

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 0.4 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 2 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor 35 s
- mit integriertem Hilfsschalter


**Technische Daten**

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| <b>Elektrische Daten</b>                     | Nennspannung                       | AC 230 V   |
|  | Nennspannung Frequenz              | 50/60 Hz   |
|  | Funktionsbereich                   | AC 85...264 V  |
|  | Leistungsverbrauch im Betrieb      | 2 W  |
|  | Leistungsverbrauch Ruhestellung    | 0.5 W  |
|  | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 4 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 <sup>2</sup>  |
|  | Anschluss Hilfsschalter            | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|  | Parallelbetrieb                    | ja (Leistungsdaten beachten)   |
| <b>Funktionsdaten</b>                        | Drehmoment Motor                   | 2 Nm   |
|  | Bewegungsrichtung Motor            | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)  |
|  | Handverstellung                    | mit Drucktaste, arretierbar  |
|  | Drehwinkel                         | Max. 95°   |
|  | Drehwinkel Hinweis                 | beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge  |
|  | Laufzeit Motor                     | 35 s / 90°   |
|  | Schalleistungspegel Motor          | 40 dB(A)   |
|  | Achsmithnahme                      | Universalklemmbock 6...20 mm   |
|  | Positionsanzeige                   | mechanisch, aufsteckbar  |
|  | <b>Sicherheit</b>                  | Schutzklasse IEC/EN  |
| 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                       |  |
| <b>Gewicht</b>                               | Gewicht                            | 0.58 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.
- 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.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.

## Produktmerkmale

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

## Zubehör

|                             | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|-----------------------------|--|------------|
| <b>Elektrisches Zubehör</b> | 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 |
| <b>Mechanisches Zubehör</b> | <b>Beschreibung</b>  | <b>Typ</b> |
|                             | Achsverlängerung 170 mm Ø10 mm für Klappenachse Ø 6...16 mm      | AV6-20     |
|                             | Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...20 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA      |
|                             | Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...10 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA10    |
|                             | Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...13 mm, Multipack 20 Stk. | K-ELA13    |

Zubehör

Beschreibung

Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 6...16 mm, Multipack 20 Stk.  
 Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 8x8 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.  
 Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.

Typ

K-ELA16  
 Z-ARS180  
 ZF8-LMA  
 ZF10-LMA  
 ZF12-LMA  
 ZFRL8-LMA  
 ZFRL10-LMA  
 ZFRL12-LMA

Elektrische Installation

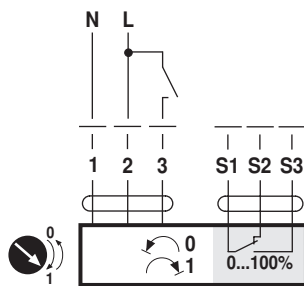


Hinweise

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

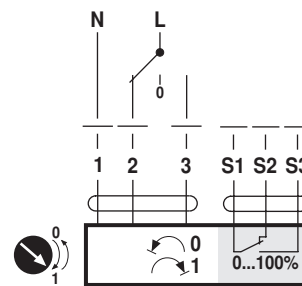
Anschlusschemas

AC 230 V, Auf-Zu



**Kabelfarben:**  
 1 = blau  
 2 = braun  
 3 = weiss  
 S1 = violett  
 S2 = rot  
 S3 = weiss

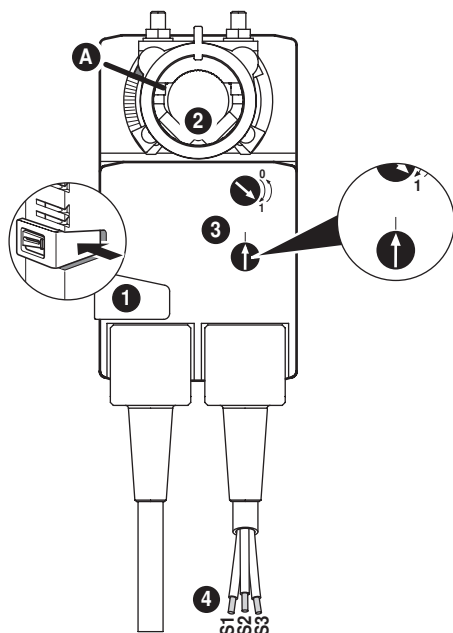
AC 230 V, 3-Punkt



**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 Getriebeausrastung**  
Taste gedrückt halten: Getriebe ist ausgerastet. 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. 37 |
|  | -       |

**Klemmbereich**

|        |    |     |
|--------|----|-----|
|        |    |     |
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |

**Massbilder**

