

Ställdon med fjäderretur för brand- och brandgasspjäll 90° i ventilations- och luftkonditioneringsystem

- Vridmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nominell spänning AC/DC 48 V
- Styrning Öppna/stäng
- Spindelförare Fyrkanthållaxel 12x12 mm, icke-kontinuerlig ihålig axel



Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 48 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 40.8...57.6 V / DC 40.8...57.6 V
	Effektförbrukning i drift	11 W
	Effektförbrukning i viloläge	3.5 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	16 VA
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering, I _{max} 8.3 A @ 5 ms	
	Anteckning	
	Hjälpbrytare	2 x SPDT
	Brytförmåga hjälpbrytare	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V (II, förstärkt isolering)
	Växlingspunkter hjälpbrytare	5° / 80°
	Anslutning försörjning / styrning	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Anslutningshjälpbrytare	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfri)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	18 Nm
	Vridmoment Nödfunktion	12 Nm
	Rörelseriktning av motor	valbar med montering L/R
	Manuell tvångsstyrning	med lägesstopp
	Vridvinkel	Max. 95°
	Gångtid motor	<120 s / 90°
	Gångtid felsäker	16 s @ 20°C
	Motorljudeffektnivå	45 dB(A)
	Ljudnivå, felsäker	63 dB(A)
	Spindelförare	Fyrkanthållaxel 12x12 mm, icke-kontinuerlig ihålig axel
	Lägesindikering	Mekanisk, med pekare
	Livslängd	Min. 60 000 säkerhetslägen
	Säkerhetsdata	Skyddsklass IEC/EN
Skyddsklass hjälpbrytare IEC/EN		II, förstärkt isolering
Skyddsklass IEC/EN		IP54
Skyddsklass, Anteckning		IP-klass i alla monteringslägen
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
Driftsprincip		Type 1.AA.B
Nominell impulsspänning försörjning / styrning		0.8 kV
Nedsmutningsgrad		3
Omgivningstemperatur (Normal drift)		-30...50°C
Omgivningstemperatur (Safety drift)		Säkerhetsläget uppnås upp till max. 75° C
Lagringstemperatur		-40...80°C

Säkerhetsdata	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Underhåll	underhållsfri
Vikt	Vikt	2.6 kg

Säkerhetsanvisningar



- 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.
- Ställdonet är anpassat och installerat på brand- och brandgasspjället av spjälltillverkaren. Av den orsaken levereras endast ställdonet direkt till säkerhetsspjälltillverkaren. Tillverkaren har sedan hela ansvaret för spjällets funktion.
- De båda brytarna integrerade i ställdonet ska drivas med antingen nominell matningsspänning eller vid säker klenspänning. Kombinationen av nominell matningsspänning/säker klenspänning är inte tillåten.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftsätt	Ställdonet flyttar spjället till driftläget samtidigt som retur fjäder spänns. Spjället roteras tillbaka till säkerhetsläget med fjäderenergi när matningsspänningen avbryts.
Manuell förbikoppling	Utan matningsspänning kan ställdonet drivas manuellt och låsas i önskad valfri position. Det kan låsas upp manuellt eller automatiskt genom att anbringa matningsspänning.
Signalering	Två mikrobrytare med fasta inställningar är installerade i ställdonet för att visa spjälländlägena. De elektriska kontakterna hos dessa mikrokontakter är utrustade med guld/silverbeläggning som medger integrering i både kretsar med låg strömstyrka (mA-område) och i sådana med hög (-område) i enlighet med specifikationerna på databladet. Det skall emellertid noteras med den här applikationen att kontakterna inte längre kan användas i milliampereområdet när höga strömstyrkor har applicerats på dem, även om det bara äger rum en gång. Spjällbladets läge kan läsas av på en mekanisk lägesindikering.
Standarder/Regler	Utformningen av ställdonet är baserat på de specifika kraven från europastandarder: - EN 15650 Ventilation för byggnader – Brandspjäll - EN 1366-2 Brandprovningstester av serviceinstallationer (Del 2: Brandspjäll) - EN 13501-3 Brandklassificering av konstruktionsprodukter och byggnadselement (Del 3: Klassificering med data från brandprovningstest på produkter och element använda i installationer av fastighetstjänster: brandsäkra kanaler och brandspjäll)
Rekommendation för applikation	Den vanliga driftkontrollen (öppna/stäng-styrning av brandspjället) förbättrar säkerheten för människor, djur, egendom och miljön. Om inte andra krav föreskrivs – exempelvis spjälltillverkarens bruksanvisning – rekommenderar Belimo utförande av månadsvisa driftkontroller. Säkerhetsställdon för brandspjäll från Belimo är utformade i enlighet med livslängdsspecifikationerna i det tekniska databladet för regelbundna driftkontroller. Anteckningar för regelbundna driftkontroller kan hittas i European Product Standard for Fire Dampers (EN 15650) under "Maintenance information".
Leveransanteckningar	Inkl. Handvev, Pekare, Skyddspåse, Fyrkanthåxlaxelhylsa 12/10 mm

Tillbehör

Elektriska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Hjälpbrytare 2 x SPDT	SN2-C7
	Kabelsats med stickkontakt 0.5 m för kommunikations- och strömförsörjningsenhet	ZST-BS

Mekaniska tillbehör	Beskrivning	Typ
	Adapter, för fyrkanthåxel 12 mm på rund spindel 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, för fyrkanthåxel med klämma för rund spindel 10...20 mm/ kvadratisk 10...16 mm	ZK-BF
	Handvev 40 mm	ZK1-B
	Handvev 70 mm	ZK2-B
	Skyddspåse med ledning, Multipack 100 st.	ZSD-B.1
	Stativ för SN2-C7 till BF	ZSN-BF
	Pekare 12x12 mm	ZZ12-B

Elektrisk installation

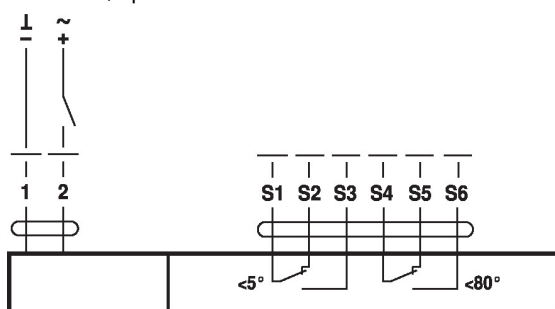


Matning från isolerande transformator.

Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadata.

Kopplingscheman

AC/DC 48 V, open/close



Kabelfärger:

- 1 = svart
- 2 = vit
- S1 = vit
- S2 = vit
- S3 = vit
- S4 = vit
- S5 = vit
- S6 = vit

Dimensioner

Måttitningar

