

Silownik obrotowy do zaworów kulowych

- Moment obrotowy - silnik 20 Nm
- Napięcie znamionowe AC 100...240 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz, 3-punktowe



## Dane techniczne

|                               |                                                          |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane elektryczne              | Napięcie znamionowe                                      | AC 100...240 V                                                                                                                                                                 |
|                               | Częstotliwość napięcia znamionowego                      | 50/60 Hz                                                                                                                                                                       |
|                               | Zakres roboczy                                           | AC 85...265 V                                                                                                                                                                  |
|                               | Pobór mocy - praca                                       | 3 W                                                                                                                                                                            |
|                               | Pobór mocy w stanie spoczynku                            | 0.6 W                                                                                                                                                                          |
|                               | Moc znamionowa                                           | 7 VA                                                                                                                                                                           |
|                               | Przyłącze zasilania / sterowania                         | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                            |
|                               | Praca równoległa                                         | Tak (sprawdzić dane eksploatacyjne)                                                                                                                                            |
| Dane funkcjonalne             | Moment obrotowy - silnik                                 | 20 Nm                                                                                                                                                                          |
|                               | Ręczne przestawianie                                     | przyciskiem, z możliwością blokady                                                                                                                                             |
|                               | Czas ruchu - silnik                                      | 90 s / 90°                                                                                                                                                                     |
|                               | Poziom mocy akustycznej - silnik                         | 45 dB(A)                                                                                                                                                                       |
|                               | Wskaźnik położenia                                       | Mechaniczny, podłączany                                                                                                                                                        |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Klasa ochronności IEC/EN                                 | II, Wzmocniona izolacja                                                                                                                                                        |
|                               | Klasa ochronności UL                                     | II, Wzmocniona izolacja                                                                                                                                                        |
|                               | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN                        | IP54                                                                                                                                                                           |
|                               | Stopień ochrony NEMA/UL                                  | NEMA 2                                                                                                                                                                         |
|                               | Enclosure                                                | UL, typ obudowy 2                                                                                                                                                              |
|                               | Kompatybilność elektromagnetyczna                        | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE                                                                                                                                            |
|                               | Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych           | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE                                                                                                                                            |
|                               | Certyfikat IEC/EN                                        | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14                                                                                                                                          |
|                               | UL Approval                                              | cULus wg UL60730-1A, UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-1<br>Oznaczenie UL na silowniku zależy od miejsca produkcji, urządzenie w każdym przypadku jest zgodne ze standardem UL |
|                               | Rodzaj czynności                                         | Type 1                                                                                                                                                                         |
|                               | Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 2.5 kV                                                                                                                                                                         |
|                               | Stopień zanieczyszczenia                                 | 3                                                                                                                                                                              |
|                               | Wilgotność otoczenia                                     | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji                                                                                                                                   |
|                               | Temperatura otoczenia                                    | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                                       |
|                               | Temperatura przechowywania                               | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                                       |
|                               | Kategoria dokumentu                                      | bezobsługowy                                                                                                                                                                   |
| Masa                          | Masa                                                     | 0.89 kg                                                                                                                                                                        |

## Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Zastosowanie na zewnątrz budynków: możliwe tylko wtedy, gdy przyrząd nie jest bezpośrednio narażony na działanie wody (morskiej), śniegu, promieni słonecznych, agresywne gazy, ani na oblodzenie. Ponadto, warunki otoczenia muszą cały czas być zgodne z podanymi w karcie katalogowej.
- Uwaga: napięcie sieciowe!
- Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Położenie przełącznika kierunku obrotu mogą zmieniać tylko osoby uprawnione. Zachowanie prawidłowego kierunku jest szczególnie ważne w obiegach ochrony przeciwmroźniowej.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno odłączać kabli od urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

## Cechy produktu

|                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Łatwy montaż bezpośredni</b>      | Montaż bezpośrednio na zaworze kulowym przy użyciu jednej centralnej śruby. Przyrząd montażowy jest wbudowany w nakładany wskaźnik położenia. Położenie względem zaworu kulowego można zmieniać z krokiem 90°. |
| <b>Przestawianie ręczne</b>          | Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku, wciśnięty przycisk można zablokować).                                                |
| <b>Regulowany kąt obrotu</b>         | Kąt obrotu regulowany przy użyciu ograniczników mechanicznych.                                                                                                                                                 |
| <b>Wysoka niezawodność działania</b> | Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do ogranicznika.                                                                  |

## Akcesoria

| Akcesoria elektryczne | Opis                                               | Typ     |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------|
|                       | Styk pomocniczy 1 x SPDT nakładany                 | S1A     |
|                       | Styk pomocniczy 2 x SPDT nakładany                 | S2A     |
|                       | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 140 Ω nakładany  | P140A   |
|                       | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 200 Ω nakładany  | P200A   |
|                       | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 500 Ω nakładany  | P500A   |
|                       | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 1 kΩ nakładany   | P1000A  |
|                       | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 2.8 kΩ nakładany | P2800A  |
|                       | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 5 kΩ nakładany   | P5000A  |
|                       | Potencjometr sprzężenia zwrotnego 10 kΩ nakładany  | P10000A |

## Instalacja elektryczna



### Uwaga: napięcie sieciowe!

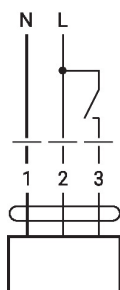
Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne. Przełącznik kierunku obrotu jest zakryty. Ustawienie fabryczne: kierunek obrotu Y2.

### Wire colours:

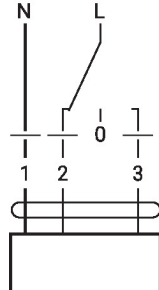
- 1 = blue
- 2 = brown
- 3 = white

**Schematy połączeń**

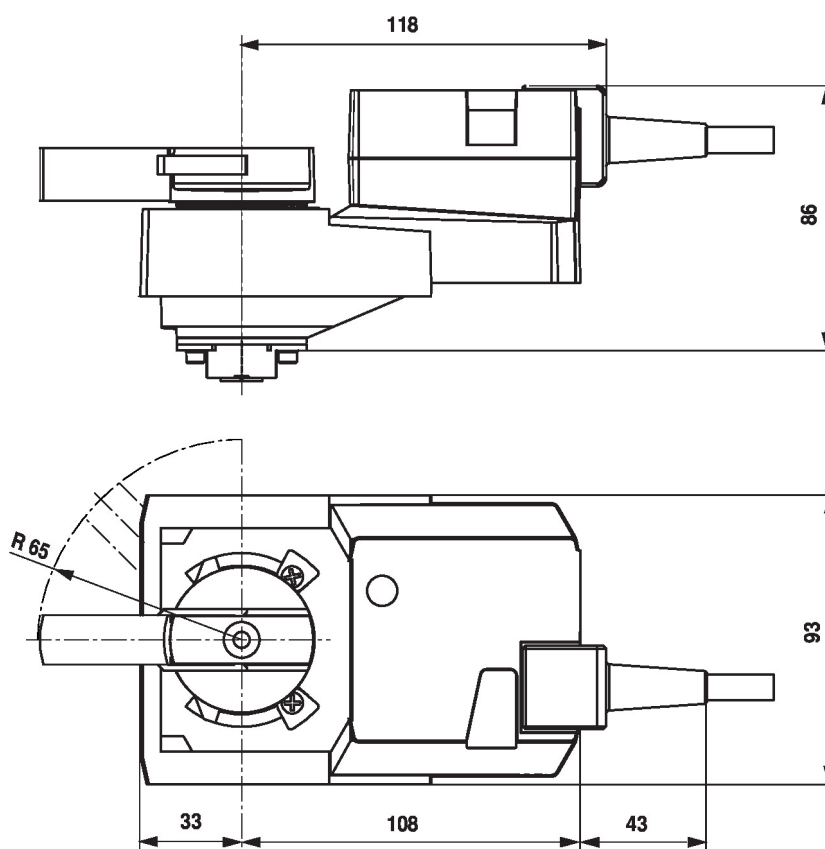
AC 230 V, Zamknij/Otwórz



AC 230 V, 3-punktowy



| 1 | 2 | 3 |               |
|---|---|---|---------------|
|   |   |   | A - AB = 0%   |
|   |   |   | A - AB = 100% |
|   |   |   | stop          |
|   |   |   | A - AB = 100% |

**Wymiary**

**Dodatkowa dokumentacja**

- Kompletny asortyment do zastosowania w instalacjach wodnych
- Karty katalogowe zaworów kulowych.
- Instrukcje montażu zaworów kulowych i/lub siłowników
- Informacje ogólne dla projektantów