

Spojité 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/DC 24 V
- Řízení spojitě 2...10 V
- Zpětné hlášení polohy 2...10 V



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	7 W
	Příkon v klidové poloze	4.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	12 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4x 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
	Pracovní rozsah Y	2...10 V
	Vstupní impedance	100 kΩ
	Zpětné hlášení polohy U	2...10 V
	Poznámka ke zpětnému hlášení polohy U	Max. 0.5 mA
	Přesnost polohy	±5%
	Směr pohybu motoru	volitelné přepínačem 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	150 s / 90°
	Havarijní doba doběhu	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Hladina akustického výkonu motoru	45 dB(A)
	Hladina akustického výkonu, bezpečná	71 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen 12...26.7 mm
Bezpečnostní data	Ukazatel polohy	Mechanické
	Životnost	Min. 60'000 havarijních poloh
	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	EMC	CE dle 2014/30/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

Bezpečnostní data	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 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	4.5 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.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu	Pohon je ovládán standardním řídicím signálem 0...10 V DC (pozor na provozní rozsah) a pohybuje klapkou do provozní polohy současně s napínáním vratné 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 mechanismem 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 jistěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Měníč signálu napětí / proud 100 kΩ 4...20 mA, napájení AC/DC 24 V	Z-UIC
	Vysílač polohy pro montáž na zeď	SGA24
	Vysílač polohy pro vestavnou montáž	SGE24
	Vysílač polohy pro montáž do panelu	SGF24
	Vysílač polohy pro montáž na zeď	CRP24-B1

Příslušenství

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Ukazatel dorazu	IND-EFB
	Otočný svěrný třmen, rozsah třmenu $\varnothing 12 \dots 26.7$ mm	K9-2
	Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu $\varnothing 14 \dots 25$ 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



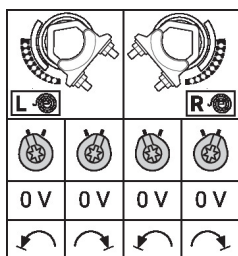
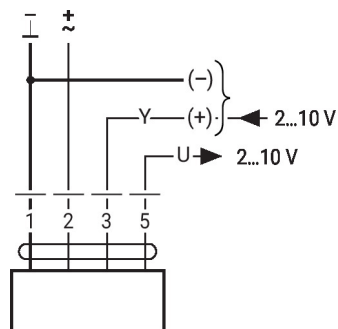
Napájení přes oddělovací transformátor.

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

Barvy žil:

- 1 = černá
- 2 = červená
- 3 = bílá
- 5 = oranžová

AC/DC 24 V, spojitě



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

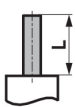
- 12...20 mm je nezbytné
- 21...26.7 mm není nezbytné a lze odstranit

Stabilizátor hřídele s krátkou montáží hřídele

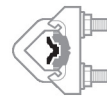
V případě montáže na krátkou hřídel odpadá nutnost použití stabilizátoru hřídele. Může být odstraněn nebo ponechán ve třmenu, pokud to délka hřídele dovoluje.

Rozměry

Délka táhla

		Min. 117
		Min. 20 mm [0.75"]

Rozsah třmenu

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

