

Rotační pohon pro ventily a uzavírací klapky

- Kroutící moment motoru 650 Nm
- Jmenovité napětí AC 230 V
- Řízení Otevřeno/zavřeno, 3-bodové
- se 2 integrovanými pomocnými spínači


Technická data

Electrická data	Jmenovité napětí	AC 230 V	
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz	
	Funkční rozsah	AC 207...253 V	
	Příkon za provozu	193 W	
	Power consumption in operation note	incl. heater	
	Příkon pro dimenzování dimenzování vodičů	230 VA	
	Spotřeba proudu	1 A	
	Pomocný spínač	2 x SPDT, 1 x 3° / 1 x 87°	
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...5 A (3 A inductive), DC 5 V...AC 250 V	
	Připojení napájení	Terminals 2.5 mm ² (Wire 2 x 1.5 mm ² or 1 x 2.5 mm ²)	
	Paralelní provoz	Ne	
	Funkční data	Kroutící moment motoru	650 Nm
		Ruční ovládání	dočasný s ručním kolem (neotáčivý)
Úhel natočení		90°	
Poznámka k úhlu natočení		Interní koncový spínač, nenastavitelný	
Doba přestavení motoru		38 s / 90°	
Hodnota pracovního cyklu		30% (= aktivní čas 38 s / provozní doba 127 s)	
Hladina akustického výkonu motoru		70 dB(A)	
Zobrazení polohy		Mechanické (integrované)	
Bezpečnostní data	Třída ochrany IEC/EN	I, Ochranné uzemnění (PE)	
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	I, Ochranné uzemnění (PE)	
	Stupeň krytí IEC/EN	IP67	
	EMC	CE podle 2014/30/EU	
	Směrnice o nízkém napětí	CE podle 2014/35/EU	
	Provozní režim	Typ 1	
	Stupeň znečištění	4	
	Okolní vlhkost	Max. 95% RH, bez kondenzace	
	Okolní eplota	-30...65°C [-22...149°F]	
	Skaldovací teplota	-30...80°C [-22...176°F]	
Údržba	bezúdržbový		
Mechanická data	Připojovací příruba	F10/F12	
Hmotnost	Hmotnost	22 kg	
Materiál	Materiál těla	Litý hliník	

Bezpečnostní poznámky


- 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Zařízení neobsahuje žádné díly, které by mohl uživatel vyměnit nebo opravit.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Oblasti použití Pohon je vhodný zejména pro venkovní použití a je chráněn proti následujícím povětrnostním podmínkám:
 - UV záření
 - Nečistoty / Prach
 - Déšť / Sníh
 - Vzdušná vlhkost

Vnitřní ohřev Vnitřní ohříváč zabráňuje hromadění kondenzátu.

Snadná přímá montáž Snadná přímá montáž na klapku. Montážní orientaci vzhledem k uzavírací klapce lze zvolit v krocích po 90° (úhel).

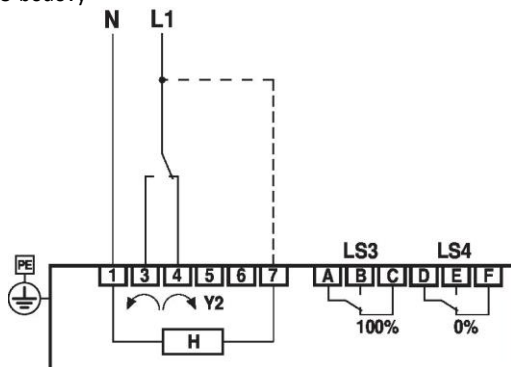
Ruční ovládání Mezipřírubovou klapku lze ručním kolem zavřít (otočit ve směru hodinových ručiček) a otevřít (otočit proti směru hodinových ručiček). Ruční kolo se za běhu motoru nepohybuje. Mezipřírubová klapka zůstává ve své poloze do té doby než je přivedeno napětí.

Vysoká funkční bezpečnost **Mechanické koncové dorazy omezují pohon ve -2° a 92°.** Vnitřní koncové spínače přeruší napájecí napětí k motoru. Kromě toho poskytuje termostat motoru ochranu proti přetížení a přeruší napájení, pokud by pohon pracoval mimo stanovené teploty.

Signalling Integrované pomocné spínače jsou vybaveny vrstvou zlata/stříbra, která umožňuje integraci jak do obvodů s nízkými proudy (rozsah mA), tak do obvodů s většími proudy (rozsah A) v souladu se specifikacemi v technickém listu. K této aplikaci je však třeba poznamenat, že kontakty již nemohou být použity v miliampérovém rozsahu poté, co na ně byly aplikovány větší proudy, i když k tomu došlo pouze jednou.

Elektrická instalace
Pozor: Síťové napětí!
Schémata zapojení

AC 230 V, otevřeno/zavřeno,
 3-bodový



Y2 = 0%	LS3	LS4

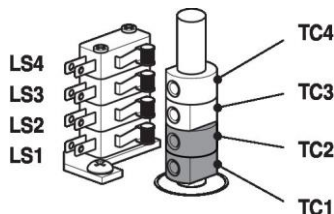
H: Interní topení (není zapotřebí pro aplikace uvnitř budov s konstantními teplotními podmínkami)
 LS3: Pomocný spínač 100% (mezipřírubová klapka otevřena)
 LS4: Pomocný spínač 0% (mezipřírubová klapka uzavřena)

Nastavení


Koncové spínače TC1/TC2 a omezení úhlu otočení jsou opatřeny těsnícím lakem a nelze je upravovat..

Nastavovací vačka

Nastavovací vačky koncových a pomocných spínačů jsou přístupné po sejmutí krytu skříně. Volitelně lze pro signalizaci připojit pomocné spínače LS4 / LS3. Koncové spínače LS2 / LS1 přeruší napětí k motoru a jsou řízeny nastavením vaček TC.. Nastavovací vačky se otáčejí s hřídelí. Uzavírací klapka se zavírá, když se hřídel otáčí ve směru hodinových ručiček (cw) a otevírá, když se hřídel otáčí proti směru hodinových ručiček (ccw).



TC1/TC2 s těsnícím lakem: koncové spínače jsou zajištěni proti seřízení

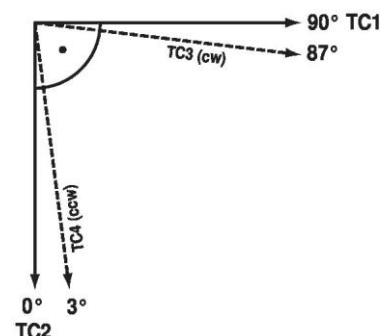
Nastavení nastavení vaček TC..

- TC4 pro polohu pomocného spínače zavřeno (tovární nastavení 3°).
- TC3 pro polohu pomocného spínače otevřeno (tovární nastavení 87°).
- 1. TC2 pro koncový spínač zavřeno (0°).
- TC1 pro koncový spínač otevřeno (90°).

Nastavení nastavovacích vaček

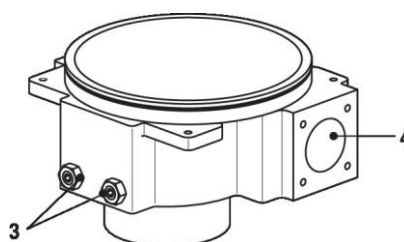
- 1) Pomocí 2,5 mm imbusového klíče odšroubujte odpovídající nastavovací vačky TC.
- 2) Otočte nastavovací vačku pomocí imbusového klíče
- 3) Nastavte podle obrázku níže
- 4) Pomocí imbusového klíče utáhněte odpovídající nastavovací vačky

TC1: OTEVŘENO
 TC2: ZAVŘENO
 TC3: Současná poloha
 TC4: Zvolená poloha


Mechanické omezení pracovního úhlu

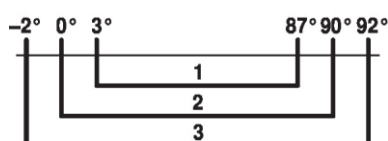
Mechanický úhel otočení (3) je z výroby nastaven na -2° a 92° a nesmí být změněn. Ruční kolo otáčí šnekovým převodem v planetové převodovce. Ozubení se mechanicky zastaví

- 3: Omezení úhlu otočení s ochranným lakem: Nesmí se upravovat
- 4: Připojení ručního kola

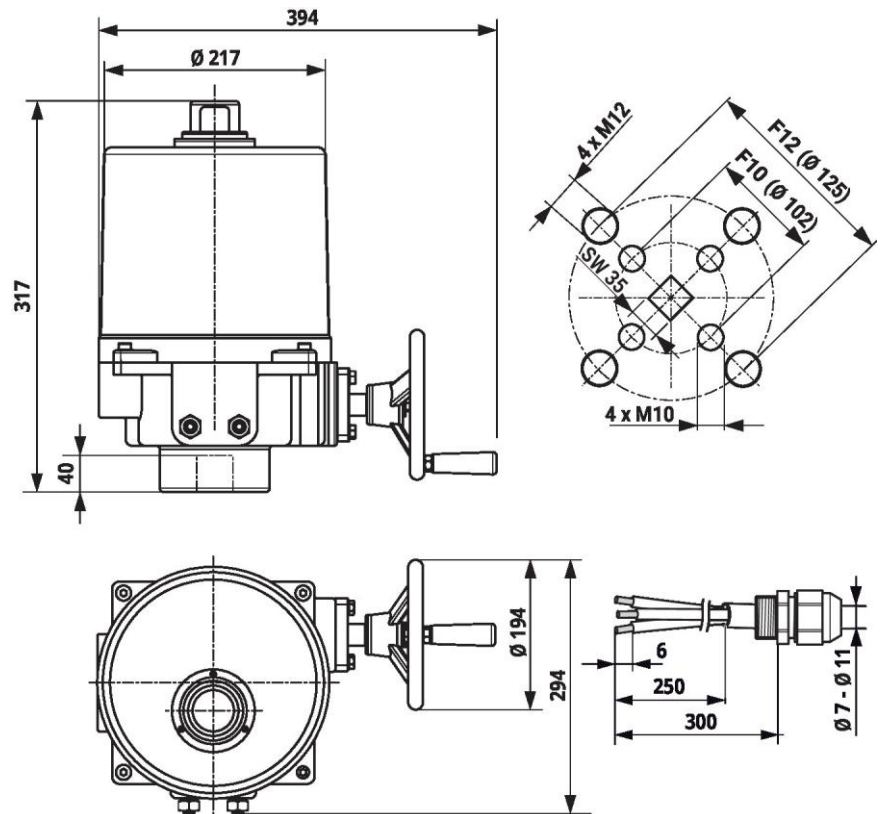


Vztah mezi mechanickým omezením úhlu otočení, koncovými a pomocnými spínači

- 1: Pomocný spínač nastavitelný TC3 / TC4
- 2: Koncový spínač pevně nastavený TC1 / TC2
- 3: Mechanický úhel otočení pevně nastavený



Rozměry



Další dokumentace

- Technické listy pro uzavírací klapky
- Montážní návod pro pohony a uzavírací klapky
- Poznámky pro projektové plánování uzavíracích klapek