

Modulerende spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 1 m²
- Moment motor 5 Nm
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V



Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 100...240 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 85...265 V
	Strømforbruk i drift	2 W
	Effektforbruk ved stillstand	1 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	4 VA
	Tilkopling tilførsel	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Tilkopling regulering	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	5 Nm
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	2...10 V
	Posisjon tilbakemelding U, merknad	Max. 1 mA
	Hjelpespenning	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Posisjoneringsnøyaktighet	±5%
	Rotasjonsretning motor	kan velges med bryter 0/1
	Bevegelsesretning	Y = 0 V: At switch position 0 (ccw rotation) / 1 (cw rotation)
	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	35 dB(A)
	Mechanical interface	Universalklemme 6...20 mm
Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar	
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	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.

Sikkerhetsdata	Driftsmodus	Type 1
	Testspenning tilførsel	2.5 kV
	Testspenning regulering	0.8 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
Vekt	Vekt	0.57 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 regler følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- For å beregne nødvendig moment, må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, design, 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

Driftsmodus	Aktuatoren kobles til med et standard moduleringsignal på 0...10 V, og går til posisjonen som er definert av reguleringssignalet. Målespenningen U brukes for elektronisk visning av spjeldposisjonen 0,5...100%, og som reguleringssignal for andre aktuatorer.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festeliste for å forhindre at motoren dreier.
Manuell overstyring	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes nede eller er festet).
Justerbar dreievinkel	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpbryter 1 x SPDT tilbehør	S1A
	Hjelpbryter 2 x SPDT tilbehør	S2A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør	P200A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør	P500A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør	P2800A
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør	P5000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør	P10000A
	Signalomformer spenning/strøm 100 kΩ Tilførsel AC/DC V	Z-UIC
	Stillingsgiver for veggmontering	SGA24
	Stillingsgiver for integrert montering	SGE24
	Stillingsgiver for frontmontering	SGF24
	Stillingsgiver for veggmontering	CRP24-B1
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Akselforlenger 170 mm Ø10 mm for spjeldaksling Ø 6...16 mm	AV6-20
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...20 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...10 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA10
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...13 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA13
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...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
	Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.	Z-PI

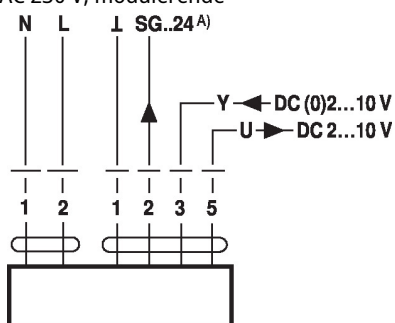
Elektrisk installasjon


OBS: Spenningstilførsel!

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Kablingsskjema

AC 230 V, modulerende



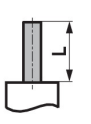
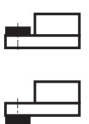
A) Hjelpetilførsel kun for stillingsgiver SG..24

Kabelfarger:




- 1 = blå
- 2 = brun
- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- 5 = orange

Dimensjoner

Spindellengde

		Min. 37
		-

Klemmedimensjon

		
6...20	≥6	≤20

