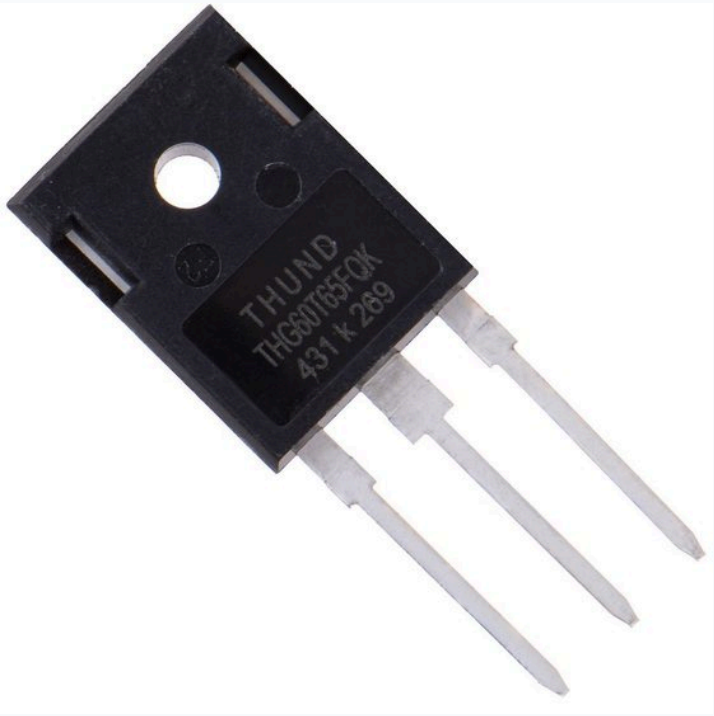
Náhradní díly GEKO – Polovodičové součástky měničů napětí

Výkonový spínací tranzistor IGBT (600 V / 40 A, TO-247) pro měnič napětí SINUS 24 V / 230 V – GEKO CG17015A

Model: GE1222_CG17015A • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální náhradní výkonový tranzistor IGBT (řada 40N60, 600 V / 40 A v pouzdře TO-247) GEKO CG17015A určený pro koncový můstek čistě sinusového měniče napětí GEKO SINUS 24 V DC / 230 V AC (1 000 / 2 000 W).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_CG17015A (katalogové označení GEKO: CG17015A)
EAN kód	5901477194641
Značka / výrobce	GEKO Sp. z o.o.
Typ polovodiče a pouzdro	Výkonový spínací tranzistor IGBT s rychlou diodou • pouzdro TO-247 (3 vývody)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_CG17015A (katalogové označení GEKO: CG17015A)
EAN kód	5901477194641
Značka / výrobce	GEKO Sp. z o.o.
KRITICKÁ OPRAVA A DOPLNĚNÍ ZCELA PRÁZDNÉ TABULKY PARAMETRŮ TRANZISTORU V E-SHOPU!	Doplňujeme kompletní technickou tabulku parametrů v e-shopu: tranzistor IGBT CG17015A (pouzdro TO-247, 600 V / 40 A) je určen pro odbornou opravu měniče SINUS 24 V / 230 V (při montáži použijte izolační podložku a teplovodivou pastu)!
Typ polovodiče a pouzdro	Výkonový spínací tranzistor IGBT s rychlou diodou • pouzdro TO-247 (3 vývody)
Elektrické parametry	Max. napětí kolektor-emitor 600 V • jmenovitý proud 40 A
Kompatibilní zařízení	Měnič napětí GEKO čistý SINUS 24 V DC / 230 V AC (1 000 W / špičkově 2 000 W)
Servisní pravidlo	Před osazením nového tranzistoru vždy proměřte budicí odpory hradla (Gate) a ostatní větve můstku!
Určení	Ověřený výrobek / náhradní díl sortimentu GEKO
Hmotnost balení	cca 0,02 kg
Obsah balení	Originální balení – Výkonový tranzistor IGBT pro měnič SINUS 24/230 V GEKO
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ polovodiče a pouzdro** – Výkonový spínací tranzistor IGBT s rychlou diodou • pouzdro TO-247 (3 vývody)
- **2. Elektrické parametry** – Max. napětí kolektor-emitor 600 V • jmenovitý proud 40 A
- **3. Kompatibilní zařízení** – Měnič napětí GEKO čistý SINUS 24 V DC / 230 V AC (1 000 W / špičkově 2 000 W)
- **4. Servisní pravidlo** – Před osazením nového tranzistoru vždy proměřte budicí odpory hradla (Gate) a ostatní větve můstku!
- **5. Přesná specifikace** – Katalogové provedení pod označením CG17015A
- **6. Bezpečný provoz** – Spolehlivá funkce při dodržení pokynů v kapitole 3 a 4
- **7. Odolné materiály** – Zvoleno pro dané mechanické, tepelné či elektrické namáhání
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové číslo CG17015A
- **9. Sortiment GEKO** – Originální dodávka výrobce
- **10. Výkonový tranzistor IGBT pro měnič SINUS 24/230 V GEKO** – Obchodní / servisní balení (5901477194641)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘED KAŽDÝM SERVISNÍM ZÁSAHEM ODPOJTE STROJ ZE SÍTĚ 230/400 V, UZAVŘETE PLYN A VYPUSŤTE TLAK! – Opravy elektrických částí 230 V a plynových armatur smí provádět pouze odborně způsobilá osoba! Při práci používejte ochranné brýle EN 166 a pracovní rukavice!

POUŽÍVEJTE VÝROBEK VÝHRADNĚ V MEZÍCH JMENOVITÝCH PARAMETRŮ A S NASAZENÝMI KRYTY! – Před uvedením do provozu zkontrolujte dotažení spojů, těsnost a bezvadný stav všech částí.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ Před použitím nebo montáží zkontrolujte shodu typu a bezvadný stav výrobku.
⚠ Nikdy neprovádějte servis na zařízeních pod napětím, pod tlakem vzduchu či s horkým motorem.
⚠ Nepřekračujte maximální nosnost, otáčky ani tlak uvedené v technické specifikaci.
⚠ Ukládejte nářadí a náhradní díly v suchém prostředí mimo dosah dětí.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Po vybalení zkontrolujte kompletnost a neporušenost všech částí či těsnění.
2. Očistěte montážní a dosazovací plochy od prachu, rzi, oleje a nečistot.
3. Zkontrolujte stav navazujících komponentů (závity, ložiska, hadice, kabely).
4. Připravte si odpovídající nářadí a předepsané ochranné pomůcky.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Příprava: Zabezpečte pracoviště nebo odpojte opravovaný stroj od zdroje energie a tlaku.
2. Sestavení / demontáž: Rozložte skládací konstrukci nebo opatrně demontujte opotřebený díl.
3. Upevnění / nasazení: Usaďte nový díl či břemeno přesně v ose bez násilí a křížení závitů.

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

4. Kontrola jištění: Ověřte dotažení matic, pojistek, těsnost spojů a nasazení krytů.
5. Provozní zkouška: Otestujte plynulou a bezpečnou funkci nejprve bez plného zatížení.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelné čištění	Po práci očistěte povrch od prachu, bláta, pilin a zbytků maziv.
Kontrola opotřebení	Pravidelně kontrolujte stav závitů, ostří, těsnění, kol a pojistných prvků.
Suché uložení	Skladujte v suché, větrané a nemrznoucí místnosti mimo agresivní látky.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Díl nepasuje nebo vázne	Znečištěné uložení nebo odlišná modelová verze	Ověřte přesné označení na štítku stroje a pečlivě vyčistěte lůžko či závit.
Netěsnost vzduchu, vody či plynu	Chybějící nebo poškozené těsnění na závitu	Uzavřete přívod, vypusťte tlak a vložte nové těsnění nebo pásku PTFE.
Nestabilní chod nebo vibrace	Uvolněný spoj nebo opotřebená navazující součást	Přerušte práci a zkontrolujte dotažení všech šroubů, ložisek a uložení.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	GEKO Sp. z o.o., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Výkonový spínací tranzistor IGBT (600 V / 40 A, TO-247) pro měnič napětí SINUS 24 V / 230 V – GEKO CG17015A**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG17015A** (Značka: GEKO)
Funkce a určení výrobku:	Výkonový tranzistor IGBT pro měnič SINUS 24/230 V GEKO • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.