

Vridande ställdon med säkerhetsfunktion för justering av spjäll i byggnadstekniska installationer

- Spjällstorlek upp till ungefär 4 m²
- Vridmomentmotor 20 Nm
- Nominell spänning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Styrning Öppna/stäng
- Med 2 integrerade hjälpbrytare



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Effektförbrukning i drift	7 W
	Effektförbrukning i viloläge	3.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	18 VA
	Hjälpbrytare	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ²
Funktionsdata	Paralleldrift	Ja (observera prestandadata)
	Vridmomentmotor	20 Nm
	Vridmoment säkerhetsfunktion	20 Nm
	Rörelseriktning av motor	valbar med montering L/R
	Rörelseriktning för säkerhetsfunktion	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med handvev och låsbrytare
	Vridvinkel	Max. 95°
	Vridvinkel (Anteckning)	kan begränsas med justerbar mekanisk stopplack
	Gångtid motor	75 s / 90°
	Gångtid felsäker	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Spindelförare	Universalklämkoppling 10...25.4 mm
	Lägesindikering	Mekanisk
Säkerhetsdata	Livslängd	Min. 60 000 felsäkra lägen
	Skyddsklass IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass UL	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN	II, förstärkt isolering
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL kapsling-typ 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Lågspänningsdirektiv	CE i enlighet med 2014/35/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14

Tekniska data

Säkerhetsdata	UL Approval	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Hygientest	Enligt VDI 6022 del 1/SWKI VA 104-01, rengöringsbar och desinficerbar, låga utsläpp
	Driftsätt	Type 1.AA.B
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	4 kV
	Nominell impulsspänning, hjälpbrytare	2.5 kV
	Nedsmutningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri
	Vikt	2.3 kg

Säkerhetsanvisningar



- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssystem och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Varning: Matningsspänning!
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- För att beräkna nödvändigt vridmoment måste specifikationerna från spjälltillverkarna beträffande tvärsnitt, konstruktion, installationsläge och ventilationsförhållanden observeras.
- De båda brytarna integrerade i ställdonet ska drivas med antingen nominell matningsspänning eller vid säker klenspanning. Kombinationen av nominell matningsspänning/säker klenspanning är inte tillåten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftläge	Ställdonet är utrustat med en universell matningsspänningsmodul som kan använda matningsspänningar mellan AC 24...240 V och DC 24...125 V. Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som returfjädern spänns. Spjället roteras tillbaka till nödläget med fjäderkraft när matningsspänningen avbryts.
Enkel direktmontering	Enkel direktmontering på spjällaxeln med en universalklämkoppling levererad med en antirotationsenget för att förhindra ställdonet från att rotera.
Manuell förbikoppling	Genom att använd handveven kan spjället drivas manuellt och kopplas in med låsbrytaren i valfri position. Upplåsning kan göras manuellt eller automatiskt genom att anbringa driftspänningen.

Produktfunktioner

Justerbar vridvinkel	Justerbar vridvinkel med mekaniska stopplackar.
Hög funktionell pålitlighet	Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stopplacken har nåtts.
Flexibel signalering	Ställdonet har en hjälpbrytare med en fast inställning och en justerbar hjälpbrytare. De tillåter en 10 % eller 11...100 % vridvinkel att bli signalerad.

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 2x SPDT	S2A-F
	Återföringspotentiometer 1 kΩ	P1000A-F
Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Axelförlängare 240 mm ø20 mm för spjällaxel ø8...22.7 mm	AV8-25
	Ändstoppsindikator	IND-AFB
	Klämkoppling reversibel, för central montering, för spjällaxlar ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
	Kulled lämplig för spjällarm KH8/KH10	KG10A
	Kulled lämplig för spjällarm KH8	KG8
	Spjällarm Uttagsbredd 8,2 mm, universalklämbygel diameter ø10...18 mm	KH8
	Ställdonsarm, för 3/4" axlar, universalklämbygel diameter ø10...22 mm, Uttagsbredd 8,2 mm	KH-AFB
	Forminsats 10x10 mm, Multipack 20 st.	ZF10-NSA-F
	Forminsats 12x12 mm, Multipack 20 st.	ZF12-NSA-F
	Forminsats 15x15 mm, Multipack 20 st.	ZF15-NSA-F
	Forminsats 16x16 mm, Multipack 20 st.	ZF16-NSA-F
	Monteringssats för länkningsdrift för platt och sidoinstallation	ZG-AFB
	Förlängning av basplatta	Z-SF
	Vridsäkring 230 mm, Multipack 20 st.	Z-ARS230L
	Handvev 63 mm	ZKN2-B

Elektrisk installation



Varning: Matningsspänning!

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.

Ledningsfärger:

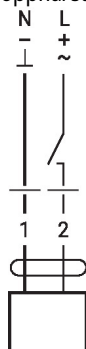
- 1 = blå
- 2 = brun
- S1 = violett
- S2 = röd
- S3 = vit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

Elektrisk installation

Kopplingsscheman

AC 24...240 V/DC 24...125 V,

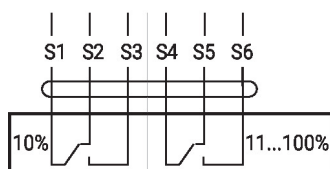
öppna/stäng



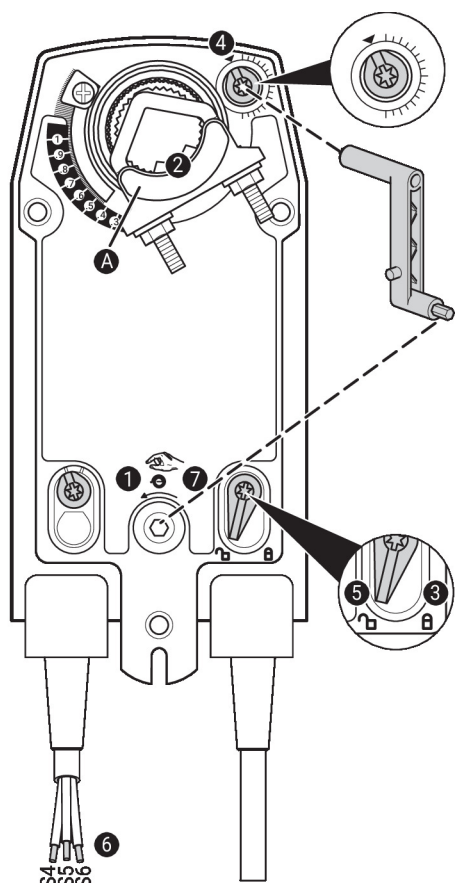
Hjälpbrytare

230 V + 230 V ✓
24 V + 24 V ✓

~~230 V + 24 V~~
~~24 V + 230 V~~



Driftstyrningar och indikatorer



Hjälpbrytarinställningar



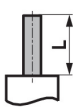
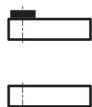
Obs! Ställ bara in ställdonet när spänningen är avstängd.

Ställ in hjälpbrytarens lägen genom att utföra steg ❶ till ❷ efter varandra.

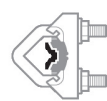
- ❶ **Manuell förbikoppling**
Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts.
- ❷ **Klämkoppling**
Kantlinjen **A** anger rätt brytarläge för ställdonet på skalan.
- ❸ **Fäst låsenheten**
Vrid låsbrytaren till symbolen med det låsta hänglåset.
- ❹ **Hjälpbrytare**
Vrid ratten tills hacket är vid pilen.
- ❺ **Lås upp låsenheten**
Vrid låsbrytaren till symbolen med det upplåsta hänglåset eller lås upp med handveven.
- ❻ **Kabel**
Anslut kontinuitetstestaren till S4 + S5 eller S4 + S6.
- ❼ **Manuell förbikoppling**
Vrid handveven tills rätt brytarläge har nåtts och kontrollera att kontinuitetstestaren visar omkopplingspunkten.

Dimensioner

Spindellängd

		Min. 85
		Min. 15

Klämintervall

			
	10...22	10	14...25.4
			
	19...25.4	12...18	

