

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



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 |
| | Anschluss Speisung / Steuerung | Kabel 1 m, 2 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 | einstellbar ab 33% in Schritten von 2.5% (mit mechanischem Endanschlag) |
| | Laufzeit Motor | 75 s / 90° |
| | Laufzeit Notstellfunktion | <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C |
| | Schallleistungspegel Motor | 45 dB(A) |
| | Achsmithnahme | Universalklemmbock 10...25.4 mm |
| | Positionsanzeige | mechanisch |
| | Lebensdauer | Min. 60'000 Notstellpositionen |
| Sicherheitsdaten | Schutzklasse IEC/EN | III, Sicherheitskleinspannung (SELV) |
| | Stromquelle UL | Class 2 Supply |
| | Schutzart IEC/EN | IP54 |
| | Schutzart NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Gehäuse | UL Enclosure Type 2 |
| | EMV | CE gemäss 2014/30/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 |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur | -30...50°C [-22...122°F] |

| | | |
|------------------|-----------------|--------------------------|
| Sicherheitsdaten | Lagertemperatur | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Wartung | Wartungsfrei |
| Gewicht | Gewicht | 2.1 kg |

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage 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.
- 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.
- 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 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 Endschrter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen. |

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 |
| Verdrehsicherung 230 mm, Multipack 20 Stk. | Z-ARS230L |
| Handkurbel 63 mm | ZKN2-B |

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

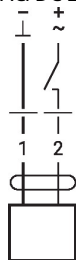
Wire colours:

1 = black

2 = red

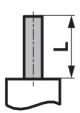



Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu










Abmessungen

Achslänge

| | | |
|---|---|---------|
|  |  | Min. 85 |
|  |  | Min. 15 |

Klemmbereich

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

