Startovací a nabíjecí svorky pro autobaterie

Velké startovací krokodýlové kleště (svěrka) 500 A – černé MINUS (-) 210 × 130 mm s měděným propojem čelistí

Model: GE1222_G03591B • 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

Velká profesionální startovací krokodýlová svěrka (kleště) GEKO G03591B v černém provedení pro záporný pól MINUS (-) a ukostření je dimenzována na špičkový startovací proud až 500 A (12 V / 24 V). Tvoří přímý pár k červené svěrce G03591A. Masivní pomosazené tělo o rozměrech 210 × 130 mm se silnou pružinou a pružným pleteným měděným propojem obou čelistí zaručuje pevný stisk jak na kruhovém záporném pólu akumulátoru, tak na kovových kostřicích bodech karoserie a bloku motoru nákladních vozidel, traktorů, bagrů a osobních automobilů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G03591B (GE1222_G03591B)
Výrobce / Značka	GEKO
Maximální proudové zatížení (špičkové)	500 A
Barva a polarita	Černá – záporný pól MINUS (-) / Kostra (GND)

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	G03591B (GE1222_G03591B)
Výrobce / Značka	GEKO
Maximální proudové zatížení (špičkové)	500 A
Barva a polarita	Černá – záporný pól MINUS (-) / Kostra (GND)
Rozměry svěrky (Délka × Výška)	210 × 130 mm
Propojení čelistí	Pletený ohebný měděný pásek mezi horní a spodní čelistí
Materiál kontaktních čelistí	Pomosazená profilovaná ocel
Max. rozevření čelistí	cca 35–42 mm
Připojení startovacího kabelu	Šroubový úchyt / lisovací lůžko v rukojeti (pro kabely 25–50 mm²)
Izolace rukojetí	Silnostěnné černé PVC návleky s protiskluzovým žebrováním
Provozní napětí	6 V / 12 V / 24 V DC
Párový protikus	GEKO G03591A (červená 500 A PLUS +)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní ozubená kontaktní čelist** – Ostré zuby zajišťující spolehlivý kontakt i na nelakovaném šroubu či bloku motoru.
- **2. Spodní ozubená kontaktní čelist** – Tvarovaná pro obepnutí záporného pólu baterie i plochých kostřicích bodů.
- **3. Pletený měděný propojovací pásek** – Rozvádí plný proud 500 A do obou čelistí současně.
- **4. Vysokopřítlačná zkrutná pružina** – Zajišťuje pevný stisk bez uvolnění při chodu motoru.
- **5. Středový ocelový čep** – Mechanické uložení kloubu čelistí.
- **6. Kabelové připojovací lůžko se šroubem a maticí** – Pro připojení lisovacího oka nebo přímo měděného vodiče.
- **7. Horní černý izolační návlek rukojeti** – Jasné rozlišení záporné polarity MINUS (-).
- **8. Spodní černý izolační návlek rukojeti** – Slouží jako ochranná průchodka přívodního kabelu.
- **9. Protiskluzové žebrování návleků** – Umožňuje bezpečné stlačení silné pružiny.
- **10. Antikorozní pomosazení** – Zajišťuje vysokou povrchovou vodivost a odolnost.

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) – Ochrana očí před jiskřením při uzavírání a rozpojování startovacího okruhu.

Ochranné rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při práci v motorovém prostoru.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte neporušenost černé izolace rukojetí a měděného propojovacího pásku mezi čelistmi.
- ⚠️ Před připojením se ujistěte, že obě vozidla mají stejné jmenovité napětí palubní sítě (12 V na 12 V, nebo 24 V na 24 V).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte neporušenost černé izolace rukojetí a měděného propojovacího pásku mezi čelistmi.
2. Před připojením se ujistěte, že obě vozidla mají stejné jmenovité napětí palubní sítě (12 V na 12 V, nebo 24 V na 24 V).

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

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

1. MONTÁŽ NA KABEL: Navlékněte černý izolační návlek na kabel, odizolovaný konec vodiče opatřete okem a pevně jej přišroubujte k lůžku v rukojeti svěrky; poté návlek nasuňte zpět.
2. BEZPEČNOSTNÍ POSTUP UKOSTŘENÍ: Při nouzovém startování připojujte černý kabel až PO připojení červeného kabelu (+). První černou svěrku připojte na záporný pól (-) pomocné baterie.

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

3. Druhou černou svěrku G03591B připojte na masivní nelakovanou kovovou část bloku motoru nebo originální kostřicí bod startovaného vozidla – co nejdále od samotné vybité baterie! (Tím zabráníte případnému vznícení třaskavého vodíku unikajícího z baterie závěrečnou jiskrou).
4. Při odpojování po startu odpojte tuto černou kostřicí svěrku vždy jako PRVNÍ!

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	Pravidelně čistěte zuby čelistí od mastnoty z motorového prostoru a kontrolujte dotažení kabelového šroubu v rukojeti.
Pravidelně	Chraňte PVC návleky před kontaktem s horkým výfukovým potrubím.

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
Při připojení na blok motoru neprotéká dostatečný proud	Čelisti jsou přichyceny přes vrstvu laku, mastnoty nebo koroze na motoru	Zvolte čistý kovový kostřicí čep, oko pro zvedání motoru nebo svěrkou pootočte, aby se zuby zakously do čistého kovu
Zahřívání rukojeti svěrky při startu	Uvolněný šroubový spoj kabelu v rukojeti	Dotáhněte upevňovací matici kabelového oka uvnitř rukojeti
Ztráta pružnosti stisku čelistí	Přerušený měděný pásek způsobil průtok proudu přes ocelovou pružinu a její vyhřátí	Vyměňte svěrku a vždy dbejte na neporušenost měděného propoje čelistí
Sesmekávání svěrky z kulatého pólu	Uchycení pouze za samou špičku čelistí	Zasuňte pól baterie do kruhového vybrání uprostřed čelistí

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:	**Velké startovací krokodýlové kleště (svěrka) 500 A – černé MINUS (-) 210 × 130 mm s měděným propojem čelistí**
Typové označení / Model:	**GE1222_G03591B** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velké startovací krokodýlové kleště

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 50678
- ČSN EN ISO 12100 (Bezpečnost nízkonapěťových připojovacích prvků)

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.