

Fjäderåtergångsmotor för styrning av spjäll i ventilationsanläggningar. Vid strömavbrott styrs spjället till öppet eller stängt läge

- Vridmoment 30 Nm
- AC/DC 24 V
- Tvåläges styrning (On / Off)
- Med två inbyggda hjälpbrytare (utförande -S2)


Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V	
	Spänningsområde	AC 19.2 ... 28.8 V / DC 21.6 ... 28.8 V	
	Effektförbrukning	I drift	9.5 W vid nominellt vridmoment
		I viloläge	4.5 W
	För dimensionering	16 VA	
	Hjälpbrytare (EF24A-S2)	2 st. 1p2v, 1 mA ... 3 (0.5) A, AC 250 V ☐ (1 st. fast 10% / 1 st. justerbar 10 ... 90%)	
	Anslutning Motor	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²	
	Hjälpbrytare (EF24A-S2)	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²	
Mekaniska data	Vrid- Mom. Motor	Min. 30 Nm vid nominell spänning	
	Fjäder	Min. 30 Nm	
	Vridriktning	Valbar genom vänster- eller högermontering L / R	
	Handinställning	Med vev och inkopplingsbar spärr	
	Vridvinkel	Max. 95° ↺, kan justeras med mekaniska stopp	
	Gångtid	Motor	≤75 s (0 ... 30 Nm)
		Fjäder	≤20 s vid -20 ... 50°C / max. 60 s vid -30°C
	Ljudnivå	Motor	≤55 dB (A)
		Fjäder	≤71 dB (A)
	Livslängd - fjäderfunktion		Min. 60,000 cykler med fjäderåtergång
Lägesindikering		Mekanisk	
Säkerhet	Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning Enl. UL klass 2	
	Kapslingsklass	IP54 NEMA2, UL kapslingstyp 2	
	EMC	CE enl. 2004/108/EC	
	Lågspänningsdirektiv	CE enl. 2006/95/EC	
	Certifikat	Certifierad enl. IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14 cULus enl. UL 60730-1A och UL 60730-2-14 samt CAN/CSA E60730-1:02	
	Apparattyp	Typ 1.AA.B	
	Impulsspänning	Motor	0.8 kV
Hjälpbrytare		2.5 kV	
Elektrisk försmutsning		3	
Omgivningstemperatur		-30 ... +50°C	
Lagringstemperatur		-40 ... +80°C	
Omgivningsfuktighet		95% r.F., kondensfritt	
Underhåll		Underhållsfri	
Måttuppgifter / Vikt	Måttuppgifter	Se «Måttuppgifter» sida 3	
	Vikt	Ca. 4.4 kg	

Säkerhetsinstruktioner



- Fjäderåtergångsmotorn är avsedd att användas till spjäll i komfortventilation.
- Får endast installeras av behörig personal - se Elsäkerhetsverkets behörighetsregler.
- Motorns kapsling får inte öppnas. Den innehåller inga lösa delar som kan bytas ut eller repareras. Motorn är underhållsfri.
- Den förmonterade anslutningskabeln får ej demonteras.
- Vid bestämning av spjällets erforderliga vridmoment, måste uppgifter från tillverkaren beaktas beträffande storlek, konstruktion, placering samt övriga speciella lufttekniska egenskaper.
- De i fjäderåtergångsmotorn inbyggda hjälpbrytarna (utförande S2) får anslutas till antingen aktuell matningsspänning eller till säkerhetsklenspänning. Det är inte tillåtet att över hjälpbrytarna ansluta olika spänningsnivåer.
- Motorn innehåller elektronik som inte får kastas i hushållsavfall. Följ alltid lokala regler och föreskrifter.

Produktegenskaper

Funktion Vid inkoppling av matningsspänning går motorn mot driftläge, samtidigt som återgångsfjäderspänns. Om matningsspänningen bryts utlöses den lagrade fjäderenergin som återför motorn till sitt säkerhetsläge.

Enkelt direktmontage på spjällaxeln med den universella klämbygeln med dubbelt förband. Motorn förhindras rotera med den medlevererade vridsäkring.

Axelstabilisering Fjäderåtergångsmotorns universalklämbygel är utförd med en stabilisering som garanterar ett tillförlitligt förband mellan ställdon och spjällaxel.

OBSERVERA

Axelstabiliseringen måste även användas när vridsäkringen monterats på motstående sida om universalklämbygeln och när spjällaxeldiamtern är <20mm



Axelstabiliseringen består av två stycken stödhyllor i starkt kompositmaterial. Beroende på spjällaxelns diameter väljs rätt antal stödhyllor.

När fjäderåtergångsmotorn monteras med lång och genomgående spjällaxel med 12 .. 20 mm diameter erfordras stabilisering. Spjällaxel med 21 .. 26,7 mm diameter erfordrar ingen stabilisering, ej heller när fjäderåtergångsmotorn monteras på kort spjällaxel.

Se även separat monteringsanvisning.

Manuell inställning av spjälläge görs med hjälp av medföljande vev. Motorn kan låsas i valt läge med hjälp av spärromkopplare. Motorn återgår till normalt driftläge antingen genom att återställa spärromkopplaren eller vid återanslutning av matningsspänningen.

Inställbar vridvinkel med justerbara mekaniska stopp.

Hög funktionssäkerhet motorn är överbelastningssäker, behöver ej ändlägesbrytare och stannar automatiskt vid mekaniska stopp.

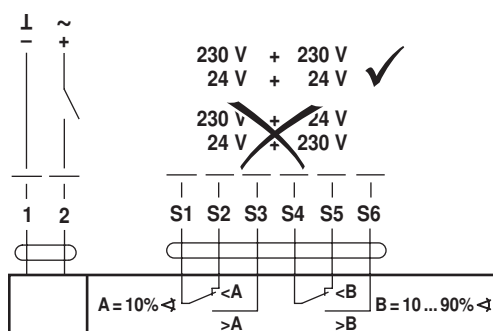
Flexibel signalisering Hjälpbrytarna (utförande S2) har dels en fast- och dels en inställningsbar omkopplingspunkt. Brytare med fast omkopplingspunkt är inställd till 10 % och brytare med justerbar omkopplingspunkt kan ställas in i området 10..90 % av vridområdet.

Elektrisk anslutning

Kopplingschema

Anmärkning

- OBS: Starkström 230 V
- Ytterligare motorer kan parallellkopplas. - observera effektdata

**Färger på kabelledare:**

- 1 = blå
- 2 = brun
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

Tillbehör






Mekaniska tillbehör

Beskrivning

Lägesindikering
 Universalklämbygel K9-2 för spjällaxel \varnothing 12...26.7
 Spjällarm KH-EFB
 Stångmanöversats ZG-EFB

Måttuppgifter [mm]

Måttritningar

Spjällaxel	Längd			
	≥ 117	12 ... 26,7	>12	<25,2
	≥ 20	12 ... 26,7	>12	<25,2

