

Otočný pohon s havarijní funkcí pro ovládání klapek technických zařízení budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 6 m²
- Krouticí moment motoru 30 Nm
- Jmenovité napětí AC 100...240 V
- Řízení otevř.-zavř.
- se 2 integrovanými pomocnými spínači



Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC 100...240 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 85...265 V
	Příkon za provozu	9 W
	Příkon v klidové poloze	4.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	21 VA
	Pomocný spínač	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...100%
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (0.5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V
	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)
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	30 Nm
	Krouticí moment havarijní funkce	30 Nm
	Směr pohybu motoru	volitelný montáží L / R
	Bezpečný směr pohybu	volitelný montáží L / R
	Ruční nastavení	pomocí ruční kliky a zámku
	Pracovní úhel	Max. 95°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	nastavitelné od 33% v krocích po 5% (s mechanickým koncovým dorazem)
	Doba přestavení motoru	75 s / 90°
	Havarijní doba doběhu	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Hladina akustického výkonu motoru	56 dB(A)
	Hladina akustického výkonu, bezpečná	71 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen 12...26.7 mm
	Ukazatel polohy	Mechanické
	Životnost	Min. 60'000 havarijních poloh
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	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	2.5 kV
	Jmenovité rázové napětí pomocného spínače	2.5 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]

Bezpečnostní data	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	4.7 kg

Bezpečnostní pokyny


- Příklad 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapky týkající se průřezu, konstrukce, situace osazení a podmínek větrání.
- Oba spínače zabudované v pohonu se ovládají buď napájecím napětím, nebo bezpečným nízkým napětím. Kombinace napájecího napětí/bezpečného nízkého napětí není možná.
- 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 ovládání	Pohon přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.
Snadná přímá montáž	Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zářezkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.
Stabilizátor hřídele	Třmen pohonu s pružinovým zpětným chodem je z výroby vybaven stabilizátorem hřídele pro stabilizaci kombinace klapka, osa klapky a pohon. Skládá se ze dvou plastových opěrných kroužků a musí být ponechán na místě, částečně nebo úplně odstraněn, a to v závislosti na situaci osazení a průměru hřídele.
Ruční ovládání	Klapku je možné ovládat ručně při použití ruční páky a upevnit přepínačem v jakékoliv poloze. Odemčení probíhá ručně nebo automaticky přivedením ovládacího napětí.
Nastavitelný pracovní úhel	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.
Vysoká funkční bezpečnost	Pohon je jistěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.
Flexibilní signalizace	Pohon má jeden pomocný spínač s pevným nastavením a jeden nastavitelný pomocný spínač. Ty umožňují signalizovat úhel otevření 10% nebo 11...100%.

Příslušenství

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Ukazatel dorazu	IND-EFB
	Otočný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø12...26.7 mm	K9-2
	Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu Ø14...25 mm	KH10
	Páka pohonu Šířka drážky 8.2 mm	KH-EFB
	Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž boční a na plocho	ZG-EFB
	Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS230
	Ruční páka 63 mm	ZKN2-B

Elektrická instalace

Pozor: Síťové napětí!

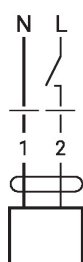
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o přikonech.

Wire colours:

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

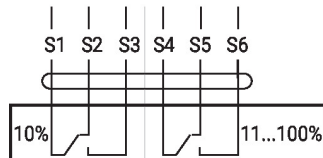
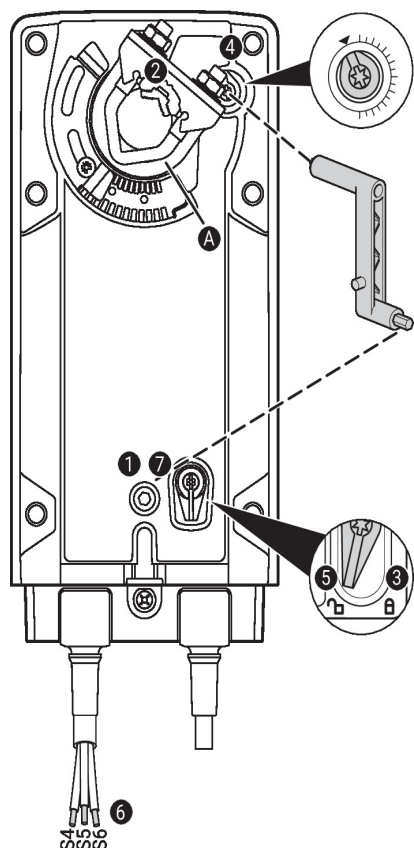
Schémata zapojení

AC 230 V, otevř./zavř.



Pomocný spínač

 230 V + 230 V
 24 V + 24 V ✓

~~230 V + 24 V~~
~~24 V + 230 V~~

Ovládací prvky a ukazatele

Nastavení pomocného spínače

Poznámka: Nastavení pohonu provádějte pouze v beznapětovém stavu.

Pro nastavení polohy pomocného spínače postupně proveďte body ❶ až ❷.

- ❶ **Ruční ovládání**
Otáčejte klikou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu.
- ❷ **Třmen**
Okrajová čára A zobrazuje požadovanou spínací polohu pohonu na stupnici.
- ❸ **Upevněte uzamykací zařízení**
Otočte spínač zámku do polohy se symbolem "uzamčeného visacího zámku".
- ❹ **Pomocný spínač**
Otáčejte otočným knoflíkem, dokud zářez neukazuje na symbol šipky.
- ❺ **Uvolněte uzamykací zařízení**
Otočte spínač zámku do polohy se symbolem "odemčeného visacího zámku" nebo odemkněte ruční klikou..
- ❻ **Kabel**
Připojte tester spojitosti k S4 + S5 nebo k S4 + S6.
- ❼ **Ruční ovládání**
Otáčejte klikou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu, a zkontrolujte, zda zkoušečka spojitosti ukazuje spínací bod.

Upozornění ohledně instalace


Stabilizátor hřídele se však musí použít s instalací zařízení proti rotaci na opačnou stranu hřídelové svorky a průměrem hřídele <20 mm.

**Stabilizátor hřídele s dlouhou montáží
hřídele**

V případě dlouhé instalace hřídele použití stabilizátoru hřídele při průměru hřídele 10 mm

- 12...20 mm je nezbytné
- 21...26.7 mm není nezbytné a lze odstranit

**Stabilizátor hřídele s krátkou montáží
hřídele**

V případě montáže na krátkou hřídel odpadá nutnost použití stabilizátoru hřídele. Může být odstraněn nebo ponechán ve třmenu, pokud to délka hřídele dovoluje.

Rozměry
Délka táhla

	Min. 117
	Min. 20

Rozsah třmenu

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

