

Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m²
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt
- med rekkeklemmer
- med integrert hjelpebryter



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Strømforbruk i drift	2 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.2 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	Rekkeklemmer 4 mm ² (kabel ø4...10 mm, 3-tråds)
	Tilkobling hjelpebryter	Rekkeklemmer 4 mm ² (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	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Strømkilde UL	Class 2 Supply
	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

Sikkerhetsdata	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.
	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	0.8 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
Vekt	Vekt	1.0 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 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

Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier.
Manuell overstyring	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne 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.
Fleksibel signalisering	Med justerbar hjelpebryter (0...100%)

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjelpebryter 1x SPDT tilbehør	S1A
	Hjelpebryter 2x SPDT tilbehør	S2A

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
Mekanisk tilbehør	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 k Ω tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 k Ω tilbehør	P10000A
	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

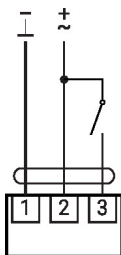
Elektrisk installasjon



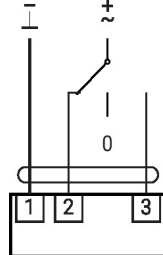
Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

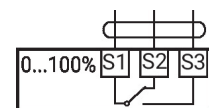
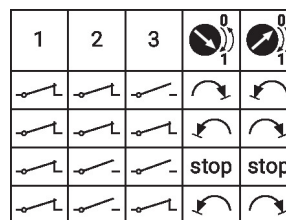
AC/DC 24 V, åpne/lukke



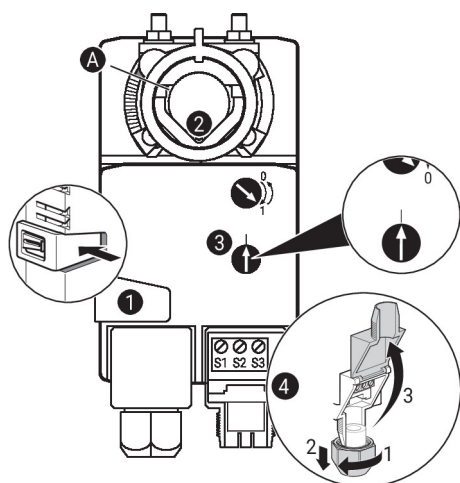
AC/DC 24 V, 3-punkt



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
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

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

