

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengröße bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Hilfsschalter


Technische Daten

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--------------------------|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC 230 V | |
| | Nennspannung Frequenz | 50/60 Hz | |
| | Funktionsbereich | AC 85...264 V | |
| | Leistungsverbrauch im Betrieb | 2.5 W | |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 0.6 W | |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 6 VA | |
| | Hilfsschalter | 1 x EPU, 0...100% | |
| | Schaltleistung Hilfsschalter | 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V | |
| | Anschluss Speisung / Steuerung | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² | |
| | Anschluss Hilfsschalter | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² | |
| | Parallelbetrieb | ja (Leistungsdaten beachten) | |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | 20 Nm | |
| | Bewegungsrichtung Motor | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend) | |
| | Handverstellung | mit Drucktaste, arretierbar | |
| | Drehwinkel | Max. 95° | |
| | Drehwinkel Hinweis | beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Endanschläge | |
| | Laufzeit Motor | 150 s / 90° | |
| | Schalleistungspegel Motor | 45 dB(A) | |
| | Achsmithnahme | Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm | |
| | Positionsanzeige | mechanisch, aufsteckbar | |
| | Sicherheit | 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/EU | |
| Niederspannungsrichtlinie | | CE gemäss 2014/35/EU | |
| 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 E60730-1:02 | |
| Zertifizierung UL Hinweis | | Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform | |
| Wirkungsweise | | Typ 1.B | |
| Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | | 2.5 kV | |
| Bemessungsstossspannung Hilfsschalter | | 2.5 kV | |
| Verschmutzungsgrad der Umgebung | 3 | | |
| Umgebungstemperatur | -30...50 °C | | |
| Lagertemperatur | -40...80 °C | | |
| Umgebungsfeuchte | Max. 95% r.H., nicht kondensierend | | |
| Wartung | wartungsfrei | | |
| Gewicht | Gewicht | 1.9 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, Sonnenbestrahlung oder aggressive Gase direkt auf den Antrieb 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 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.

Produktmerkmale

| | |
|---------------------------------|---|
| Einfache Direktmontage | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung. |
| Handverstellung | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen. |
| Flexible Signalisation | Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%) |

Zubehör

| | Beschreibung | Typ |
|-----------------------------|---|------------|
| Elektrisches Zubehör | Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar | S1A |
| | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar | S2A |
| | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar, grau | S2A/300 GR |
| | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar, grau | S2A/500 GR |
| | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar | P140A |
| | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar, grau | P140A GR |
| | Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar | P200A |
| | Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar | P500A |
| | Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar, grau | P500A GR |
| | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar | P1000A |
| | Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar, grau | P1000A GR |
| | Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar | P2800A |
| | Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar, grau | P2800A GR |
| | Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar | P5000A |
| | Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar, grau | P5000A GR |
| | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar | P10000A |
| | Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar, grau | P10000A GR |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Antriebshebel für Standardklemmbock (kehrbar) | AH-20 |
| | Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø 12...21 mm CrNi | AV12-25-I |
| | Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø 8...22.7 mm | AV8-25 |

Zubehör

| Beschreibung | Typ |
|--|----------|
| Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 | KG8 |
| Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10 | KG10A |
| Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich Ø 10...18 mm | KH8 |
| Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 8...26 mm, Multipack 20 Stk. | K-ENSA |
| Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 12...26 mm, für CrNi-Achse (INOX), Multipack 20 Stk. | K-ENSA-I |
| Klemmbock kehrbar, Klemmbereich Ø 10...20 mm | K-SA |
| Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk. | Z-ARS180 |
| Verdrehsicherung 230 mm, Multipack 20 Stk. | Z-ARS230 |
| Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk. | ZF10-NSA |
| Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk. | ZF12-NSA |
| Formschlusseinsatz 15x15 mm, Multipack 20 Stk. | ZF15-NSA |
| Formschlusseinsatz 16x16 mm, Multipack 20 Stk. | ZF16-NSA |
| Montage-Set für Gestängebetätigung für Flachmontage | ZG-SMA |
| Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk. | Z-PI |
| Bodenplattenverlängerung für SM..A zu SM../AM../SMD24R, Multipack 20 Stk. | Z-SMA |

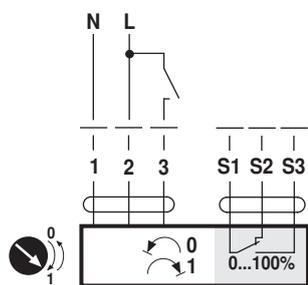
Elektrische Installation

Hinweise

- Achtung: Netzspannung!
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Anschlussschemas

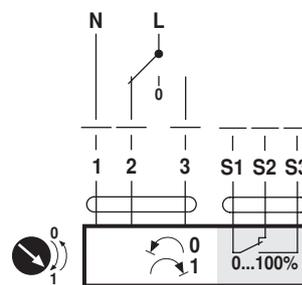
AC 230 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

AC 230 V, 3-Punkt

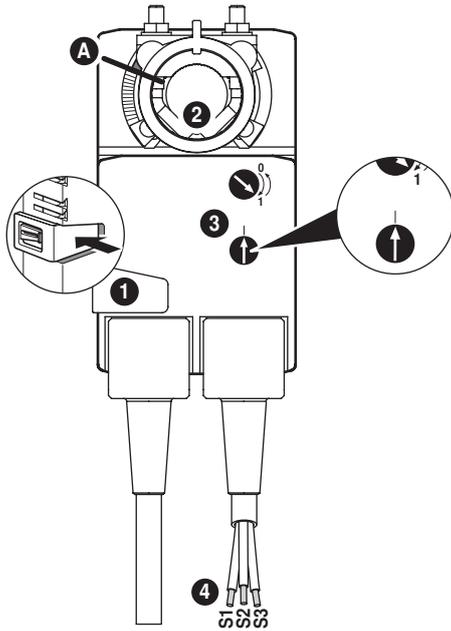


Kabelfarben:

- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

Anzeige- und Bedienelemente

Hilfsschaltereinstellungen



Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

- 1 Getriebeausrüstung**
Taste gedrückt halten: Getriebe ist ausgerüstet.
Handverstellung ist möglich.
- 2 Klemmbock**
Drehen bis Kantenlinie **A** die gewünschte Schaltposition des Antriebes anzeigt und Taste **1** loslassen.
- 3 Hilfsschalter**
Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.
- 4 Kabel**
Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder an S1 + S3 anschliessen.
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, Hilfsschalter um 180° drehen.

Abmessungen [mm]

Achslänge

| | |
|--|---------|
| | Min. 48 |
| | Min. 20 |

Klemmbereich

| | | | |
|--------------------|---------|-----|-----|
| | | | |
| | 10...20 | ≥10 | ≤20 |
| CrNi (INOX) | 12...20 | ≥10 | ≤20 |

Bei Verwendung einer Rundachse aus CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

Massbilder

