

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



## 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   |
|  | Anslutning försörjning / styrning            | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|  | Paralleldrif                                 | 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   |
| Skyddsklass UL                                 |  | 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 |
| Hygientest                                     |  | Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp  |
| Driftsätt                                      |  | Type 1   |
| Nominell impulsspänning försörjning / styrning |  | 2.5 kV   |

## Tekniska data

|                      |                      |                                 |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>Säkerhetsdata</b> | Nedsmutningsgrad     | 3                               |
|                      | Omgivningsfuktighet  | Max. 95% RH, icke-kondenserande |
|                      | Omgivningstemperatur | -30...50°C [-22...122°F]        |
|                      | Lagringstemperatur   | -40...80°C [-40...176°F]        |
|                      | Underhåll            | underhållsfri                   |
| <b>Vikt</b>          | Vikt                 | 0.94 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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Enkel direktmontering</b>       | Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera. |
| <b>Manuell förbikoppling</b>       | Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).                            |
| <b>Justerbar vridvinkel</b>        | Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.   |
| <b>Hög funktionell pålitlighet</b> | Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.                                |

## Tillbehör

| <b>Elektriska tillbehör</b> | <b>Beskrivning</b>  | <b>Typ</b> |
|-----------------------------|---|------------|
|                             | 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    |
| <b>Mekaniska tillbehör</b>  | <b>Beskrivning</b>  | <b>Typ</b> |
|                             | Ställdonsarm för standardklämkoppling (reversibel)                    | AH-20      |
|                             | Axelförlängare 240 mm ø20 mm för spjällaxel ø12...21 mm CrNi          | AV12-25-I  |
|                             | Axelförlängare 240 mm ø20 mm för spjällaxel ø8...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 ø10...18 mm | KH8        |

## Tillbehör

| Beskrivning  | Typ      |
|--|----------|
| Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing 8 \dots 26$ mm, Multipack 20 st.                        | K-ENSA   |
| Klämkoppling ensidig, universalklämbygel diameter $\varnothing 12 \dots 26$ mm, för CrNi-axel (INOX), Multipack 20 st. | K-ENSA-I |
| Klämkoppling reversibel, universalklämbygel diameter $\varnothing 10 \dots 20$ 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:**

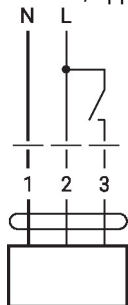
1 = blå

2 = brun

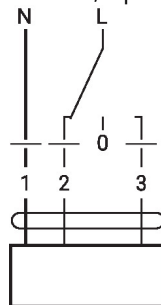
3 = vit

**Kopplingscheman**

AC 230 V, öppna/stäng



AC 230 V, 3-punkts



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

## Dimensioner

## Spindellängd

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

## Klämintervall

|                    |         |           |           |
|--------------------|---------|-----------|-----------|
|                    |         |           |           |
|                    | 10...20 | $\geq 10$ | $\leq 20$ |
| <b>CrNi (INOX)</b> | 12...20 | $\geq 10$ | $\leq 20$ |

Vid användning av en rund axel i CrNi (INOX):  
 $\varnothing 12 \dots 20$  mm

