Autonabíječky a startovací zdroje (Boostery)

Transformátorová autonabíječka s pomocným startovacím zdrojem (Start 100 A) 6 V / 12 V

Model: GE1222_G80021 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Robustní dílenská transformátorová autonabíječka s funkcí pomocného startu (Booster / Jump Start až 100 A) GEKO G80021 pro 6V a 12V olověné akumulátory je zkonstruována pro spolehlivé nabíjení baterií osobních a dodávkových automobilů, motocyklů, zahradních traktorů i zemědělských strojů a pro okamžitou výpomoc při nouzovém startování vozidla s vybitou baterií v mrazu. Kovová větraná skříň s transportním madlem je osazena přehledným ručičkovým ampérmetrem, voličem napětí (6 V / 12 V), přepínačem rychlosti nabíjení (HI / LO – rychlé / pomalé nabíjení), přepínačem režimu (Nabíjení CB / Pomocný start START), automatickou tepelnou pojistkou a silnými nabíjecími kabely s krokodýlovými svorkami.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G80021 (GE1222_G80021)
Výrobce / Značka	GEKO
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Výstupní napětí	6 V DC / 12 V DC (volitelné kolébkovým přepínačem)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G80021 (GE1222_G80021)
Výrobce / Značka	GEKO
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Výstupní napětí	6 V DC / 12 V DC (volitelné kolébkovým přepínačem)
Jmenovitý nabíjecí proud (12 V)	2 A (pomalé šetrné nabíjení LO) / 12 A (rychlé nabíjení HI)
Jmenovitý nabíjecí proud (6 V)	2 A
Špičkový pomocný startovací proud (START)	až 75 – 100 A (při 12 V DC po dobu max. 5 sekund)
Doporučená kapacita akumulátorů	cca 15 Ah až 120 Ah (olověné akumulátory WET / MF / AGM)
Indikace proudu	Vestavěný analogový ručičkový ampérmetr se stupnicí pro nabíjení i start
Jištění a ochrana	Vratná tepelná pojistka proti přetížení a zkratu
Režim pomocného startu (cyklus)	Max. 5 sekund startování / min. 100–120 sekund chladicí přestávka
Hmotnost přístroje	cca 5,5 – 6,2 kg (poctivý vinutý transformátor)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelová větraná skříň s transformátorem** – Robustní kovové šasi chránící výkonový transformátor a usměrňovač.
- **2. Analogový ručičkový ampérmetr** – Ukazuje okamžitý nabíjecí proud (klesající při dobíjení) a zatížení při startu.
- **3. Přepínač výstupního napětí (6 V / 12 V)** – Volí jmenovité napětí podle připojeného akumulátoru.
- **4. Přepínač nabíjecího proudu (HI / LO – 12 A / 2 A)** – Volí mezi pomalým šetrným nabíjením (2 A) a rychlým nabíjením (12 A).
- **5. Přepínač režimu (CB Nabíjení / START Pomocný start)** – Aktivuje zvýšený proud až 100 A pro nouzové natočení startéru.
- **6. Hlavní síťový vypínač (ON / OFF)** – Zapíná a vypíná přívod 230 V do primárního vinutí transformátoru.
- **7. Červený výstupní kabel se svěrkou PLUS (+)** – Silný měděný vodič pro kladný pól baterie.
- **8. Černý výstupní kabel se svěrkou MINUS (-)** – Silný měděný vodič pro záporný pól baterie nebo kostru motoru.
- **9. Horní izolované transportní madlo** – Slouží k bezpečnému přenášení nabíječky.
- **10. Tepelná ochranná pojistka** – Automaticky odpojí výstup při překročení dovolené doby startování nebo při zkratu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – POVINNÁ ochrana zraku při připojování k akumulátoru a při nouzovém startování (riziko jiskření a přítomnost kyseliny sírové)!

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374 / EN 388) – Ochrana rukou.

Větrání prostoru – Při nabíjení vyšším proudem (12 A) uvolňuje zaplavená baterie výbušný vodík – zajistěte větrání a zákaz manipulace s otevřeným ohněm!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ PŘED PŘIPOJENÍM SVĚREK K BATERII se ujistěte, že je nabíječka G80021 VYPNUTÁ (OFF) a odpojená ze zásuvky 230 V!
- ⚠️ Zkontrolujte jmenovité napětí baterie (6 V nebo 12 V) a nastavte přepínač napětí na čelním panelu do odpovídající polohy.
- ⚠️ U baterií s dolévacími zátkami zkontrolujte hladinu elektrolytu a během nabíjení zátky mírně povolte.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED PŘIPOJENÍM SVĚREK K BATERII se ujistěte, že je nabíječka G80021 VYPNUTÁ (OFF) a odpojená ze zásuvky 230 V!
2. Zkontrolujte jmenovité napětí baterie (6 V nebo 12 V) a nastavte přepínač napětí na čelním panelu do odpovídající polohy.
3. U baterií s dolévacími zátkami zkontrolujte hladinu elektrolytu a během nabíjení zátky mírně povolte.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. POSTUP BĚŽNÉHO NABÍJENÍ: 1) Připojte červenou svěrku (+) na kladný pól baterie (+) a černou svěrku (-) na záporný pól baterie (-). 2) Přepněte režim na CB (Nabíjení), zvolte napětí 6 V nebo 12 V a rychlost nabíjení: pro menší baterie (do 35 Ah) zvolte vždy pomalé nabíjení 2 A (LO); pro větší autobaterie (45–120 Ah) můžete zvolit 12 A (HI). 3) Zapojte přístroj do sítě 230 V a zapněte hlavní vypínač. 4) Sledujte ručičku ampérmetru – na začátku ukazuje vyšší proud a jak se baterie nabíjí, ručička postupně klesá směrem k nule (na cca 1–2 A). Po nabití nejprve vypněte přístroj ze sítě 230 V a teprve poté odpojte svěrky!

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

2. POSTUP POMOCNÉHO STARTU (START 100 A – pouze pro 12V vozidla): 1) Připojte červenou svěrku na (+) baterie a černou svěrku na kostru motoru. 2) Doporučujeme nechat baterii nejprve 10–15 minut oživit v režimu rychlého nabíjení (12 V / HI). 3) Poté přepněte přepínač do polohy START (100 A). 4) Otočte klíčkem zapalování ve vozidle a startujte MAXIMÁLNĚ 5 SEKUND! 5) Pokud motor nenaskočí, IHNED přepněte zpět na nabíjení a vyčkejte MINIMÁLNĚ 120 SEKUND (2 minuty) před dalším pokusem, jinak se přehřeje transformátor a vypne tepelná pojistka! 6) Jakmile motor naskočí, IHNED vypněte nabíječku a odpojte svěrky!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Udržujte větrací mřížky kovové skříně čisté a průchozí.
Pravidelně	Svěrky po práci očistěte od případných stop elektrolytu suchým hadříkem a ukládejte nabíječku v suchém prostředí.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Nabíječka během pomocného startování náhle přestala dodávat proud	Byla překročena maximální doba startování (5 sekund) a zafungovala vnitřní vratná tepelná pojistka proti spálení transformátoru	Vypněte startování, nechte nabíječku zapnutou naprázdno cca 5–10 minut vychladnout – bimetalová tepelná pojistka po zchladnutí sama opět sepne
Ručička ampérmetru se po zapnutí vůbec nepohne z nuly	Špatný kontakt svěrek na zoxidovaných pólech baterie, vypnutý hlavní vypínač nebo rozepnutá tepelná pojistka	Očistěte olověné póly baterie kartáčem, nasaďte svěrky pevně na čistý kov a zkontrolujte napájení 230 V
Elektrolyt v malé baterii (např. motocyklové 12 Ah) silně vaří a prská	Byl zvolen režim rychlého nabíjení 12 A (HI), který je pro malou baterii příliš silný (proud má být cca 1/10 kapacity)	Okamžitě přepněte nabíjecí proud na pomalý šetrný režim 2 A (LO)
Jiskření a kouř ze svěrky při startu	Svěrka drží na pólu baterie pouze za samou špičku jednoho zubu	Rozevřete svěrku naplno a obepněte kolík baterie oběma čelistmi

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Transformátorová autonabíječka s pomocným startovacím zdrojem (Start 100 A) 6 V / 12 V**
Typové označení / Model: **GE1222_G80021** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Transformátorová autonabíječka s pomocným startovacím zdrojem

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 60335-2-29
- ČSN EN 60335-1
- Směrnice 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.