Otočný pohon s havarijní funkcí pro ovládání klapek technických zařízeních budov

- **VZT klapka až do velikosti cca. 6 m²**
- **Krouticí moment motoru 30 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení otevř.-zavř.**
- **Se 2 integrovanými pomocnými spínači**



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	9.5 W
	Příkon v klidové poloze	4.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	16 VA
	Pomocný spínač	2x SPDT, 1x 10% / 1x 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, 2x 0.75 mm² (bezhalogenový)
	Pomocný spínač připojení	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm² (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	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	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
	Hygienický test	Odpovídá VDI 6022 Part 1 / SWKI VA 104-01, čistitelný a dezinfikovatelný, nízké emise
	Typ akce	Typ 1.AA.B

Technická data

Bezpečnostní data	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 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]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	4.7 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.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu je třeba dodržet specifikace výrobců klapek týkající se průřezu a konstrukce, jakož i instalační podmínky a podmínky pro větrání.
- Dva spínače integrované v pohonu lze provozovat buď na síťové napětí, nebo na bezpečnéí nízké napětí. Kombinace síťové napětí/bezpečné nízké napětí není povolena.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu
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
Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, doplněné mechanizmem proti přetočení 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 jištěn 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

Příslušenství

Popis	Typ
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

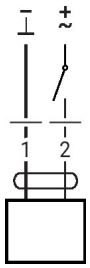
Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.

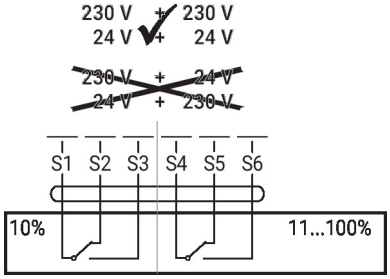
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Barvy žil:
1 = černá
2 = červená
S1 = fialová
S2 = červená
S3 = bílá
S4 = oranžová
S5 = růžová
S6 = šedá

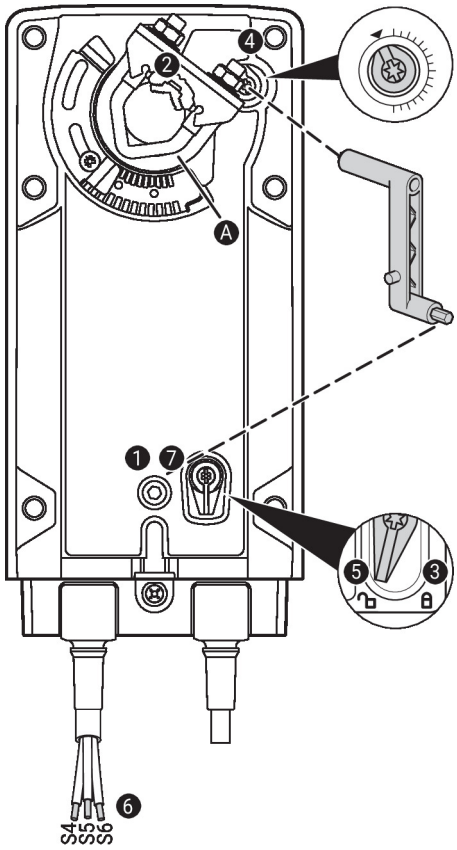
AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno



Pomocný spínač



Ovládací prvky a ukazatele



Nastavení pomocného spínače

> ⚠ **Poznámka:** Nastavení pohonu provádějte pouze v beznapěťovém stavu.

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

❶ **Ruční ovládání**
Otáčejte klikou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu.

❷ **Třmen**
Okrajová čára Ⓐ 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 musí být nicméně použit při instalaci mechanismu proti otáčení na opačné straně upnutí na hřídeli a při průměru hřídele <20 mm.**

Stabilizátor hřídele s dlouhou montáží hřídele

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

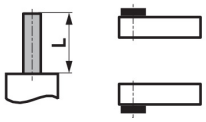
- 12...20 mm je nezbytné
- 21...26.7 mm není nezbytné a lze odstranit

Stabilizátor hřídele s krátkou montáží hřídele

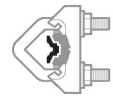
V případě montáže na krátkou hřídel odpadá nutnost použití stabilizátoru hřídele. Může být odstraněn nebo ponechán ve třmenu, pokud to délka hřídele dovoluje.

Rozměry

Délka táhla

	Min. 117
	Min. 20 mm [0.75"]

Rozsah třmenu

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

