Náhradní prachotěsný spínač pro jednoruční úhlové brusky typu Black+Decker a kompatibilní modely

Síťový spínač pro úhlové brusky 115 / 125 mm (typ B&D, 230 V)

Model: G85207 • 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

Náhradní síťový spínač GEKO G85207 je zkonstruován pro servis a opravy jednoručních elektrických úhlových brusek průměrů 115 mm a 125 mm vycházejících z konstrukční řady Black+Decker (B&D) a řady kompatibilních dílenských brusek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	GEKO G85207 (GE1222_G85207)
Určení a kompatibilita	Úhlové brusky Ø 115 / 125 mm konstrukčního typu Black+Decker (B&D) a kompatibilní brusky
Jmenovité provozní napětí	250 V AC (pro sítě 220–240 V ~ 50/60 Hz)
Jmenovitý spínací proud	cca 8 – 10 A (pro příkony motorů do 1 100 W)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	GEKO G85207 (GE1222_G85207)
Určení a kompatibilita	Úhlové brusky Ø 115 / 125 mm konstrukčního typu Black+Decker (B&D) a kompatibilní brusky
Jmenovité provozní napětí	250 V AC (pro sítě 220–240 V ~ 50/60 Hz)
Jmenovitý spínací proud	cca 8 – 10 A (pro příkony motorů do 1 100 W)
Typ ovládání	Mechanický spínací modul s aretací a mžikovým vypnutím
Připojení vodičů	Šroubové svorky / konektorové vývody dle tělesa spínače
Materiál pouzdra	Samozhášivý tepelně odolný polyamid PA66 se skelným vláknem
Utěsnění kontaktů	Zvýšená odolnost proti vnikání abrazivního a kovového prachu
Třída ochrany spotřebiče	Určeno pro ruční nářadí třídy ochrany II
Elektrická životnost	min. 50 000 cyklů
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +85 °C
Hmotnost spínače	cca 28 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tvarové izolační pouzdro (typ B&D)** – Těleso z polyamidu PA66 přesně lícující s šasi brusky.
- **2. Ovládací spínací člen** – Pohyblivá páčka/jezdec pro napojení na táhlo posuvného hmatníku.
- **3. Mžikový překlápěcí mechanismus** – Zajišťuje rychlé sepnutí a rozepnutí kontaktů bez prodlevy.
- **4. Silové stříbrné kontakty** – Kontaktní dvojice odolná jiskření při spínání indukční zátěže.
- **5. Připojovací svorky vodičů** – Mosazné svorky pro přívod 230 V, odrušovací člen a stator.
- **6. Vratná pružina** – Vrací spínač okamžitě do rozpojeného stavu po odjištění hmatníku.
- **7. Aretační západka** – Udržuje spínač v sepnutém stavu při práci s bruskou.
- **8. Boční fixační výstupky** – Zabraňují posunutí spínače uvnitř rukojeti při zatlačení na hmatník.
- **9. Prachotěsné krytí** – Minimalizuje pronikání jemných kovových částic do komory kontaktů.
- **10. Schéma a štítkové hodnoty** – Vylisované elektrické parametry (250 V AC) na boku spínače.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Chrání zrak při čištění vnitřku brusky stlačeným vzduchem a při zkoušce.

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při servisní manipulaci.

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.

- ⚠️ ODPOJENÍ OD SÍTĚ 230 V: Před demontáží krytu brusky vždy vytáhněte vidlici přívodního kabelu ze zásuvky!
- ⚠️ KONTROLA BEZPEČNOSTNÍHO VYPNUTÍ: Po montáži vždy před připojením do sítě ověřte, že zaaretovaný hmatník brusky po lehkém stisku zadní části okamžitě odskočí do vypnuté polohy!
- ⚠️ ZÁKAZ MAZÁNÍ SPÍNAČE OLEJEM: Spínač ani vodicí drážky táhla nikdy nemažte olejem ani vazelínou – nalepený brusný prach by znemožnil vypnutí běžící brusky!
- ⚠️ ČISTOTA VNITŘNÍHO PROSTORU: Při výměně spínače vždy vyfoukejte kovové piliny z prostoru statoru a kolem svorek.
- ⚠️ PRVNÍ SPUŠTĚNÍ BEZ NÁSTROJE: První zkoušku pod napětím 230 V provádějte vždy bez namontovaného kotouče.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte brusku ze sítě 230 V a demontujte kotouč z vřetene.
2. Otevřete kryt rukojeti a vyfotografujte si zapojení všech vodičů na původním spínači.
3. Ověřte rozměrovou shodu spínače GEKO G85207 s lůžkem v těle brusky.
4. Zkontrolujte stav uhlíkových kartáčů a neporušenost izolace vnitřních vodičů.

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

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

1. **Vyjmutí původního spínače:** Odpojte mechanické táhlo hmatníku, povolte svorky vodičů dle pořízeného nákresu a vyjměte vadný spínač z těla brusky.
2. **Zapojení vodičů na spínač G85207:** Připojte přívodní vodiče, odrušovací kondenzátor a vývody statoru do příslušných svorek nového spínače G85207 a pevně je dotáhněte.

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

3. **Osazení do šasi a připojení táhla:** Vložte spínač přesně do fixačních přepážek v těle brusky, zaklesněte ovládací táhlo a uložte vodiče do kabelových kanálků mimo dosah rotujících částí.
4. **Zkouška mechanické aretace a chodu:** Uzavřete a přišroubujte kryt brusky. Několikrát naprázdno vyzkoušejte plynulé zapnutí, zaaretování a mžikové vypnutí hmatníku, poté proveďte zkušební chod v síti 230 V.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Vyfukování prachu suchým vzduchem	Pravidelně profukujte okolí hmatníku a zadní větrací štěrbiny brusky suchým stlačeným vzduchem.
Vypínání před odpojením ze zásuvky	Při výpadku proudu nebo vytažení kabelu ze zásuvky vždy ihned vypněte zaaretovaný spínač brusky.
Kontrola upevnění kabelu	Dbejte, aby svorka odlehčení tahu pevně držela plášť přívodního kabelu.

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
Hmatník brusky jde posouvat ztuha	V drážkách vnějšího plastového táhla je napěchovaný brusný prach	Rozmontujte táhlo, vyčistěte drážky suchým štětečkem a vzduchem (nemažte olejem!) a složte zpět.
Bruska po zapnutí nereaguje	Nedotažený vodič ve svorce spínače nebo opotřebené uhlíky s odpojovačem	Odpojte ze sítě, zkontrolujte dotažení svorek spínače G85207 a přítlak uhlíkových kartáčů.
Jiskření uvnitř rukojeti	Špatně dotlačený konektor nebo poškozená izolace vodiče	Okamžitě odpojte ze sítě, zkontrolujte izolaci vodičů a pevnost všech spojů.

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: **Síťový spínač pro úhlové brusky 115 / 125 mm (typ B&D, 230 V)**
Typové označení / Model: **G85207** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Síťový spínač pro úhlové brusky 115 / 125 mm (typ B&D, 230 V)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2014/35/EU (Nízké napětí – LVD)
- 2011/65/EU (RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 61058-1
- ČSN EN 62841-2-3

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.