

Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 3.2 m²
- Moment motor 16 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke (uegnet for 3-punkt reguleringer)
- Gangtid motor 7 s



Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Strømforbruk i drift	15 W
	Effektforbruk ved stillstand	2 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	26 VA
	Effektforbruk for kabeldimensjonering, merknad	Imax 20 A @ 5 ms
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	16 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
	Minimum dreievinkel	Min. 30°
	Gangtid motor	7 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	63 dB(A)
	Mechanical interface	Universal vendbar spindelklemme 12...26.7 mm
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Power source UL	Class 2 Supply
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kapsling type 2
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Sertifisering UL	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.
	Driftsmodus	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsestemperatur	-30...40°C
	Omgivelsestemperatur, merknad	OBS: +40...+50 °C bruk kun mulig under visse restriksjoner. Ta kontakt med leverandøren din.

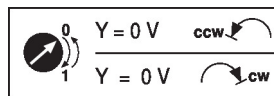
Sikkerhetsdata	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	1.7 kg

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.
- 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.
- Egnetilpasning er nødvendig ved igangkjøring og etter hver justering av dreievinkelen (trykk på trykknappen for adaptasjon).
- 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

Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festelisten 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. Det må tas hensyn til min. tillatt dreievinkel på 30°.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
Hjemposisjon	Første gang forsyningsspenningen settes på, f.eks. ved igangkjøring, vil aktuatoren kjøre en adaptasjon. Det vil si at driftsområdet og posisjonstilbakemeldingen tilpasses det mekaniske innstillingsområdet. Deteksjonen av mekaniske endestoppere sørger for forsiktig tilnærming til endeposisjonene, slik at aktuatormekanikken er beskyttet. Aktuatoren går så til den posisjonen som er definert av reguleringssignalet.



Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpebryter 1 x SPDT tilbehør	S1A
	Hjelpebryter 2 x SPDT tilbehør	S2A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør	P200A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør	P500A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 k Ω tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 k Ω tilbehør	P2800A
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 k Ω tilbehør	P5000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 k Ω tilbehør	P10000A
	Adapter for hjelpebryter og tilbakemeldingspotensiometer	Z-SPA
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Momentarm for standard spindelklemme	AH-GMA
	Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8 / KH10, Multipack 10 stk.	KG10A
	Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon \varnothing 14...25 mm	KH10
	Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS230
	Monteringssett for stagoverføring for flat installasjon	ZG-GMA
	Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.	Z-PI

* Adapter Z-SPA

Det er viktig at denne adapteren bestilles dersom en hjelpebryter eller et tilbakemeldingspotensiometer er nødvendig, og samtidig spindelklemmen monteres på baksiden av aktuatoren (f.eks. med installasjon av korte spindler).

Elektrisk installasjon

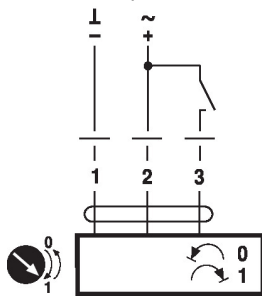


Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Kablingsskjema

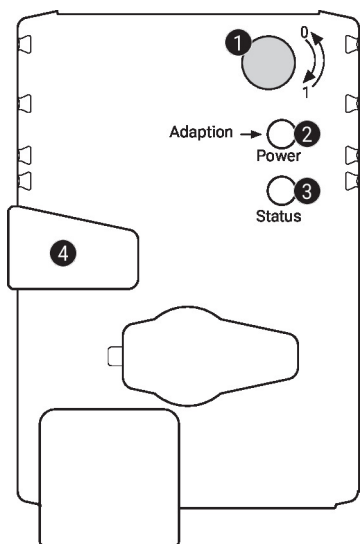
AC/DC 24 V, åpne/lukke



Kabelfarger:

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit

Regulering og indikatorer



1 Bryter for rotasjonsretning

Koble over: Rotasjonsretningen endres

2 Trykknapp og LED-display grønt

Av: Ingen strømforsyning, eller funksjonsfeil
 På: I drift
 Trykk på knappen: Utløser dreievinkeltilpasning, fulgt av standardmodus

3 Trykknapp og LED-display gult

Av: Standardmodus
 På: Tilpasning eller synkronisering aktiv
 Trykk på knappen: Ingen funksjon

4 Girutkoblingsknapp

Trykk på knappen: Giret kobles ut, motoren stopper, manuell overstyring mulig
 Frigjør knappen: Giret kobles inn, synkronisering starter, fulgt av standardmodus

Kontroller strømtilkoblingen

2 Av og 3 På Mulig kablingsfeil i strømforsyningen

Installasjons-notater

Negativt moment Maks. 50% av momentet (OBS: Applikasjon mulig kun med restriksjoner. Ta kontakt med din leverandør.)

Dimensjoner

Spindellengde

	Min. 52
	Min. 20

Klemmedimensjon

	12...22	12...18
	22...26.7	12...18

*Alternativ: Spindelklemme montert under:
 Hvis det brukes en hjelpebryter eller et tilbakemeldingspotensiometer, er det nødvendig med adapter Z-SPA.

