

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 1 m²
- Vridmomentmotor 5 Nm
- Märkspänning AC 230 V
- Styrning Öppna-stäng, 3-punkts
- med hjälpbrytare integrerad



Tekniska data

Elektriska data	Märkspänning	AC 230 V	
	Märkspänningsfrekvens	50/60 Hz	
	Nominellt spänningsområde	AC 85...264 V	
	Effektförbrukning i drift	1.5 W	
	Effektförbrukning i viloläge	0.5 W	
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	3.5 VA	
	Hjälpbrytare	1 x SPDT, 0...100%	
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA..3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V	
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Paralleldrif	Ja (observera prestandadata)	
	Funktionsdata	Vridmomentmotor	5 Nm
		Rörelseriktning av motor	valbar med brytare 0 (ccw-rotation) /1 (cw-rotation)
Manuell tvångsstyrning		med tryckknapp, kan låsas	
Vridvinkel		Max. 95°	
Vridvinkel (Anteckning)		kan begränsas på båda sidor med justerbara mekaniska stopplackar	
Gångtid motor		150 s / 90°	
Motornljudeffektnivå		35 dB(A)	
Spindelförare		Universalklämkoppling 6...20 mm	
Lägesindikering		Mekanisk, pluggbar	
Säkerhet		Skyddsklass IEC/EN	II förstärkt isolering
	Skyddsklass UL	II förstärkt isolering	
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II förstärkt isolering	
	Skyddsklass IEC/EN	IP54	
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2	
	Kapsling	UL kapsling-typ 2	
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU	
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU	
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14	
	Certifiering UL	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1:02	
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case	
	Driftsprincip	Type 1.B	
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	2.5 kV	
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV	
	Styrning nedsmutningsgrad	3	
	Omgivningstemperatur	-30...50 °C	
	Lagringstemperatur	-40...80 °C	
Omgivningsfuktighet	Max. 95% r.H., icke-kondenserande		
Underhåll	underhållsfri		
Vikt	Vikt	0.54 kg	

Säkerhetsanvisningar



- Enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt att inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör ställdonet direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom databladets trösklar.
- Varning! Nominell matningsspänning!
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- För att beräkna det erforderliga vridmomentet måste specifikationerna levererade av spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, utformningen, installationsplatsen och ventilationsförhållanden iakttagas.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.
Manuell förbikoppling	Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).
Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Flexibel signalering	Med justerbar hjälpbrytare (0...100%)

Tillbehör

	Beskrivning	Typ
Elektriska tillbehör	Hjälpbrytare 1 x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg	S2A
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg, grå	S2A/300 GR
	Hjälpbrytare 2 x SPDT tillägg, grå	S2A/500 GR
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg, grå	P140A GR
	Återföringspotentiometer 200 Ω tillägg	P200A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg	P500A
	Återföringspotentiometer 500 Ω tillägg, grå	P500A GR
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg, grå	P1000A GR
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg	P2800A
	Återföringspotentiometer 2.8 kΩ tillägg, grå	P2800A GR
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg	P5000A
	Återföringspotentiometer 5 kΩ tillägg, grå	P5000A GR
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg, grå	P10000A GR
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Axelförlängare 170 mm Ø10 mm för spjällaxel Ø 6...16 mm	AV6-20
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...20 mm, Multipack 20 st.	K-ELA
	Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...10 mm, Multipack 20 st.	K-ELA10

Tillbehör

Beskrivning	Typ
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...13 mm, Multipack 20 st.	K-ELA13
Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter Ø6...16 mm, Multipack 20 st.	K-ELA16
Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS180
Forminsats 8x8 mm, Multipack 20 st.	ZF8-LMA
Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.	ZF10-LMA
Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.	ZF12-LMA
Forminsats 8x8 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL8-LMA
Forminsats 10x10 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL10-LMA
Forminsats 12x12 mm, med vridvinkelbegränsare och lägesindikering, Multipack 20 st.	ZFRL12-LMA
Lägesindikator, Multipack 20 st.	Z-PI

Elektrisk installation

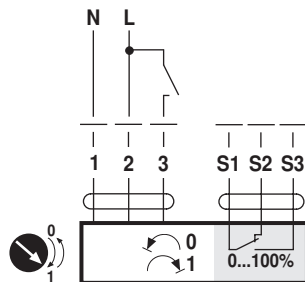


Anvisning

- Varning! Nominell matningsspänning!
- Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadata.

Kopplingscheman

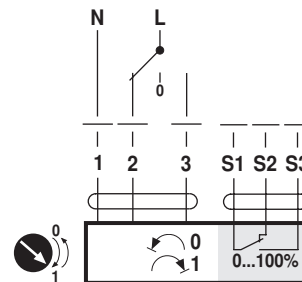
AC 230 V, öppna/stäng



Kabelfärger:

- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

AC 230 V, 3-punkts

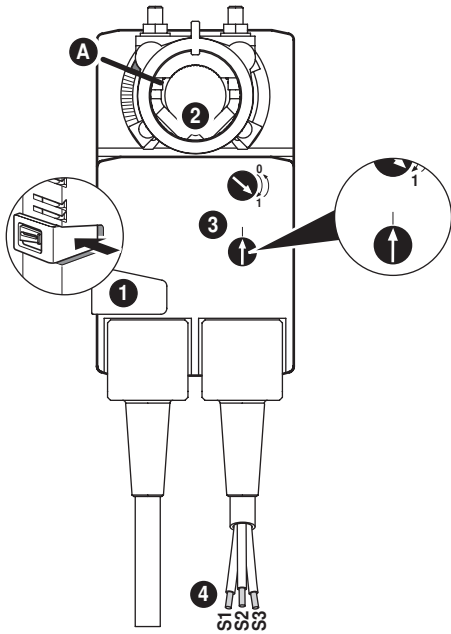


Kabelfärger:

- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

Driftstyrningar och indikatorer

Auxiliary switch settings



Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

1 Gear disengagement

Holding button pressed down: Gear is disengaged.
Manual override is possible.

2 Spindle clamp

Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.

3 Auxiliary switch

Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.

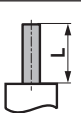



4 Cable

Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.




If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

Dimensioner [mm]

Spindellängd

		Min. 37
		-

Klämintervall

		
6...20	≥6	≤20

Måttritningar

