

Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m<sup>2</sup>
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt
- med rekkeklemmer
- med integrert hjelpebryter



Bildet kan avvike fra produktet

## Tekniske data

|                 |                                        |                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Elektriske data | Nom. spenning                          | AC 100...240 V                                                     |
|                 | Nominell frekvens                      | 50/60 Hz                                                           |
|                 | Nominelt spenningsområde               | AC 85...265 V                                                      |
|                 | Strømforbruk i drift                   | 2.5 W                                                              |
|                 | Effektforbruk ved stillstand           | 0.6 W                                                              |
|                 | Effektforbruk for kabeldimensjonering  | 6 VA                                                               |
|                 | Hjelpebryter                           | 1x SPDT, 0...100%                                                  |
|                 | Brytekapasitet hjelpebryter            | 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V                     |
|                 | Tilkopling tilførsel / regulering      | Rekkeklemmer 4 mm <sup>2</sup> (kabel ø4...10 mm, 3-tråds)         |
|                 | Tilkobling hjelpebryter                | Rekkeklemmer 4 mm <sup>2</sup> (kabel ø4...10 mm, 3-tråds)         |
|                 | Parallell drift                        | Ja (merk ytelsesdata)                                              |
| Funksjonsdata   | Moment motor                           | 20 Nm                                                              |
|                 | Rotasjonsretning motor                 | kan velges med bryter 0 (moturs rotasjon) / 1 (medurs rotasjon)    |
|                 | Manuell overstyring                    | med trykknapp, kan låses                                           |
|                 | Dreievinkel                            | Max. 95°                                                           |
|                 | Dreievinkel                            | kan begrenses på begge sider med justerbare mekaniske endestoppere |
|                 | Gangtid motor                          | 150 s / 90°                                                        |
|                 | Lydeffektnivå, motor                   | 45 dB(A)                                                           |
|                 | Mechanical interface                   | Universal vendbar spindelklemme 10...20 mm                         |
|                 | Posisjonsindikator                     | Mekanisk, pluggbar                                                 |
| Sikkerhetsdata  | Beskyttelsesklasse IEC/EN              | II, forsterket isolasjon                                           |
|                 | Beskyttelsesklasse UL                  | II, forsterket isolasjon                                           |
|                 | Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN | II, forsterket isolasjon                                           |
|                 | Beskyttelsesgrad IEC/EN                | IP54                                                               |
|                 | Beskyttelsesgrad NEMA/UL               | NEMA 2                                                             |
|                 | Kapsling                               | UL Enclosure Type 2                                                |
|                 | EMC                                    | CE i henhold til 2014/30/EU                                        |
|                 | Lavspenningsdirektiv                   | CE i henhold til 2014/35/EU                                        |
|                 | Sertifisering IEC/EN                   | IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14                                |

|                       |                                            |                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikkerhetsdata</b> | UL Approval                                | cULus i henhold til UL 60730-1A, UL 60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1<br>UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel. |
|                       | Hygienetest                                | I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp                                                                   |
|                       | Handlingstype                              | Type 1.B                                                                                                                                                     |
|                       | Testspenning (puls) tilførsel / regulering | 2.5 kV                                                                                                                                                       |
|                       | Testspenning hjelpebryter                  | 2.5 kV                                                                                                                                                       |
|                       | Forurensningsgrad                          | 3                                                                                                                                                            |
|                       | Omgivelsesfuktighet                        | Maks. 95% RH, ikke-kondenserende                                                                                                                             |
|                       | Omgivelsestemperatur                       | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                     |
|                       | Oppbevaringstemperatur                     | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                     |
|                       | Bygning-/prosjektnavn                      | Vedlikeholdsfri                                                                                                                                              |
| <b>Vekt</b>           | Vekt                                       | 0.91 kg                                                                                                                                                      |

### Sikkerhetsmerknader



- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- Forsiktig: Forsyningsspenning!
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- For å beregne nødvendig moment må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, konstruksjon, installasjonssituasjon og ventilasjonsforholdene.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

### Produktegenskaper

|                                |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Enkel direkte montering</b> | Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier. |
| <b>Manuell overstyring</b>     | Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet).                                              |
| <b>Justerbar dreievinkel</b>   | Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.                                                                                                              |
| <b>Høy operativ sikkerhet</b>  | Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.                                         |
| <b>Fleksibel signalisering</b> | Med justerbar hjelpebryter (0...100%)                                                                                                                          |

### Tilbehør

| Elektrisk tilbehør | Beskrivelse                   | Type |
|--------------------|-------------------------------|------|
|                    | Hjelpebryter 1x SPDT tilbehør | S1A  |

## Tilbehør

|                   | Beskrivelse                                                                                               | Type      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                   | Hjelpebryter 2x SPDT tilbehør                                                                             | S2A       |
|                   | Tilbakemeldingspotensiometer 140 $\Omega$ tilbehør                                                        | P140A     |
|                   | Tilbakemeldingspotensiometer 1 k $\Omega$ tilbehør                                                        | P1000A    |
|                   | Tilbakemeldingspotensiometer 10 k $\Omega$ tilbehør                                                       | P10000A   |
| Mekanisk tilbehør | Beskrivelse                                                                                               | Type      |
|                   | Momentarm for standard spindelklemme (vendbar)                                                            | AH-20     |
|                   | Aksel forlenger 240 mm $\varnothing$ 20 mm for spjeldaksling $\varnothing$ 12...21 mm CrNi                | AV12-25-I |
|                   | Aksel forlenger 240 mm $\varnothing$ 20 mm for spjeldaksling $\varnothing$ 8...22.7 mm                    | AV8-25    |
|                   | Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8                                                                   | KG8       |
|                   | Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8 / KH10                                                            | KG10A     |
|                   | Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon $\varnothing$ 10...18 mm                            | KH8       |
|                   | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing$ 8...26 mm, Multipack 20 stk.                         | K-ENSA    |
|                   | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing$ 12...26 mm, for CrNi-aksel (INOX), Multipack 20 stk. | K-ENSA-I  |
|                   | Vendbar spindelklemme, klemmedimensjon $\varnothing$ 10...20 mm                                           | K-SA      |
|                   | Antirotasjonsmekanisme 180 mm, Multipack 20 stk.                                                          | Z-ARS180  |
|                   | Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.                                                          | Z-ARS230  |
|                   | Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.                                                              | ZF10-NSA  |
|                   | Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.                                                              | ZF12-NSA  |
|                   | Form fit innsats 15x15 mm, Multipack 20 stk.                                                              | ZF15-NSA  |
|                   | Form fit innsats 16x16 mm, Multipack 20 stk.                                                              | ZF16-NSA  |
|                   | Monteringssett for stagoverføring for flat installasjon                                                   | ZG-SMA    |
|                   | Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.                                                                     | Z-PI      |
|                   | Bunnplateforlenger for SM..A til SM../AM../SMD24R                                                         | Z-SMA     |
|                   | Teminalbeskyttelse IP54, Multipack 20 stk.                                                                | Z-TP      |

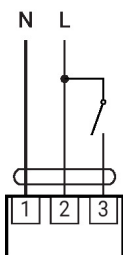
## Elektrisk installasjon



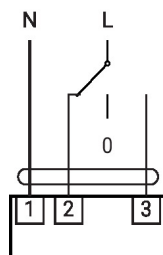
Forsiktig: Forsyningsspenning!

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

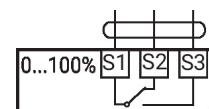
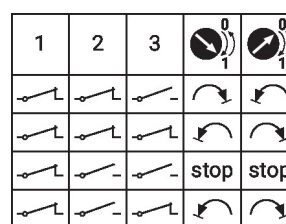
AC 230 V, åpne/lukke



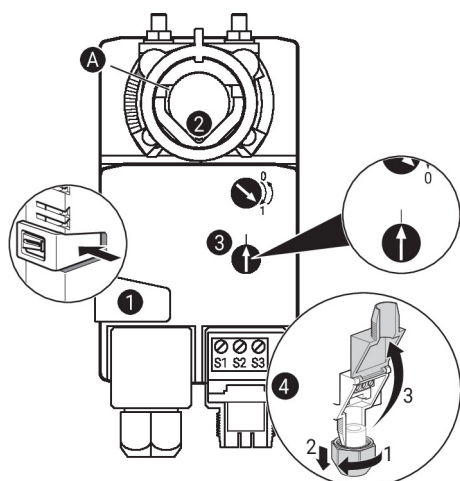
AC 230 V, 3-punkt



Hjelpebryter



## Regulering og indikatorer



## Innstillinger for hjelpebryter


**Merknad:** Innstillingene skal kun utføres når aktuatoren er koblet fra strømmen.

Når du vil foreta innstillingene av hjelpebryterens posisjon, utfører du trinnene 1 til 4 i rekkefølge.

- 1 **Knapp for manuell overstyring**  
Holde knappen trykket: Giret kobles ut.  
Manuell overstyring er mulig.
- 2 **Spindelklemme**  
Vri til kantlinjen A viser ønsket bryterinnstilling for aktuatoren og slipp knappen 1.
- 3 **Hjelpebryter**  
Vri rattet til pilen peker mot den vertikale linjen.
- 4 **Klemmetilkopling**  
Koble instrumentet til S1 + S2 eller til S1 + S3.  
Hvis hjelpebryteren skal koble i den motsatte retningen, roterer du hjelpebryteren 180°.

## Dimensjoner

## Spindellengde

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Min. 48            |
|  | Min. 20 mm [0.75"] |

## Klemmedimensjon

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

Ved bruk av rund spindel laget av CrNi (INOX):  
ø12...20 mm
