

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 1 m²
- Vridmomentmotor 5 Nm
- Nominell spänning DC 48...110 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- med hjälpbrytare integrerad



Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	DC 48...110 V
	Nominellt spänningsområde	DC 33.6...140 V (EN); DC 33.6...121 V (UL)
	Effektförbrukning i drift	2.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	2 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	2.5 VA
	Hjälpbrytare	1x SPDT, 0...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...0,5 A (0,2 A induktiv, L/R = 3,4 ms), DC 5...110 V
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Anslutning hjälpbrytare	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	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 stoppklackar
	Gångtid motor	150 s / 90°
	Motorljudeffektnivå	35 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 6...20 mm
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 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
	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1
	Järnvägsstandarder	Tryckt kretskort med skyddsbeläggning på båda sidor
	Driftsätt	Type 1.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	2.5 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmuttningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande

Tehniska data

Säkerhetsdata	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	0.52 kg

Säkerhetsanvisningar



- Den här 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.
- Utomhusapplikationer: Endast möjligt om enheten inte utsätts för direkt påverkan av (havs)vatten, snö, is, solljus eller aggressiva gaser och om det säkerställs att omgivningsförhållandena alltid ligger inom de gränsvärden som anges i databladet.
- Varning: Lågspänning!
- 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 nödvändigt vridmoment måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- 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 mekanism för att förhindra att ställdonet roterar.
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 stoppklackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.
Flexibel signalering	Med justerbar hjälpbrytare (0...100%)

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 1x SPDT tillägg	S1A
	Hjälpbrytare 2x SPDT tillägg	S2A
	Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
	Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
	Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Axelförlängare 170 mm ø10 mm för spjällaxel ø6...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
	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

Tillbehör

Beskrivning

Typ

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



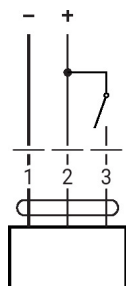
Varning: Låg spänning max. 140 V!

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

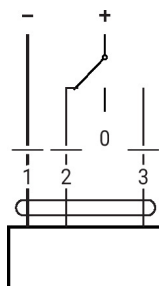
Ledningsfärger:

- 1 = svart
- 2 = röd
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

DC 72 V, öppna/stäng

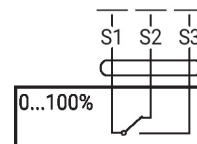


DC 72 V, 3-punkts

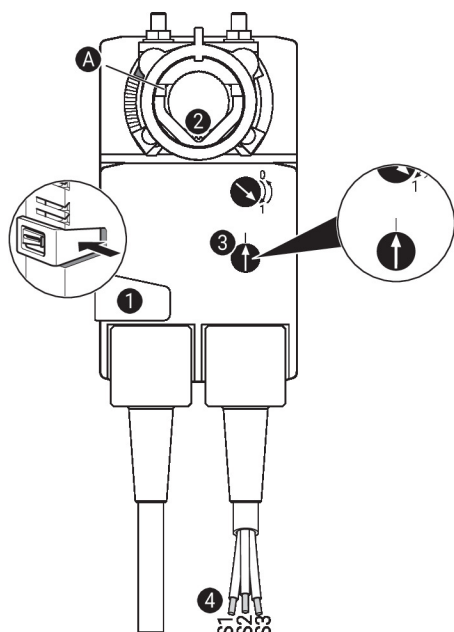


Hjälpbrytare

1	2	3	0	1
↖	↖	↖	↖	↖
↗	↗	↗	↗	↗
↘	↘	↘	↘	↘
↙	↙	↙	↙	↙



Driftstyrningar och indikatorer



Hjälpbrytarinställningar



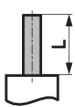
Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg 1 till 4 efter varandra.

- 1 **Knapp för manuell förbikoppling**
Håll knappen nedtryckt: Växeln frikopplas.
Manuell förbikoppling är möjlig.
- 2 **Klämkoppling**
Vrid tills kantlinjen A anger rätt brytarläge för ställdonet och släpp sedan knappen 1.
- 3 **Hjälpbrytare**
Vrid ratten tills pilen pekar mot den vertikala linjen.
- 4 **Kabel**
Anslut kontinuitetstestaren till S1 + S2 eller S1 + S3.
Om hjälpbrytaren kopplar om i motsatt riktning vrid du hjälpbrytaren 180°.

Dimensioner

Axelängd

	Min. 37
	-

Klämintervall

		
6...20	≥ 6	≤ 20

