

Modulerende roterende aandrijving met veiligheidsfunctie voor het instellen van kleppen in technische gebouwinstallaties

- Luchtklepgrootte tot max. ca. 2 m²
- Draaimoment van motor 10 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing modulerend 2...10 V
- Standterugkoppeling 2...10 V
- met 2 geïntegreerde hulpschakelaars



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Verbruik in bedrijf	3.5 W
	Verbruik in rust	2.5 W
	Verbruik dimensionering	5.5 VA
	Hulpschakelaar	2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...100%
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...3 A (0.5 A inductief), DC 5 V...AC 250 V
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²
	Parallelbedrijf	Ja (houd rekening met de vermogensgegevens)
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	10 Nm
	Draaimoment Veiligheidsfunctie	10 Nm
	Werkbereik Y	2...10 V
	Ingangsimpedantie	100 kΩ
	Standterugmelding U	2...10 V
	Opmerking standterugmelding U	Max. 0.5 mA
	Positienauwkeurigheid	±5%
	Bewegingsrichting van motor	selecteerbaar met schakelaar L/R
	Bewegingsrichting veiligheidsfunctie	selecteerbaar met montage L/R
	Handinstelling	met behulp van handbediening en vergrendelschakelaar
	Draaihoek	Max. 95°
	Opmerking draaihoek	instelbaar beginnend bij 33 % in stappen van 2.5 % (met mechanische aanslag)
	Motorlooptijd	150 s / 90°
	Looptijd bedrijfsveilig	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Geluidsniveau, motor	40 dB(A)
	Asverbinding	Universele klembok 10...25.4 mm
	Standaanwijzing	Mechanisch
	Levensduur	Min. 60'000 veiligheidsposities
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Voedingsbron UL	Class 2 Supply
	Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	Beschermingsgraad NEMA/UL	NEMA 2
	Behuizing	UL-behuizing Type 2
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU

Veiligheidsgegevens

Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU
IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
UL Approval	cULus overeenkomstig UL60730-1A, UL60730-2-14 en CAN/CSA E60730-1 De UL-markering op de aandrijving is afhankelijk van de productielocatie, de inrichting voldoet echter in ieder geval aan de UL-norm
Type actie	Type 1.AA.B
Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
Hulpschakelaar stootspanning dimensionering	2.5 kV
Vervuilingsgraad	3
Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
Omgevingstemperatuur	-30...50°C [-22...122°F]
Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
Onderhoud	onderhoudsvrij
Gewicht	Gewicht 2.2 kg

Veiligheidsaanwijzingen


- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Buitentoepassing: alleen mogelijk als geen (zee)water, sneeuw, ijs, zonnestraling of agressieve gassen direct inwerken op de aandrijving en als gegarandeerd is dat de omgevingsvoorwaarden te allen tijde binnen de drempelwaarden van het datablad blijven.
- Alleen bevoegde specialisten mogen de installatie uitvoeren. Alle relevante wettelijke of institutionele installatievoorschriften moeten worden nageleefd tijdens de installatie.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Om het vereiste draaimoment te berekenen, moeten de specificaties van de klepfabrikanten over de oppervlakte, het ontwerp, de inbouwsituatie en de ventilatievoorwaarden worden opgevolgd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- De twee schakelaars in de aandrijving moeten worden gebruikt ofwel met netspanning, ofwel veiligheidslaagspanning. De combinatie netspanning/veiligheidslaagspanning is niet toegestaan.

Productkenmerken

Werking	De aandrijving wordt aangesloten op een standaard aanstuursignaal van 0...10 V en beweegt de klep naar de bedrijfsstand, tegelijkertijd wordt de terugbrengveer gespannen. De klep wordt opnieuw in de veiligheidsstand gebracht door veerenergie wanneer de voedingsspanning wordt onderbroken.
Eenvoudige directe montage	Eenvoudige directe montage op de klepas met een universele klembok, geleverd met een draaibeveiliging om draaien van de aandrijving te voorkomen.
Handinstelling	Door de handslinger te gebruiken kan de klep handmatig worden bediend en worden vergrendeld met de vergrendelschakelaar in om het even welke positie. Het ontgrendelen wordt handmatig of automatisch uitgevoerd door toepassen van de bedrijfsspanning.
Instelbare draaihoek	Instelbare draaihoek met mechanische aanslagen.

Hoge functieveiligheid	De aandrijving is overbelastingsveilig, vereist geen eindschakelaars en stopt automatisch wanneer de aanslag wordt bereikt.
Flexibele signalering	De aandrijving heeft één hulpschakelaar met een vaste instelling en één instelbare hulpschakelaar. Hiermee kan een draaihoek van 10% of 11...100% worden gesignaleerd.

Toebehoren

Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Hulpschakelaar 2 x EPU	S2A-F
	Terugkoppelpotentiometer 200 Ω	P200A-F
	Terugkoppelpotentiometer 1 k Ω	P1000A-F
	Signaalomvormer spanning/stroom 100 k Ω 4...20 mA, voeding AC/DC 24 V	Z-UIC
	Standsteller voor wandmontage	SGA24
	Standsteller voor inbouwmontage	SGE24
	Standsteller voor frontpaneelmontage	SGF24
	Standsteller voor wandmontage	CRP24-B1
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Asverlenging 240 mm $\varnothing$ 20 mm voor klepas $\varnothing$ 8...22.7 mm	AV8-25
	Aanslagaanwijzer	IND-AFB
	Klembok omkeerbaar, voor centrale montage, voor klepassen $\varnothing$ 12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
	Kogelgewricht geschikt voor klephefboom KH8 / KH10, Multiverpakking 10 stuks	KG10A
	Kogelgewricht geschikt voor klephefboom KH8, Multiverpakking 10 stuks	KG8
	Klephefboom Gleufbreedte 8.2 mm, klembereik $\varnothing$ 10...18 mm	KH8
	Aandrijvingshefboom, voor 3/4"-assen, klembereik $\varnothing$ 10...22 mm, Gleufbreedte 8.2 mm	KH-AFB
	Vormsluitend inzetstuk 10x10 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF10-NSA-F
	Vormsluitend inzetstuk 12x12 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF12-NSA-F
	Vormsluitend inzetstuk 15x15 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF15-NSA-F
	Vormsluitend inzetstuk 16x16 mm, Multiverpakking 20 stuks	ZF16-NSA-F
	Montageset voor framehantering voor platte en zijdelingse montage	ZG-AFB
	Uitbreiding basisplaat	Z-SF
	Verdraai beveiliging 230 mm, Multiverpakking 20 stuks	Z-ARS230L
	Handbediening 63 mm	ZKN2-B

Elektrische installatie



Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

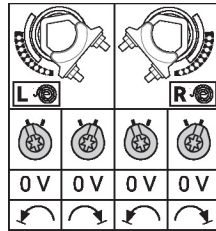
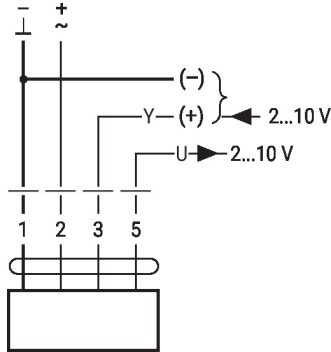
Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

Draadkleuren:

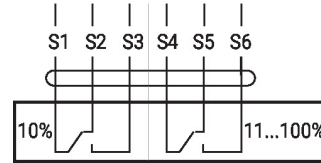
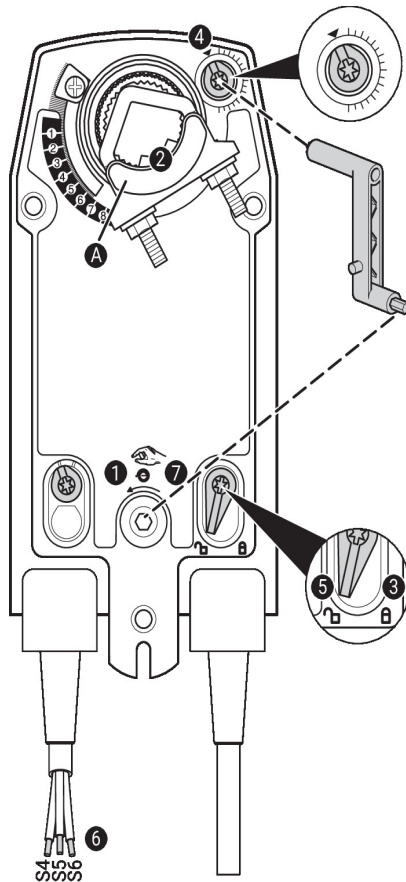
- 1 = zwart
- 2 = rood
- 3 = wit
- 5 = oranje
- S1 = paars
- S2 = rood
- S3 = wit
- S4 = oranje
- S5 = roze
- S6 = grijs

Aansluitschema's

AC/DC 24 V, modulerend


Hulpschakelaar

 230 V + 230 V ✓
 24 V + 24 V ✓

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

Bedieningsbesturingen en -aanwijzers

Hulpschakelaarinstellingen

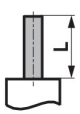
Opmerking: voer de instellingen op de aandrijving alleen uit in een spanningsvrije staat.

Voor de instellingen van de hulpschakelaarstand, voer de punten ❶ t/m ❷ achtereenvolgens uit.

- ❶ **Handinstelling**
Draai aan de handopwindslinger tot de gewenste schakelstand is ingesteld.
- ❷ **Klemblok**
Randlijn A geeft de gewenste schakelstand van de aandrijving weer op de schaal.
- ❸ **Het vergrendelmiddel bevestigen**
Draai de vergrendelschakelaar naar het symbool 'Vergrendeld slot'.
- ❹ **Hulpschakelaar**
Draai aan de draaiknop tot de groef naar het pijltjessymbool wijst.
- ❺ **Het vergrendelmiddel ontgrendelen**
Draai de vergrendelschakelaar naar het symbool 'Ontgrendeld slot' of ontgrendel met de handopwindslinger.
- ❻ **Kabel**
Sluit de continuïteitstester aan op S4 + S5 of op S4 + S6.
- ❼ **Handinstelling**
Draai aan de handopwindslinger tot de gewenste schakelstand is ingesteld en controleer of de continuïteitsters het schakelpunt weergeeft.

Afmetingen

Aslengte

		Min. 85
		Min. 15

Klembereik

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

