

Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 4 m²
- Krouticí moment motoru 20 Nm
- Jmenovité napětí AC 100...240 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- s integrovaným pomocným spínačem



Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC 100...240 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 85...265 V
	Příkon za provozu	2.5 W
	Příkon v klidové poloze	0.6 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	6 VA
	Pomocný spínač	1 x SPDT, 0...100%
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (0.5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Pomocný spínač připojení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
	Funkční data	Krouticí moment motoru
Směr pohybu motoru		volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw)
Ruční nastavení		s tlačítkem, lze uzamknout
Pracovní úhel		Max. 95°
Poznámka k pracovnímu úhlu		může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy
Doba přestavení motoru		150 s / 90°
Hladina akustického výkonu motoru		45 dB(A)
Mechanické rozhraní		Univerzální třmen otočný 10...20 mm
Ukazatel polohy		Mechanické, připojitelné
Bezpečnostní data		Ochranná třída IEC/EN
	Ochranná třída UL	II, vyztužená izolace
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Kryt	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Směrnice o nízkém napětí	CE dle 2014/35/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.B
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	2.5 kV
	Jmenovité rázové napětí pomocného spínače	2.5 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační

Bezpečnostní data	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	1.1 kg

Bezpečnostní pokyny


- Příklad 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapky týkající se průřezu, konstrukce, situace osazení a podmínek větrání.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Snadná přímá montáž	Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zarážkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.
Ruční ovládání	Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).
Nastavitelný pracovní úhel	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.
Vysoká funkční bezpečnost	Pohon je jistěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.
Flexibilní signalizace	Pomocí nastavitelných pomocných spínačů (0...100%)

Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Pomocný spínač 1 x SPDT nasaditelný	S1A
	Pomocný spínač 2 x SPDT nasaditelný	S2A
	Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný	P140A
	Zpětnovazebný potenciometr 200 Ω nasaditelný	P200A
	Zpětnovazebný potenciometr 500 Ω nasaditelný	P500A
	Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný	P1000A
	Zpětnovazebný potenciometr 2.8 kΩ nasaditelný	P2800A
	Zpětnovazebný potenciometr 5 kΩ nasaditelný	P5000A
	Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný	P10000A

Mechanické příslušenství
Popis
Typ

Páka pohonu pro standardní třmen (otočný)	AH-20
Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm pro hřídel klapky ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm pro hřídel klapky ø8...22.7 mm	AV8-25
Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8, Balení 10 ks.	KG8
Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8 / KH10, Balení 10 ks.	KG10A
Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu ø10...18 mm	KH8
Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø8...26 mm, Balení 20 ks.	K-ENSA
Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø12...26 mm, pro hřídel CrNi (INOX), Balení 20 ks.	K-ENSA-I
Otočný svěrný třmen, rozsah třmenu ø10...20 mm	K-SA
Mechanismus proti přetočení 180 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS180
Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS230
Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, Balení 20 ks.	ZF10-NSA
Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, Balení 20 ks.	ZF12-NSA
Vložka pro tvarovanou hřídel 15x15 mm, Balení 20 ks.	ZF15-NSA
Vložka pro tvarovanou hřídel 16x16 mm, Balení 20 ks.	ZF16-NSA
Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž na plocho	ZG-SMA
Ukazatel polohy, Balení 20 ks.	Z-PI
Prodloužení základové desky pro SM..A na SM../AM../SMD24R	Z-SMA

Elektrická instalace

Pozor: Síťové napětí!

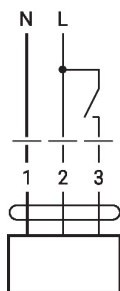
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o přikonech.

Barvy žil:

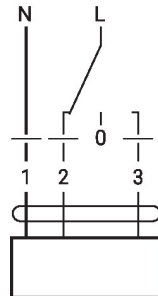
- 1 = modrá
- 2 = hnědá
- 3 = bílá
- S1 = fialová
- S2 = červená
- S3 = bílá

Schémata zapojení

AC 230 V, otevř./zavř.

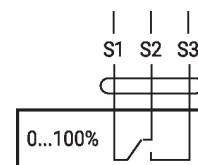


AC 230 V, 3bodové

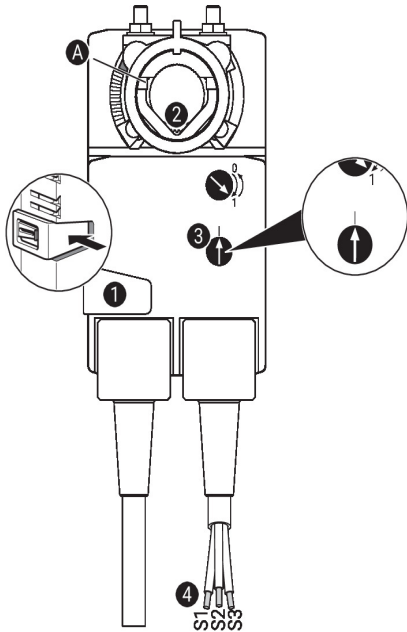


1	2	3	0	1

Pomocný spínač



Ovládací prvky a ukazatele



Nastavení pomocného spínače

⚠ Poznámka: Nastavení pohonu provádějte pouze v beznapěťovém stavu.

Pro nastavení polohy pomocného spínače postupně proveďte body **1** až **4**.

- 1 Tlačítko pro ruční ovládání**
Podržení stisknutého tlačítka: Vyřazení převodu.
Ruční ovládání je možné.
- 2 Třmen**
Otáčejte, dokud se na okrajové čáře **A** nezobrazí požadovaná spínací poloha pohonu, a uvolněte tlačítko **1**.
- 3 Pomocný spínač**
Otáčejte otočným knoflíkem, dokud šipka neukazuje na svislou čáru.
- 4 Kabel**
Připojte tester spojitosti k S1 + S2 nebo k S1 + S3.
Pokud se má pomocný spínač přepnout do opačného směru, otočte pomocný spínač o 180°.

Rozměry

Délka táhla

	Min. 48
	Min. 20

Rozsah třmenu

	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Při použití kulaté hřídele vyrobené z CrNi (INOX): $\varnothing 12...20$ mm

