**Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov**

- **VZT klapka až do velikosti cca. 3.2 m²**
- **Krouticí moment motoru 16 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení otevř.-zavř. (nevhodné pro 3bodové ovládání)**
- **Doba přestavení motoru 7 s**



Obrázek se může lišit od produktu

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Elektrická data** | Jmenovité napětí | AC/DC 24 V |
| | Frekvence jmenovitého napětí | 50/60 Hz |
| | Funkční rozsah | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V |
| | Příkon za provozu | 15 W |
| | Příkon v klidové poloze | 2 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 26 VA |
| | Rozběhový proud (Imax) | 20.0 A @ 5 ms |
| | Připojení napájení/řízení | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm² |
| | Paralelní provoz | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu) |
| **Funkční data** | Krouticí moment motoru | 16 Nm |
| | Směr pohybu motoru | volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw) |
| | Ruční nastavení | s tlačítkem, lze uzamknout |
| | Pracovní úhel | Max. 95° |
| | Poznámka k pracovnímu úhlu | může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy |
| | Minimální pracovní úhel | Min. 30° |
| | Doba přestavení motoru | 7 s / 90° |
| | Hladina akustického výkonu motoru | 63 dB(A) |
| | Mechanické rozhraní | Univerzální třmen otočný 12...26.7 mm |
| | Ukazatel polohy | Mechanické, připojitelné |
| **Bezpečnostní data** | Ochranná třída IEC/EN | III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV) |
| | Zdroj energie UL | Class 2 Supply |
| | Stupeň krytí IEC/EN | IP54 |
| | Stupeň krytí NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Pouzdro | UL Enclosure Type 2 |
| | EMC | CE dle 2014/30/EU |
| | Certifikace IEC/EN | IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14 |
| | UL Approval | cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1<br>Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL |
| | Hygienický test | Odpovídá VDI 6022 Part 1 / SWKI VA 104-01, čistitelný a dezinfikovatelný, nízké emise |
| | Typ akce | Typ 1 |

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Bezpečnostní data** | Jmenovité rázové napětí napájení/řízení | 0.8 kV |
| | Stupeň znečištění | 3 |
| | Vlhkost okolí | Max. 95% r.v., nekondenzační |
| | Okolní teplota | -30...40°C [-22...104°F] |
| | Poznámky k okolní teplotě | Upozornění: 40...50°C [104...122°F] využití možné pouze za určitých omezení. Kontaktujte prosím svého dodavatele. |
| | Skladovací teplota | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Údržba | bezúdržbové |
| **Hmotnost** | Hmotnost | 1.7 kg |

## Bezpečnostní pokyny

- Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní aplikace: možné pouze v případě, že (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny přímo nezasahují do zařízení a je zajištěno, že okolní podmínky zůstanou trvale v mezích dle technického listu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Samoadaptace je nezbytná v případě, že je systém uveden do provozu a poté dojde k přestavení pracovního úhlu (jednou stisknout tlačítko adaptace).
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu je třeba dodržet specifikace výrobců klapek týkající se průřezu a konstrukce, jakož i instalační podmínky a podmínky pro větrání.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

**Snadná přímá montáž** Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, doplněné mechanizmem proti přetočení pohonu.

**Ruční ovládání** Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).

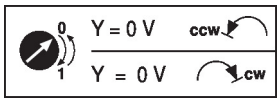
**Nastavitelný pracovní úhel** Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů. Minimální přípustný pracovní úhel 30° musí být zachován.

**Vysoká funkční bezpečnost** Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

**Základní poloha** Při prvním připojení napájecího napětí, tj. při uvedení do provozu, pohon provede adaptaci, což znamená přestavení svého pracovního rozsahu a zpětného hlášení polohy na mechanický pracovní rozsah.

Detekce mechanických koncových dorazů umožňuje šetrný dojezd do koncových poloh, čímž chrání mechaniku pohonu.

Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.



## Příslušenství

| Elektrické příslušenství | Popis | Typ |
|---|---|---|
| | Pomocný spínač 1x SPDT nasaditelný | S1A |
| | Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelný | S2A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný | P140A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný | P1000A |
| | Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný | P10000A |
| | Adaptér pro pomocný spínač a zpětnovazebný potenciometr, Balení 20 ks. | Z-SPA |

| Mechanické příslušenství | Popis | Typ |
|---|---|---|
| | Páka pohonu pro standardní třmen | AH-GMA |
| | Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8 / KH10 | KG10A |
| | Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu ø14...25 mm | KH10 |
| | Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks. | Z-ARS230 |
| | Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž na plocho | ZG-GMA |
| | Ukazatel polohy, Balení 20 ks. | Z-PI |

* Adaptér Z-SPA

Je nezbytné, aby byl tento adaptér objednán, pokud je vyžadován pomocný spínač nebo zpětnovazebný potenciometr, a pokud je současně třmen namontován na zadní straně pohonu (např. při instalaci na krátkou osu).

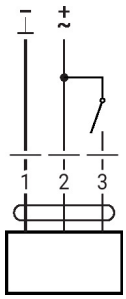
## Elektrická instalace

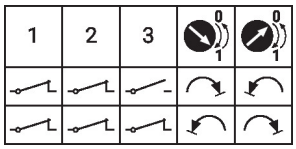
**Napájení přes oddělovací transformátor.**

**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**

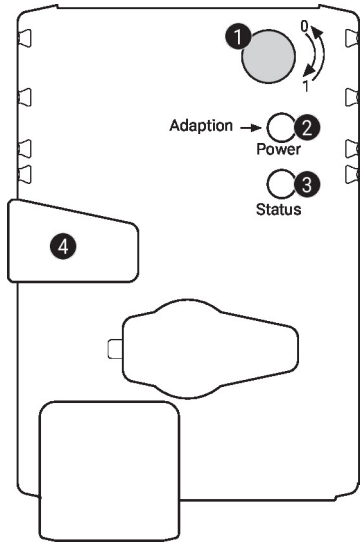
**Barvy žil:**
1 = černá
2 = červená
3 = bílá

AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno



## Ovládací prvky a ukazatele




**1 Přepínač směru otáčení**

| | |
|---|---|
| Přepnutí: | Změna směru otáčení |

**2 Tlačítko a zelený ukazatel LED**

| | |
|---|---|
| VYP: | Bez napájení nebo porucha funkce |
| ZAP: | V provozu |
| Stisk tlačítka: | Spustí adaptaci pracovního úhlu, následuje normální provoz |

**3 Tlačítko a žlutý ukazatel LED**

| | |
|---|---|
| VYP: | Normální provoz |
| ZAP: | Proces adaptace nebo synchronizace aktivní |
| Stisk tlačítka: | Bez funkce |

**4 Tlačítko pro ruční ovládání**

| | |
|---|---|
| Stisk tlačítka: | Vyřazení převodu, zastavení motoru, možné ruční ovládání |
| Uvolnění tlačítka: | Zařazení převodu, spuštění synchronizace, následuje normální provoz |

**Zkontrolujte připojení napájení**

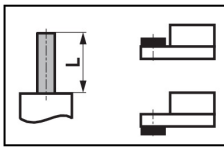
| | |
|---|---|
| 2 VYP a 3 ZAP | Možná chyba v zapojení napájení |

## Upozornění ohledně instalace

**Negativní krouticí moment** Max. 50% krouticího momentu (Pozor: Použití je možné pouze v omezeném rozsahu. Obraťte se na svého dodavatele.)

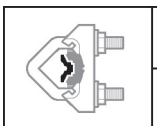
## Rozměry

**Délka táhla**




| |
|---|
| Min. 52 mm [2.05"] |
| Min. 20 mm [0.75"] |

**Rozsah třmenu**



| | |
|---|---|
| 12...22 | 12...18 |
| 22...26.7 | 12...18 |

* Volba: Upevnění hřídele dole: Pokud je použit pomocný spínač nebo potenciometr zpětné vazby, je nutný adaptér Z-SPA.

