

Určení a přednosti zařízení

Inteligentní mikroprocesorová nabíječka **GEKO G80060 (Model SPEED 6V/12V 4A)** představuje kompaktní moderní zdroj řízený mikroprocesorem pro automatické nabíjení i dlouhodobé udržování všech typů autobaterií a motobaterií.

- **Inteligentní 9stupňová nabíjecí křivka:** Desulfatace, měkký start, konstantní proud, absorpce, analýza a udržovací pulzní dobíjení.
- **Podpora širokého spektra baterií:** Olověné kyselinové (WET), GEL, AGM i moderní lithiové LiFePO4 (12 V).
- **Zimní režim (ikona sněhové vločky):** Zvýšené nabíjecí napětí (14,8 V) pro bezchybné nabití v mrazivém počasí.
- **Stupeň krytí IP65:** Hermetické prachotěsné pouzdro odolné proti stříkající vodě a vlhku.

Technické parametry přístroje

Napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Výstupní nabíjecí napětí	**6 V a 12 V DC (automatická detekce)**
Nabíjecí proud	**6 V: 2 A | 12 V: 4 A**
Kapacita akumulátorů	4 Ah – 120 Ah (udržovací až 150 Ah)
Typy podporovaných baterií	Olověné (WET), GEL, AGM, LiFePO4 (pouze 12 V)
Stupeň krytí / Hmotnost	IP65 (prachotěsné, odolné stříkající vodě) | 0,42 kg

SROVNÁVACÍ PŘEHLED NABÍJEČEK A STARTOVACÍCH STANIC GEKO

Kód	Model	Napětí	Max. proud	Kapacita	Charakteristika a technologie
G80060 TENTO MODEL	**SPEED 4A**	**6 / 12 V**	**4 A**	**4–120 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
G80026	**CLASS 630**	**12 / 24 V**	70 A (start 600A)	60–800 Ah	Pojízdný startovací a nabíjecí vozík

✓ Bezpečná technologie nabíjení a ochrana akumulátorů:
Zařízení GEKO jsou vybavena pokročilou ochranou proti přepólování svorek, zkratu, přehřátí a přebíjení. Po dosažení plné kapacity chrání baterii před zplynováním elektrolytu a udržují ji v optimální kondici.

⚠ ZÁSADNÍ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ:

- **Výbušné plyny (vodík):** Během nabíjení olověných akumulátorů vzniká vysoce explozivní směs vodíku a kyslíku. Nabíjejte výhradně v dobře větraných prostorech! Přísný zákaz otevřeného ohně, kouření a jiskření.
- **Pořadí zapojení:** Svorky vždy připojujte k baterii **PŘED zapojením nabíječky do elektrické sítě 230 V**! Při odpojování nejprve odpojte 230 V ze zdi, aby nevznikla jiskra na svorkách.
- **Kyselina sírová:** Elektrolyt baterie je žíravina. Při zasažení kůže či očí okamžitě oplachujte proudem čisté vody a vyhledejte lékaře. Používejte ochranné brýle a rukavice.
- **Zákaz nabíjení zamrzlých baterií:** Nikdy nenabíjejte akumulátor s teplotou pod 0 °C (nebo pokud je elektrolyt zamrzlý). Nechte jej nejprve vytemperovat v teple.

PRAVIDLA PRO PŘIPOJOVÁNÍ A NABÍJENÍ VE VOZIDLE

1. Nabíjení baterie přímo ve vozidle:
Nejprve připojte kladnou červenou svorku (+) na kladný pól baterie. Zápornou černou svorku (-) připojte na kostru vozidla (kovový blok motoru nebo nebarvenou část karoserie) v dostatečné vzdálenosti od baterie a palivového potrubí.
2. Nabíjení vyjmuté baterie:
Baterii umístěte na nehořlavou rovnou podložku. Červenou svorku připojte na pól (+) a černou na pól (-).
3. Kontrola větracích otvorů:
Ujistěte se, že chladicí štěrbiny nabíječky nejsou zakryté hadrem, papírem ani prachem. Ventilátor musí volně proudit.

BEZPEČNOSTNÍ PIKTOGRAMY A VÝSTRAŽNÉ ZNAČENÍ


Přečtěte návod


Ochrana zraku


Použijte rukavice


Zákaz ohně


Větraný prostor

ORIENTAČNÍ VÝPOČET DOBY NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

Vzorec pro výpočet času nabíjení: `Doba nabíjení (hodiny) = (Kapacita baterie v Ah / Nabíjecí proud v A) × 1,2`
Příklad: Akumulátor 60 Ah nabíjený proudem 4 A (G80060): `(60 / 4) × 1,2 ≈ 18 hodin`.
U mikroprocesorových nabíječek (G80060, G80058) není nutné čas hlídat, procesor nabíjení automaticky ukončí a přepne na udržování. U trafonabíječek (G80039, G80026) sledujte pokles ampérmetru a nepřekračujte doporučený čas!

OVLÁDACÍ PANEL A PRACOVNÍ POSTUP KROK ZA KROKEM



Návod k obsluze zařízení:

1. **Připojení k akumulátoru:** Připojte červenou svorku na kladný pól (+) a černou svorku na záporný pól (-).
2. **Zapojení do sítě 230 V:** Zasuňte zástrčku do zásuvky. Displej se rozsvítí a zobrazí aktuální napětí akumulátoru.
3. **Volba režimu tlačítkem MODE:** Stisknutím tlačítka MODE přepínejte mezi režimy: 12V STD (klasické kyselinové), 12V AGM/Zima, 12V LiFePO4 nebo 6V STD.
4. **Automatické nabíjení:** Procesor automaticky vyhodnotí stav baterie a zahájí nabíjení. Po plném nabití (100 %) se rozsvítí ikona plné baterie a nabíječka přejde do bezpečného udržovacího režimu.
5. **Odpojení:** Nejprve odpojte přístroj od sítě 230 V, poté sejměte černou (-) svorku a nakonec červenou (+) svorku.

AUTOMATICKÉ OCHRANNÉ FUNKCE A CHLADICÍ SYSTÉM

Tepelná ochrana (Thermal Cutoff):
V případě přehřátí transformátoru či výkonových prvků vestavěná tepelná pojistka automaticky přeruší nabíjení. Po vychladnutí se funkce obnoví.

Ochrana proti zkratu a jiskření:
Při náhodném dotyku svorek nebo záměně polarity nedojde k elektrickému výboji ani poškození elektroniky přístroje.

DIAGNOSTIKA ZÁVAD A DOPORUČENÁ NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ

Příznak / Závada	Možná příčina	Nápravné opatření
Nabíječka se nezapne / Displej nesvítí	Chybí síťové napětí 230 V nebo je vypnutá pojistka zásuvky.	Zkontrolujte přívodní kabel, zásuvku 230 V a síťový vypínač přístroje.
Ampérmetr ukazuje 0 A / Chybové hlášení ERR	Přepólované svorky (+/-) nebo špatný kontakt na zoxidovaném pólu.	Očistěte póly baterie, zkontrolujte správnost polarity svorek (červená +, černá -).
Ampérmetr okamžitě vyletí do maxima a vypne pojistka	Zkratovaný článek akumulátoru nebo zvoleno napětí 24V na 12V baterii.	Okamžitě vypněte! Zkontrolujte volbu napětí a prověřte stav baterie testerem.
Baterie se silně zahřívá a bublá (vaří)	Přebíjení akumulátoru; akumulátor má vnitřní zkrat desek.	Ihned ukončete nabíjení. Akumulátor je poškozený a vyžaduje výměnu.

ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ NABÍJECÍHO ZAŘÍZENÍ

- **Čištění povrchu:** Před čištěním vždy vytáhněte vidlici ze sítě 230 V. Plastový či kovový kryt otřete měkkým navlhčeným hadříkem. Zákaz použití benzínu a ředidel.
- **Údržba svorek:** Měděné kleštiny udržujte čisté a bez oxidace. Po skončení práce kabely volně sviňte, nelamte je přes ostré hrany.
- **Skladování:** Přístroj uchovávejte na suchém, dobře větraném místě při teplotách 0 °C až +40 °C mimo dosah korozivních par kyselin.

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EU DECLARATION OF CONFORMITY)

CE

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 4A | **Typ:** G80060 | **Model:** BD02-Z4.0A-P1 / BT02-Z10.0A-P1
splňuje požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady a harmonizovaných 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 elektrozařízeních.
- **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.
- **Přezkoušení typu ES:** Typový certifikát č. 4920004.20001 a 6068742.03AOC.

Osoba pověřená sestavením a úschovou technické dokumentace: **Larysa Kowalczyk**, Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko.
Místo a datum vydání: **Kietlin, 18.01.2024**

manažerka Larysa Kowalczyk
Oprávněná osoba výrobce

Záruční podmínky GEKO:
Na zařízení je poskytována plná záruka v délce 24 měsíců od data prodeje spotřebiteli. Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady. Záruka se nevztahuje na závady způsobené mechanickým poškozením, vniknutím vody do nekrytého přístroje (IP20), pokusem o startování motoru na neadekvátní stupeň nabíjení nebo neautorizovaným zásahem do elektroinstalace.

Ekologická likvidace (OEEZ):
Elektrická zařízení nepatří do směsného komunálního odpadu! Nabíječku po skončení životnosti odevzdejte k ekologické recyklaci ve sběrném dvoře elektroodpadu (WEEE/RoHS).

⚠ UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A POUŽITÍ:
Tento český uživatelský návod představuje překlad z originální technické dokumentace výrobce vytvořený za použití moderních překladatelských nástrojů. Dovozce neodpovídá za tiskové chyby či drobné formulační odchylky. V případě technických pochybností se řiďte originální technickou dokumentací výrobce nebo kontaktujte autorizovaný servis GEKO.