

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

- Vridmoment 30 Nm
- AC/DC 24 V
- DC 0 ... 10 V kontinuerlig styrsignal
- DC 2 ... 10 V mätspänning
- Med två inbyggda hjälpbrytare (utförande -S2)


**Tekniska data**

<b>Elektriska data</b>	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	7 W vid nominellt vridmoment
		I viloläge	4.5 W
	För dimensionering	12 VA	
	Hjälpbrytare (EF24A-SR-S2)	2 st. 1p2v, 1 mA ... 3 (0.5) A, AC 250 V <input type="checkbox"/> (1 st. fast 10% / 1 st. justerbar 10 ... 90%)	
Anslutning	Motor	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Hjälpbrytare (EF24A-SR-S2)	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
<b>Mekaniska data</b>	Vrid- mom.	Motor	Min. 30 Nm vid nominell spänning
		Fjäder	Min. 30 Nm
	Styr- signal	Ingång Y Arbetsområde	DC 0 ... 10 V, typisk ingångsimpedans 100 kΩ
			DC 2 ... 10 V
	Mätspänning U5		DC 2 ... 10 V, max. 0.5 mA
	Synkronisering		±5%
	Vridriktning	Motor	Valbar med hjälp av omkopplare höger / vänster
		Fjäder	Valbar genom vänster- eller högermontering L / R
	Handinställning		Med vev och inkopplingsbar spärr
	Vridvinkel		Max. 95°↔, kan justeras med mekaniska stopp
	Gångtid	Motor	150 s (0 ... 30 Nm)
		Fjäder	≤20 s vid -20 ... 50°C / max. 60 s vid -30°C
	Ljudnivå	Motor	≤45 dB (A)
Fjäder		≤71 dB (A)	
Livslängd		Min. 60,000 cykler med fjäderåtergång	
Lägesindikering		Mekanisk	
<b>Säkerhet</b>	Skyddsklass		III Säkerhetsklennspänning 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	

## Tekniska data

(fortsättning)

## Måttuppgifter / Vikt

Måttuppgifter  
ViktSe «Måttuppgifter» sida 3  
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 återgångsfjäders spänns. Om matningsspänningen bryts utlöses den lagrade fjäderenergin som återför motorn till sitt säkerhetsläge.

## Direktmontage

på spjällaxeln med den universella klämbygeln med dubbelt förband. Motorn förhindras rotera med den medlevererade vridsäkringen.

## Axelstabilisering

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

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

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.

**OBSERVERA**

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

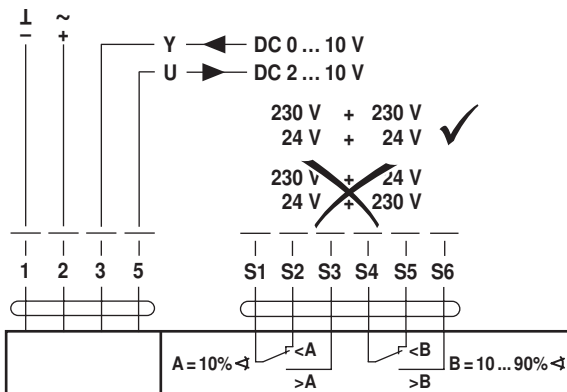


Elektrisk anslutning

Kopplingsschema

Anmärkning

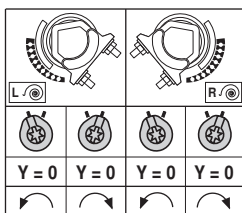
- OBS: Anslut över säkerhetstransformator
- Ytterligare motorer kan parallellkopplas.
- observera effektdata



Färger på kabelledare:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- 5 = orange
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

Vridriktning

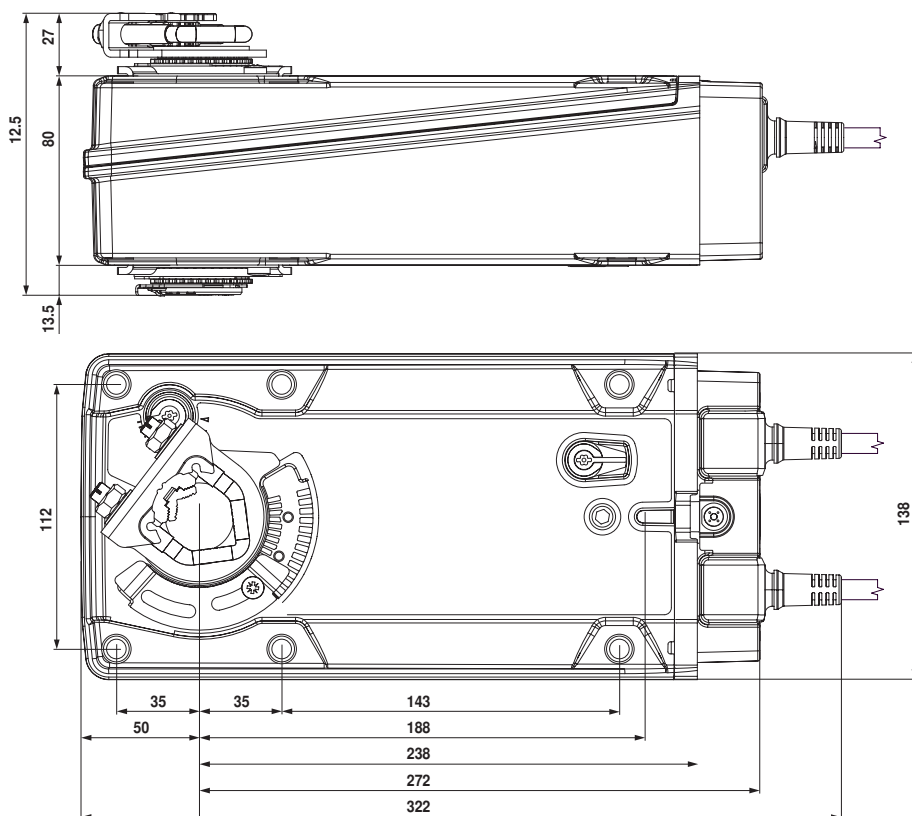


Tillbehör

	Beskrivning	Produkt
Elektriska tillbehör	Fjärrinställningspotentiometer SGA24, SGE24 och SGF24	T2 - SG..24
Mekaniska tillbehör	Lägesindikering	
	Universalklämbygel K9-2 för spjällaxel Ø 12...26.7	
	Spjällarm KH-EFB	
	Stångmanöversats ZG-EFB	

Måttuppgifter [mm]

Måttritningar



Spjällaxel	Längd	● I	■ I	◆ I
	≥117	12 ... 26,7	>12	<25,2
	≥20	12 ... 26,7	>12	<25,2

