

Otočný pohon bezpečnostní pro zónové ventily

- Krouticí moment motoru 1 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení spojitě 2...10 V
- Zpětné hlášení polohy 2...10 V
- Montáž pohonu nacvaknutím
- Nastavení průtoku
- Bez proudu uzavřen (NC)



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	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	2.5 W
	Příkon v klidové poloze	0.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	5 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4x 0.34 mm ²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	1 Nm
	Pracovní rozsah Y	2...10 V
	Vstupní impedance	100 kΩ
	Zpětné hlášení polohy U	2...10 V
	Bezpečný směr pohybu	fixní bez napětí zavřeno (koncový doraz NC = 0%)
	Ruční nastavení	s pohonem (naklapávací)
	Doba přestavení motoru	75 s / 90°
	Havarijní doba doběhu	60 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	35 dB(A)
	Hladina akustického výkonu, bezpečná	35 dB(A)
	Ukazatel polohy	Mechanické
	Nastavení průtoku	viz Vlastnosti výrobku
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP40
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Typ akce	Typ 1.AA
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	2
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	5...40°C [41...104°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
	Hmotnost	0.18 kg

Termíny Zkratky

POP = Poloha při vypnutí / havarijní poloha
PF = Doba zpoždění napájení / doba přemostění

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.
- 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.
- Kabele nesmí být z přístroje odstraněny.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu

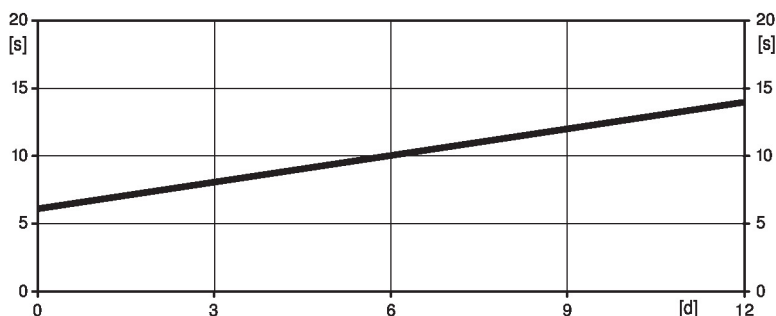
Pohon přestaví ventil do zvolené provozní polohy za současného nabití integrovaného kapacitoru. Měřicí napětí U nabízí elektronické znázornění polohy pohonu 0...100% a jako řídicí signál pro další pohony.

Přerušení napájecího napětí způsobí, že se ventil pomocí uložené elektrické energie přestaví zpět do zvolené havarijní polohy, s ohledem na dobu přemostění (PF) 1 s, která byla nastavena z výroby.

Doba přednabití (spuštění)

Pohony s kapacitorem vyžadují čas na nabití. Tato doba slouží pro nabíjení kondenzátorů až do použitelné úrovně napětí. Tím je zajištěno, že se v případě výpadku proudu může pohon kdykoli přestavit ze své aktuální polohy do havarijní polohy. Trvání doby přednabíjení závisí hlavně na tom, jak dlouho bylo napájení přerušeno.

Typická doba přednabití



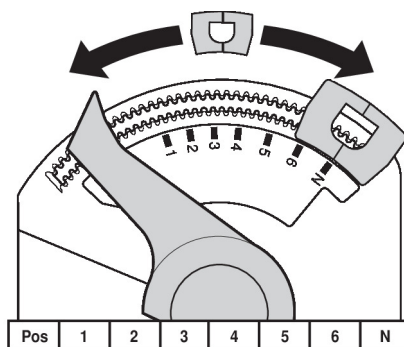
[d] = Výpadek energie ve dnech
[s] = Doba přednabití ve vteřinách

Stav dodávky (kondenzátory)

Z výroby je pohon dodán zcela vybitý, a proto před prvním uvedením do provozu vyžaduje přibližně 25 s nabíjecí dobu, aby se kondenzátory dostali na požadovanou úroveň napětí.

Vlastnosti výrobku

Snadná přímá montáž	Montáž bez potřeby nářadí. Pohon lze připojit k ventilu ručně (Pozor! Pouze vertikálním pohybem). Čepy se musí shodovat s otvory na přírubě. Montážní poloha ve vztahu k ventilu může být zvolena v krocích po 180°. (Možné dvakrát)
Ruční ovládání	Vycvakněte pohon a pomocí pohonu otočte hřídel ventilu.
Nastavitelný pracovní úhel	Úhel otočení pohonu lze změnit pomocí klipu v krocích po 2.5°. Slouží k nastavení maximální hodnoty průtoku ventilu.
Vysoká funkční bezpečnost	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.
Nastavení průtoku	Nastavitelné hodnoty Kv (C2..Q-., C4..Q-.) / hodnoty V'max (C2..QP(T)-..) jsou uvedeny v datových listech příslušných zónových ventilů. 2cestný ventil: Vyjměte dorazové klipy a vložte do požadované pozice. 3cestný ventil: Vyjměte dorazový klip (přepínací aplikace). Po každé změně nastavení průtoku ve smyslu posunu dorazových klipů, je nutné spustit adaptaci spojitého pohonu.


Příslušenství

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení hřídele CQ	ZCQ-E
	Dorazový klip, Balení 5 ks.	ZCQ-C
	Dorazový klip, Balení 20 ks.	Z-ESCM

Elektrická instalace


Napájení přes oddělovací transformátor.
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

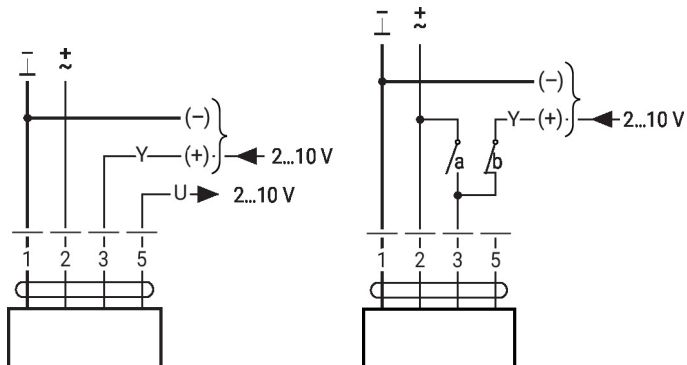
Barvy žil:

- 1 = černá
- 2 = červená
- 3 = bílá
- 5 = oranžová

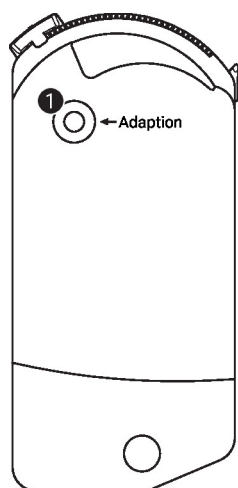
Elektrická instalace

AC/DC 24 V, spojitě

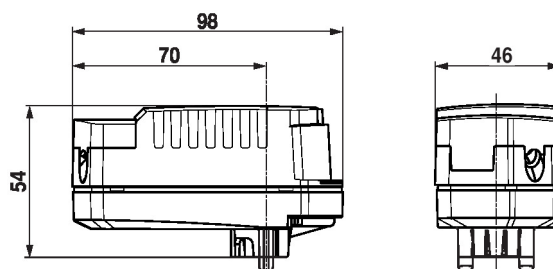
Nucené řízení (protimrazová ochrana)



1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

Ovládací prvky a ukazatele

1 Push-button

Stisk tlačítka: Spustí adaptaci úhlu otočení, následuje standardní režim

Rozměry

Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technický list pro zónové ventily
- Montážní návod pro zónové ventily a pohony
- Obecné poznámky pro plánování projektu