BELIMO

Technický list NFA

Pohon s pružinovým zpětným chodem s havarijní funkcí pro přestavování klapek v technických zařízeních budov

- **velikosti klapek do cca 2 m²**
- **krouticí moment 10 Nm**
- **napájecí napětí AC 24...240 V / DC 24...125 V**
- **ovládání otevřeno-zavřeno**



Technická data

Elektrická data	napájecí napětí	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	frekvence napájecího napětí	50/60 Hz
	funkční rozsah	AC 19,2...264 V / DC 21,6...137.5 V
	příkon provoz	6 W
	příkon - klidová poloha	2,5 W
	příkon dimenzování	9,5 VA
	připojení napájení / ovládání	kabel 1 m, 2 x 0,75 mm²
	paralelní provoz	ano (dbejte údajů o příkonech)
Funkční data	krouticí moment motoru	min. 10 Nm
	krouticí moment zpětné pružiny	min. 10 Nm
	směr chodu motoru	volitelný montáží L / R
	směr chodu havarijní funkce	volitelný montáží L / R
	ruční přestavení	kličkou s uzamykatelným přepínačem
	pracovní úhel	max. 95°
	pracovní úhel - doporučení	nastavitelný od 33% v krocích po 2,5% (mechanickými dorazy)
	doba přestavení motoru	75 s / 90°
	doba přestavení havarijní funkce	<20 s / 90°
	doba přestavení havarijní funkce - pozn.	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	hladina hluku motoru	45 dB(A)
	hřídel	univerzální třmen 10...25,4 mm
	ukazatel polohy	mechanický
	životnost	min. 60000 havarijních poloh
Bezpečnost	ochranná třída IEC/EN	II ochranná izolace
	ochranná třída UL	II ochranná izolace
	krytí IEC/EN	IP54
	krytí NEMA/UL	NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	rušení EMV	CE dle 2014/30/EU
	směrnice pro malá napětí	CE dle 2014/35/EU
	certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	certifikace UL	cULus dle UL 60730-1A, UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02
	funkce	typ 1.AA
	měření rázového napětí napájení / řízení	4 kV
	stupeň znečištění okolí	3
	teplota okolí	-30...50°C
	skladovací teplota	-40...80°C
	vlhkost okolí	95% r.v., nekondenzační
	údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	2,1 kg

Upozornění ohledně bezpečnosti

- Zařízení nesmí být používáno pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví a žádných jiných prostředcích pro dopravu vzduchem.

Upozornění ohledně bezpečnosti

- Venkovní použití: je možné pouze tehdy, pokud (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření a agresivní plyny nepůsobí přímo na pohon a je zajištěno, že okolní podmínky splňují mezní hodnoty uvedené v technickém listu.

- Pozor: síťové napětí!
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Je nutné dodržet zákonné a úřední přepisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Při určování potřebného krouticího momentu musí být zohledněny údaje výrobce klapky jako průřez, konstrukce, umístění a také vzduchotechnické podmínky.

- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Funkce
Pohon je vybaven univerzálním napájecím modulem a může být napájen napětím AC 24...240 V jakož i DC 24...125 V.
Pohon unáší klapku za současného napínání zpětné pružiny do provozní polohy.
Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.

Přímá montáž
Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního třmenu, jištění proti přetočení přiloženou pojistkou.

Ruční přestavení
Kličkou lze klapku ručně ovládat a v libovolné poloze aretovat přepínačem. Odemčení se provádí ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.

Vysoká funkční bezpečnost
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.

Nastavitelný pracovní úhel
Nastavitelný pracovní úhel pomocí mechanických dorazů.

Příslušenství

Elektrické příslušenství

Popis	typ
pomocný spínač, 2 x EPU	S2A-F
zpětnovazebný potenciometr 200 Ohm, vč. montážního příslušenství	P200A-F
zpětnovazebný potenciometr 1 kOhm, vč. montážního příslušenství	P1000A-F

Mechanické příslušenství

Popis	typ
prodloužení hřídele 250 mm, pro hřídele klapek Ø 8...25 mm	AV8-25
ukazatel dorazu pro NF..A / SF..A	IND-AFB
sada třmenu pro NF..A/SF..A (1”, 3/4”, 1/2”)	K7-2
kulový kloub rovný, s M8, vhodný pro páku klapky KH8	KG10A
kulový kloub zahnutý, s M8, vhodný pro páku klapky KH8	KG8
páka klapky, pro hřídele klapky	KH8
páka klapky pro NF..A / SF..A, pro hřídele 3/4"	KH-AFB
vsazný tvarovaný konec 10x10 mm, pro pohony se zpětnou pružinou	ZF10-NSA-F
vsazný tvarovaný konec 12x12 mm, pro pohony se zpětnou pružinou	ZF12-NSA-F
vsazný tvarovaný konec 16x16 mm, pro pohony se zpětnou pružinou	ZF16-NSA-F
páka klapky, pro pohony s pružinovým zpětným chodem NG	ZG-AFB
prodloužení základní desky pro NF..A/SF..A	Z-SF

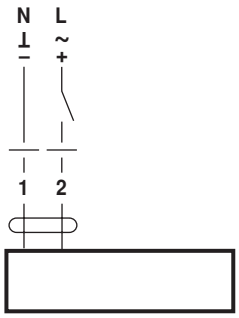
Elektrická instalace

Upozornění

- Pozor: síťové napětí!
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Schéma připojení

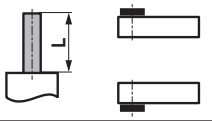
AC 24...240 V / DC 24...125 V, otevř.-zavř.



Barvy kabelu:
1 = modrá
2 = hnědá

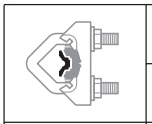
Rozměry [mm]

délka hřídele

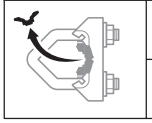


min. 85	
min. 15	

rozsah třmenu



10...22	10	14...25.4



19...25.4	12...18

Rozměrové schéma

