Otočný pohon havarijní pro uzavírací klapky

- **Krouticí moment motoru Max. 90 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení otevř.-zavř.**



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	11 W
	Příkon v klidové poloze	2 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	20 VA
	Rozběhový proud (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	Max. 90 Nm (není konstantní)
	Nastavení havarijní polohy	NC/NO, nastavitelné (otočný knoflík POP)
	Překlenovací doba (PF)	2 s
	Ruční nastavení	s tlačítkem
	Doba přestavení motoru	150 s / 90°
	Havarijní doba doběhu	35 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	52 dB(A)
	Hladina akustického výkonu, bezpečná	61 dB(A)
	Ukazatel polohy	Mechanické, integrované
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Pouzdro	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/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.AA
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]

Technická data

Bezpečnostní data	Údržba	bezúdržbové
Mechanická data	Spojovací příruba	F05
Hmotnost	Hmotnost	4.0 kg
Termíny	Zkratky	POP = Poloha při vypnutí / havarijní poloha CPO = Řízené vypnutí / řízená havarijní funkce 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.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

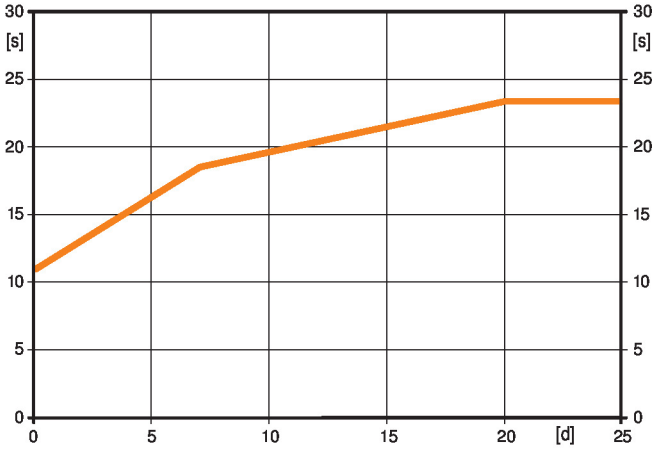
Druh provozu

Pohon přestaví ventil do zvolené provozní polohy za současného nabití integrovaného kapacitoru. Přerušení napájecího napětí způsobí, že se ventil pomocí uložené elektrické energie přestaví zpět do zvolené havarijní polohy.

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 přednastavené 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

	[d]		
	0	7	≥20
[s]	11	18	23

Vlastnosti výrobku

Stav dodávky (kondenzátory)
Z výroby je pohon dodán zcela vybitý, a proto před prvním uvedením do provozu vyžaduje přibližně 20 s nabíjecí dobu, aby se kondenzátory dostali na požadovanou úroveň napětí.

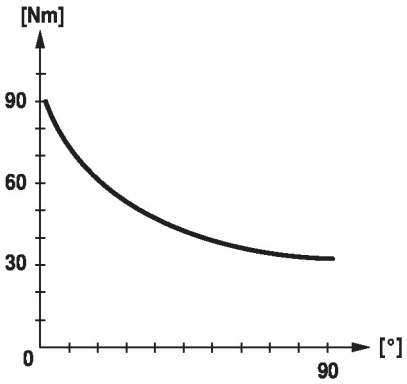
Nastavení havarijní polohy (POP)
Otočný knoflík Havarijní poloha lze použít pro nastavení zvolené havarijní polohy. V případě výpadku proudu jede pohon do zvolené bezpečnostní polohy, s přihlédnutím k době přemostění (PF) 2 s nastavené z výroby.

Snadná přímá montáž
Snadná přímá montáž na mezipřírubovou klapku. Montážní poloha ve vztahu k mezipřírubové klapce může být zvolena v krocích po 90°.

Ruční ovládání
Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné - dočasně. Převod je vyřazen a pohon je odpojen po dobu stisknutí tlačítka.

Vysoká funkční bezpečnost
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Krouticí moment není konstantní
Díky nelineární charakteristice krouticího momentu lze pohon použít pouze pro mezipřírubové klapy, pro jiné armatury nikoliv.



Příslušenství

Elektrické příslušenství

Popis	Typ
Pomocný spínač 1x SPDT nasaditelný	S1A
Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelný	S2A
Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný	P140A
Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný	P1000A
Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný	P10000A

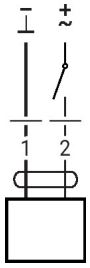
Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.

Barvy žil:
1 = černá
2 = červená

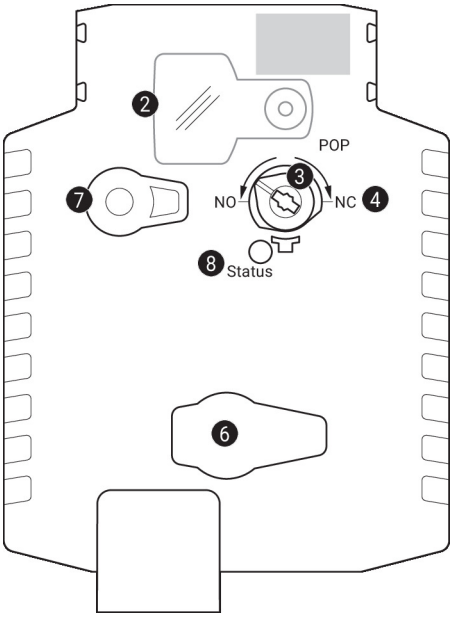
Elektrická instalace

AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno



1	2	NO–NC	
		NO	NC
⏌	⏍	A - AB = 100%	A - AB = 0%
⏍	⏌	A - AB = 0%	A - AB = 100%

Ovládací prvky a ukazatele



2 Kryt, tlačítko POP

3 Tlačítko POP

4 Stupnice pro ruční nastavení

6 (bez funkce)

7 Tlačítko pro ruční ovládání

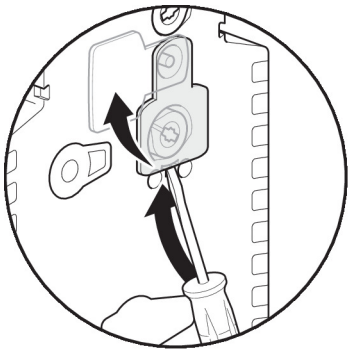
Stisk tlačítka: Vyřazení převodu, zastavení motoru, možné ruční ovládání
Uvolnění tlačítka: Zařazení převodu, normální provoz

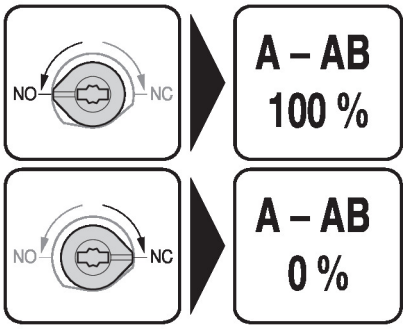
Ukazatele LED

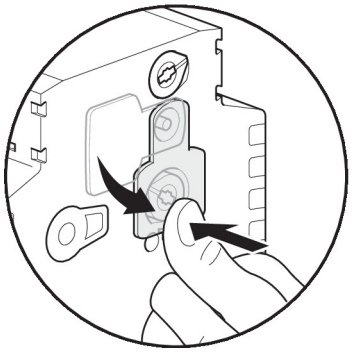
zelená 8	**Význam / funkce**
ZAP	Provoz OK
Blikající	Funkce POP aktivní
VYP	- Není v provozu - Doba přednabití SuperCap - Chyba SuperCap

Ovládací prvky a ukazatele

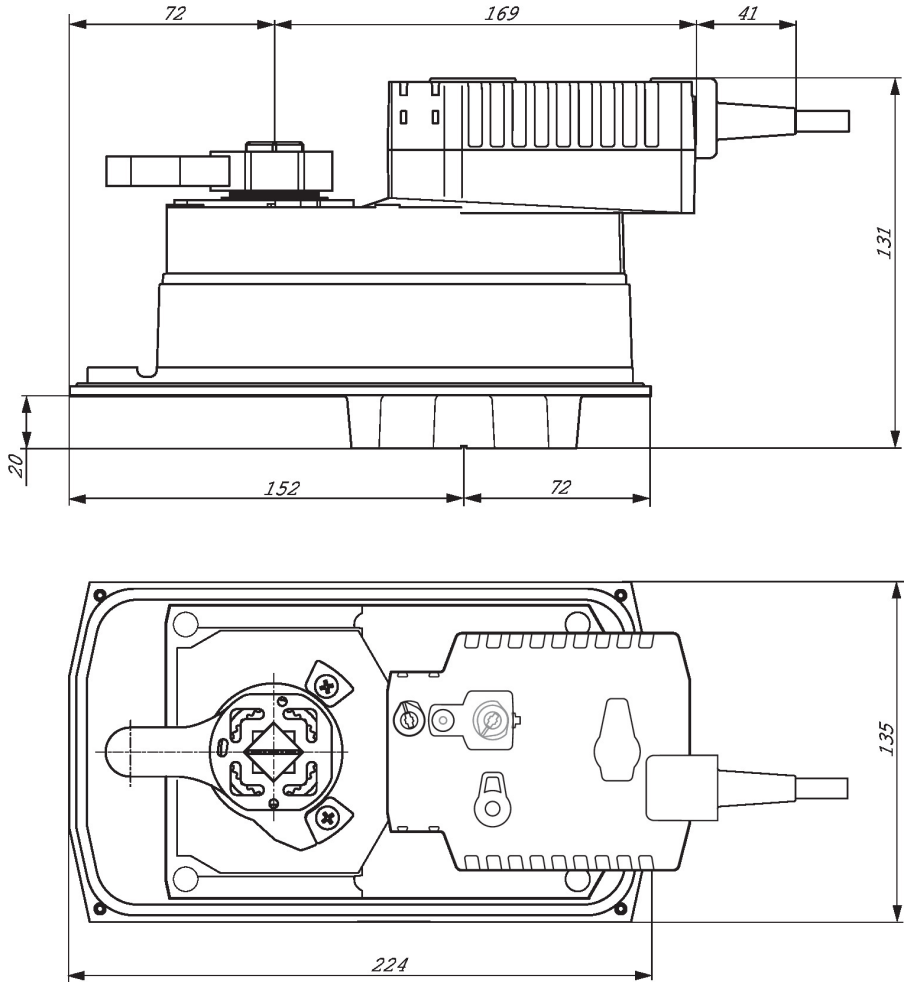
Nastavení havarijní polohy (POP)







Rozměry



Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro uzavírací klapky
- Montážní návod pro pohony a/nebo uzavírací klapky
- Obecné poznámky pro plánování projektu