

Pohon s vratnou pružinou pro požární a kouřové klapky 90° ve ventilačních a klimatizačních systémech

- Krouticí moment motoru 18 Nm / 12 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení otevř.-zavř.
- Mechanické rozhraní Tvarovaný konec 12x12 mm, nespojitá dutá hřídel



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 | 7 W |
| | Příkon v klidové poloze | 2 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 10 VA |
| | Poznámka k příkonu pro dimenzování vodičů | Imax 8.3 A @ 5 ms |
| | Pomocný spínač | 2 x SPDT |
| | Spínací kapacita pomocného spínače | 1 mA...6 A (indukčně 3 A), DC 5 V...AC 250 V (II, vyztužená izolace) |
| | Spínací body pomocného spínače | 5° / 80° |
| | Připojení napájení/řízení | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (bezhalogenový) |
| | Pomocný spínač připojení | Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (bezhalogenový) |
| | Funkční data | Krouticí moment motoru |
| Krouticí moment havarijní funkce | | 12 Nm |
| Směr pohybu motoru | | volitelný montáží L / R |
| Ruční nastavení | | se zastavením polohy |
| Pracovní úhel | | Max. 95° |
| Doba přestavení motoru | | <120 s / 90° |
| Havarijní doba doběhu | | 16 s @ 20°C |
| Hladina akustického výkonu motoru | | 45 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu, bezpečná | | 63 dB(A) |
| Mechanické rozhraní | | Tvarovaný konec 12x12 mm, nespojitá dutá hřídel |
| Ukazatel polohy | | Mechanicky, s ukazatelem |
| Životnost | Min. 60 000 havarijních poloh | |
| Bezpečnostní data | Ochranná třída IEC/EN | III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV) |
| | Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN | II, vyztužená izolace |
| | Stupeň krytí IEC/EN | IP54 Krytí IP ve všech montážních polohách |
| | EMC | CE dle 2014/30/EU |
| | Směrnice o nízkém napětí | CE dle 2014/35/EU |
| | Certifikace IEC/EN | IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14 |
| | Typ akce | Typ 1.AA.B |
| | Jmenovité rázové napětí napájení/řízení | 0.8 kV |
| | Stupeň znečištění | 3 |
| | Vlhkost okolí | Max. 95% r.v., nekondenzační |
| | Okolní teplota při běžném provozu | -30...50°C |
| | Okolní teplota v bezpečnostním provozu | Havarijní poloha bude dosažena až do max. 75°C |

| | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| Bezpečnostní data | Skladovací teplota | -40...50°C [-40...122°F] |
| | Údržba | bezúdržbové |
| Hmotnost | Hmotnost | 2.6 kg |

Bezpečnostní pokyny


- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Pohon je přizpůsoben a instalován na požární a kouřovou klapku výrobcem klapky. Z tohoto důvodu je pohon dodáván pouze přímo výrobcům požárních klapek. Výrobce pak nese plnou odpovědnost za řádnou funkci klapky.
- Oba spínače zabudované v pohonu se ovládají buď napájecím napětím, nebo bezpečným nízkým napětím. Kombinace napájecího napětí/bezpečného nízkého napětí není možná.
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Způsob ovládní | Pohon přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny. |
| Ruční ovládní | Bez napájecího napětí lze pohon ovládat ručně a upevnit v jakékoliv požadované poloze. Lze odemknout ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí. |
| Signalizace | Dva mikrospínače s pevným nastavením jsou součástí pohonu pro zobrazení polohy klapky. Elektrické kontakty těchto mikrospínačů jsou vybaveny vrstvou zlata/stříbra, která umožňuje integraci jak do obvodů s nízkými proudy (rozsah mA), tak do obvodů s většími proudy (rozsah A) v souladu se specifikacemi v technickém listu. K této aplikaci je však třeba poznamenat, že kontakty již nemohou být použity v miliampérovém rozsahu poté, co na ně byly aplikovány větší proudy, i když k tomu došlo pouze jednou. Polohu listu klapky lze sledovat na mechanickém ukazateli polohy. |
| Normy/předpisy | Konstrukce pohonu vychází ze specifických požadavků evropských norem: - EN 15650 Větrání budov – Požární klapky - EN 1366-2 Testy požární odolnosti na servisních aplikacích (Část 2: Požární klapky) - EN 13501-3 Požární klasifikace konstrukčních a stavebních prvků (Část 3: Klasifikace s použitím dat z testů požární odolnosti výrobků a prvků použitých v servisních instalacích budov: Požárně odolné a požární klapky) |
| Doporučené použití | Pravidelná provozní kontrola (kontrola otevření / uzavření požární klapky) zvyšuje bezpečnost lidí, zvířat, majetku a životního prostředí. Pokud nejsou stanoveny jiné požadavky - např. v návodu k obsluze výrobce klapky - Belimo doporučuje provádět měsíční provozní kontroly. Pohony požárních klapek od společnosti Belimo jsou konstruovány v souladu se specifikacemi životnosti uvedenými v technickém listu pro pravidelné provozní kontroly. Poznámky k pravidelným provozním kontrolám naleznete v evropské produktové normě pro požární klapky (EN 15650) v části „Informace o údržbě“. |
| Poznámky ohledně dodání | vč. Ruční páka, Ukazatel, Ochranný vak, Vložka pro tvarovanou hřídel 12/10 mm |

Příslušenství

| Elektrické příslušenství | Popis | Typ |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | Pomocný spínač 2 x SPDT | SN2-C7 |
| | Termoelektrické spouštěcí zařízení s ovládacím klíčem, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá), Vnější teplota potrubí 72°C | BAT72 |
| | Termoelektrické spouštěcí zařízení s ovládacím klíčem, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá), Vnější teplota potrubí 72°C | BAT72/9 |
| | Sada kabelů se zástrčkou 0.5 m pro komunikaci a napájecí zdroj | ZST-BS |
| Mechanické příslušenství | Popis | Typ |
| | Závorka pro SN2-C7 pro BF | ZSN-BF |
| | Adaptér, pro tvarovaný konec 12 mm na kruhové hřídeli 18 mm, L = 33 mm | ZA18-BF |
| | Adaptér, pro tvarovaný konec s třmenem pro kulatou hřídel 10...20 mm / hranatou 10...16 mm | ZK-BF |
| | Ukazatel 12x12 mm | ZZ12-B |
| | Ruční páka 40 mm | ZK1-B |
| | Ruční páka 70 mm | ZK2-B |
| | Ochranný vak s drátem, Balení 100 ks. | ZSD-B.1 |

Elektrická instalace



Napájení přes oddělovací transformátor.

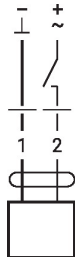
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Wire colours:

- 1 = black
- 2 = white
- S1 = violet
- S2 = red
- S3 = white
- S4 = orange
- S5 = pink
- S6 = grey

Schémata zapojení

AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno



Pomocný spínač

