Elektrické nářadí, úhlové brusky a spínací prvky

Hlavní spínač s vestavěným odrušovacím kondenzátorem 0,22 µF pro úhlové brusky Celma 230 (10/200)

Model: GE1222_G85215 • 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

Originální průmyslový spínač GEKO G85215 je zkonstruován pro těžké úhlové brusky řady Celma 180 / 230 mm (např. PRAs 180, PRAs 230). Jeho velkou předností je již z výroby nainstalovaný odrušovací kondenzátor o kapacitě 0,22 µF (třída X2), který potlačuje vysokofrekvenční elektromagnetické rušení (EMC) a zároveň chrání silové kontakty spínače před opalováním elektrickým obloukem při vypínání indukční zátěže motoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G85215 (GrinderSwitch Celma230 + Filter)
Kompatibilita	Úhlové brusky Celma 180 / 230 mm a průmyslové brusky řady 230
Jmenovité napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý spínací proud	10 A – 16 A (250 V AC)

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 produktu	GEKO G85215 (GrinderSwitch Celma230 + Filter)
Kompatibilita	Úhlové brusky Celma 180 / 230 mm a průmyslové brusky řady 230
Jmenovité napětí	250 V AC ~ 50/60 Hz
Jmenovitý spínací proud	10 A – 16 A (250 V AC)
Integrovaný odrušovací filtr	Kondenzátor 0,22 µF (250/275 V AC X2) na svorkách spínače
Schéma spínání	Dvoupólové (DPST – 4 šroubové svorky)
Aretace / Pojistka	Mechanická blokace v zapnuté poloze s okamžitým odjištěním
Materiál těla	Tepelně odolný elektroizolační termoset / PA66
Ochrana proti prachu	Utěsněná spínací komora
Provozní teplota	-15 °C až +85 °C
Elektrická životnost	min. 50 000 cyklů
Hmotnost spínače s kondenzátorem	0,065 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní páka spouště Celma** – Odolná páka dimenzovaná pro průmyslové nasazení v kovovýrobě.
- **2. Integrovaný kondenzátor 0,22 µF X2** – Zhášecí a odrušovací kapacita připojená přímo na svorky.
- **3. Utěsněná komora kontaktů** – Chrání kontakty před vodivým brusným prachem.
- **4. Čtyři šroubové svorky** – Pro pevné uchycení silových vodičů sítě a statoru.
- **5. Dvoupólové stříbrné kontakty** – Spínají vysoké proudy velkých úhlových brusek.
- **6. Mechanismus aretace a odjištění** – Umožňuje zajištění chodu a okamžité vypnutí stiskem.
- **7. Vratná pružina** – Zajišťuje spolehlivý rozchod kontaktů.
- **8. Izolační bužírky vývodů kondenzátoru** – Chrání vývody kondenzátoru před zkratem.
- **9. Montážní osazení Celma** – Přesně lícuje s lůžkem v rukojeti brusek Celma.
- **10. Mezipólová izolační přepážka** – Zabraňuje přeskoku napětí mezi póly.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Elektrotechnická bezpečnost – Výměnu spínače provádějte výhradně při odpojené zástrčce ze sítě 230 V!

Ochranné brýle (EN 166) – Nutné při čištění a zkušebním chodu.

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 úhlovou brusku ze zásuvky 230 V!
- ⚠️ Zkontrolujte, zda je v rukojeti dostatek místa pro tělo odrušovacího kondenzátoru 0,22 µF tak, aby nebyl skřípnut krytem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte úhlovou brusku ze zásuvky 230 V!
2. Zkontrolujte, zda je v rukojeti dostatek místa pro tělo odrušovacího kondenzátoru 0,22 µF tak, aby nebyl skřípnut krytem.

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

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

1. Demontujte rukojeť brusky Celma, vyčistěte prostor od kovového prachu a odpojte starý spínač (včetně starého kondenzátoru).
2. Připojte přívodní vodiče sítě 230 V a vodiče motoru do šroubových svorek nového spínače G85215 (kondenzátor 0,22 µF zůstává zapojen mezi fázovou a nulovou větví).

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

3. Pečlivě uložte spínač i kondenzátor do dutiny rukojeti, zajistěte přívodní kabel sponou a rukojeť sešroubujte.
4. Před zapojením do zásuvky ověřte, že spínač je ve vypnuté poloze!

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 vyfoukávejte kovový prach z rukojeti a ze svorkovnice stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Kontrolujte neporušenost přívodní gumové šňůry.

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
Kryt rukojeti nejde zcela dovřít	Tělo kondenzátoru 0,22 µF naráží na výztužné žebro uvnitř rukojeti	Ohněte opatrně izolované vývody kondenzátoru do volné komory vedle těla spínače
Spínač nejde vypnout z aretace	Zanesený záchyt aretace brusným prachem	Stiskněte zadní část spouště a profoukněte mechanismus stlačeným vzduchem

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: **Hlavní spínač s vestavěným odrušovacím kondenzátorem 0,22 µF pro úhlové brusky Celma 230 (10/200)**
Typové označení / Model: **GE1222_G85215** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Hlavní spínač s vestavěným odrušovacím kondenzátorem 0,22 µF pro

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 IEC 61058-1
- ČSN EN 55014-1 ed. 4 (EMC odrušení)
- 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.