

Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 0.4 m<sup>2</sup>
- Moment motor 2 Nm
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt
- Gangtid motor 35 s
- Mechanical interface Form-fit 8x8 mm
- med integrert hjelpebryter



## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nom. spenning	AC 100...240 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 85...265 V
	Strømforbruk i drift	2 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	4 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	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
<b>Funksjonsdata</b>	Moment motor	2 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	35 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	40 dB(A)
	Mechanical interface	Form-fit 8x8 mm
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar
<b>Sikkerhetsdata</b>	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
	Enclosure	UL kapsling 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
	UL Approval	cULus i henhold til UL 60730-1A, UL 60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel.

## Tekniske data

<b>Sikkerhetsdata</b>	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	0.49 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.
- OBS: Spenningstilførsel!
- 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.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.

## Produktegenskaper

<b>Enkel direkte montering</b>	Enkel, direkte montering på spjeldakslingen med form-fit hul aksel. For skrufeste på applikasjonen leveres aktuatoren med to festeklemmer, en på hver kortside.
<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>Flexibel signalisering</b>	Med justerbar hjelpebryter (0...100%)

## Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpebryter 1x SPDT tilbehør	S1A
	Hjelpebryter 2x SPDT tilbehør	S2A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør	P10000A

## Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Akselforlenger 170 mm $\varnothing$ 10 mm for spjeldaksling $\varnothing$ 6...16 mm	AV6-20
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing$ 6...20 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA
	Spindelklemme, for spjeldakslinger L 13...30 mm, klemmedimensjon $\varnothing$ 8...12 mm, inkl. antirotasjonsmekanisme 180 mm og 2 skruer	K5A
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing$ 6...10 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA10
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing$ 6...13 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA13
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing$ 6...16 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA16
	Antirotasjonsmekanisme 180 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS180
	Form fit innsats 8x8 mm, Multipack 20 stk.	ZF8-LMA
	Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.	ZF10-LMA
	Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.	ZF12-LMA
	Form fit innsats 8x8 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.	ZFRL8-LMA
	Form fit innsats 10x10 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.	ZFRL10-LMA
	Form fit innsats 12x12 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.	ZFRL12-LMA

## Elektrisk installasjon


**OBS: Spenningstilførsel!**

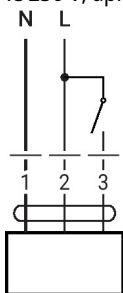
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

**Ledningsfarger:**

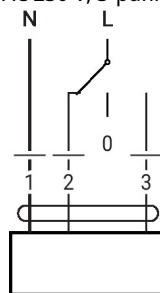
- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = hvit
- S1 = fiolett
- S2 = rød
- S3 = hvit

**Koblingsskjema**

AC 230 V, åpne/lukke

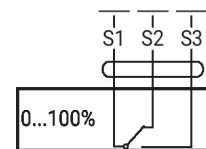


AC 230 V, 3-punkt

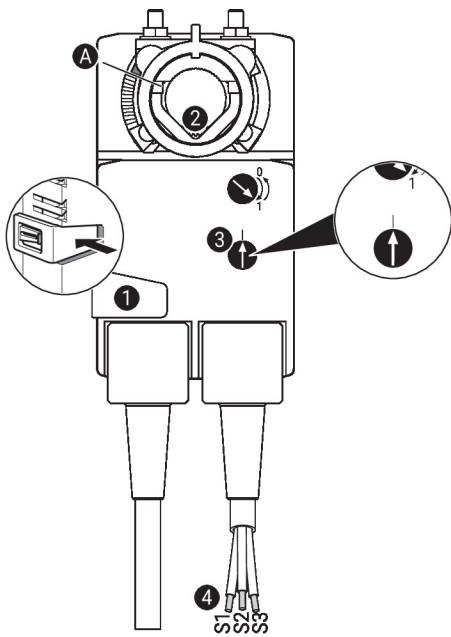


1	2	3		
			stop	stop

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 Kabel**  
Koble instrumentet til S1 + S2 eller til S1 + S3.  
Hvis hjelpebryteren skal koble i den motsatte retningen, roterer du hjelpebryteren 180°.

## Dimensjoner

## Spindellengde

	Min. 20
	-

