

## Technisches Datenblatt

## 227SZ-230-05-S1/RE20

### Drehantrieb

## Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 20 s / 90°
- Drehmoment 5 Nm
- Nennspannung 230 VAC/DC
- Ansteuerung 2-/3-Punkt
- Hilfsschalter 1x frei einstellbar
- Klappengröße bis ca. 1 m<sup>2</sup>
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme  
Ø 8-15 mm / Ø 8-20 mm



## Technische Daten

|                   |                                          |                                                       |
|-------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Elektrische Daten | Nennspannung                             | 230 VAC/DC, 50/60 Hz                                  |
|                   | Funktionsbereich                         | 85...265 VAC/DC                                       |
|                   | Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)      | 3,5 W                                                 |
|                   | Leistungsverbrauch Standby (Endstellung) | 1,5 W                                                 |
|                   | Dimensionierung                          | 5,5 VA                                                |
|                   | Ansteuerung                              | 2-/3-Punkt                                            |
|                   | Rückführsignal                           | -                                                     |
|                   | Hilfsschalter                            | 1x SPDT (Ag)                                          |
|                   | Kontaktbelastung                         | 5 (2,5) A, 250 VAC                                    |
|                   | Schaltpunkte                             | 0...95°                                               |
|                   | Anschluss Motor                          | Kabel 1000 mm, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei) |
|                   | Anschluss Rückführpotentiometer          | -                                                     |
|                   | Anschluss Hilfsschalter                  | Kabel 1000 mm, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei) |
|                   | Anschluss GUAC                           | -                                                     |
|                   |                                          |                                                       |
| Funktionsdaten    | Drehmoment                               | 5 Nm                                                  |

## Technische Daten

|                            |                                   |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Funktionsdaten</b>      | Klappengröße                      | bis ca. 1 m <sup>2</sup>                                        |
|                            | Gleichlauf                        | ±5%                                                             |
|                            | Drehsinn                          | durch Schalter wählbar                                          |
|                            | Handverstellung                   | Getriebeausrüstung mit Drucktaste, selbstrückstellend           |
|                            | Drehwinkel                        | 0°...max. 95° begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge |
|                            | Laufzeit                          | 20 s / 90°                                                      |
|                            | Schallleistungspegel              | < 45 dB(A)                                                      |
|                            | Wellenmitnahme                    | Zugbügelklemme $\diamond$ 8-15 mm / $\emptyset$ 8-20 mm         |
|                            | Stellungsanzeige                  | mechanisch mit Zeiger                                           |
|                            | Lebensdauer                       | > 100 000 Zyklen (0°...95°...0°)                                |
| <b>Sicherheit</b>          | Schutzklasse                      | II (Schutzisoliert)                                             |
|                            | Schutzart                         | IP 54 (Kabel nach unten)                                        |
|                            | EMV                               | CE (2014/30/EU)                                                 |
|                            | NSR                               | CE (2014/35/EU)                                                 |
|                            | RoHS                              | CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU)                    |
|                            | Wirkungsweise                     | Typ 1 (EN 60730-1)                                              |
|                            | Bemessungsstoßspannung            | 4 kV (EN 60730-1)                                               |
|                            | Verschmutzungsgrad der Umgebung   | 3 (EN 60730-1)                                                  |
|                            | Umgebungstemperatur Normalbetrieb | -30°C...+50°C                                                   |
|                            | Lagertemperatur                   | -30°C...+80°C                                                   |
|                            | Umgebungsfeuchte                  | 5...95% r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1)                  |
|                            | Wartung                           | wartungsfrei                                                    |
| <b>Abmessung / Gewicht</b> | Abmessungen                       | 149 x 67 x 66 mm                                                |
|                            | Gewicht                           | 500 g                                                           |

## Funktionsweise / Eigenschaften

### Funktionsweise

#### 2 Punkt:

Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Ader 1+2, dreht der Antrieb in Position 1. Wird zusätzlich Ader 3 versorgt, dreht der Antrieb in Position 0.

#### 3 Punkt:

Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Ader 1+2, dreht der Antrieb in Position 1. Bei Versorgung Ader 1+3, dreht der Antrieb in Position 0.

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keinen Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

### Direktmontage

Einfache Direktmontage auf Klappenwelle mit Formschluss, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung bzw. an vorgesehenen Befestigungspunkten.

### Handbetrieb

Handverstellung mit selbststrückstellender Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird).

### Signalisierung

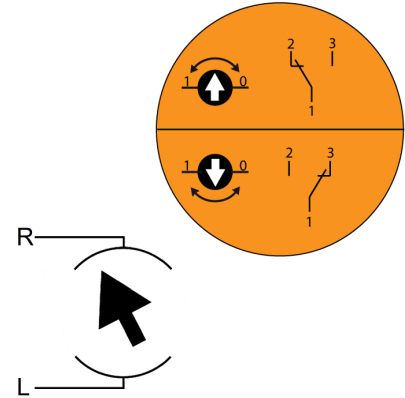
Der integrierte Hilfsschalter ist im Winkelbereich von 0 - 95° frei einstellbar. Dieser wird entsprechend dem eingestellten Winkel aktiviert. Die Position der Klappenstellung kann durch einen mechanischen Zeiger überprüft werden

### Mode Schalter

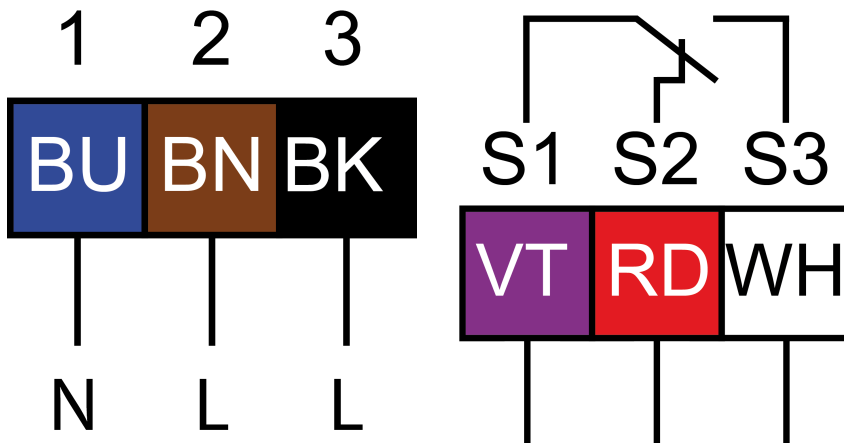
Mode Schalter am Gehäuse mit zwei Positionen:

R: Drehrichtung Rechts / im Uhrzeigersinn

L: Drehrichtung Links / gegen Uhrzeigersinn



## Anschluss / Sicherheitshinweis



## Sicherheitshinweis

- Achtung: Netzspannung!
- Das Gerät darf nur für den spezifizierten Einsatzbereich verwendet werden. Eine Verwendung in Flugzeugen ist nicht zulässig.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden.
- Das Gerät darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.

## Technische Zeichnung

