

Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 1 m<sup>2</sup>
- Krouticí moment motoru 5 Nm
- Jmenovité napětí AC 100...240 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- s integrovaným pomocným spínačem



## Technická data

<b>Elektrická data</b>	Jmenovité napětí	AC 100...240 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 85...265 V
	Příkon za provozu	1.5 W
	Příkon v klidové poloze	0.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	3.5 VA
	Pomocný spínač	1 x SPDT, 0...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, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Pomocný spínač připojení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
	<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru
Směr pohybu motoru		volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw)
Ruční nastavení		s tlačítkem, lze uzamknout
Pracovní úhel		Max. 95°
Poznámka k pracovnímu úhlu		může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy
Doba přestavení motoru		150 s / 90°
Hladina akustického výkonu motoru		35 dB(A)
Mechanické rozhraní		Univerzální třmen 6...20 mm
Ukazatel polohy		Mechanické, připojitelné
<b>Bezpečnostní data</b>		Ochranná třída IEC/EN
	Ochranná třída UL	II, vyztužená izolace
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Kryt	UL Enclosure Type 2
	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
	UL Approval	cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1
		Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL
	Typ akce	Typ 1.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

<b>Bezpečnostní data</b>	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
<b>Hmotnost</b>	Hmotnost	0.54 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- 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, situace osazení 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>Snadná přímá montáž</b>	Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zarážkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.
<b>Ruční ovládání</b>	Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jistěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.
<b>Flexibilní signalizace</b>	Pomocí nastavitelných pomocných spínačů (0...100%)

**Příslušenství**

<b>Elektrické příslušenství</b>	<b>Popis</b>	<b>Typ</b>
	Pomocný spínač 1 x SPDT nasaditelný	S1A
	Pomocný spínač 2 x SPDT nasaditelný	S2A
	Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný	P140A
	Zpětnovazebný potenciometr 200 Ω nasaditelný	P200A
	Zpětnovazebný potenciometr 500 Ω nasaditelný	P500A
	Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný	P1000A
	Zpětnovazebný potenciometr 2.8 kΩ nasaditelný	P2800A
	Zpětnovazebný potenciometr 5 kΩ nasaditelný	P5000A
	Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný	P10000A

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení hřídele 170 mm Ø10 mm pro hřídel klapky Ø 6...16 mm	AV6-20
	Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø6...20 mm, Balení 20 ks.	K-ELA
	Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø6...10 mm, Balení 20 ks.	K-ELA10
	Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø6...13 mm, Balení 20 ks.	K-ELA13
	Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø6...16 mm, Balení 20 ks.	K-ELA16
	Mechanismus proti přetočení 180 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS180
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm, Balení 20 ks.	ZF8-LMA
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, Balení 20 ks.	ZF10-LMA
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, Balení 20 ks.	ZF12-LMA
	Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm, s omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy, Balení 20 ks.	ZFRL8-LMA
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, s omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy, Balení 20 ks.	ZFRL10-LMA
	Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, s omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy, Balení 20 ks.	ZFRL12-LMA
	Ukazatel polohy, Balení 20 ks.	Z-PI

## Elektrická instalace



**Pozor: Síťové napětí!**

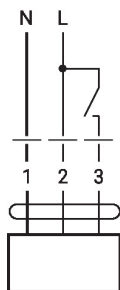
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

### Barvy žil:

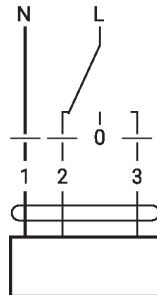
- 1 = modrá
- 2 = hnědá
- 3 = bílá
- S1 = fialová
- S2 = červená
- S3 = bílá

### Schémata zapojení

AC 230 V, otevř./zavř.

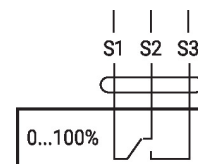


AC 230 V, 3bodové

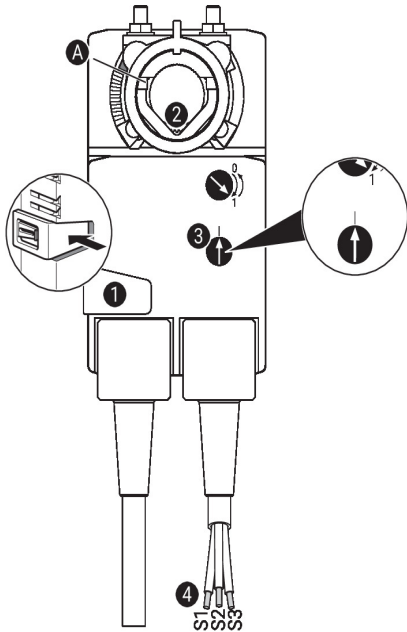


1	2	3	0/1	0/1

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 **1** až **4**.

- 1 Tlačítko pro ruční ovládání**  
Podržení stisknutého tlačítka: Vyřazení převodu.  
Ruční ovládání je možné.
- 2 Třmen**  
Otáčejte, dokud se na okrajové čáře **A** nezobrazí požadovaná spínací poloha pohonu, a uvolněte tlačítko **1**.
- 3 Pomocný spínač**  
Otáčejte otočným knoflíkem, dokud šipka neukazuje na svislou čáru.
- 4 Kabel**  
Připojte tester spojitosti k S1 + S2 nebo k S1 + S3.  
Pokud se má pomocný spínač přepnout do opačného směru, otočte pomocný spínač o 180°.

### Rozměry

#### Délka táhla

	Min. 37
--	---------

#### Rozsah třmenu

6...20	≥6	≤20

