

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

- Klappengröße bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- mit 2 integrierten Hilfsschaltern



Technische Daten

Elektrische Daten	
Nennspannung	AC 24...240 V / DC 24...125 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
Funktionsbereich	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
Leistungsverbrauch Betrieb	7 W
Leistungsverbrauch Ruhestellung	3.5 W
Leistungsverbrauch Dimensionierung	18 VA
Hilfsschalter	2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...100%
Schalteleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²
Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	
Drehmoment Motor	20 Nm
Drehmoment Notstellfunktion	20 Nm
Bewegungsrichtung Motor	wählbar durch Montage L/R
Bewegungsrichtung Notstellung	wählbar durch Montage L/R
Handverstellung	durch Handkurbel und Verriegelungsschalter
Drehwinkel	Max. 95°
Drehwinkel Hinweis	begrenzbar durch verstellbaren mechanischen Endanschlag
Laufzeit Motor	75 s / 90°
Laufzeit Notstellfunktion	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)
Achsmitsnahme	Universalklemmbock 10...25.4 mm
Positionsanzeige	mechanisch
Lebensdauer	Min. 60'000 Notstellpositionen
Sicherheitsdaten	
Schutzklasse IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
Schutzklasse UL	II, verstärkte Isolierung
Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
Schutzart IEC/EN	IP54
Schutzart NEMA/UL	NEMA 2
Gehäuse	UL Enclosure Type 2
EMV	CE gemäss 2014/30/EG
Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
UL Approval	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1 Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform
Wirkungsweise	Typ 1.AA.B

Sicherheitsdaten	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	4 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	Wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	2.3 kg

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und 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 Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Achtung: Netzspannung!
- 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 austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart und zur Einbausituation sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.
- 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 ist mit einem Universalspeisungsmodul ausgerüstet und kann Anschlussspannungen von AC 24...240 V sowie DC 24...125 V verarbeiten. Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Notstellposition zurückgedreht.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdreh sicherung.
Handverstellung	Mit der Handkurbel kann die Klappe manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung.
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
Flexible Signalisierung	Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 11...100% signalisiert werden.

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 2 x EPU		S2A-F
Rückführpotentiometer 200 Ω		P200A-F
Rückführpotentiometer 1 kΩ		P1000A-F
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø 8...22.7 mm		AV8-25
Endanschlagzeiger		IND-AFB
Klemmbock, kehrbar, für zentrische Montage, für Klappenachsen Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm		K7-2
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10, Multipack 10 Stk.		KG10A
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8, Multipack 10 Stk.		KG8
Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich Ø10...18 mm		KH8
Antriebshebel, für 3/4"-Achsen, Klemmbereich Ø10...22 mm, Schlitzbreite 8.2 mm		KH-AFB
Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.		ZF10-NSA-F
Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.		ZF12-NSA-F
Formschlusseinsatz 15x15 mm, Multipack 20 Stk.		ZF15-NSA-F
Formschlusseinsatz 16x16 mm, Multipack 20 Stk.		ZF16-NSA-F
Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage		ZG-AFB
Bodenplattenverlängerung		Z-SF
Verdreh sicherung 230 mm, Multipack 20 Stk.		Z-ARS230L
Handkurbel 63 mm		ZKN2-B

Elektrische Installation



Achtung: Netzspannung!

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

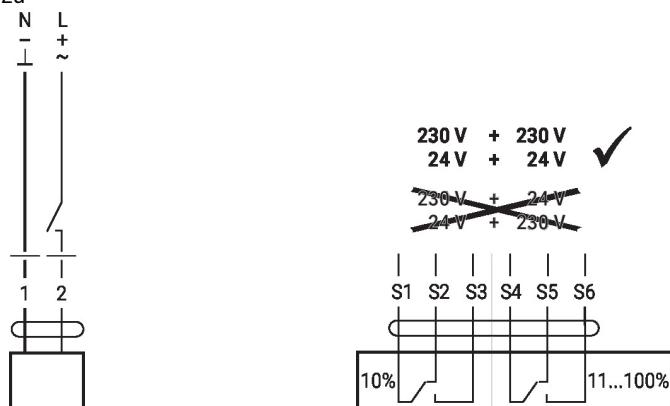
Wire colours:

- 1 = blue
- 2 = brown
- S1 = violet
- S2 = red
- S3 = white
- S4 = orange
- S5 = pink
- S6 = grey

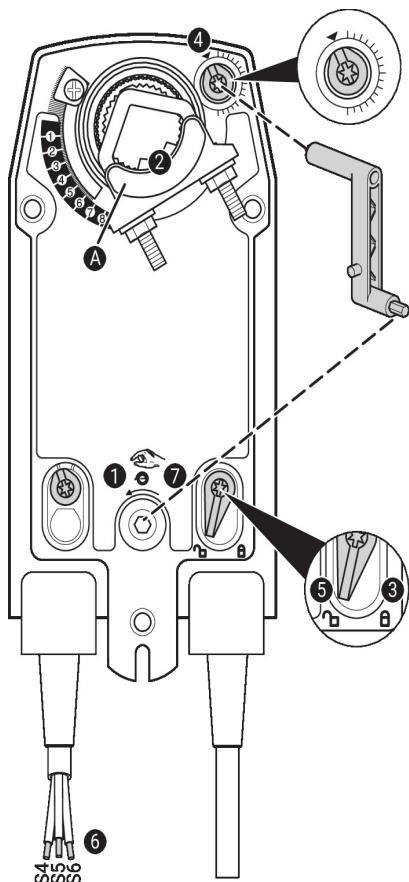
Anschlussschemas

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

Zu



Anzeige- und Bedienelemente



Einstellungen am Hilfsschalter



Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

Für die Einstellung der Hilfsschalterstellung nacheinander die Punkte 1 bis 7 ausführen.

1 Handverstellung

Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist.

2 Klemmbock

Kantenlinie A zeigt auf der Skala die gewünschte Schaltposition des Antriebs an.

3 Befestigung der Verriegelung

Verriegelungsschalter auf Symbol «Verriegeltes Schloss» drehen.

4 Hilfsschalter

Drehknopf drehen, bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.

5 Entriegelung der Verriegelung

Verriegelungsschalter auf Symbol «Entriegeltes Schloss» drehen oder mit Handkurbel entriegeln.

6 Kabel

Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder S4 + S6 anschliessen.

7 Handverstellung

Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist, und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.

Abmessungen

Achslänge

	Min. 85
	Min. 15

Klemmbereich

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

