

Pohon s pružinovým spätným chodom pre prestavovanie VZT klapiek vo vzduchotechnických a klimatizačných zariadeniach budov.

- Veľkosť klapky do ca. 4 m²
- Krútiaci moment 20 Nm
- Napájacie napätie AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Riadenie Otvor-Zatvor
- 2 integrované pomocné spínače


Technické údaje

Elektrické údaje	Napájacie napätie	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frekvencia napájacieho napätia	50/60 Hz
	Funkčný rozsah	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Príkon v prevádzke	7 W
	Príkon v kľudovom stave	3.5 W
	Príkon pre dimenzovanie	18 VA
	Pomocný spínač	2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Výkonové zaťaženie spínacích kontaktov	1 mA...3 (0.5 indukčný) A, AC 250 V
	Pripojenie Napájanie / Riadenie	Kábel 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Pripojenie pomocného spínača	Kábel 1 m, 6 x 0.75 mm ²
	Paralelné zapojenie	Ano (Zohľadinite príkony)
	Funkčné údaje	Krútiaci moment-Pohon
Krútiaci moment-Zpätná pružina		min. 20 Nm
Smer otáčania -Pohon		voliteľný montážnou polohou L / R
Smer otáčania -Zpätná pružina		voliteľný montážnou polohou L / R
Ručné prestavenie		mechanicky pomocou kľučky, fixácia polohy
Pracovný uhol		max. 95°
Pracovný uhol -Upozornenie		možnosť nastavenia pomocou mechanických dorazov
Doba prestavenia-Pohon		75 s / 90°
Doba prestavenia-Zpätná pružina		<20 s / 90°
Doba prestavenia -Pružina- Upozornenie		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Hladina hluku-Pohon		45 dB(A)
Unášač hriadeľa		univerzálny strmeň 10...25.4 mm
Ukazovateľ polohy	mechanický	
Životnosť	min. 60'000 cyklov havárijnej polohy	
Bezpečnosť	Trieda ochrany IEC/EN	II stupeň-ochranná izolácia
	Trieda ochrany UL	II stupeň-ochranná izolácia
	Trieda ochrany Pomocný spínač IEC/EN	II stupeň-ochranná izolácia
	Krytie IEC/EN	IP54
	Krytie NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	EMC	CE podľa 2014/30/EU
	Smernica pre malé napätie	CE podľa 2014/35/EU
	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.AA.B
	Merania rázového napätia Napájanie / Riadenie	4 kV
	Meranie rázového napätia Pomocný spin.	2.5 kV
Stupeň znečistenia okolia	3	
Teplota okolia	-30...50°C	
Teplota skladovania	-40...80°C	
Vlhkosť oklia	95% r.H., bez kondenzácie	
Údržba	bezúdržbový0621	
Hmotnosť	Hmotnosť	2.4 kg

Upozornenia ohľadom bezpečnosti

- Pohon nesmie byť použitý mimo vyšpecifikovaný rozsah použitia. Obzvlášť nie v lietadlách a leteckom priemysle.
- Vonkajšie použitie: je to možné len vtedy, ak žiadna (morská) voda, sneh, ľad, slnko a agresívne plyny nepôsobia priamo na pohon a je zaručené, že environmentálne podmienky okolia v každom čase neprekročia hraničné hodnoty podľa technického listu
- Pozor sieťové napätie!
- Montáž môžu realizovať len zaškolené osoby. Pri montáži je nutné dodržiavať zákonné a úradné predpisy.
- Prístroj môže byť otvorený len vo výrobnom závode. Neobsahuje žiadne užívateľom opraviteľné, alebo vymeniteľné komponenty..
- Kábel nesmie byť zo servopohona odstránený, ale ani zkrátený
- Pri určovaní potrebného krútiaceho momentu , musia byť zohľadnené údaje výrobcu klapky, alebo iného VZT zariadenia (plocha, konštrukcia, osadenie) taktiež i vzduchotechnické podmienky. Pri nových zariadeniach zmerať krútiaci moment.
- V pohone sú integrované dva spínače , k týmto spínačom môže byť pripojené buď napájacie napätie, alebo len bezpečné malé napätie. Kombinácia zo sieťovým napájacím napätím a bezpečným malým napätím nie je prípustná.
- Prístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty, preto nemôže byť likvidovaný ako domový odpad. Je nutné doraziť miestne zákonné a úradné platné predpisy a nariadenia.

Vlastnosti produktu

Funkcia	Pohon je vybavený multinapätovým modulom a preto môže byť pripojený na napájacie napätie v rozsahoch od AC 24...240 V a taktiež od DC 24...125 V. Pohon predstavuje klapku v okamihu pripojenia na napájacie napätie. Automaticky sa naťahuje i spätná pružina do pracovnej polohy. Pri výpadku napájacieho napätia pohonu, je klapka automaticky prestavovaná pružinou do požadovanej havarijnej polohy.
Priama montáž	Pohon sa montuje priamo na hriadeľ klapky s univerzálnym strmeňom. Základňa pohonu sa uchyťava na klapku pomocou pribaleného dielu.
Ručné prestavenie	Manuálne prestavenie klapky je pomocou kľuky. Požadovanú polohu klapky zaaretujeme blokovacím spínačom na servopohone. Odblokovanie je manuálne , alebo automatické pri pripojení napájacieho napätia na svorky servopohona..
Vysoká funkčná spoľahlivosť	Pohon je istený proti preťaženiu. Nepotrebuje žiadne koncové spínače. Zostane stáť na doraze.
Nastaviteľný pracovný uhol	Nastaviteľný pracovný uhol s mechanickými, nastaviteľnými mechanickými dorazmi.
Flexibilná signalizácia	Pohon má integrované dva spínače, pevne nastavený na 10% . Druhý prestaviteľný od 10 ... 90% polohy pre signalizáciu.

Príslušenstvo

	Popis	Typ
Elektrické príslušenstvo	Pomocný sínač, 2 x EPU	S2A-F
	Zpätnoväzbový potenciometer 200 Ohm, inkl. montážné príslušenstvo	P200A-F
	Zpätnoväzbový potenciometer 1 kOhm, inkl. montážné príslušenstvo	P1000A-F
	Popis	Typ
Mechanické príslušenstvo	Predĺženie hriadeľa 250 mm, pre osi klapiek Ø 8...25 mm	AV8-25
	Ukazovateľ dorazu pre NF..A / SF..A	IND-AFB
	Strmeň-Sada pre NF..A/SF..A (1", 3/4", 1/2")	K7-2
	Guľový kĺb priamy, s M8, vhodný pre Páku klapky KH8	KG10A
	Guľový kĺb uhlový, s M8, vhodný pre Páku klapky KH8	KG8
	Páka klapky, pre osi klapiek	KH8
	Páka klapky pre NF..A / SF..A, pre 3/4" osi	KH-AFB
	Tvarovaný hriadeľ-vložka 10x10 mm, pre pohony so spätnou pružinou	ZF10-NSA-F
	Tvarovaný hriadeľ-vložka 12x12 mm, pre pohony so spätnou pružinou	ZF12-NSA-F
	Tvarovaný hriadeľ-vložka 16x16 mm, pre pohony so spätnou pružinou	ZF16-NSA-F

Príslušenstvo

Popis

Páka klapky pre pohony zo spätnou pružinou
Predĺženie základovej montážnej dosky pre NF..A/SF..A

Typ

ZG-AFB
Z-SF

Elektrická inštalácia

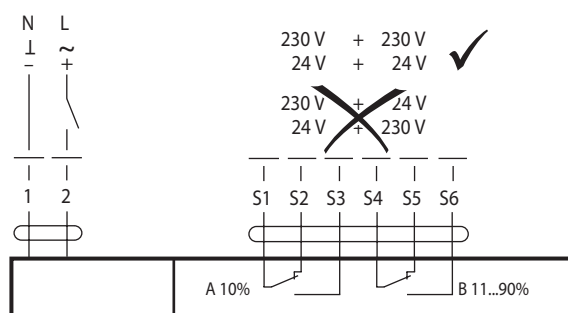


Upozornenie

- Pozor: Sieťové napájacie napätie !
- Paralelné zapojenie pohonov je možné. Zohľadnite príkony.

Schémy zapojenia

AC 24...240 V / DC 24...125 V, Otvor-Zatvor

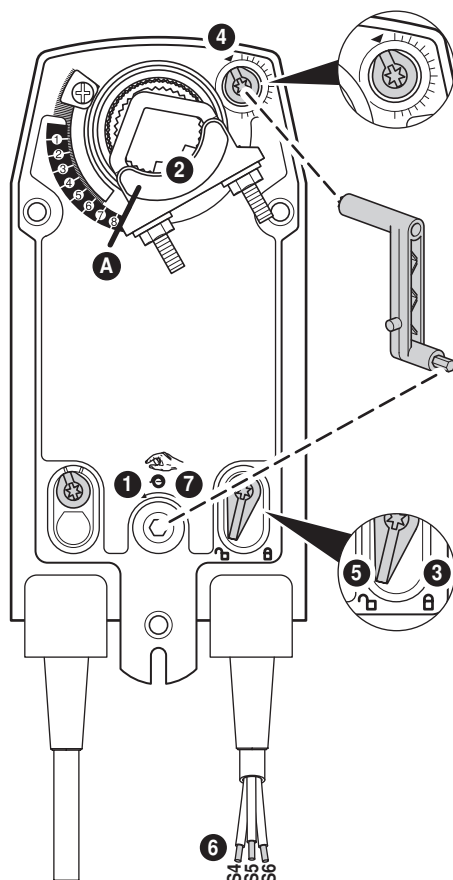


Farebné označenie vodičov:

- 1 = modrý
- 2 = hnedý
- S1 = fialový
- S2 = červený
- S3 = biely
- S4 = oranžový
- S5 = ružový
- S6 = hnedý

Zobrazovacie - a obslužné prvky

Nastavenie spínača



Upozornenie Nastavenia na pohone realizovať len v stave bez napájacieho napätia

1 Ručné prestavenie

Ručnou kľukou prestavíme pohon do požadovanej polohy zopnutia spínača.

2 Strmeň

Línia hrany **A** ukazuje na stupnici rozsah pracovného uhla a body zopnutia.

3 Za Aretovanie

Aretačný spínač prestavíme do polohy k symbolu < Uzamknutý zámok >.

4 Spínač

Drehknopf drehen bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.

5 Od Aretovanie

Aretačný spínač prestavíme do polohy k symbolu < Odomknutý zámok > alebo Od Aretujeme pomocou ručnej kľuky.

6 Kábel

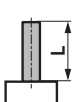



Prepnutie kontaktov sledujeme na S4 + S5 alebo na S4 + S6 pomocou Ohmmetra.

7 Ručné prestavenie

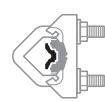






Ručnou kľukou otáčame a prestavujeme pohon do nastavenej polohy zopnutia, na prístroji-Ohmmeter sledujeme zobrazenie prepínacích bodov

Rozmery [mm]

Dĺžka osi

		min. 85
		min. 15

Rozsah strmeňov

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

Massbilder

