Náhradní díly pro elektrické nářadí

Výkonný elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start 230 V / 16 A, příkon do 3 680 W) pro velké úhlové brusky 230 mm, pokosové pily a elektrické nářadí

Model: GE1222_G85231 • 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

Výkonnější verze třívodičového elektronického modulu plynulého rozběhu (Soft-Start) GEKO G85231 dimenzovaná na maximální proud 16 A (příkon až 3 680 W při 230 V AC) je určena pro nejsilnější dvouruční úhlové brusky 230 mm (2 200 – 3 000 W), velké pokosové a stolní okružní pily, drážkovačky do zdiva a stavební míchadla s komutátorovým motorem. Plynulý náběh otáček spolehlivě zabraňuje vypadávání 16A jističů při startu a chrání kuželová soukolí převodovky před rázovým vylomením zubů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G85231 (GEKO G85231)
Typ dílu	Výkonný elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start 16 A)
Jmenovité pracovní napětí	230 V AC ~ 50/60 Hz
Maximální trvalý proud / příkon	16 A / až 3 680 W (nejvyšší výkonová řada do ručního nářadí)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G85231 (GEKO G85231)
Typ dílu	Výkonný elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start 16 A)
Jmenovité pracovní napětí	230 V AC ~ 50/60 Hz
Maximální trvalý proud / příkon	16 A / až 3 680 W (nejvyšší výkonová řada do ručního nářadí)
Doba náběhu do plných otáček	cca 2,0 – 3,0 sekundy
Počet připojovacích vývodů	3 barevně odlišené vodiče se schématem na plášti modulu
Konstrukce pouzdra	Prachotěsné epoxidem zalité tělo s kovovým chladičem
Určení motorů	Výkonné jednofázové komutátorové (uhlíkové) motory 230 V
Hmotnost	0,03 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Epoxidem zalité tělo modulu (16 A)** – Odolné pouzdro chránící elektroniku před vibracemi a prachem.
- **2. Kovová chladicí deska** – Zadní chladič odvádějící ztrátové teplo 16A výkonového prvku.
- **3. Vodič A (červený / hnědý – vstup od spínače)** – Vstupní napájecí vodič připojovaný za hlavní spínač.
- **4. Vodič B (černý – výstup k motoru)** – Silový výstup vedoucí do vinutí statoru motoru.
- **5. Vodič C (modrý – referenční vodič)** – Vodič připojovaný na druhou větev za hlavním spínačem.
- **6. Schéma zapojení na krytu** – Nesmývatelné schéma zapojení mezi spínač a motor (M).
- **7. 16A výkonový triak** – Zesílený polovodičový spínač pro vysoké proudové zatížení.
- **8. Časovací řídicí elektronika** – Obvod plynulé regulace rozběhové rampy.
- **9. Silové přívodní vodiče** – Ohebné vodiče se zesíleným průřezem.
- **10. Tepelně odolná izolace vývodů** – Ochrana proti prodření v rukojeti stroje.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Kvalifikace elektro a odpojení 230 V (NV č. 194/2022 Sb.) – Instalaci provádějte výhradně při odpojené vidlici ze sítě 230 V!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Při zkoušce opraveného stroje.

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.

- ⚠️ Odpojte nářadí od elektrické sítě 230 V!
- ⚠️ Zkontrolujte, že jde o uhlíkový (komutátorový) motor 230 V s příkonem do 3 680 W (16 A).
- ⚠️ Zkontrolujte stav uhlíkových kartáčů motoru – opotřebené uhlíky vyměňte současně.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte nářadí od elektrické sítě 230 V!
2. Zkontrolujte, že jde o uhlíkový (komutátorový) motor 230 V s příkonem do 3 680 W (16 A).
3. Zkontrolujte stav uhlíkových kartáčů motoru – opotřebené uhlíky vyměňte současně.

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

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

1. Zapojení za hlavní spínač stroje (dle schématu na modulu GEKO G85231):
2. 1. Vodič C (modrý): Připojte společně s prvním přívodem motoru na první výstupní svorku hlavního spínače.
3. 2. Vodič A (červený): Připojte na druhou spínanou výstupní svorku hlavního spínače.

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

4. 3. Vodič B (černý): Spojte s druhým vodičem vedoucím do vinutí motoru (M).
5. Kompletace a test: Pečlivě zaizolujte spoj vodiče B, uložte modul do rukojeti, uzavřete kryt a otestujte plynulý rozběh bez škubnutí.

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	Udržujte větrací průduchy v rukojeti nářadí čisté pro chlazení 16A modulu.
Pravidelně	Dbejte na dokonalé dotažení šroubových svorek spínače.

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
Jistič 16 A stále vypadává okamžitě při stisku spouště	Zkrat ve vinutí rotoru/statoru brusky nebo chybné zapojení modulu do zkratu mezi L a N	Odpojte ze sítě, zkontrolujte izolační stav motoru a správnost zapojení vodičů A, B, C dle schématu.
Motor se rozbíhá skokově bez funkce Soft-Start	Nepřipojený modrý referenční vodič C nebo prohozené vodiče A a B	Překontrolujte zapojení podle vytištěného schématu na modulu.
Bruska po puštění spínače běží dál	Modul byl omylem zapojen před hlavní spínač místo za spínač	Modul musí být vždy zapojen až za hlavním spínačem směrem k motoru.
Přerušovaný chod motoru	Opotřebené uhlíky v motoru nebo špatně slisovaná spojka na černém vodiči B	Zkontrolujte délku uhlíků a pevnost lisovaného spoje.

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:	**Výkonný elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start 230 V / 16 A, příkon do 3 680 W) pro velké úhlové brusky 230 mm, pokosové pily a elektrické nářadí**
Typové označení / Model:	**GE1222_G85231** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Výkonný elektronický modul plynulého rozběhu

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):

- Směrnice 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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.