Náhradní díly pístových kompresorů POWERMAT – Rozběhové a provozní kondenzátory (PM-KO-24T-KN)

Provozní kondenzátor CBB60 20 mikrofaradů / 450 V AC (110 × 41 mm, 100 g) pro kompresor PM-KO-24T – POWERMAT PM-KO-24T-KN

Model: PM-KO-24T-KN_SK • Značka: Powermat • 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 svitkový provozní kondenzátor CBB60 20 mikrofaradů ±5 % / 450 V AC (EN 60252, 110 × 41 mm, 100 g, vodiče) pro jednoválcový kompresor POWERMAT PM-KO-24T.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-KO-24T-KN_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-KO-24T-KN)
EAN kód	5904067448407
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Elektrické parametry	CBB60, kapacita 20 mikrofaradů (±5 %), trvalé napětí 450 V AC (50/60 Hz)

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	PM-KO-24T-KN_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-KO-24T-KN)
EAN kód	5904067448407
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Elektrické parametry	CBB60, kapacita 20 mikrofaradů (±5 %), trvalé napětí 450 V AC (50/60 Hz)
Rozměry a hmotnost	Délka 110 mm, průměr 41 mm, hmotnost 100 g, flexibilní vývody
Určeno pro model	Jednofázový 230V elektromotor kompresoru 24 l POWERMAT PM-KO-24T
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-KO-24T-KN)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 0,10 kg
Obsah balení	Originální balení – Provozní kondenzátor 450 V PM-KO-24T-KN
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektrické parametry** – CBB60, kapacita 20 mikrofaradů (±5 %), trvalé napětí 450 V AC (50/60 Hz)
- **2. Rozměry a hmotnost** – Délka 110 mm, průměr 41 mm, hmotnost 100 g, flexibilní vývody
- **3. Určeno pro model** – Jednofázový 230V elektromotor kompresoru 24 l POWERMAT PM-KO-24T
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-KO-24T-KN)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM-KO-24T-KN
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Provozní kondenzátor 450 V PM-KO-24T-KN** – Balení (5904067448407)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM! KONDENZÁTORY KOMPRESORŮ (250 V / 450 V AC) I VYSOKONAPĚŤOVÝ KONDENZÁTOR PLAZMOVÉ ŘEZAČKY (PM-PP-50L-KN, 10 KV!) UCHOVÁVAJÍ NEBEZPEČNÝ NÁBOJ I PO VYPNUTÍ ZE SÍTĚ! – VÝMĚNU KONDENZÁTORŮ SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTROTECHNIK PO ODPOJENÍ ZE SÍTĚ A BEZPEČNÉM VYBITÍ VÝVODŮ PŘES ODPOR!

POUŽÍVEJTE IZOLOVANÉ NÁŘADÍ A OCHRANNÉ BRÝLE! – Nikdy nezaměňujte rozběhový kondenzátor 250 V AC (CD60) za trvalý provozní kondenzátor 450 V AC (CBB60) — rozběhový kondenzátor připojený trvale exploduje!

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.

⚠ KLÍČOVÉ ROZLIŠENÍ ROZBĚHOVÝCH (250 V AC) A PROVOZNÍCH (450 V AC) KONDENZÁTORŮ KOMPRESORŮ + VN KONDENZÁTORU PLAZMY DLE FOTOGRAFIÍ: 1) **Rozběhové kondenzátory CD60 na 250 V AC** (PM-KO-100T-V2-KN 200 mikrofaradů / 250 V AC, 113 × 44 mm; PM-KO-50T-KN a PM-KO-50T-V2-KN 250 V AC, 96 × 49 mm) pracují POUZE zlomek sekundy při startu motoru a po roztočení je musí odstředivý spínač odpojit! 2) **Trvalé provozní kondenzátory CBB60 na 450 V AC** (PM-KO-24T-KN 20 mikrofaradů / 450 V AC, 110 × 41 mm; PM-KO-100T-150T-200T-230V-KN 450 V AC, 105 × 49 mm) zůstávají trvale zapojeny k pomocnému vinutí za chodu! 3) Modrý terčový keramický kondenzátor PM-PP-50L-KN (48 × 6 mm, označení 102K / 10 kV = 1 nanofarad na 10 000 V!) patří do vysokonapěťového HF zapalovacího obvodu plazmové řezačky PM-PP-50L!

⚠ Skříňka kondenzátorů PM-KO-50TV2-100T-150T-200T-230V-PUK (200 × 118 × 65 mm, 190 g) je dodávána jako PRÁZDNÉ PLASTOVÉ KRYCÍ POUZDRO na plášť elektromotoru 230 V (v parametru e-shopu zavádějící „Elektronické komponenty a meď“ — samotné kondenzátory -KN nejsou součástí skříňky!).

⚠ Nafouklý, vyteklý nebo prasklý kondenzátor nikdy znovu nezapojujte a vybitý jej odevzdejte jako elektroodpad.

⚠ Při montáži kondenzátorů pod plastovou skříňku -PUK dbejte na bezvadné zaizolování spojů a neporušenost pryžového těsnění pod skříňkou.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Porovnejte na štítku původního kondenzátoru jmenovité napětí (250 V AC = rozběhový CD60 vs. 450 V AC = běhový CBB60), kapacitu v mikrofaradech a rozměry válce, aby se vešel do skříňky -PUK.
2. U 230V dvoukondenzátorových motorů kompresorů (50T-V2, 100T, 150T, 200T) při přepálení 250V rozběhového kondenzátoru VŽDY zkontrolujte, zda nezůstal slepený odstředivý spínač motoru!
3. U VN keramického kondenzátoru plazmy PM-PP-50L-KN (102K / 10 kV) zkontrolujte čistotu desky plošných spojů kolem jiskřiště bez vodivého kovového prachu.
4. U plastové skříňky kondenzátorů -PUK (200 × 118 × 65 mm) ověřte rozteč upevňovacích šroubů na plášti elektromotoru a průchodku kabelu.

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

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

1. Bezpečné vybití kondenzátoru před demontáží: Vytáhněte kompresor / plazmovou řezačku ze sítě 230 V, vyčkejte 5 minut a vybijte svorky starého kondenzátoru přes vybíjecí rezistor (cca 1–10 kiloohmů / 5 W).
2. Výměna kondenzátoru kompresoru (-KN): Označte si pozici vodičů ve svorkovnici (rozběhové lanko přes odstředivý spínač na 250V kondenzátor, běhové lanko přímo na 450V kondenzátor), uložte nový válec do lůžka skříňky a pevně dotáhněte očka/konektory.
3. Montáž krycí skříňky kondenzátorů (-PUK): Uložte oba kondenzátory do výlisku 200 × 118 × 65 mm, vyveďte kabel s odlehčením tahu a přišroubujte skříňku s těsněním k tělu 230V elektromotoru (krytí před vlhkostí a dotykem živých částí!).

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

4. Pájení VN kondenzátoru plazmy PM-PP-50L-KN (10 kV): Odsajte cín ze starého proraženého modrého terčíku 102K / 10 kV na HF desce řezačky PM-PP-50L, osaďte nový kondenzátor s dostatečnou izolační mezerou vývodů, zapájejte a očistěte tavidlo izopropylalkoholem.
5. Zkušební start: Ověřte okamžitý plynulý rozběh kompresoru (do 1 sekundy) i spolehlivý bezdotykový zážeh oblouku plazmové řezačky.

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
Kontrola dotažení svorek pod skříňkou -PUK	Uvolněný konektor na vývodu kondenzátoru se vibracemi kompresoru vyhřívá a roztaví čelo kondenzátoru.
Vyfukování kovového prachu z plazmové řezačky PM-PP-50L	Brusný kovový prach uvnitř plazmové řezačky způsobuje povrchové přeskoky 10 kV na kondenzátoru PM-PP-50L-KN — pravidelně vnitřek vyfoukávejte suchým vzduchem!
Ochrana skříňky -PUK při přepravě	Nepoužívejte horní plastovou skříňku kondenzátorů na motoru jako madlo ke zvedání kompresoru!

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
Nový rozběhový kondenzátor 250 V AC se po několika vteřinách chodu pálí a nafukuje	Zaseknutý / slepený odstředivý spínač v zadním štítu elektromotoru neodpojil rozběhové vinutí	Okamžitě vypněte motor a vyčistěte nebo vyměňte odstředivý spínač elektromotoru.
Kompresor 24T běží naprázdno, ale pod tlakem 4 bar se zastaví a bzučí	Ztráta kapacity vyschlého běhového kondenzátoru PM-KO-24T-KN (20 mikrofaradů / 450 V AC)	Změřte kapacitu multimetrem a vadný 450V kondenzátor vyměňte za nový.
Plazmová řezačka PM-PP-50L pouští vzduch, ale nezapálí HF jiskru oblouku	Proražený vysokonapěťový keramický kondenzátor 1 nanofarad / 10 kV (PM-PP-50L-KN) nebo zoxidované jiskřiště	Vyměňte prasklý terčový kondenzátor PM-PP-50L-KN a seřiďte mezeru HF jiskřiště.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

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:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Provozní kondenzátor CBB60 20 mikrofaradů / 450 V AC (110 × 41 mm, 100 g) pro kompresor PM-KO-24T – POWERMAT PM-KO-24T-KN**
Typové označení / Model:	**PM-KO-24T-KN_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Provozní kondenzátor 450 V PM-KO-24T-KN • 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**.