

Spjällställdon för justerspjäll i tekniska byggnadsinstallationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m<sup>2</sup>
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC 100...240 V
- Styrning Öppna/stäng, 3-punkts
- med hjälpbrytare integrerad



## Tekniska data

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Elektriska data</b> | Nominell spänning                            | AC 100...240 V   |
|                        | Nominell spänningsfrekvens                   | 50/60 Hz   |
|                        | Nominellt spänningsområde                    | AC 85...265 V  |
|                        | Effektförbrukning i drift                    | 2.5 W  |
|                        | Effektförbrukning i viloläge                 | 0.6 W  |
|                        | Effektförbrukning för ledningsdimensionering | 6 VA   |
|                        | Hjälpbrytare                                 | 1x SPDT, 0...100%  |
|                        | Brytförmåga hjälpbrytare                     | 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V   |
|                        | Anslutning försörjning / styrning            | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                        | Anslutningshjälpbrytare                      | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
| Parallell drift        | Ja (observera prestandadata)                 |  |
| <b>Funktionsdata</b>   | Vridmomentmotor                              | 20 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                         | 45 dB(A)   |
|                        | Spindelförare                                | Universalklämkoppling reversibel 10...20 mm  |
|                        | Lägesindikering                              | Mekaniskt, instickbart   |
| <b>Säkerhetsdata</b>   | 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   |
|                        | UL Approval                                  | cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1<br>UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall |

## Tekniska data

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Säkerhetsdata | Hygientest                                     | Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp |
|               | Driftsätt                                      | Type 1.B  |
|               | Nominell impulsspänning försörjning / styrning | 2.5 kV  |
|               | Nominell impulsspänning, hjälpbrytare          | 2.5 kV  |
|               | Nedsmutningsgrad                               | 3   |
|               | Omgivningsfuktighet                            | Max. 95% RH, icke-kondenserande   |
|               | Omgivningstemperatur                           | -30...50°C [-22...122°F]  |
|               | Lagringstemperatur                             | -40...80°C [-40...176°F]  |
|               | Underhåll                                      | underhållsfri   |
| Vikt          | Vikt   | 1.1 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.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Varning: 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 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 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 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 |

## Tillbehör

| Mekaniska tillbehör | Beskrivning  | Typ       |
|---------------------|--|-----------|
|                     | Ställdonsarm för standardklämkoppling (reversibel)   | AH-20     |
|                     | Axelförlängare 240 mm $\varnothing$ 20 mm för spjällaxel $\varnothing$ 12...21 mm CrNi                             | AV12-25-I |
|                     | Axelförlängare 240 mm $\varnothing$ 20 mm för spjällaxel $\varnothing$ 8...22.7 mm                                 | AV8-25    |
|                     | Kulled lämplig för spjällarm KH8   | KG8       |
|                     | Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10  | KG10A     |
|                     | Spjällarm Uttagsbredd 8,2 mm, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 10...18 mm                                 | KH8       |
|                     | Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 8...26 mm, Multipack 20 st.                        | K-ENSA    |
|                     | Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 12...26 mm, för CrNi-axel (INOX), Multipack 20 st. | K-ENSA-I  |
|                     | Klämkoppling reversibel, universalklämbygel diameter $\varnothing$ 10...20 mm                                      | K-SA      |
|                     | Vridsäkring 180 mm, Multipack 20 st.   | Z-ARS180  |
|                     | Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.   | Z-ARS230  |
|                     | Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.  | ZF10-NSA  |
|                     | Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.  | ZF12-NSA  |
|                     | Forminsats 15x15 mm, Multipack 20 st.  | ZF15-NSA  |
|                     | Forminsats 16x16 mm, Multipack 20 st.  | ZF16-NSA  |
|                     | Monteringsats för länkningsdrift för platt installation  | ZG-SMA    |
|                     | Lägesindikator, Multipack 20 st.   | Z-PI      |
|                     | Förlängning av basplatta för SM..A to SM../AM../SMD24R   | Z-SMA     |

## Elektrisk installation


**Varning: Matningsspänning!**

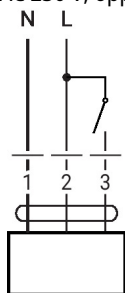
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

**Ledningsfärger:**

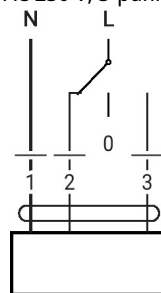
- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = vit
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit

**Kopplingsscheman**

AC 230 V, öppna/stäng

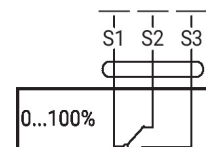


AC 230 V, 3-punkts

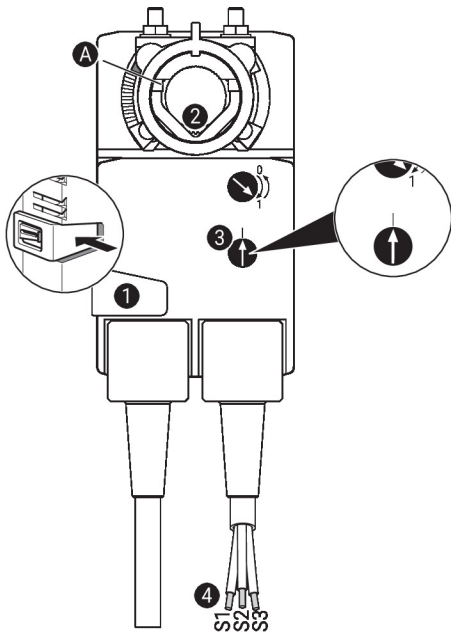


| 1 | 2 | 3 |      |      |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

Hjälpbrytare



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 vrider du hjälpbrytaren 180°.

Dimensioner

Spindellängd

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 48 |
|  | Min. 20 |

Klämintervall

|                    | 10...20 | ≥10 | ≤20 |
|--------------------|---------|-----|-----|
| <b>CrNi (INOX)</b> | 12...20 | ≥10 | ≤20 |

Vid användning av en rund axel i CrNi (INOX):  
ø12...20 mm

