AUTOMATICKÁ MIKROPROCESOROVÁ NABÍJEČKA SPEED 6 V / 12 V (10 A)

PROFESIONÁLNÍ NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ | ČESKÁ REPUBLIKA | ČSN EN 60335-2-29



Katalogové číslo: G80061 | Model: BD02-Z10.0A-P1 (SPEED 10A)
EAN: **5901477165542** | Kategorie: Inteligentní mikroprocesorové nabíječky

Vážený zákazníku,
děkujeme za zakoupení výrobku značky **GEKO**. Tento návod k obsluze obsahuje zásadní pokyny pro bezpečné nabíjení akumulátorů, volbu optimálního režimu, bezpečnostní předpisy a preventivní údržbu podle platných norem ČR a EU.

1. ÚČEL POUŽITÍ A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Inteligentní mikroprocesorová nabíječka **GEKO G80061 (Model SPEED 6V/12V 10A)** představuje vysoce výkonný zdroj řízený mikroprocesorem pro automatické nabíjení i dlouhodobé udržování všech typů autobaterií a motobaterií do kapacity až 200 Ah.

- **Vysoký nabíjecí proud až 10 A:** Umožňuje rychlé a bezpečné nabití velkokapacitních autobaterií u osobních, užitkových i SUV vozidel.
- **Inteligentní 9stupňová nabíjecí křivka:** Desulfatace, měkký start, konstantní proud, absorpce, analýza napětí a udržovací pulzní dobíjení.
- **Univerzální chemická podpora:** Olověné kyselinové (WET), GEL, AGM, EFB i moderní lithiové LiFePO4 (pouze 12 V).
- **Zimní režim (ikona sněhové vločky):** Zvýšené nabíjecí napětí (14,8 V) optimalizované pro bezchybné nabití v mrazivém počasí.
- **Stupeň krytí IP65:** Hermetické prachotěsné pouzdro odolné proti stříkající vodě a vlhkému prostředí v dílně i garáži.

2. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Parametr / Vlastnost	Technická specifikace (GEKO G80061)
Napájecí napětí / frekvence	**230 V ~ 50 Hz**
Nabíjecí napětí	**6 V a 12 V DC (inteligentní automatická volba)**
Nabíjecí proud	**6 V: max. 2 A | 12 V: max. 10 A**
Doporučená kapacita akumulátorů	**4 Ah – 200 Ah (udržovací dobíjení až do 250 Ah)**
Podporované typy akumulátorů	**WET (olověné se zaplaveným elektrolytem), GEL, AGM, EFB, LiFePO4 (pouze 12 V)**
Stupeň krytí pouzdra	**IP65 (prachotěsné a vodotěsné pouzdro)**
Délka síťového a nabíjecích kabelů	Síťový: 160 cm | Svorkové vodiče (+/-): 170 cm
Ochranné funkce	Proti přepólování, zkratu, přehřátí, přebití a jiskření
Hmotnost přístroje	**0,68 kg**

SROVNÁNÍ MIKROPROCESOROVÝCH NABÍJEČEK GEKO ŘADY SPEED A DÍLENSKÝCH ZDROJŮ

Kód	Model	Napětí	Proud	Kapacita	Charakteristika
G80060	**SPEED 4A**	**6 / 12 V**	4 A (2 A @ 6V)	4–120 Ah	Mikroprocesorová IP65, LiFePO4 / AGM
G80061 TENTO MODEL	**SPEED 10A**	**6 / 12 V**	**10 A (2 A @ 6V)**	**4–200 Ah**	**Mikroprocesorová IP65, LiFePO4 / AGM**
G80058	**JH 10A Repair**	**12 / 24 V**	10 A / 5 A	6–180 Ah	Pulzní s desulfatací, dotykový LCD
G80039	**GZL-50**	**12 / 24 V**	30 A (špička 50A)	40–400 Ah	Dílenská trafonabíječka s BOOST

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

NORMY ČSN EN 60335-2-29 | BEZPEČNOST PŘI NABÍJENÍ AKUMULÁTORŮ | BOZP

NEBEZPEČÍ VÝBUCHU TŘASKAVÝCH PLYNŮ: Při procesu nabíjení olověných akumulátorů dochází k elektrolýze vody a vývinu vysoce výbušného plynného vodíku (H_2). V prostoru nabíjení je **PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO** kouřit, manipulovat s otevřeným ohněm, jiskřit nebo zapalovat elektrické oblouky! Místnost musí být vždy účinně a intenzivně odvětrávána.

1. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST A PŘIPOJENÍ K SÍTI

• Nabíječka je určena pro jednofázové střídavé napětí 230 V ~ 50 Hz. Zásuvka musí být jištěna jističem 16 A a proudovým chráničem (RCD) do 30 mA.
• Nikdy nepoužívejte nabíječku s poškozeným síťovým kabelem, polámanou vidlicí nebo prasklým krytem. Poškozené kabely smí vyměnit výhradně odborný servis.
• Chraňte kabely před mastnotou, oleji, horkými částmi motoru a ostrými hranami plechů karoserie. Vidlici nevytahujte ze zásuvky trháním za šňůru.
• Přestože přístroj disponuje krytím IP65, nenabíjejte akumulátory na přímém dešti a neponořujte přístroj do kapalin.

2. BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PŘI MANIPULACI S AUTOBATERIEMI

• **Nebezpečí poleptání kyselinou sírovou:** Elektrolyt v klasických akumulátorech obsahuje zředěnou kyselinu sírovou (H_2SO_4), která je silně žíravá. V případě kontaktu s pokožkou ihned oplachujte proudem čisté vody po dobu min. 15 minut. Při zasažení očí vypláchněte a okamžitě vyhledejte lékaře!
• **Zákaz nabíjení zamrzlých baterií:** Nikdy nenabíjejte akumulátor, jehož elektrolyt je zamrzlý (teplota pod 0 °C). Hrozí exploze obalu! Baterii nechte nejprve temperovat v teplé místnosti na pokojovou teplotu.
• **Zákaz nabíjení primárních článků:** Nabíječka je určena výhradně pro dobíjecí sekundární akumulátory (WET, GEL, AGM, LiFePO4). Nikdy nenabíjejte jednorázové alkalické, zinkouhlíkové ani standardní lithiové (Li-Ion) baterie!

3. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

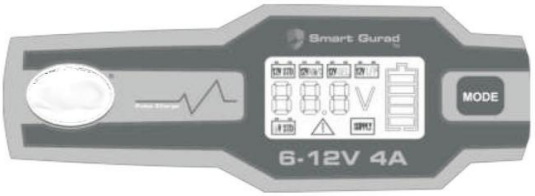
• **Ochrana zraku:** Při manipulaci s bateriovými svorkami a zátkami článků vždy používejte těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou.
• **Ochrana rukou a oděvu:** Používejte kyselinovzdorné pracovní rukavice z nitrilu nebo pryže a vhodný dílenský oděv z přírodních vláken.
• **Zákaz nošení kovových předmětů:** Před zahájením práce sundejte kovové prsteny, náramky, řetízky a hodinky. Zkratování pólů baterie kovovým předmětem vyvolá okamžitý obloukový zkrat s proudem stovek ampérů a rizikem těžkých popálenin.

PREVENCE JISKŘENÍ PŘI ZAPOJOVÁNÍ: Vždy nejprve připojte klešťové svorky na póly akumulátoru a teprve poté zasuňte vidlici nabíječky do síťové zásuvky 230 V. Při odpojování nejprve vytáhněte vidlici ze zásuvky 230 V a až poté sejměte svorky z pólů akumulátoru!

3. POPIS OVLÁDACÍHO PANELU A 9 FÁZÍ NABÍJECÍHO CYKLU



LCD displej s voltmetrem, ikonami a chybovými hlášeními



Průběh 9stupňového inteligentního nabíjecího cyklu

Fáze nabíjecího procesu: 1. Desulfatace: pulzní napěťové rázy rozrušují síran olovnatý na deskách vybité baterie. **2. Měkký start:** pozvolný náběh proudu chránící články. **3. Hlavní nabíjení (Bulk):** nabíjení maximálním proudem 10 A až do dosažení cca 80 % kapacity. **4. Absorpce:** nabíjení s klesajícím proudem při konstantním napětí do 95 %. **5. Analýza:** test schopnosti baterie udržet náboj. **6. Rekondice:** řízené přepětí pro obnovu hluboce vybitých baterií. **7. Plovoucí udržování (Float):** udržování plného nabití při bezpečném napětí 13,6 V. **8. Pulzní dobíjení:** periodické pulzy při poklesu napětí. **9. Standby monitoring:** pohotovostní režim připravený pro okamžitou kompenzaci odběru.

4. PRACOVNÍ POSTUP NABÍJENÍ KROK ZA KROKEM

1. **Připojení k akumulátoru:** Připojte červenou klešťovou svorku na kladný pól (+) a černou svorku na záporný pól (-). Při nabíjení baterie ve vozidle připojte černou svorku na kostru motoru mimo baterii a palivové vedení. Při opačné polaritě se rozsvítí výstražná ikona a nabíjení se nezahájí.
2. **Zapojení do sítě 230 V:** Zasuňte zástrčku do zásuvky. Displej se rozsvítí a zobrazí naměřené klidové napětí akumulátoru.
3. **Volba režimu tlačítkem MODE:** Stisknutím tlačítka MODE cyklicky přepínejte mezi režimy: **12V STD** (běžné olověné), **12V AGM/Zima** (pro AGM akumulátory nebo mráz < 5 °C s napětím 14,8 V), **12V LiFePO4** (lithiové fosfátové) nebo **6V STD**.
4. **Průběh automatického nabíjení:** Mikroprocesor provede analýzu akumulátoru a spustí odpovídající nabíjecí proud až 10 A. Po dosažení 100 % kapacity se zobrazí symbol plné baterie a nabíječka přejde do bezpečného konzervačního režimu.
5. **Bezpečné odpojení:** Vždy nejprve vytáhněte síťový kabel ze zásuvky 230 V, následně sejměte černou (-) svorku a nakonec červenou (+) svorku.

5. DIAGNOSTIKA ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ (TROUBLESHOOTING)

Příznak / Chybové hlášení	Možná příčina	Postup odstranění
Displej nesvítí po zapojení do 230 V	Chybí napájecí napětí v zásuvce	Zkontrolujte jistič a přítomnost síťového napětí 230 V.
Ikona výstrahy / opačné polarity	Prohozené svorky (+) a (-)	Okamžitě odpojte a zapojte červenou na (+) a černou na (-).
Chyba vadného článku (BATT FAIL)	Napětí baterie pod 2 V nebo těžká sulfatace	Akumulátor je nevratně poškozen a je nutná jeho odborná výměna.
Nabíjení se brzy ukončí, baterie je slabá	Ztráta vnitřní kapacity baterie (vysoký odpor)	Baterie vykazuje vysoký vnitřní odpor, proveďte zátěžový test akumulátoru.
Přehřátí přístroje (tepelná ikona)	Nedostatečné proudění vzduchu kolem nabíječky	Nechte nabíječku 15 minut zchladnout a uvolněte ventilační prostor.

ÚDRŽBA, ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A ZÁRUKA

TECHNICKÝ SERVIS | RECYKLACE OEEZ | CERTIFIKACE CE

1. PRAVIDELNÁ TECHNICKÁ ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ NABÍJEČKY

• **Čištění po práci:** Před jakoukoli údržbou vždy odpojte nabíječku od elektrické sítě 230 V i od baterie. Povrch pouzdra otírejte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Zákaz používání benzínu, ředidel a agresivních chemických čističů.
• **Kontrola kabelů a svorek:** Pravidelně kontrolujte neporušenost přívodního síťového kabelu a izolace nabíjecích vodičů. Očistěte kontaktní čelisti klešťových svorek od oxidace a zbytků kyselinového povlaku ocelovým kartáčkem.
• **Skladování:** Nabíječku skladujte v čistém, suchém a bezprašném prostředí při teplotách od -10 °C do +40 °C, mimo dosah dětí a korozivních chemických výparů. Kabely volně smotejte bez ostrých ohybů.

2. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

CE 21

Výrobce: GEKO Spółka z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
prohlašuje s plnou odpovědností, že výrobek:
Název: Automatická nabíječka SPEED 6/12V 10A 4Ah-200Ah | **Typ:** G80061 | **Model:** 10A:BD02-Z10.0A-P1
splňuje veškeré požadavky harmonizačních směrnic Evropského parlamentu a Rady a technických norem:

- **2014/35/EU (LVD):** Směrnice o zařízeních nízkého napětí.
- **2014/30/EU (EMC):** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě.
- **2011/65/EU (RoHS):** Omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.
- **Harmonizované normy:** EN 60335-1:2012+A14:2019, EN 60335-2-29:2004+A11:2018, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.

Místo a datum vydání: **Kietlin, Polsko, 2024 / 2026**
Osoba pověřená sestavením technické dokumentace: **Larysa Kowalczyk**

Larysa Kowalczyk, Manažer kvality

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE (OEEZ / WEEE):
Tento symbol přeškrtnuté popelnice označuje, že výrobek nesmí být likvidován s běžným směsným komunálním odpadem. Odpadní elektrická a elektronická zařízení obsahují nebezpečné látky ohrožující životní prostředí. Odevzdejte přístroj bezplatně k ekologické recyklaci na autorizovaném sběrném dvoře.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS:
Na nabíječku je poskytována standardní zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatelské subjekty). Záruka se nevztahuje na mechanické poškození pláště, kabelů, kontaktních svorek a závady způsobené neodbornou manipulací či zkratem.

UPOZORNĚNÍ PRODEJCE A PŘEKLADATELE: Tato česká uživatelská příručka je autorizovaným odborným překladem originální technické dokumentace výrobce GEKO Spółka z o.o. Sp. k. Překlad byl proveden s maximální technickou péčí s ohledem na české technické normy ČSN EN a předpisy BOZP pro nabíjecí stanice. V případě jakýchkoli jazykových nebo formulačních nejasností je rozhodující originální textové znění výrobce. Výrobce i dovozce si vyhrazují právo na konstrukční a technické změny bez předchozího upozornění.