

Spojité pohony pre prestavovanie vzduchotechnických klapiek vo vzduchotechnických a klimatizačných zariadeniach budov

- Veľkosť klapky do cca. 1 m<sup>2</sup>
- Krútiaci moment 5 Nm
- Napájacie napätie AC/DC 24 V
- Riadenie spojitě DC (0)2...10 V
- Spätná väzba z polohy DC 2...10 V


**Technické údaje**

<b>Elektrické údaje</b>	Napájacie napätie	AC/DC 24 V
	Frekvencia napájacieho napätia	50/60 Hz
	Funkčný rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Príkion - Prevádzka	1 W
	Príkion - Kľudový stav	0.4 W
	Príkion - Dimenzovanie	2 VA
	Pripojenie Napájanie / Riadenie	Kábel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralelná prevádzka	Ano (Zohľadnite príkony)
<b>Funkčné údaje</b>	Krútiaci moment pohonu	min. 5 Nm
	Riadiaci signál Y	DC 0...10 V
	Riadiaci signál Y Upozornenie	Vstupný odpor 100 kΩ
	Pracovný rozsah Y	DC 2...10 V
	Spätná väzba z polohy U	DC 2...10 V
	Spätná väzba z polohy U Upozornenie	max. 1 mA
	Súbeh	±5%
	Smer chodu pohonu	voliteľný prepínačom 0/1
	Smer chodu pohonu Upozornenie	Y = 0 V: spínač prestavený na 0 (otáčanie vľavo) / 1 (otáčanie vpravo)
	Ručné prestavenie	vyradenie prevodu tlačítkom, aretovateľné
	Pracovný uhol	max. 95°
	Pracovný uhol Upozornenie	obojsstranne nastaviteľný pomocou mechanických dorazov
	Doba prestavenia pohonu	150 s / 90°
	Hladina hluku pohonu	35 dB(A)
	Uchytenie hriadeľa	Univerzálny strmeň 6...20 mm
Ukazovateľ polohy	mechanický, nasaditeľný	
<b>Bezpečnosť</b>	Trieda ochrany IEC/EN	III Ochrana malým napätím
	Trieda ochrany UL	UL Class 2 Supply
	Krytie IEC/EN	IP54
	Krytie NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMC	CE podľa 2004/108/EG
	Certifikácia IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Certifikácia UL	cULus podľa UL 60730-1A, UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02
	Funkcia	Typ 1
	Meranie rázového napätia Napájanie / Riadenie	0.8 kV
	Stupeň znečistenia okolia	3
Teplota okolia	-30...50 °C	
Teplota skladovania	-40...80 °C	
Vlhkosť okolia	95% r.H., bez kondenzácie	
Údržba	bezúdržbový	
<b>Hmotnosť</b>	Hmotnosť cca.	0.51 kg

## Upozornenia ohľadom bezpečnosti



- Klapkový pohon nesmie byť používaný pre aplikácie mimo špecifikovaný rozsah použitia, hlavne nie v letectve.
- Vonkajšia aplikácia: je možná, len keď žiadne: (morská)voda, sneh, ľad, slnečné žiarenie a agresívne plyny priamo nepôsobia na pohon a je zaručené že, podmienky okolia v každom čase neprekročia hranice špecifikované v tomto technickom liste pohonu.
- Inštaláciu môže realizovať len autorizovaná, vyškolená odborná osoba. Pritom musia byť legislatívne predpisy a úradné nariadenia dodržané
- Pohon môže byť otvorený len u výrobcu. Neobsahuje žiadne diely ,ktoré by mohli byť vymeniteľné, alebo opraviteľné používateľom pohonu.
- Kábel nesmie byť z pohonu odstránený, alebo skrátený
- Pri určovaní potrebného krútiaceho momentu musia byť zohľadnené údaje výrobcu klapky (Plocha, Konštrukcia, Montážna poloha), taktiež musia byť zohľadnené aj vzduchotechnické podmienky
- Pohon obsahuje elektrické a elektronické komponenty, preto nesmie byť likvidovaný ako domový odpad. Musia byť dodržané miestne, platné zákonné ustanovenia ohľadom odpadov

## Vlastnosti produktu

<b>Funkcia</b>	Pohon je ovládaný normovým riadiacim signálom DC 0...10 V a prestavuje sa do polohy zadanej riadiacim signálom. Meracie napätie U slúži k elektrickému zobrazeniu polohy klapky 0 ... 100% a tiež ako ďalší riadiaci signál pre ďalšie pohony.
<b>Priama montáž</b>	Jednoduchá priama montáž na hriadeľ klapky s univerzálnym strmeňom, istenie proti pretočeniu s priloženou poistkou.
<b>Ručné prestavenie</b>	Ručné prestavenie je možné pomocou samo vratného tlačítka (vyradenie prevodu po dobu stisnutia tlačítka prípadne zostane zaaretované.
<b>Vysoká funkčná spoľahlivosť</b>	Pohon je istený proti preťaženiu, nepotrebuje žiadne koncové spínače. Zostane automaticky stáť na doraze.
<b>Nastaviteľný pracovný uhol</b>	Nastaviteľný pracovný uhol s mechanickými dorazmi

## Príslušenstvo

	Popis	Typ
<b>Elektrické príslušenstvo</b>	Pomocný spínač, nasaditeľný, 1 x EPU	S1A
	Pomocný spínač, nasaditeľný, 2 x EPU	S2A
	Pomocný spínač, nasaditeľný, 2 x EPU, šedý	S2A GR
	Spätnoväzbový potenciometer 140 Ohm, nasaditeľný	P140A
	Spätnoväzbový potenciometer 140 Ohm, nasaditeľný, šedý	P140A GR
	Spätnoväzbový potenciometer 200 Ohm, nasaditeľný	P200A
	Spätnoväzbový potenciometer 500 Ohm, nasaditeľný	P500A
	Spätnoväzbový potenciometer 500 Ohm, nasaditeľný, šedý	P500A GR
	Spätnoväzbový potenciometer 1 kOhm, nasaditeľný	P1000A
	Spätnoväzbový potenciometer 2.8 kOhm, nasaditeľný	P2800A
	Spätnoväzbový potenciometer 2.8 kOhm, nasaditeľný, šedý	P2800A GR
	Spätnoväzbový potenciometer 1 kOhm, nasaditeľný, šedý	P1000A GR
	Spätnoväzbový potenciometer 5 kOhm, nasaditeľný	P5000A
	Spätnoväzbový potenciometer 5 kOhm, nasaditeľný, šedý	P5000A GR
	Spätnoväzbový potenciometer 10 kOhm, nasaditeľný	P10000A
	Spätnoväzbový potenciometer 10 kOhm, nasaditeľný, šedý	P10000A GR
	Signálový prevodník Napätie/Prúd, Napájanie AC / DC 24 V Z-UIC	Z-UIC
	Digitálny zobrazovač polohy pre montáž na panel, 0...99%, Rozmer 72x72 mm	ZAD24
	Vysielač žiadanej hodnoty pre montáž na stenu, Elektronicky nastaviteľné Min./Max.-Obmedznie pracovného uhla	SBG24
	Vysielač žiadanej hodnoty pre montáž na stenu, Rozsah 0...100%	SGA24
	Vysielač žiadanej hodnoty, montáž do panela, DIN, Rozsah 0...100%	SGE24

## Príslušenstvo

	Popis	Typ
	Vysielač žiadanej hodnoty, montáž na panel, Rozsah 0...100%	SGF24
	Vysielač žiad.hodnoty, montáž pod omietku, interiér, Rozsah 0...100%	CRP24-B1
Mechanické príslušenstvo	Popis	Typ
	Predĺženie hriadeľa 170 mm, pre hriadele klapiek Ø 6...20 mm	AV6-20
	Strmeň pre LM..A, Rozsah strmeňa 6...20 mm	K-ELA
	Strmeň pre LM..A, Rozsah strmeňa 6...10 mm	K-ELA10
	Strmeň pre LM..A, Rozsah strmeňa 6...13 mm	K-ELA13
	Strmeň pre LM..A, Rozsah strmeňa 6...16 mm	K-ELA16
	Ochrana proti pretočeniu 180 mm	Z-ARS180
	Vložka pre tvarovaný hriadeľ 10x10 mm, pre LM..A	ZF10-LMA
	Vložka pre tvarovaný hriadeľ 12x12 mm, pre LM..A	ZF12-LMA
	Vložka pre tvarovaný hriadeľ 8x8 mm, pre LM..A	ZF8-LMA
	Vložka pre tvarovaný hriadeľ 10x10 mm, s obmedzením pracovného uhla a ukazovateľom polohy pre LM..A	ZFRL10-LMA
	Vložka pre tvarovaný hriadeľ 12x12 mm, s obmedzením pracovného uhla a ukazovateľom polohy pre LM..A	ZFRL12-LMA
	Vložka pre tvarovaný hriadeľ 8x8 mm, s obmedzením pracovného uhla a ukazovateľom polohy pre LM..A	ZFRL8-LMA
	Ukazovateľ polohy pre LM..A, NM..A, SM..A, GM	Z-PI

## Elektrická inštalácia

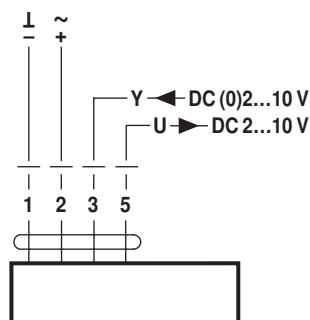


## Upozornenia

- Zapojenie cez oddelovací transformátor.
- Paralelné zapojenie pohonov je možné. Zohľadnite príkony.





## Schéma zapojenia

AC/DC 24 V, spojitý






## Rozmery [mm]

## Dĺžky hriadeľa

		min. 37
		-

## Rozsah strmeňa

		
6...20	$\geq 6$	$\leq 20$

## Obraz s rozmerami

