Náhradní díly elektrických topidel POWERMAT – Třífázové výkonové stykače (PM-NAG-30EN-STY)

Třípólový výkonový stykač CJX2-32 (400 V, 98 mm) pro elektrické topidlo PM-NAG-30EN – POWERMAT

Model: PM-NAG-30EN-STY_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 průmyslový třípólový střídavý stykač typu CJX2-32 (soustava 400 V, délka 98 mm, 560 g) pro silové spínání 30kW elektrického topidla POWERMAT PM-NAG-30EN.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-NAG-30EN-STY_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-NAG-30EN-STY)
EAN kód	5900748404564
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Typ a dimenzování	Třípólový silový stykač AC řady CJX2-32 (pro 400V soustavu 30kW topidla)

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-NAG-30EN-STY_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-NAG-30EN-STY)
EAN kód	5900748404564
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Typ a dimenzování	Třípólový silový stykač AC řady CJX2-32 (pro 400V soustavu 30kW topidla)
Rozměry a hmotnost	Délka 98 mm, montáž na DIN lištu / panel, hmotnost 560 g
Určeno pro model	Průmyslové elektrické topidlo POWERMAT PM-NAG-30EN (30 kW)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-NAG-30EN-STY)
Určení	Profesionální dílenský, chovatelský a servisní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 0,56 kg
Obsah balení	Originální balení – Třípólový stykač CJX2-32 PM-NAG-30EN-STY
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Typ a dimenzování** – Třípólový silový stykač AC řady CJX2-32 (pro 400V soustavu 30kW topidla)
- **2. Rozměry a hmotnost** – Délka 98 mm, montáž na DIN lištu / panel, hmotnost 560 g
- **3. Určeno pro model** – Průmyslové elektrické topidlo POWERMAT PM-NAG-30EN (30 kW)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-NAG-30EN-STY)
- **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-NAG-30EN-STY
- **9. Sortiment POWERMAT** – Kompresory, ventilátory, lakovací technika a originální náhradní díly
- **10. Třípólový stykač CJX2-32 PM-NAG-30EN-STY** – Balení (5900748404564)

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 TŘÍFÁZOVÝM A SÍŤOVÝM NAPĚTÍM 400 V / 230 V AC! MONTÁŽ A ZAPOJENÍ SKŘÍŇOVÝCH MOTOROVÝCH SPOUŠTĚČŮ KOMPRESORŮ (PM-KO-*-STY) I STYKAČŮ A RELÉ TOPIDEL (PM-NAG-*-STY) SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ! – PŘED OTEVŘENÍM SVORKOVNICE VŽDY VYPNĚTE JISTIČ, VYTÁHNĚTE PŘÍVODNÍ VIDLICI ZE ZÁSUVKY A OVĚŘTE BEZNAPĚŤOVÝ STAV DVOUPÓLOVOU ZKOUŠEČKOU!

NIKDY NENASTAVUJTE TEPELNÉ NADPROUDOVÉ RELÉ SPOUŠTĚČE KOMPRESORU NA VYŠŠÍ PROUD, NEŽ JE ŠTÍTKOVÝ JMENOVITÝ PROUD In ELEKTROMOTORU! – Při práci používejte izolované elektrikářské šroubováky a ochranné pomůcky!

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.

⚠ OPRAVA CHYBNÉHO PŘEKLADU V E-SHOPU U RELÉ JQX-76F-TU-2A (PM-NAG-15EDN-STY, PM-NAG-6EN-STY, PM-NAG-9EDN-STY): V tabulce parametrů e-shopu se objevilo „Počet vlákien: 6 vlákien“ — ve skutečnosti jde o 6 PŘIPOJOVACÍCH VÝVODŮ / KONTAKTŮ (2 vývody ovládací cívky + spínací silové kontakty faston/šroub) výkonového elektromagnetického relé JQX-76F-TU-2A (délka 67,5 mm, 80 g)!

⚠ ROZLIŠENÍ TŘÍ KONSTRUKCÍ SPÍNACÍCH PRVKŮ (-STY): 1) Kompletní zapouzdřené elektromagnetické spouštěče motorů s tepelnou nadproudovou ochranou v krabici pro 400V kompresory: PM-KO-100T-150T-200T-400V-STY (nastavení ochrany 6,8–11 A, 900 g) a PM-KO-300T-400V-STY (13 A, 1,0 kg). 2) Třípólový výkonový AC stykač na DIN lištu CJX2-32 (PM-NAG-30EN-STY, 400 V, 560 g) pro 30kW topidlo. 3) Silové relé JQX-76F-TU-2A (80 g) pro topidla 6EN / 9EDN / 15EDN!

⚠ U 400V kompresorů se zapojuje tlakový spínač (presostat) do ovládacího obvodu cívky stykače spouštěče STY — silový proud tří fází L1, L2, L3 teče přes hlavní kontakty stykače a bimetalovou tepelnou ochranu přímo do motoru!

⚠ Nedotažená silová svorka na stykači CJX2-32 (30 kW / ~43 A!) nebo spouštěči kompresoru způsobí obloukové vyhřátí a požár rozvaděče — po dotažení vždy proveďte tahovou zkoušku vodiče!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. Ověřte shodu jmenovitého napětí ovládací cívky stykače/relé (230 V AC vs. 400 V AC — vytištěno na čele cívky A1–A2!) s ovládacím obvodem vašeho stroje.
2. U skříňového spouštěče kompresoru zkontrolujte soulad proudového rozsahu tepelného relé se štítkem motoru (6,8–11 A pro 3–4 kW motory 100T–200T; 13 A pro 5,5 kW motor 300T).
3. Zkontrolujte, že konce slaněných vodičů jsou opatřeny lisovacími dutinkami nebo oky (nikdy holé pocínované lanko, cín pod šroubem teče!).
4. U 400V kompresorů si před odpojením označte sled fází L1, L2, L3, aby se motor po výměně spouštěče netočil opačně.

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

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

1. Montáž a zapojení skříňového spouštěče kompresoru 400 V (PM-KO-100T-200T-STY / PM-KO-300T-STY): Odpojte kompresor ze sítě 400 V, prostrčte kabely těsnicími vývodkami krabice, připojte přívod L1-L2-L3 na horní svorky stykače, vývod k elektromotoru U-V-W na spodní svorky tepelného relé, ochranné vodiče PE na zemnicí svorku a ovládací smyčku tlakového spínače do obvodu cívky dle vnitřního schématu.
2. Nastavení vypínacího proudu tepelné ochrany kompresoru: Malým šroubovákem nastavte kolečko ampérové stupnice tepelného relé přesně na jmenovitý proud In uvedený na štítku elektromotoru kompresoru.
3. Výměna třípólového stykače CJX2-32 v topidle 30 kW (PM-NAG-30EN-STY): Při odpojeném pětikolíku 400 V nacvakněte stykač CJX2-32 na lištu DIN / přišroubujte k panelu, připojte 3 fázové přívody 1L1–3L2–5L3, 3 vývody k topným tělesům 2T1–4T2–6T3 a ovládací vodiče termostatu/pojistky na cívku A1–A2.

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

4. Výměna výkonového relé JQX-76F-TU-2A (PM-NAG-6EN / 9EDN / 15EDN-STY): Přeneste vodiče jeden po druhém ze starého relé na shodně očíslovaných 6 kontaktů nového relé (cívka + spínané póly) a dbejte na pevné sevření konektorů faston.
5. Ověření směru otáčení 400V kompresoru: Krátce zapněte kompresor a zkontrolujte šipku otáčení řemenice — běží-li pozpátku, odpojte zásuvku a kvalifikovaně zaměňte dvě fáze.

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 silových šroubů po 50 hodinách provozu	Při odpojeném napájení překontrolujte dotažení svorek L1-L2-L3 a T1-T2-T3 (měď si pod šrouby po zahřátí sedne).
Vyfoukání prachu ze skříňky spouštěče kompresoru	Udržujte těsnění víka krabice STY a vývodek neporušené, aby se na kontakty nedostal brusný prach.
Zkouška tlačítka STOP / RESET tepelné ochrany	Vyzkoušejte mechanickou funkci červeného vypínacího/resetovacího tlačítka na víku spouštěče.

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
Spouštěč třífázového kompresoru vypíná tepelnou pojistku po několika sekundách rozběhu	Výpadek jedné ze tří fází v zásuvce 400 V, zaseklý zpětný ventil (rozběh do tlaku) nebo nízké nastavení proudového kolečka	Ověřte přítomnost všech 3 fází 400 V, funkci odfuku presostatu a nastavení proudu In na relé.
Stykač CJX2-32 / relé JQX-76F hlasitě vrčí a drnčí	Nečistota na dosedacích plochách magnetického jádra nebo podpětí na cívce A1–A2	Odpojte napájení, změřte napětí ovládacího obvodu a chraňte stykač před prachem.
Po stisknutí START na skříňce STY stykač nedrží sepnutý	Rozepnutý kontakt tlakového spínače (vzdušník je již natlakován) nebo přerušený přídržný kontakt NO	Upusťte vzduch z nádrže pod zapínací tlak presostatu a zkontrolujte ovládací propojku.

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:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Třípólový výkonový stykač CJX2-32 (400 V, 98 mm) pro elektrické topidlo PM-NAG-30EN – POWERMAT**
Typové označení / Model:	**PM-NAG-30EN-STY_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Třípólový stykač CJX2-32 PM-NAG-30EN-STY • 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**.