

Federrücklaufantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 0.8 m²
- Nenndrehmoment 4 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- mit integriertem Hilfsschalter


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V	
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Leistungsverbrauch Betrieb	5 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2.5 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	7 VA	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I _{max} 5.8 A @ 5 ms	
	Hilfsschalter	1 x EPU, 0...100%	
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 (0.5 induktiv) A, AC 250 V	
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²	
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Parallelbetrieb	Ja (Leistungsdaten beachten)	
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor	min. 4 Nm
		Drehmoment Federrücklauf	min. 4 Nm
Laufrichtung Motor		wählbar durch Montage L / R	
Laufrichtung Notstellfunktion		wählbar durch Montage L / R	
Handverstellung		nein	
Drehwinkel		max. 95°	
Drehwinkel Hinweis		einstellbar 37...100% mit integrierter mechanischer Begrenzung	
Laufzeit Motor		40...75 s / 90°	
Laufzeit Notstellfunktion		<20 s / 90°	
Laufzeit Notstellfunktion Hinweis		<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Schalleistungspegel Motor		50 dB(A)	
Achsmithnahme		Universalklemmbock 8...16 mm	
Stellungsanzeige		mechanisch	
Lebensdauer		min. 60'000 Notstellungen	
Sicherheit	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung	
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II schutzisoliert	
	Schutzart IEC/EN	IP54	
	EMV	CE gemäss 2004/108/EG	
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2006/95/EG	
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
	Wirkungsweise	Typ 1.B	
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV	
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
	Umgebungstemperatur	-30...50°C	
	Lagertemperatur	-40...80°C	
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend	
	Wartung	wartungsfrei	
Gewicht	Gewicht ca.	1.6 kg	

Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein (Meer)wasser, Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung und aggressive Gase direkt auf den Antrieb einwirken und gewährleistet ist, dass sich die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bewegen.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Wirkungsweise	Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.
Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
Flexible Signalisation	Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%)

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter, 2 x EPU	S2A-F
	Rückführpotentiometer 200 Ohm, inkl. Montagezubehör	P200A-F
	Rückführpotentiometer 1 kOhm, inkl. Montagezubehör	P1000A-F
	Beschreibung	Typ
Mechanisches Zubehör	Achsverlängerung 170 mm, für Klappenachsen Ø 6...20 mm	AV6-20
	Achsverlängerung 250 mm, für Klappenachsen Ø 8...25 mm	AV8-25
	Klemmbock, für Klappenachsen Ø 16...20 mm	K6-1
	Kugelgelenk gerade, mit M8, passend zu Klappenhebeln KH8	KG10A
	Kugelgelenk abgewinkelt, mit M8, passend zu Klappenhebeln KH8	KG8
	Klappenhebel, für Klappenachsen	KH8
	Antriebshebel, für Klappenachsen Ø 8...16 mm	KH-LF
	Drehwinkelbegrenzer, für LF mit Anschlag	ZDB-LF
	Zusatzadapter 4-kt. 8x8mm zu LF..	ZF8-LF
	Montageset für Gestängebetätigung LF..	ZG-LF1
Montageset für Gestängebetätigung LF..., passend für Klappenachsen Ø 10...18 mm	ZG-LF3	

Elektrische Installation

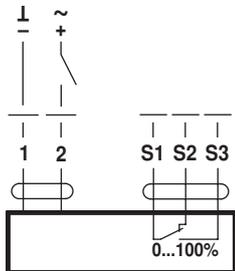


Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu

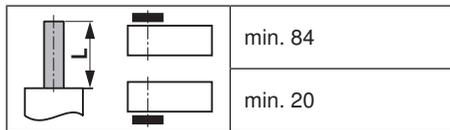


Kabelfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- S1 = weiss
- S2 = weiss
- S3 = weiss

Abmessungen [mm]

Achslänge



Klemmbereich

8...16	8...16

Massbilder

