Autoservisní technika, nabíječky akumulátorů a startovací zdroje

# Mikroprocesorová automatická nabíječka autobaterií 12 V (8 A) / 24 V (4 A) s LCD displejem a funkcí pulzní opravy

**Model: GE1222_G80057 • 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

Univerzální dvourozsahová mikroprocesorová automatická nabíječka GEKO G80057 s automatickou detekcí napětí 12 V (nabíjecí proud až 8 A) a 24 V (nabíjecí proud až 4 A), přehledným LCD displejem, teplotní kompenzací (zima / léto) a funkcí pulzní desulfatace (REPAIR) je určena pro nabíjení a údržbu akumulátorů osobních automobilů, motocyklů, dodávek, nákladních vozidel (24 V) a traktorů typu WET, AGM, GEL, EFB a VRLA.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Model / Katalogové číslo** | GEKO G80057 (kód produktu GE1222_G80057) |
| **Vstupní napájecí napětí** | AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz (max. příkon cca 130–140 W) |
| **Jmenovité výstupní napětí** | 12 V DC / 24 V DC (automatické rozpoznání připojené baterie) |
| **Maximální nabíjecí proud** | 8,0 A (při 12 V) / 4,0 A (při 24 V) |

## 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 | GEKO G80057 (kód produktu GE1222_G80057) |
| Vstupní napájecí napětí | AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz (max. příkon cca 130–140 W) |
| Jmenovité výstupní napětí | 12 V DC / 24 V DC (automatické rozpoznání připojené baterie) |
| Maximální nabíjecí proud | 8,0 A (při 12 V) / 4,0 A (při 24 V) |
| Podporované kapacity akumulátorů | 6 Ah – 150 Ah (12 V) / 6 Ah – 100 Ah (24 V) |
| Podporované typy baterií | Olověné WET (kyselinové), AGM, GEL, EFB, VRLA, MF, Ca/Ca |
| Provozní režimy (dotykové tlačítko MODE) | TRUCK/CAR (12V/24V auto/nákladní), AGM, MOTORCYCLE (1,5 A), REPAIR (pulzní desulfatace) |
| Teplotní kompenzace | Automatický ZIMNÍ režim (< +10 °C) a LETNÍ režim (> +28 °C) |
| Zobrazovací panel | Podsvícený LCD displej (napětí 12V/24V, proud A, teplota °C, % nabití, chybové kódy) |
| Elektronické ochrany | Proti přepólování, zkratu, přebití, přehřátí (aktivní chlazení) a podpětí |
| Minimální detekční napětí | 8,0 V |
| Hmotnost | cca 0,58 kg |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Odolné tělo nabíječky z ABS** – Kryt s vysokou elektrickou pevností a větracími otvory.
- **2. Podsvícený informační LCD displej** – Zobrazuje detekovaný systém (12V nebo 24V), napětí, proud, teplotu a stav nabití.
- **3. Dotykový volič režimů (MODE)** – Přepíná mezi režimy Nákladní/Osobní vůz, AGM, Motocykl a Pulzní oprava.
- **4. Červená kladná svorka (+) s izolací** – Slouží k připojení na kladný pól (+) 12V nebo 24V baterie.
- **5. Černá záporná svorka (-) s izolací** – Slouží k připojení na záporný pól (-) 12V nebo 24V baterie.
- **6. Aktivní chladicí ventilátor** – Zajišťuje plynulý odvod tepla při nabíjení 12V (8 A) i 24V (4 A) soustav.
- **7. Snímač okolní teploty** – Upravuje nabíjecí křivku v zimních mrazech a letních vedrech.
- **8. Mikroprocesor (MCU) s detekcí 12V/24V** – Automaticky rozpozná jmenovité napětí připojené baterie (12 V nebo sériově 2× 12 V = 24 V).
- **9. Síťový napájecí kabel 230 V** – Slouží k připojení do rozvodné sítě 230 V AC.
- **10. Kabelové průchodky** – Chrání vodiče proti přelomení u vstupu do přístroje.

## 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 svorek na 12V a 24V olověné akumulátory!**

**Kyselinovzdorné rukavice (ČSN EN 374 / EN 388) – Chrání ruce před kontaktem s elektrolytem.**

**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.

- ⚠️ VÝSTRAHA: Nabíjejte výhradně v dobře větraném prostoru – uvolňovaný plynný vodík tvoří se vzduchem třaskavou směs!
- ⚠️ Zkontrolujte, zda u 24V soustavy nákladního vozu nejsou baterie natolik vybité (pod cca 16 V), aby je automatika vyhodnotila jako 12V baterii – hluboce vybité 24V sady vždy nabíjejte jednotlivě po 12V blocích!
- ⚠️ Očistěte kontakty akumulátoru od oxidů a zkontrolujte hladinu elektrolytu (u údržbových typů).
- ⚠️ Před připojením svorek na baterii musí být nabíječka odpojena ze zásuvky 230 V.
- ⚠️ Při použití funkce pulzní opravy (REPAIR) odpojte svorky vozidla od baterie.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. VÝSTRAHA: Nabíjejte výhradně v dobře větraném prostoru – uvolňovaný plynný vodík tvoří se vzduchem třaskavou směs!
2. Zkontrolujte, zda u 24V soustavy nákladního vozu nejsou baterie natolik vybité (pod cca 16 V), aby je automatika vyhodnotila jako 12V baterii – hluboce vybité 24V sady vždy nabíjejte jednotlivě po 12V blocích!
3. Očistěte kontakty akumulátoru od oxidů a zkontrolujte hladinu elektrolytu (u údržbových typů).
4. Před připojením svorek na baterii musí být nabíječka odpojena ze zásuvky 230 V.
5. Při použití funkce pulzní opravy (REPAIR) odpojte svorky vozidla od baterie.

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

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

1. Připojte ČERVENOU svorku (+) na kladný pól (+) a ČERNOU svorku (-) na záporný pól (-) 12V akumulátoru (nebo 24V sériové sady).
2. Zkontrolujte na LCD displeji, že přístroj správně detekoval systém 12V nebo 24V.
3. Zasuňte vidlici napájecího kabelu do zásuvky 230 V AC.

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

4. Dotykovým tlačítkem MODE zvolte odpovídající režim: TRUCK/CAR, AGM, MOTORCYCLE nebo REPAIR.
5. Sledujte průběh nabíjení na LCD displeji; po zobrazení „FUL“ je baterie plně nabitá a udržovaná.
6. Po dokončení NEJPRVE odpojte síťový kabel ze zásuvky 230 V a teprve poté sejměte černou (-) a červenou (+) svorku z baterie.

## 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** | Po každém nabíjení očistěte svorky suchým hadříkem a chraňte je před korozí. |
| **Pravidelně** | Pravidelně profukujte mřížku ventilátoru suchým vzduchem od prachu. |
| **Pravidelně** | Chraňte nabíječku před vlhkostí a pádem na zem. |
| **Pravidelně** | Skladujte přístroj v suché dílně při pokojové teplotě. |
| **Pravidelně** | V případě poškození síťového kabelu přístroj nepoužívejte. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Hlášení „ERO“ a zvukový signál** | Opačné zapojení svorek (+ a -) nebo zkrat | Odpojte ze sítě 230 V, vyměňte svorky na správnou polaritu a znovu zapojte |
| **24V sada baterií se nabíjí v režimu 12 V (okamžitě hlásí FUL)** | 24V sada je hluboce vybitá na napětí kolem 12–14 V | Odpojte propojku mezi oběma 12V bateriemi a nabijte každou 12V baterii samostatně |
| **Baterie se během režimu REPAIR zahřívá** | Vysoký vnitřní odpor starého článku | Pokud je baterie na dotek horká (nad 50 °C), proces ihned ukončete – článek má vnitřní zkrat |
| **Nelze přepnout tlačítko MODE** | Ochranné uzamčení během probíhajícího cyklu | Odpojte jednu svorku z pólu baterie, přepněte MODE a svorku znovu připojte |

## 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:** | **Mikroprocesorová automatická nabíječka autobaterií 12 V (8 A) / 24 V (4 A) s LCD displejem a funkcí pulzní opravy** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_G80057** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Mikroprocesorová automatická nabíječka autobaterií 12 V |

**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 55014-1
- Směrnice 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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.