

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

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


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 | 7.5 VA |
| | Hilfsschalter | 2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...90% |
| | Schaltleistung Hilfsschalter | 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), 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 |
| 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 | | einstellbar ab 33% in Schritten von 2,5% (mit mechanischem Endanschlag) |
| Laufzeit Motor | | 75 s / 90° |
| Laufzeit Notstellfunktion | | <20 s / 90° <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C |
| Schalleistungspegel Motor | | 45 dB(A) |
| Achsmithnahme | | Universalklemmbock 10...25.4 mm |
| Positionsanzeige | | mechanisch |
| Lebensdauer | | Min. 60'000 Notstellpositionen |
| Sicherheitsdaten | Schutzklasse IEC/EN | III, Sicherheitskleinspannung (SELV) |
| | Power source UL | Class 2 Supply |
| | 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 |
| | Zertifizierung UL | 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 |

| | | |
|-------------------------|--|----------------------------------|
| Sicherheitsdaten | Wirkungsweise | Typ 1.AA.B |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV |
| | Bemessungsstossspannung Hilfsschalter | 2.5 kV |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |
| | Umgebungstemperatur | -30...50°C |
| | Lagertemperatur | -40...80°C |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Wartung | wartungsfrei |
| Gewicht | Gewicht | 2.3 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 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.
- 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 zum Querschnitt, zur Bauart, zum Einbauort und zu den 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.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.

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 Notstellposition zurückgedreht. |
| Einfache Direktmontage | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung. |
| 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...90% signalisiert werden. |

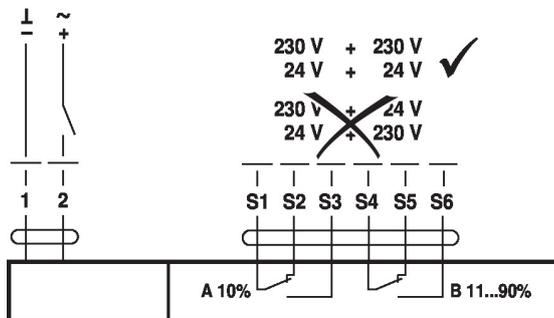
Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|---|------------|
| | Rückführpotentiometer 1 k Ω | P1000A-F |
| | Rückführpotentiometer 200 Ω | P200A-F |
| | Hilfsschalter 2 x EPU | S2A-F |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Achsverlängerung 240 mm \varnothing 20 mm für Klappenachse \varnothing 8...22.7 mm | AV8-25 |
| | Endanschlagzeiger | IND-AFB |
| | Klemmbock, kehrbar, für zentrische Montage, für Klappenachsen \varnothing 12.7 / 19.0 / 25.4 mm | K7-2 |
| | Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10 | KG10A |
| | Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 | KG8 |
| | Antriebshebel, für 3/4"-Achsen, Klemmbereich \varnothing 10...22 mm, Schlitzbreite 8.2 mm | KH-AFB |
| | Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich \varnothing 10...18 mm | KH8 |
| | Verdrehsicherung 230 mm, Multipack 20 Stk. | Z-ARS230L |
| | Bodenplattenverlängerung | Z-SF |
| | 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 |
| | Handkurbel 63 mm | ZKN2-B |

Elektrische Installation

Speisung von Sicherheitstransformator.
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
Anschlusschemas

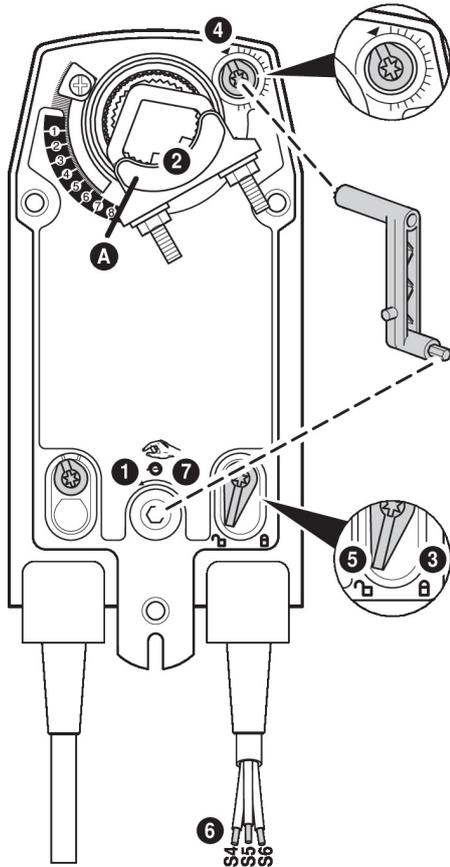
AC/DC 24 V, Auf/Zu


Kabelfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grau

Anzeige- und Bedienelemente

Hilfsschaltereinstellungen

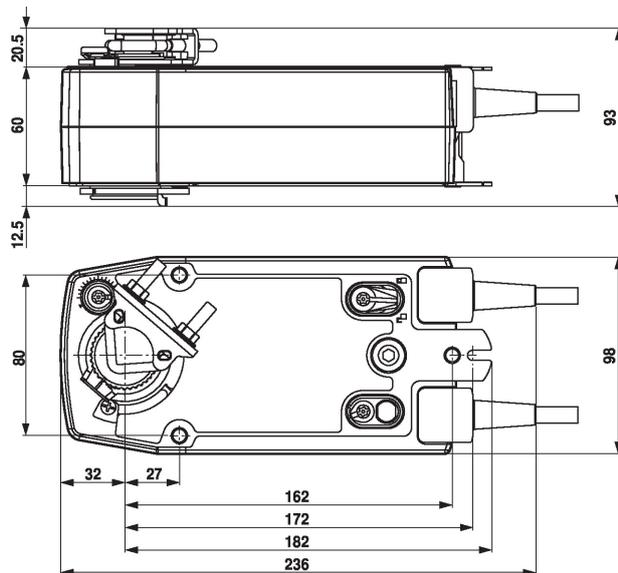


Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

- 1 Handverstellung**
Handaufzugskurbel drehen bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist.
- 2 Klemmbock**
Kantenlinie **A** zeigt auf der Skala die gewünschte Schaltposition des Antriebes an.
- 3 Arretierung fixieren**
Verriegelungsschalter auf das Symbol «Verriegeltes Schloss» drehen.
- 4 Hilfsschalter**
Drehknopf drehen bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.
- 5 Arretierung lösen**
Verriegelungsschalter auf das Symbol «Entriegeltes Schloss» drehen oder mit Handaufzugskurbel entriegeln.
- 6 Kabel**
Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder an S4 + S6 anschliessen.
- 7 Handverstellung**
Handaufzugskurbel drehen bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.

Abmessungen

Massbilder



Klemmbereich

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

