

Technická specifikace

Vstupní napětí (střídavé):	120 – 240 V, 50 – 60 Hz
Pracovní napětí (střídavé):	120 – 240 V, 50 – 60 Hz
Výstupní výkon:	Max 75 W
Nabíjecí napětí:	Různé
Nabíjecí proud:	5 A (12 V), 5 A (6 V)
Detekce nízkého napětí:	1 V (12 V), 1 V (6 V)
Odběr zpětného proudu:	<5 mA
Okolní teplota:	-20° C až +40° C
Typy baterií:	6 V, 12 V
Chemie baterií:	Konvenční, gelové, MF, CA, EFB, AGM & Lithiové
Kapacita baterie:	Až 120 Ah Udržování baterií všech velikostí
Krytí:	IP65
Chlazení:	Přirozené větrání
Rozměry (D x Š x V):	11.7 x 7.4 x 4.8 cm
Hmotnost:	680 g

NOCO 
genius

GENIUS5

Návod k použití



Dovozce:
ACI – Auto Components International, s.r.o.
Podnikatelská 549, 190 11 Praha 9
Tel: (+420) 274 021 111
www.aci.cz

Poznámka:
Podrobné informace k produktu ke stažení na www.aci.cz

Objednací číslo ACI: GENIUS5



Nebezpečí

Před použitím přístroje si přečtěte a pochopte bezpečnostní instrukce. Nedodržování bezpečnostních instrukcí může vést k úrazu elektrickým proudem, explozi nebo požáru, což může mít za následek vážný úraz, smrt, poškození zařízení nebo majetku.



Úraz elektrickým proudem. Produkt je elektrické zařízení, které může způsobit vážný úraz. Nepoškozujte napájecí kabel. Neponořujte do vody a nenechte navlhnout.



Výbuch. Nemonitorované, nekompatibilní nebo poškozené baterie mohou explodovat při použití s tímto produktem. Nenechávejte produkt během používání bez dozoru. Nepokoušejte se startovat s poškozenou nebo zmrzlou baterií. Používejte přístroj pouze s bateriemi s doporučeným napětím. Používejte produkt na dobře větraných místech.



Požár. Produkt je elektrické zařízení, které produkuje teplo a může způsobit popálení. Nezakrývejte produkt. Při použití produktu nekuřte a nepoužívejte žádné zdroje elektrických jisker nebo plamene. Udržujte produkt z dosahu vznětlivých látek.



Poškození zraku. Při použití produktu používejte ochranu očí. Baterie může explodovat a vytvořit létající úlomky. Kyselina z baterie může poškodit oči a pokožku. V případě zasažení očí nebo pokožky omyjte zasaženou oblast čistou tekoucí vodou a okamžitě vyhledejte lékaře.



Výbušné plyny. Práce v blízkosti kyselino-olověných baterií je nebezpečná. Baterie generují během normální operace výbušné plyny. Pro omezení nebezpečí exploze baterie dodržujte všechna bezpečnostní upozornění, uvedená výrobcem baterie a výrobcem jakéhokoli zařízení, zamýšleného k používání v blízkosti baterie. Podívejte se na bezpečnostní značky na zařízení a na motoru.

Důležitá bezpečnostní varování

O GENIUS5

NOCO GENIUS5 představuje nejnovější a nejpokrokovější technologii na trhu a umožňuje jednoduché a snadné nabíjení. Je opravdu nejbezpečnější a neúčinnější nabíječkou, jakou jste kdy použili. GENIUS5 je určena pro nabíjení všech typů 6 V & 12 V kyselino-olověných baterií, včetně Lithiových (LiFePO4), konvenčních (tekutý elektrolyt), gelových, MF (bezúdržbových), CA (vápníkových) a AGM. Je vhodná pro nabíjení baterií s kapacitou až do 120 Ah a pro údržbu baterií všech velikostí.

Než začnete

Před použitím nabíječky si pečlivě přečtěte specifická upozornění výrobce baterie a doporučené hodnoty pro nabíjení baterie. Určete napětí a chemii baterie podle návodu k použití od výrobce dřívě, než začnete baterii nabíjet.

Montáž

GENIUS5 je určena pro přímé připojení do zásuvky a je důležité mít na paměti vzdálenost k baterii. Připojovací kabel včetně konektorů je cca 1973 mm dlouhý. Ponechte cca 300 mm průvės mezi připojeními.

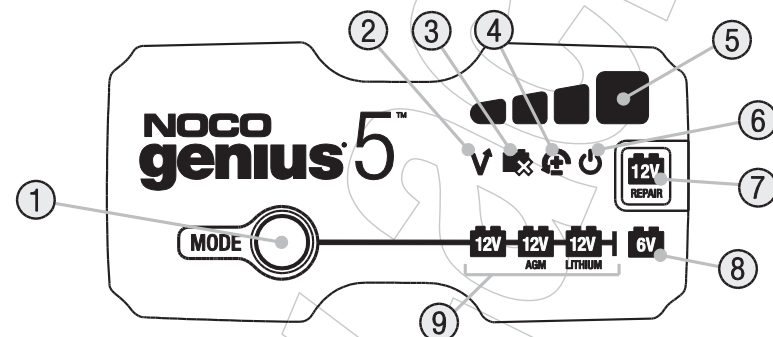
Upozornění

Používejte produkt pouze k účelu, ke kterému je určený. Někdo by měl být ve vašem dosahu, aby vám mohl v případě nebezpečí pomoci. Mějte v blízkosti návodu s čistou vodou a mýdlo pro případ kontaminace kyselinou z baterie. Při práci v blízkosti baterie noste ochranu očí a ochranný oděv. Po manipulaci s baterie si vždy umyjte ruce. Při práci s baterií nepoužívejte žádné kovové nástroje a nenoste kovové šperky. Pokud kov spadne na baterii, může dojít k jiskření nebo zkratu a následně k úrazu elektrickým proudem, požáru, výbuchu, což může vést ke zranění, smrti nebo škodám na majetku.

Vysvětlení chybových LED indikátorů

Chybové stavy jsou indikovány následujícími LED indikátory.

Chyba	Důvod/Řešení
Svítí	Nabíječka je v pohotovostním režimu nebo je napětí baterie příliš nízké, než aby ho nabíječka detekovala.
Svítí	Napětí baterie je příliš vysoké pro vybraný nabíjecí režim / Zkontrolujte baterii a nabíjecí režim.
Svítí	Možný zkrat baterie / Baterie nedrží náboj. Nechejte baterii zkontrolovat profesionálům.
Svítí	Obrácená polarita / Otočte připojení baterie.
Bliká	Vnitřní teplota nabíječky je příliš vysoká / Nabíječka bude pokračovat ve funkci, jakmile její vnitřní teplota klesne. Okolní teplota nabíječky je příliš nízká / Nabíječka bude pokračovat ve funkci, jakmile se okolní teplota zvýší.



- 1) Tlačítko MODE. Stiskněte pro přepínání režimů nabíjení.
- 2) Chybový LED indikátor přepětí svítí červeně, když je napětí baterie nad ochranným napětím.
- 3) Chybový LED indikátor špatné baterie svítí červeně, když připojená baterie nedrží náboj.
- 4) Chybový LED indikátor obrácené polarity svítí červeně, když je detekována obrácená polarita.
- 5) LED indikátor nabíjení indikuje stav nabití připojené baterie.
- 6) LED indikátor pohotovostního režimu svítí, když je nabíječka v pohotovostním režimu nebo nedodává baterii žádné napájení.
- 7) LED indikátor režimu Repair svítí červeně, když je vybrán režim Repair.
- 8) LED indikátor režimu (Stiskněte a podržte). Tlačítko MODE musí být stisknuto a podrženo 3 sekundy pro vstup do režimu.
- 9) LED indikátor režimu indikuje režim nabíjení, ve kterém se nabíječka aktuálně nachází. Stiskněte tlačítko MODE pro přepínání režimů nabíjení.

Vysoce nebezpečné aktivity

Tento produkt není určený pro použití tam, kde selhání produktu může vést k úrazu, smrti nebo k poškození prostředí.

Použití

Nabíjecí režimy

GENIUS5 má sedm (7) režimů: Standby, 12V, 12V AGM, 12V LITHIUM, 6V, REPAIR a Force. Pro některé nabíjecí režimy je nutné tlačítko stisknout a podržet tři (3) až pět (5) sekund pro vstup do požadovaného režimu. Tyto „stiskněte a podržte“ režimy jsou pokročilé nabíjecí režimy, které před výběrem vyžadují plnou pozornost. Je důležité pochopit rozdíly a účel každého nabíjecího režimu. Nepoužívejte nabíječku, dokud neověříte vhodný nabíjecí režim pro vaši baterii. Následuje krátký popis:

(Špičkové napětí měřeno při 25° C, hodnota Ah jsou základní Ah při teplotě nad 0° C)

Režim	Vysvětlení
Standby	V pohotovostním režimu nabíječka nenabíjí ani neposkytuje žádné napájení baterie. Během tohoto režimu je aktivována úspora energie, kdy je ze zásuvky odebírán minimální proud. Sběrnice CANBUS je v pohotovostním režimu povolena. V pohotovostním režimu LED indikátor svítí oranžově. Žádné napájení
12V	Pro nabíjení 12 V konvenčních, gelových, EFB, bezúdržbových a vápníkových baterií. Když je vybrán, LED indikátor 12V svítí bíle. 14.5 V 5 A Baterie až 120 Ah
12V AGM	Pro nabíjení 12 V AGM baterií. Když je vybrán, LED indikátor 12V AGM svítí bíle. 14.8 V 5 A Baterie až 120 Ah
12V LITHIUM	Pro nabíjení 12 V Lithium-Ionových baterií včetně LiFePO4. Když je vybrán, LED indikátor 12V Lithium svítí modře. Pouze pro použití s bateriemi s BMS (Systém správy baterie). 14.6 V 5 A Baterie až 120 Ah
6V (Stiskněte a podržte) (3 s)	Pro nabíjení 6 V konvenčních, gelových, EFB, bezúdržbových a vápníkových baterií. Když je vybrán, LED indikátor 6V svítí bíle. 7.25 V 5 A Baterie až 120 Ah
Režim Force (Stiskněte a podržte) (5 s)	Pro nabíjení baterií s napětím pod 1 V. Stiskněte a podržte pět (5) sekund pro vstup do režimu Force. Vybraný režim nabíjení pak pracuje v režimu Force pět (5) minut, než se obnoví standardní nabíjení ve vybraném režimu. 5 A Baterie až 120 Ah
12V REPAIR	Pokročilý režim pro opravu a obnovu starých, poškozených, rozvrstvených nebo sulfatovaných baterií. Když je vybrán, LED indikátor svítí a bliká červeně. 16.5 V 5 A Jakákoli kapacita (V pohotovostním režimu stiskněte a podržte 3 sekundy se svorkami připojeními k baterii)

Použití režimu 6V (Stiskněte a podržte na 3 sekundy)

Nabíjecí režim 6V je určený pouze pro 6 V kyselino-olověné baterie, jako jsou konvenční, gelové, EFB, bezúdržbové a vápníkové baterie. Stiskněte a podržte tři (3) sekundy pro vstup do nabíjecího režimu 6 V. Použití tohoto režimu konzultujte s výrobcem baterie.

Použití režimu 12V LITHIUM

Nabíjecí režim 12V LITHIUM je určený pouze pro 12 V Lithium-Ionové baterie, včetně LiFePO4.

Upozornění:

Používejte tento režim extrémně opatrně. Tento režim je pouze pro 12 V Lithium-Ionové baterie, které mají systém správy baterie BMS. Lithium-Ionové baterie jsou vyráběny a konstruovány různými způsoby a mohou nebo nemusí obsahovat systém správy baterie (BMS). Před nabíjením se poraďte s výrobcem Lithium-Ionové baterie a zeptejte se na doporučené nabíjecí hodnoty a napětí. Některé Lithium-Ionové baterie mohou být nestabilní a nevhodné pro nabíjení.

Použití režimu Force (Stiskněte a podržte na 5 sekund)

Režim Force umožňuje nabíječce ručně začít nabíjet, když je napětí připojené baterie tak nízké, že ho nelze detekovat. Když je napětí baterie příliš nízké, než aby ho mohla nabíječka detekovat, stiskněte a podržte tlačítko 5 sekund pro aktivaci režimu Force a pak vyberte odpovídající nabíjecí režim. Všechny dostupné režimy blikají. Jakmile je vybrán nabíjecí režim, LED indikátor režimu nabíjení a LED indikátor nabíjení střídavě blikají pro informaci, že je aktivní režim Force. Po pěti (5) minutách se nabíječka vrátí do režimu normální operace a detekce nízkého napětí se reaktivuje.

Upozornění:

Používejte tento režim velmi opatrně. Režim Force vypíná všechny bezpečnostní funkce a na konektorech je živé napětí. Proveďte všechna propojení před vstupem do režimu Force a nedotýkejte se kontaktů. Hrozí riziko jisker, požáru, výbuchu, škod na majetku, zdraví a smrti.

Použití režimu 12V REPAIR (V pohotovostním režimu stiskněte a podržte na 3 sekundy se svorkami připojeními k baterii)

12V REPAIR je pokročilý obnovovací režim pro opravu a obnovu starých, poškozených, rozvrstvených nebo sulfatovaných baterií. Ne všechny baterie lze obnovit. Baterie mají tendenci se poškodit, pokud jsou ponechány s malým nábojem a/nebo nikdy nemají možnost plného nabití. Nejběžnějším problémem baterií je sulfatace a rozvrstvení. Jak sulfatace, tak rozvrstvení uměle zvyšují napětí otevřeného obvodu baterie a způsobují, že baterie vypadá plně nabitá, ale přitom poskytuje malou kapacitu. Použijte režim 12V REPAIR při pokusu o odstranění těchto problémů. Pro optimální výsledek nechejte 12 V baterii projít cyklem plného nabití, aby získala plný náboj dříve, než použijete tento režim. Režim 12V REPAIR může vyžadovat až čtyři (4) hodiny pro dokončení procesu obnovy a po dokončení se nabíječka vrátí do pohotovostního režimu.

Upozornění:

Používejte tento režim opatrně. Tento režim je pouze pro 12 V kyselino-olověné baterie. Tento režim používá vysoké nabíjecí napětí a může způsobovat ztrátu kapaliny u konvenčních baterií. Dávejte pozor, některé baterie a elektronika mohou být citlivé na vysoké nabíjecí napětí. Pro minimalizaci tohoto rizika odpojte baterii před použitím tohoto režimu.

Připojení k baterii

Nepřipojujte síťové napájení, dokud nejsou hotova všechna ostatní připojení. Identifikujte správnou polaritu bateriových kontaktů na baterii. Kladný pól baterie bývá typicky označený těmito písmeny nebo symboly (POS, P, +). Záporný pól baterie bývá typicky označený těmito písmeny nebo symboly (NEG, N, -). Neprovádějte žádné připojení ke karburátoru, palivovému vedení nebo slabým kovovým plechům. Následující instrukce jsou pro negativní zemnicí systém (nejpoužívanější). Pokud má vaše vozidlo kladný zemnicí systém (co že je velmi neobvyklé), postupujte podle následujících instrukcí v opačném pořadí.

- 1) Připojte kladnou (červenou) bateriovou svorku nebo očkový konektor ke kladné (POS, P, +) bateriové svorce.
- 2) Připojte zápornou (černou) bateriovou svorku nebo očkový konektor k záporné (NEG, N, -) bateriové svorce nebo ke kostře vozidla.
- 3) Připojte síťový napájecí kabel nabíječky do síťové zásuvky. Při provádění tohoto připojení se nedívejte na baterii.
- 4) Při odpojování bateriové nabíječky odpojte vše v opačném pořadí, jako první odpojte záporný pól (nebo kladný v případě kladného zemnicího systému).

Před nabíjením

- 1) Zkontrolujte napětí a chemii baterie.
- 2) Zkontrolujte, že máte správně připojené bateriové svorky nebo očkové konektory a že napájecí kabel je připojený do zásuvky.
- 3) (První použití) Nabíječka se zapne v pohotovostním režimu, což je indikováno oranžově svítícím LED indikátorem. V pohotovostním režimu nabíječka neposkytuje žádné napájení.
- 4) Stiskněte tlačítko režimu pro přepnutí na vhodný napájecí režim (stiskněte a podržte tlačítko tři sekundy pro vstup do pokročilého nabíjecího režimu) pro napětí a chemii vaší baterie.
- 5) LED indikátor režimu svítí podle vybraného režimu a LED indikátor nabíjení svítí (podle aktuální kapacity baterie) pro indikaci, že začal proces nabíjení.
- 6) Nabíječku lze nyní ponechat dlouhodobě připojenou k baterii pro zajištění udržovacího nabíjení.






Automatická paměť: Nabíječka je vybavená automatickou pamětí a při připojení se vrátí do posledního nabíjecího režimu. Pro změnu režimu po prvním použití stiskněte tlačítko režimu.

Časy nabíjení

Přibližné časy nabití baterie jsou uvedeny dole. Velikost baterie (Ah) a hloubka vybití vysoce ovlivňují čas nabíjení. Čas nabíjení je založen na průměrné hloubce vybití a je pouze pro referenční účely. Aktuální údaje se mohou lišit podle stavu baterie. Čas nabití normálně vybité baterie je založen na 50% vybití. Teplota také ovlivňuje časy nabíjení. GENIUS5 má teplotní kompenzaci, která automaticky nastavuje nabíjecí profily pro maximalizaci výkonnosti nabíjení.

Velikost baterie (Ah)	Přibližný čas nabití v hodinách	
	6 V	12 V
20	3.0	3.0
40	6.0	6.0
80	12.0	12.0
100	15.0	15.0
120	18.0	18.0

Vysvětlení LED indikátorů nabíjení

LED	Vysvětlení
25% Červená LED 	LED indikátor 25% pomalu pulzuje během nabíjení, když je baterie nabitá méně jak na 25%. Když je baterie nabitá na 25%, indikátor svítí červeně.
50% Červená LED 	LED indikátor 50% pomalu pulzuje během nabíjení, když je baterie nabitá méně jak na 50%. Když je baterie nabitá na 50%, indikátor svítí červeně.
75% Oranžová LED 	LED indikátor 75% pomalu pulzuje během nabíjení, když je baterie nabitá méně jak na 75%. Když je baterie nabitá na 75%, indikátor svítí oranžově.
100% Zelená LED 	Pulzující zelený LED indikátor – základní nabití baterie, optimalizace baterie pro prodloužení životnosti. Svítící zelený LED indikátor – Když je baterie nabitá na 100%, indikátor svítí zeleně.
Udržování Zelená LED 	Po plném nabití baterie nabíječka trvale monitoruje baterii a zajišťuje její údržbu a optimalizaci. Během těchto cyklů indikátor 100% nabití pomalu pulzuje. Nabíječku lze ponechat připojenou k baterii nekonečně dlouho.

Nebezpečí udušení

Příslušenství může způsobit udušení dětí. Nenechávejte děti bez dozoru s produktem a příslušenstvím. Tento produkt není hračka.

Manipulace

Manipulujte s produktem opatrně. Při nárazu se může produkt poškodit. Nepoužívejte poškozený produkt. Nepoužívejte produkt s poškozeným napájecím kabelem. Vlhkost a tekutiny mohou poškodit produkt. Nemanipulujte s produktem a dalšími elektrickými komponenty v blízkosti tekutin. Skladujte a používejte produkt v suchém prostředí. Nepoužívejte produkt, pokud navlhne. Pokud je produkt již používán a navlhne, odpojte ho od baterie a ihned ho přestaňte používat. Neodpojujte produkt tažením za kabely.

Modifikace

Nepokoušejte se produkt měnit, modifikovat nebo opravovat jeho části. Rozebrání produktu může způsobit úraz, smrt nebo škody na majetku. Pokud se produkt poškodí, vykazuje závadu nebo se dostane do kontaktu s tekutinou, přestaňte ho používat a kontaktujte servis.

Příslušenství

Tento produkt je schválený pouze pro použití s příslušenstvím NOCO. Společnost NOCO není odpovědná za škody, způsobené použitím příslušenství, neschváleného společností NOCO.

Umístění

Dbejte, aby se kyselina baterie nedostala do kontaktu s produktem. Nepoužívejte produkt v uzavřených místech nebo v místech s omezeným větráním. Nestavte baterii na produkt. Vedte propojovací kabely tak, aby se nemohly poškodit pohybujícím se částmi vozidla (včetně kapoty a dveří), pohybujícími se částmi motoru (včetně vrtulí ventilátorů, řemenů a řemenic), protože to může být nebezpečné a vést k úrazu nebo smrti.

Operační teplota

Tento produkt je určený pro práci s okolní teplotou mezi -20° C až 40° C. Nepoužívejte mimo tento rozsah okolních teplot. Nenabíjejte zmrzlou baterii. Přestaňte produkt okamžitě používat, pokud je baterie příliš horká.

Skladování

Nepoužívejte a neskladujte produkt v prostředí s vysokou koncentrací prachu. Skladujte produkt na rovném povrchu, aby nemohl spadnout. Skladovací teplota je od -20° C do 25° C (průměrná teplota). Za žádných podmínek by neměla přesáhnout 80° C.

Kompatibilita

Tento produkt je kompatibilní pouze s 6 V & 12 V kyselino-olověnými, AGM a Lithiovými bateriemi. Nepokoušejte se produkt používat s jinými typy baterií. Nabíjení baterie s jinou chemií může způsobit úraz, smrt nebo škody na majetku. Nenabíjejte baterii, pokud si nejste jistí její chemií nebo napětím.

Lékařské přístroje

Produkt může vyzařovat elektromagnetické pole. Produkt obsahuje magnetické komponenty, které mohou rušit kardiostimulátory, defibrilátory a jiná lékařská zařízení. Tato elektromagnetická pole mohou rušit kardiostimulátory nebo jiné lékařské přístroje. Konzultujte s lékařem použití tohoto přístroje, pokud máte lékařský přístroj, včetně kardiostimulátoru. Pokud máte pocit, že produkt ovlivňuje váš lékařský přístroj, okamžitě ho přestaňte používat a obraťte se na lékaře.

Čištění

Před údržbou nebo čištěním přístroj vypněte. Očistěte a osušte přístroj okamžitě, jak se dostane do kontaktu s kapalinou nebo jiným kontaminantem. Použijte měkký hadr z mikrovlákna. Dbejte, aby se vlhkost nedostala do otvorů v přístroji.

Výbušná atmosféra

Dodržujte všechny symboly a instrukce. Nepoužívejte produkt v oblastech s potencionálně výbušnou atmosférou, včetně čerpacích stanic nebo míst obsahujících chemikálie nebo částice prachu a kovů.