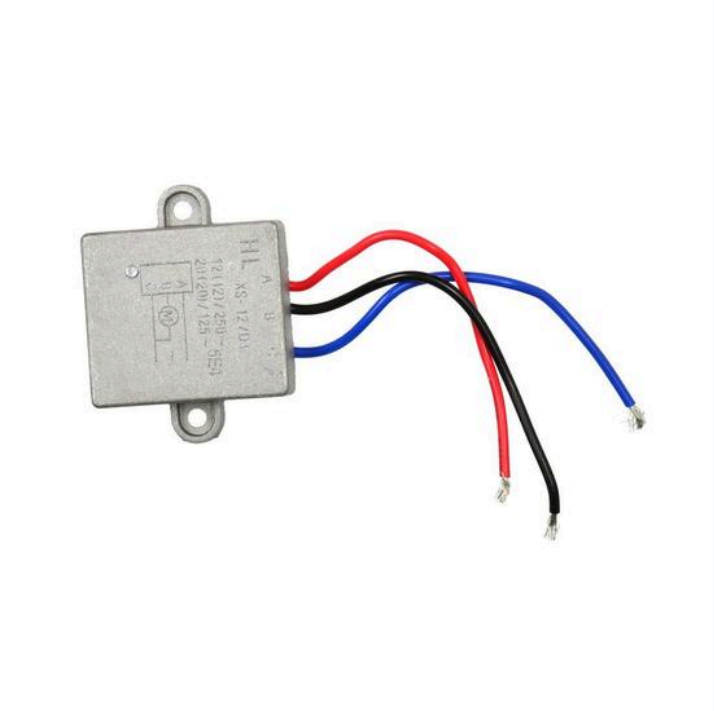
Náhradní díly pro elektrické nářadí

Elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start 230 V / 12 A, příkon do 2 760 W) pro úhlové brusky, okružní pily a elektromotory

Model: GE1222_G85230 • 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

Univerzální třívodičový elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start / omezovač rozběhového proudu) GEKO G85230 pro střídavé komutátorové motory 230 V AC se jmenovitým proudem do 12 A (příkon nářadí až 2 760 W) slouží jako náhradní díl nebo dodatečné vylepšení (retrofit) pro velké úhlové brusky, okružní a pokosové pily, frézky a hoblíky. Modul omezuje počáteční proudový náraz při zapnutí, čímž zabraňuje vyhazování domovních jističů (10 A / 16 A B), eliminuje nebezpečné škubnutí nářadí v rukách a prodlužuje životnost převodů, uhlíků i spínače.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G85230 (GEKO G85230)
Typ dílu	Elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start) – 3vodičové provedení
Jmenovité pracovní napětí	230 V AC ~ 50/60 Hz
Maximální trvalý proud / příkon	12 A / až 2 760 W

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_G85230 (GEKO G85230)
Typ dílu	Elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start) – 3vodičové provedení
Jmenovité pracovní napětí	230 V AC ~ 50/60 Hz
Maximální trvalý proud / příkon	12 A / až 2 760 W
Doba náběhu do plných otáček	cca 1,5 – 2,5 sekundy (plynulá triaková rampa)
Počet připojovacích vývodů	3 izolované vodiče (schéma zapojení vyraženo přímo na plášti modulu)
Konstrukce pouzdra	Kompaktní prachotěsné zalité pouzdro s kovovým chladicím dnem
Rozměry těla modulu	Kompaktní rozměr pro vložení přímo do rukojeti úhlové brusky či pily
Určení motorů	Jednofázové sériové (uhlíkové / komutátorové) elektromotory 230 V
Hmotnost	0,03 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zalité elektronické tělo modulu** – Pouzdro zalité epoxidovou pryskyřicí odolné vibracím a brusnému prachu.
- **2. Kovová chladicí základna** – Hliníková/ocelová plocha odvádějící teplo z výkonového triaku.
- **3. Vodič A (červený / hnědý – vstup od spínače)** – Napájecí vývod připojovaný na spínanou fázi za hlavním spínačem.
- **4. Vodič B (černý – průchozí/výstup k motoru)** – Výkonový vývod připojovaný k jednomu pólu statorového vinutí motoru.
- **5. Vodič C (modrý – referenční nulový vodič)** – Pomocný napájecí vodič řídicího obvodu připojovaný na druhý pól za spínačem.
- **6. Schéma zapojení na plášti** – Přehledné blokové schéma spínače a motoru (M) vytištěné na těle modulu.
- **7. Výkonový triak s přepěťovou ochranou** – Polovodičový spínací prvek řídící fázový úhel při rozběhu.
- **8. Řídicí časovací obvod** – Integrovaný obvod zajišťující plynulý nárůst napětí od 0 do 230 V.
- **9. Pocínované konce vodičů** – Připravené vývody pro našroubování do svorkovnice spínače nebo spojení dutinkami.
- **10. Izolační bužírky vodičů** – Tepelně odolná izolace přívodů.

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.) – Montáž smí provádět pouze osoba znalá při odpojeném nářadí od elektrické sítě!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Při zkoušce chodu elektrického nářadí.

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.

- ⚠️ VŽDY odpojte elektrické nářadí ze zásuvky 230 V před otevřením krytu rukojeti!
- ⚠️ Ověřte, že příkon vašeho nářadí nepřekračuje 2 760 W (12 A) a že jde o komutátorový (uhlíkový) motor 230 V (modul není určen pro asynchronní motory s rozběhovým kondenzátorem!).
- ⚠️ Důkladně si prohlédněte schéma zapojení vytištěné na boku modulu GEKO G85230.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VŽDY odpojte elektrické nářadí ze zásuvky 230 V před otevřením krytu rukojeti!
2. Ověřte, že příkon vašeho nářadí nepřekračuje 2 760 W (12 A) a že jde o komutátorový (uhlíkový) motor 230 V (modul není určen pro asynchronní motory s rozběhovým kondenzátorem!).
3. Důkladně si prohlédněte schéma zapojení vytištěné na boku modulu GEKO G85230.

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 podle schématu na modulu (za hlavní spínač nářadí): Modul se zapojuje vždy AŽ ZA hlavní spínač nářadí (aby nebyl pod napětím, když je bruska vypnutá).
2. 1. Vodič C (modrý): Připojte společně s jedním vodičem motoru na první výstupní svorku spínače (průchozí větev N).
3. 2. Vodič A (červený/hnědý): Připojte na druhou výstupní svorku spínače (spínaná větev L).

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

4. 3. Vodič B (černý): Spojte pomocí lisovací spojky nebo svorky s druhým vodičem vedoucím do vinutí motoru (M).
5. Uložení a zkouška: Izolujte spoje, uložte modul do volného prostoru v rukojeti mimo pohyblivá táhla spínače, sešroubujte rukojeť a vyzkoušejte plynulý rozběh motoru.

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	Kovovou chladicí plošku modulu neobalujte silnou pěnovou izolací, aby se modul mohl chladit proudícím vzduchem v rukojeti.
Pravidelně	Všechny spoje uvnitř ručního nářadí lisujte do kovových trubičkových spojek a zaizolujte smršťovací bužírkou.

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
Nářadí se po zapnutí rozbíhá okamžitě plným rázem (bez plynulého náběhu)	Byly zaměněny vodiče A a B nebo není připojen referenční modrý vodič C	Zkontrolujte zapojení všech 3 vodičů přesně podle schématu na plášti modulu (modrý C musí být na opačném pólu než A/B).
Motor po zapnutí jen slabě vrčí nebo běží na poloviční otáčky	Modul byl připojen k bezuhlíkovému (indukčnímu/asynchronnímu) motoru s kondenzátorem	Tento 3vodičový modul je určen výhradně pro sériové komutátorové (uhlíkové) motory.
Nářadí po stisku spínače vůbec nereaguje	Uvolněný spoj vodiče A nebo B ve svorce spínače	Odpojte ze sítě a zkontrolujte pevnost upnutí všech vodičů ve šroubových svorkách.
Modul se přehřívá při dlouhém řezání pod přetížením	Odběr přetíženého motoru 2 600 W přesahuje 12 A	Netlačte na brusku nadměrnou silou nebo pro nejvýkonnější stroje použijte 16A verzi GEKO G85231.

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:	**Elektronický modul plynulého rozběhu (Soft-Start 230 V / 12 A, příkon do 2 760 W) pro úhlové brusky, okružní pily a elektromotory**
Typové označení / Model:	**GE1222_G85230** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	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.