parametry nabíječky, nabíječka jej automaticky sníží na maximálně přípustnou hodnotu.

Doporučená polarita nabíjecích kabelů

Požadavky na nabíjecí akumulátory se značně liší v závislosti na jejich konkrétním použití a zároveň se vyžaduje i použití různých typů jejich konektorů. Vezměte do úvahy, že konektory, jejich názvy a polarita mohou být u jednotlivých výrobců různé. Doporučujeme proto vždy používat originální konektory stejné konstrukce. S touto nabíječkou lze k nabíjení používat následující nabíjecí kabely:



Nabíjecí kabel G4, MG6 a nabíjecí kabel vysílače Futaba

Používejte jen originální nabíjecí kabely, které jsou vybaveny vodičem s příslušným průřezem.

Ovladače a připojení nabíječky

Síťová zásuvka 110 – 240 V AC
LED kontrolka napájení, která signalizuje zapnutí a vypnutí.
4 mm banáňkový konektor (samice) pro všech 7 výstupů
LED kontrolky nabíjení u všech 7 výstupů

Připojení vstupu

Připojte nabíječku k snadno dostupné síťové zásuvce 110 – 240 V AC v blízkosti nabíječky.

Čištění a údržba

Nabíječka nevyžaduje žádnou údržbu ani servis. Je však ve Vašem vlastním zájmu, abyste ji chránili před prachem, znečištěním a vlhkem.
Při čištění odpojte nabíječku od autobaterie a k čištění použijte suchý hadřík (nepoužívejte čisticí prostředky!).

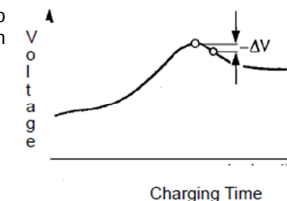
Pokyny k manipulaci s nabíjecími akumulátory

- Nabíjení jednotlivých článků Ni-Cd nebo Ni-MH a akupacků, které se skládají z 1, až 4 článků představuje pro obvod automatického ukončení nabíjení složitý úkol. Napěťová špička je v takovém případě poměrně malá a nelze zaručit, že vypínací obvod bude pracovat spolehlivě. Za takových podmínek se automatický obvod nemusí sepnout, nebo nemusí zastavit nabíjení v správný čas. Je proto důležité provést sérii monitorovaných zkušebních nabíjení akupacků, abyste se přesvědčili, že proces nabíjení se ukončuje spolehlivě.
- Teplé akumulátory nabíjí mnohem vyšší výkon než studené, takže nebuďte překvapeni, pokud se Vám jejich výkon nebude zdát tak účinný během zimních měsíců.
- Přebíjení a hluboké vybití akumulátorů vede k nenapravitelnému poškození jejich článků a trvale snižuje jejich maximální výkon a účinnou kapacitu.

- Akumulátory nikdy neskladujte delší čas v nenabitém, vybitém nebo částečně vybitém stavu. Před uskladněním akumulátory nabíjte a z času na čas jejich stav kontrolujte.
- Při nákupu akumulátorů Vám doporučujeme orientovat se jen na kvalitní výrobky. Nové akupacky začněte nabíjet pomaleji a nabíjecí proud postupně zvyšujte.
- Akumulátory by se měly nabíjet až těsně před použitím, protože pak mohou podávat nejlepší výkon.
- Nepájejte přímo bateriové články. Teplota, která vzniká při pájení, může snadno poškodit těsnění článků a jejich bezpečnostní ventily. V takových případech může dojít ke ztrátě elektrolytu a akumulátor může vyschnout a ztratit výkon.
- Nabíjení jakéhokoli akumulátoru vysokým proudem zkracuje životnost akupacku. Nepřekračujte maximální hodnoty, které jsou stanoveny výrobcem.
- Přebíjení vede nevyhnutně k snížení kapacity akumulátoru, a proto nenabíjejte horký akupack nebo akupack, který už je nabitý.
- Olovené akumulátory nelze nabíjet vysokým proudem. Nepřekračujte nikdy maximální hodnoty, které jsou stanoveny výrobcem.
- Chraňte akumulátory před otřesy a nevystavujte je nárazům a mechanickému tlaku.
- Akumulátory mohou během nabíjení a vybití vytvářet výbušný plyn (vodík), takže je potřebné zabezpečit dobré větrání.
- Nedovolte, aby akumulátory přišly do kontaktu s vodou – nebezpečí výbuchu.
- Nikdy nezkratujte kontakty akumulátorů - nebezpečí výbuchu.
- Akumulátory mohou vybuchnout nebo vzplanout, pokud se přehřejí. V případě nabíjení všech Li-Pol, Ni-Cd a NiMH akumulátorů doporučujeme používat pevné bezpečnostní pouzdro.**
- Neotvírejte bateriové články – nebezpečí koroze.
- Je vhodné, aby se nejdříve napětí článků Ni-Cd a NiMH vyrovnalo vybitím všech článků na úroveň 0,9 až 1,1 V a poté se akupack znova dobil.

Ukončení nabíjení akumulátorů NiCd- / NiMH- na základě delta peak

Obvod automatického ukončení nabíjení (detekce úplného nabití) funguje na základě delta peak a používá se u mnohých nabíječek. Citlivost špičky je znázorněna v grafu jako delta V.



Nabíjení akumulátorů

V průběhu nabíjení se do akumulátoru dostává určité množství elektrické energie, které se vypočte vynásobením nabíjecího proudu časem nabíjení. Maximální přípustný nabíjecí proud různých typů akumulátorů je rozdílný a je uveden v technické specifikaci výrobce. Pro prodloužení životnosti akumulátorů zvolte správný nabíjecí proud (nabíjecí zdířku) podle níže uvedené tabulky:

Výstup	Nabíjený akumulátor	Nabíjecí proud
OUTPUT 1	Akupack NiMH / NiCd 4 – 10 článků	1 A – 2 A
OUTPUT 2	Akupack NiMH / NiCd 4 – 10 článků	0 – 500 mA
OUTPUT 3	Akupack NiMH / NiCd 1 – 4 články	0 – 500 mA
OUTPUT 4	Akupack NiMH / NiCd 1 – 10 článků	0 – 250 mA
OUTPUT 5	Akupack NiMH / NiCd 1 – 10 článků	0 – 250 mA
OUTPUT 6	Akupack NiMH / NiCd 1 – 10 článků	0 – 120 mA
OUTPUT 7	Akupack NiMH / NiCd 1 – 10 článků	0 – 120 mA

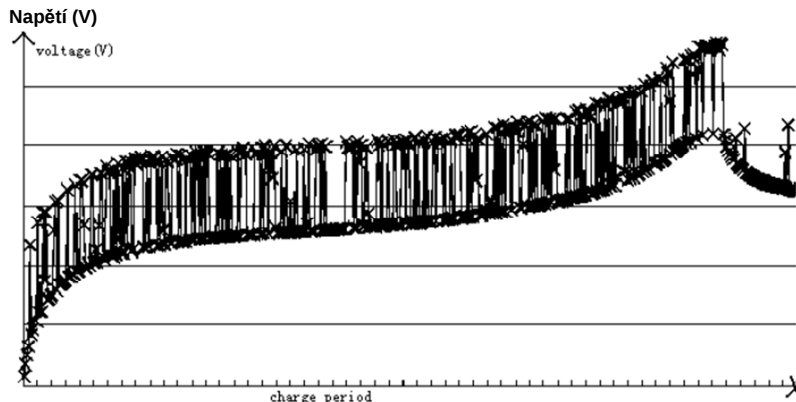
* Na výstupech 4, 5, 6 a 7 lze nabíjet také olovené akumulátory.

Poznámka: K nabíječce se nesmí připojovat následující typy akumulátorů:

- Vadné a poškozené akumulátory
- Baterie, které nejsou určeny k nabíjení (suché články). Pozor: Nebezpečí exploze!

- Akumulátory, jejichž výrobce vysloveně neuvádí, že jsou vhodné pro nabíjení proudem, který dodává tato nabíječka během procesu nabíjení.
- Akupacky, které jsou plně nabitě nebo jsou horké, nebo jsou jen částečně vybité.
- Akumulátory, které jsou instalovány v zařízení nebo jsou elektricky propojeny s jinými komponenty.

Výstup 1 – Výstup 3: Tyto 3 výstupy používají delta V detekci pro kontrolu procesu nabíjení. Na níže uvedeném obrázku je znázorněno napětí akumulátoru připojeného během nabíjení k výstupům 1 – 3. Když nabíječka detekuje při vrcholném napětí pokles napětí (- delta V), akumulátor bude dostávat udržovací proud, aby se dosáhlo maximálního nabíjecího účinku.



Čas nabíjení (s)

LED kontrolky:

LED kontrolka napájení (červená): Signalizuje zapnutí a vypnutí nabíječky.

LED kontrolky nabíjení (červená, na výstupu 3 oranžová): Signalizuje, že se příslušný výstup používá k nabíjení.

Červená (na výstupu 3 oranžová) = Nabíjení, Zelená = plně nabitá

LED kontrolka je vypnuta = Špatná polarita nebo zkrat, nebo nízké napětí (hluboké vybití).

Výstupy 4 – 7: Na těchto 4 výstupech není obvod automatického ukončení nabíjení, takže proces nabíjení se musí po uplynutí příslušného času nabíjení ukončit manuálně.

Poznámka:

Čas nabíjení se vypočítává následujícím způsobem:

$$\text{Čas nabíjení v hodinách} = \frac{\text{Kapacita akumulátoru (Ah)} \times 1,4}{\text{Nabíjecí proud (A)}}$$

Příklad pro akumulátor 7,2 V, 1,5 Ah:

$$\text{Čas nabíjení v hodinách} = \frac{1,5 \text{ Ah} \times 1,4}{0,6 \text{ A}} = 3,5 \text{ hodiny}$$

Typy akumulátorů

Nikl – kadmiové akumulátory Ni-Cd (např. řada SCE, SCR, AR, AE, KR, atd.) s kapacitou 0,25 – 7 Ah. Hermeticky uzavřené nikl – kadmiové články se výborně hodí k modelářským účelům. Jsou mechanicky robustní a lze je použít v každém směru. Jejich jedinou nevýhodou je, že se u nich projevuje tzv. „paměťový efekt“.

Znamená to, že jejich účinná kapacita se snižuje, pokud se opakovaně částečně vybijí. Účinek paměťového efektu lze snížit opakovaným vybitím a nabitím akupacku, přičemž se akupack před opětovným nabitím vybije téměř na 0 V.

Nikl metal hydridový akumulátor – NiMH (např. řada SCE, SCR, AR, AE, KR) s kapacitou 0,25 až 7 Ah.

Tento typ akumulátorů má podobné vlastnosti jako akupack Ni-Cd s výjimkou toho, že se u něj neprojevuje paměťový efekt. NiMH by se však neměly nikdy nabíjet nabíjecím proudem vyšším než 1C. Nikdy by se také neměly vybijet pod hranici 1,2 V na článek.

Olověné akumulátory s kapacitou 0,5 – 20 Ah. Jejich vlastnosti se značně liší od akumulátorů Ni-Cd a NiMH. V poměru ke své kapacitě mohou dodávat jen relativně nízký proud. Neměly by se nabíjet nabíjecím proudem vyšším než 1C.

Postup při nabíjení

1. Před prvním použitím nabíječky si pozorně přečtěte celý návod k obsluze.
2. Vybitý akupack připojte do vhodné nabíjecí zdířky na nabíječce. Správnou nabíjecí zdířku vyberte podle výše uvedených tabulek a věnujte přitom velkou pozornost správné polaritě.
3. Nabíječku zapojte do snadno přístupné síťové zásuvky 110 – 240 V AC, která je v blízkosti nabíječky. Rozsvítí se červená LED kontrolka napájení a příslušná nabíjecí LED kontrolka (červená nebo oranžová), která signalizuje, že probíhá nabíjení.
4. Když se červená (oranžová) LED změní na zelenou, nebo když uplyne vypočtený čas nabíjení, znamená to, že akumulátor je plně nabitý.
5. Odpojte akumulátor a nabíječku.



Pozor:

1. Nenechávejte nabíječku během nabíjení bez dohledu.
2. Dávejte pozor, abyste vybrali správný nabíjecí proud a použili vhodný nabíjecí výstup.
3. Předtím než připojíte nebo odpojíte akumulátor, musíte nabíječku odpojit od zásuvky elektrického proudu.
4. Když připojíte nabíječku k zásuvce elektrického proudu, ale LED kontrolka napájení, resp. nabíjení se nerozsvítí, může to být jedním z následujících důvodů:
 - V elektrické zásuvce není proud, nebo je zásuvka vadná.
 - Je vadná nabíječka.
 - Zkrat na některém z nabíjecích výstupů.
 - Hluboké vybití akumulátoru. V tomto případě obvykle postačí, když se nechá akupack připojen několik minut k nabíječce, až se napětí o něco zvýší.
 - Je vadný akumulátor, nebo některý z jeho článků.
5. Nabíječku nerozebírejte. Při jejím nesprávném opětovném složení hrozí zásah elektrickým proudem.
6. Pokud se nabíječka nepoužívá, odpojte ji od elektrického proudu a odpojte akumulátory.

Bezpečnostní pokyny

- Výrobek není určen pro osoby (včetně dětí) se sníženou fyzickou schopností, pro osoby jejichž schopnosti vnímání nebo mentální schopnosti jsou sníženy nebo pro osoby s nedostatkem zkušeností a / nebo znalostí, pokud na ně při používání výrobku nedohlíží osoba, která je zodpovědná za jejich bezpečnost.
- Výrobek není určen pro děti do 14 let. Nedovolte dětem, aby si s přístrojem hrály.
- Chraňte nabíječku před prachem, vlhkem, deštěm, teplem (např. přímým slunečním světlem) a otřesy. Smí se používat je na suchých místech uvnitř místnosti.
- Otvory v krytu slouží k chlazení nabíječky a nesmí se zakrývat nebo obklopovat nějakými překážkami. Instalujte nabíječku tak, aby byl kolem ní dostatek volného prostoru a chladicí vzduch mohl nerušeně proudit.
- Nabíječka se napájí proudem ze síťové zásuvky s napětím 110 – 240 V AC. Není dovoleno nabíječku jakýmkoli způsobem upravovat. Konektor střídavého proudu nesmíte připojovat do vstupu stejnosměrného proudu.
- Nabíječku i akumulátor, který chcete nabíjet, položte před použitím na teplu odolný, nehořlavý a nevodivý povrch. Nikdy nepokládejte nabíječku přímo na sedačku auta, koberec a na podobný povrch. Všechny hořlavé a prchavé materiály udržujte mimo prostor nabíjení. Zabezpečte dobré větrání. Vadné akumulátory mohou explodovat nebo vzplanout!
- Nabíjecí zdířky a připojovací vodiče se nesmí upravovat a navzájem propojovat. V případě připojení nabíječky k autobaterii hrozí nebezpečí zkratu mezi výstupy nabíječky a konstrukcí vozidla. V průběhu provozu se nabíjecí a připojovací kabely nesmí svinout. Dávejte pozor, aby nedošlo ke zkratu mezi nabíjecími výstupy nebo akumulátorem v modelu a konstrukcí vozidla.
- **Nikdy** nenechávejte nabíječku v provozu nebo připojenou k autobaterii, aniž by byla pod dohledem.
- Ke každému výstupu může být vždy připojen současně jen jeden akumulátor.
- K nabíječce se **nesmí** připojovat následující typy akumulátorů:
 - Akumulátory Ni-Cd / NiMH s více než 10 článků, olověné akumulátory se jmenovitým napětím vyšším než 12 V nebo akumulátory typu Li-Ion / Li-Mn / Li-Pol / LiFePO₄ (LiFe).
 - Akumulátory, které vyžadují jiné nabíjecí metody než typ Ni-Cd, NiMH nebo olověné typy.
 - Vadné nebo poškozené akumulátory.
 - Akumulátory, které jsou složeny s paralelně zapojených článků, nebo s článků různých typů.
 - Akumulátory, které obsahují staré a nové články nebo články různých výrobců.
 - Standardní baterie, které nejsou určeny k nabíjení (suché články). Pozor: Nebezpečí exploze!
 - Akumulátory, jejichž výrobce vysloveně neuvádí, že jsou vhodné pro nabíjení proudem, který dodává tato nabíječka během procesu nabíjení.
 - Akupacky, které jsou plně nabitě nebo jsou horké, nebo jsou jen částečně vybité.
 - Akumulátory nebo články, které jsou vybaveny integrovaným nabíjecím obvodem nebo obvodem pro ukončení nabíjení.
 - Akumulátory, které jsou instalovány v zařízení nebo jsou elektricky propojeny s jinými komponenty.
- Aby se předešlo zkratu na banánkových konektorech, vždy nejdříve připojte nabíjecí kabely k nabíječce a až poté k akumulátoru, který se má nabíjet. Při odpojování postupujte v obráceném pořadí.
- Když nabíječka signalizuje, že je akumulátor plně nabitý, vždy se řiďte základním pravidlem, že je potřebné zkontrolovat, zda je nabití přibližně na očekávané úrovni. Tímto jednoduchým způsobem spolehlivě a včas zjistíte problém, pokud se nabíjení z nějakého důvodu předčasně ukončí. Předčasně ukončení nabíjení může být vyvoláno různými důvody, ale obvykle je zapříčiněno hlubokým vybitím článků, nízkým počtem článků a určitým typem článků, které obvykle daný problém způsobují.
- Doporučujeme, abyste provedli několik zkušebních nabití a přesvědčili se, že obvod automatického ukončení nabíjení pracuje správně. Platí to zejména, pokud nabíjíte akupacky s malým počtem článků. Pokud se v člancích špatně definuje napěťová špička, nabíječka nemusí správně detekovat stav plného nabití.
- **Před každým nabíjením zkontrolujte:** Zvolili jste správný nabíjecí výstup pro daný typ akumulátoru? Jsou všechna připojení pevná, resp. není někde v okruhu přerušený kontakt? Vezměte do úvahy, že rychlé nabíjení může být nebezpečné. Například, pokud se z důvodu přerušeného kontaktu krátce přeruší nabíjení, dojde nevyhnutně k poruše, jako například restartu procesu nabíjení, který bude mít za následek silné přebíjení akupacku.

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

Akumulátor:	
Nabíjecí proud / výkon:	120 mA – 1 A / max. 38 W s napájením 110 – 240 V AC
Výstupy:	
Výstup 1:	
Nabíjecí proud:	cca 1 A, pulzní s delta peak
Akumulátory Ni-Cd a NiMH:	
Počet článků:	4 – 10 článků
Kapacita:	025 Ah – 7 Ah
Výstup 2:	
Nabíjecí proud:	cca 0,5 A, pulzní s delta peak
Akumulátory Ni-Cd a NiMH:	
Počet článků:	4 – 10 článků
Kapacita:	0,25 Ah – 7 Ah
Výstup 3:	
Nabíjecí proud:	cca 0,5 A, pulzní s delta peak
Akumulátory Ni-Cd a NiMH:	
Počet článků:	1 – 4 články
Kapacita:	0,25 Ah – 7 Ah
Výstupy 4 a 5:	
Nabíjecí proud:	cca 0,25 A, pulzní
Akumulátory Ni-Cd a NiMH:	
Počet článků:	1 – 10 článků
Kapacita:	0,25 Ah – 7 Ah
Olověné / gelové akumulátory	
Počet článků:	1 – 6 článků
Napětí akumulátoru:	2. 4, 6, 8, 10, 12 V
Kapacita:	0,5 – 20 Ah
Výstupy 6 a 7:	
Nabíjecí proud:	cca 0,12 A, pulzní
Akumulátory Ni-Cd a NiMH:	
Počet článků:	1 – 10 článků
Kapacita:	0,25 Ah – 7 Ah
Olověné / gelové akumulátory	
Počet článků:	1 – 6 článků
Napětí akumulátoru:	2. 4, 6, 8, 10, 12 V
Kapacita:	0,5 – 20 Ah
Obecná data:	
Rozsah provozního napětí:	110 – 240 V AC, 50/60 Hz
Hmotnost:	cca 530 g
Rozměry (Š x H x V):	cca 142 x 130 x 84 mm

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 takovémto 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!



Záruka

Na univerzální modelářskou nabíječku Graupner 7E poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

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

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoli 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/12/2014