

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengröße bis ca. 3.2 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 16 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu (nicht geeignet für 3-Punkt-Ansteuerungen)
- Laufzeit Motor 7 s



### 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                   | 15 W   |                                      |
| Leistungsverbrauch Ruhestellung              | 2 W  |                                      |
| Leistungsverbrauch Dimensionierung           | 26 VA  |                                      |
| Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis   | Imax 20 A @ 5 ms   |                                      |
| Anschluss Speisung / Steuerung               | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>  |                                      |
| Parallelbetrieb                              | ja (Leistungsdaten beachten)   |                                      |
| Funktionsdaten                               | Drehmoment Motor   | 16 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  |                                      |
| Minimal Drehwinkel                           | Min. 30°   |                                      |
| Laufzeit Motor                               | 7 s / 90°  |                                      |
| Schallleistungspegel Motor                   | 63 dB(A)   |                                      |
| Achsmitsnahme                                | Universalklemmbock kehrbar 12...26.7 mm  |                                      |
| Positionsanzeige                             | mechanisch, aufsteckbar  |                                      |
| 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<br>Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |                                      |
| Wirkungsweise                                | Typ 1  |                                      |
| Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV   |                                      |
| Verschmutzungsgrad                           | 3  |                                      |
| Umgebungsfeuchte                             | Max. 95% RH, nicht kondensierend   |                                      |
| Umgebungstemperatur                          | -30...40°C [-22...104°F]   |                                      |

|                         |                             |  |
|-------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Sicherheitsdaten</b> | Umgebungstemperatur Hinweis | Achtung: Einsatz +40 ... +50 °C nur mit Einschränkungen möglich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten. |
|                         | Lagertemperatur             | -40...80°C [-40...176°F]   |
|                         | Wartung                     | Wartungsfrei   |
| <b>Gewicht</b>          | Gewicht                     | 1.7 kg   |

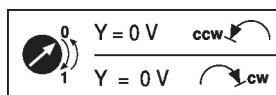
## Sicherheitshinweise



- 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.
- 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 Inbetriebnahme und nach jeder Verstellung des Drehwinkels muss eine Selbstdaption durchgeführt werden (Drucktaste Adaptation einmal betätigen).
- 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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Einfache Direktmontage</b>   | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdreh sicherung.  |
| <b>Handverstellung</b>          | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).   |
| <b>Einstellbarer Drehwinkel</b> | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen. Ein kleinster zulässiger Drehwinkel von 30° muss berücksichtigt werden.  |
| <b>Hohe Funktionssicherheit</b> | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.  |
| <b>Grundposition</b>            | Beim erstmaligen Einschalten der Speisespannung, d.h. bei der Erstinbetriebnahme, führt der Antrieb eine Adaption aus, dabei passen sich Arbeitsbereich und Stellungsrückmeldung an den mechanischen Stellbereich an.<br><br>Das Erkennen der mechanischen Endanschläge ermöglicht ein sanftes Anfahren der Endstellungen und schont somit die Antriebsmechanik.<br><br>Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. |



## Zubehör

| Elektrisches Zubehör   | Beschreibung | Typ      |
|--|--------------|----------|
| Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar  |              | S1A      |
| Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar  |              | S2A      |
| Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar  |              | P140A    |
| Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar  |              | P200A    |
| Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar  |              | P500A    |
| Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar   |              | P1000A   |
| Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar   |              | P2800A   |
| Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar   |              | P5000A   |
| Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar  |              | P10000A  |
| Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotentiometer  |              | Z-SPA    |
| Mechanisches Zubehör   | Beschreibung | Typ      |
| Antriebshebel für Standardklemmbock  |              | AH-GMA   |
| Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10, Multipack 10 Stk.  |              | KG10A    |
| Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich Ø14...25 mm  |              | KH10     |
| Verdreh sicherung 230 mm, Multipack 20 Stk.  |              | Z-ARS230 |
| Montageset für Gestängebetätigung für Flachmontage   |              | ZG-GMA   |
| Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.   |              | Z-PI     |
| * Adapter Z-SPA  |              |          |
| Dieser Adapter muss zwingend bestellt werden, wenn ein Hilfsschalter oder ein Rückführpotentiometer benötigt und gleichzeitig der Klemmbock auf der Antriebsrückseite montiert wird (z.B. bei Kurzachs montage). |              |          |

## Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

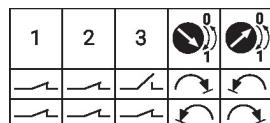
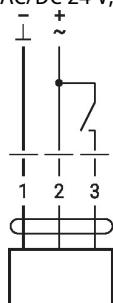
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

## Wire colours:

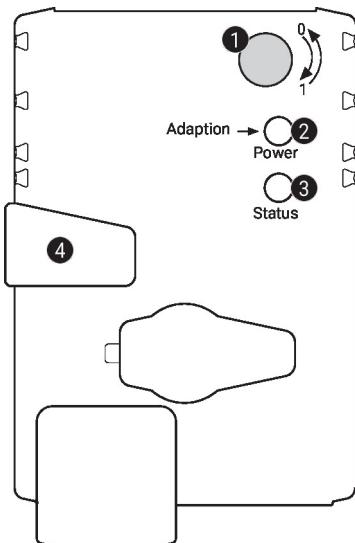
- 1 = black  
2 = red  
3 = white

## Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu



## Anzeige- und Bedienelemente



## ① Drehrichtungsschalter

Umschalten: Drehrichtung ändert

## ② Drucktaste und LED-Anzeige grün

Aus: Keine Spannungsversorgung oder Funktionsstörung

Ein: In Betrieb

Taste drücken: Auslösen der Drehwinkeladaption, nachher Normalbetrieb

## ③ Drucktaste und LED-Anzeige gelb

Aus: Normalbetrieb

Ein: Adoptions- oder Synchronisationsvorgang aktiv

Taste drücken: Keine Funktion

## ④ Handverstellungstaste

Taste drücken: Getriebe ausgerastet, Motor stoppt, Handverstellung möglich

Taste loslassen: Getriebe eingerastet, Start Synchronisation, nachher Normalbetrieb

## Kontrolle Anschluss Spannungsversorgung

② Aus und ③ Ein Möglicher Verdrahtungsfehler der Spannungsversorgung

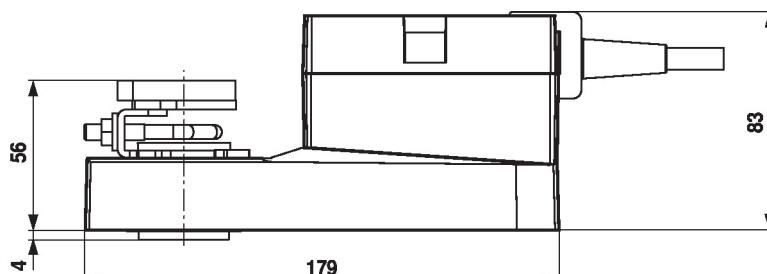
## Installationshinweise

**Negativmoment** max. 50% vom Drehmoment (Achtung: Einsatz nur mit Einschränkungen möglich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

## Abmessungen

## Achslänge

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 52 |
|  | Min. 20 |



## Klemmbereich

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
|  | 12...22   | 12...18 |
|  | 22...26.7 | 12...18 |

\*Option: Klemmbock unten montiert: Bei der Verwendung eines Hilfsschalters oder eines Rückführpotentiometers ist der Adapter Z-SPA erforderlich.

