

Spojité otočný pohon s havarijní funkcí pro ovládání klapek technických zařízení budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 2 m<sup>2</sup>
- Krouticí moment motoru 10 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení spojitě 2...10 V
- Zpětné hlášení polohy 2...10 V



## Technická data

<b>Elektrická data</b>	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	3.5 W
	Příkon v klidové poloze	2.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	5.5 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru	10 Nm
	Krouticí moment havarijní funkce	10 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 začínající na 33% po 2.5% krocích (s mechanickým dorazem)
	Doba přestavení motoru	150 s / 90°
	Havarijní doba doběhu	<20 s / 90°
	Poznámky k havarijní době doběhu	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Hladina akustického výkonu motoru	40 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen 10...25.4 mm
Ukazatel polohy	Mechanické	
Životnost	Min. 60'000 havarijních poloh	
<b>Bezpečnostní data</b>	Ochranná třída IEC/EN	III bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Ochranná třída UL	UL Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Kryt	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Certifikace UL	cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02
	Upozornění k certifikaci UL	Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL

Provozní režim	Typ 1.AA
Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
Řízení stupně znečištění	3
Okolní teplota	-30...50°C
Skladovací teplota	-40...80°C
Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
Údržba	bezúdržbové
<b>Hmotnost</b>	<b>Hmotnost</b> 2.0 kg

**Bezpečnostní pokyny**


- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne 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 pohonu 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, musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapky týkající se průřezu, konstrukce, místa instalace a podmínek 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**

<b>Způsob ovládání</b>	Pohon je připojen na standardní spojitý signál 0...10 V a přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.
<b>Snadná přímá montáž</b>	Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zářezkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.
<b>Ruční ovládání</b>	Klapku je možné ovládat ručně při použití ruční páky a upevnit přepínačem v jakékoliv poloze. Odemčení probíhá ručně nebo automaticky přivedením ovládacího napětí.
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

**Příslušenství**

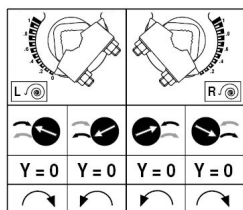
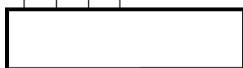
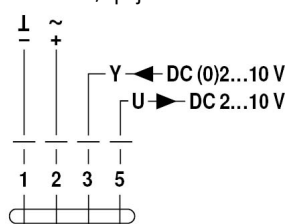
Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Vysílač polohy pro montáž na zeď	CRP24-B1
	Zpětnovazební potenciometr 1 kΩ	P1000A-F
	Zpětnovazební potenciometr 200 Ω	P200A-F
	Pomocný spínač 2 x SPDT	S2A-F
	Vysílač polohy pro montáž na zeď	SGA24
	Vysílač polohy pro vestavnou montáž	SGE24
	Vysílač polohy pro montáž do panelu	SGF24
	Měnič signálu napětí / proud 100 kΩ Napájení AC / DC 24 V	Z-UTC
Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení hřídele 240 mm Ø20 mm pro hřídel klapky Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Ukazatel dorazu	IND-AFB
	Otočný svěrný třmen, pro centrální montáž, pro hřídele klapky Ø12.7 / 19,0 / 25.4 mm	K7-2
	Kulový kloub vhodný pro páku klapky KH8 / KH10	KG10A
	Kulový kloub vhodný pro páku klapky KH8	KG8

Páka pohonu, pro hřídele 3/4", rozsah třmenu $\varnothing 10...22$ mm, Šířka drážky 8.2 mm	KH-AFB
Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu $\varnothing 10...18$ mm	KH8
Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS230L
Prodloužení základové desky	Z-SF
Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, Balení 20 ks.	ZF10-NSA-F
Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, Balení 20 ks.	ZF12-NSA-F
Vložka pro tvarovanou hřídel 15x15 mm, Balení 20 ks.	ZF15-NSA-F
Vložka pro tvarovanou hřídel 16x16 mm, Balení 20 ks.	ZF16-NSA-F
Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž boční a na plocho	ZG-AFB
Ruční páka 63 mm	ZKN2-B

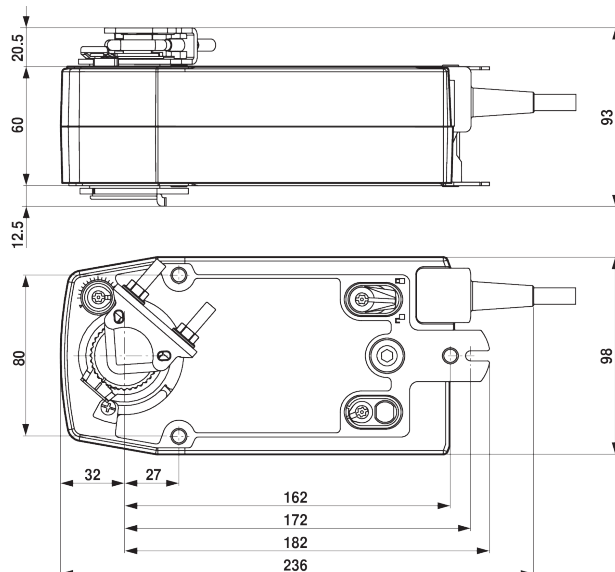
**Elektrická instalace**

**Připojení přes oddělovací transformátor.**
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**
**Schémata zapojení**








AC/DC 24 V, spojité


**Barvy kabelu:**

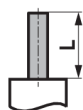
- 1 = černý
- 2 = červený
- 3 = bílý
- 5 = oranžová

**Rozměry**
**Rozměrové schéma**


## Rozsah třmenu

			
	10...22	10	14...25.4
			
	19...25.4	12...18	

## Délka hřídele



Min. 85



Min. 15