



## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

6 Nm / 10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE



Wygląd urządzenia może odbiegać od przedstawionego na ilustracji. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

### SERIA NECM...10

Siłowniki obrotowe NECM z elektroniczną funkcją bezpieczeństwa Electronic Return® (ER) są przeznaczone do zastosowań w instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, a także w laboratoriach.

Elektroniczna funkcja bezpieczeństwa Electronic Return® (ER) utrzymuje działanie siłownika podczas krótkich przerw w zasilaniu, nie dłuższych niż 4 s. W przypadku dłuższych przerw w zasilaniu siłownik ustawia przepustnicę lub zawór w uprzednio zaprogramowanym położeniu bezpiecznym.

- Moment obrotowy 6 Nm / 10 Nm.
- Do przepustnic o powierzchni ok. 1,0 m<sup>2</sup> / 2,0 m<sup>2</sup>.
- Napięcie zasilania 24 V<sub>AC/DC</sub> oraz 230 V<sub>AC</sub>
- Sterowanie analogowe 0(2)...10 V<sub>DC</sub> oraz 0(4)...20 mA.
- Przycisk przestawiania ręcznego.
- Wymiary osi: Ø 10...20 mm /  
o przekroju kwadratowym □ 5...15 mm.
- Minimalna długość osi 45 mm.
- Kierunek obrotu wybierany przełącznikiem.
- Regulowany kąt obrotu.
- Siłownik dostępny z kablem połączeniowym o długości 1 m.
- Opcjonalnie 1 styk pomocniczy SPDT.
- Na życzenie, wersje dostosowane do indywidualnych wymagań

#### TABELA WYBORU MODELI

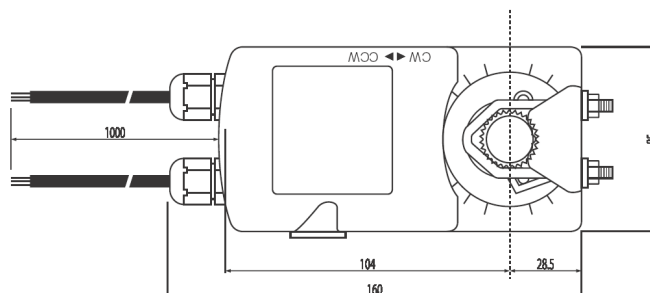
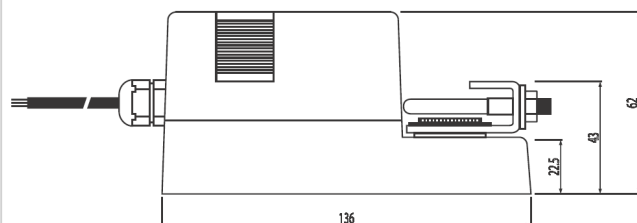
| Moment obrotowy | Czas ruchu | Czas powrotu<br>– funkcja bezpieczeństwa | Zasilanie                   | Styk pomocniczy | Model/Typ     |
|-----------------|------------|--|-----------------------------|-----------------|---------------|
| 6 Nm            | 60...80 s  | 40 s                                     | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | Nie             | NECM 1.1-06   |
| 6 Nm            | 60...80 s  | 40 s                                     | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | 1 x SPDT        | NECM 1.1-06S1 |
| 6 Nm            | 60...80 s  | 40 s                                     | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | Nie             | NECM 2.2-06   |
| 6 Nm            | 60...80 s  | 40 s                                     | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | 1 x SPDT        | NECM 2.2-06S1 |
| 10 Nm           | 60...80 s  | 40 s                                     | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | Nie             | NECM 1.1-10   |
| 10 Nm           | 60...80 s  | 40 s                                     | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | 1 x SPDT        | NECM 1.1-10S1 |
| 10 Nm           | 60...80 s  | 40 s                                     | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10% | Nie             | NECM 2.2-10   |
| 10 Nm           | 60...80 s  | 40 s                                     | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   | 1 x SPDT        | NECM 2.2-10S1 |



## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

6 Nm / 10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



### DANE TECHNICZNE

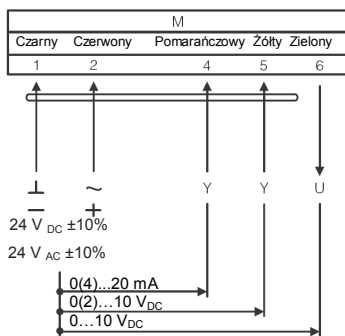
|                                   | NECM 1.1-06/10 (S1)   | NECM 2.2-06/10 (S1)   |
|-----------------------------------|---|---|
| Moment obrotowy                   | 6 Nm / 10 Nm  | 6 Nm / 10 Nm  |
| Wielkość przepustnicy             | 1,0 m <sup>2</sup> / 2,0 m <sup>2</sup>                                 | 1,0 m <sup>2</sup> / 2,0 m <sup>2</sup>                                 |
| Wymiary osi                       | o przekroju okrągłym Ø 10...20 mm / o przekroju kwadratowym □ 5...15 mm | o przekroju okrągłym Ø 10...20 mm / o przekroju kwadratowym □ 5...15 mm |
| Zasilanie                         | 24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%   | 230 V <sub>AC</sub> ± 10%   |
| Częstotliwość                     | 50...60 Hz  | 50...60 Hz  |
| Sygnal nastawczy (wejście)        | 0(2)...10 V <sub>DC</sub> , 0(4)...20 mA                                | 0(2)... 10 V <sub>DC</sub> , 0(4)...20 mA                               |
| Sygnal położenia (wyjście)        | 0...10 V <sub>DC</sub>  | 0...10 V <sub>DC</sub>  |
| Pobór mocy                        |   |   |
| – Praca                           | 7,2 W   | 7,2 W   |
| – W pozycji krańcowej             | 1,2 W   | 1,2 W   |
| Moc znamionowa                    | 6,5 VA  | 6,5 VA  |
| Klasa ochronności                 | III ⚡   | II ☐  |
| Obciążalność styków pomocniczych  | 3(1,5) A/250 V <sub>AC</sub>  | 3(1,5) A/250 V <sub>AC</sub>  |
| Połączenia elektryczne            | Kabel 1 m   | Kabel 1 m   |
| Kąt obrotu                        | 90° (95° ograniczenie mechaniczne)                                      | 90° (95° ograniczenie mechaniczne)                                      |
| Masa                              | < 1,0 kg  | < 1,0 kg  |
| Trwałość                          | 60 000 obrotów  | 60 000 obrotów  |
| Poziom hałasu                     | 40 dB   | 40 dB   |
| Kategoria ochronna obudowy        | IP54  | IP54  |
| Zakres temperatur pracy           | -20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3  | -20...50°C zgodnie z IEC 721-3-3  |
| Temperatura składowania           | -30...+ 60 °C / IEC 721-3-2   | -30...+ 60 °C / IEC 721-3-2   |
| Wilgotność                        | 5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN                             | 5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN                             |
| Konserwacja                       | Bezobsługowe  | Bezobsługowe  |
| Zasada działania                  | Typ 1 (wg EN 60730-1)   | Typ 1 (wg EN 60730-1)   |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | CE oraz ISO 9000 EN / EEC   | CE oraz ISO 9000 EN / EEC   |



## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

6 Nm / 10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

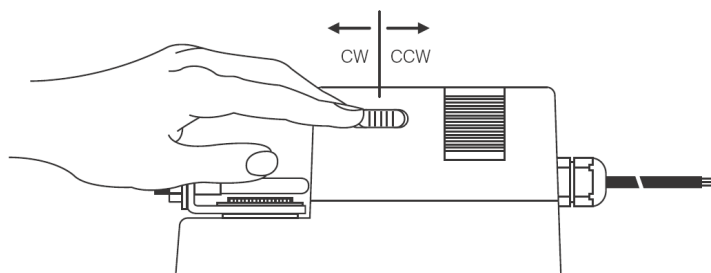
Schemat połączeń NECM...06/10 (S1)  
Zasilanie 24 V<sub>AC/DC</sub>



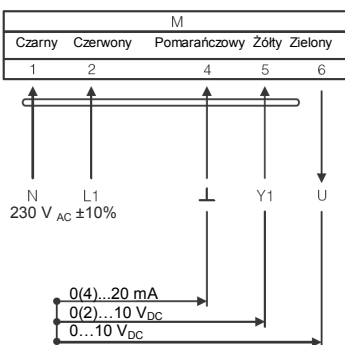
### Zmianianie kierunku obrotu siłownika NECM ...06/10 (S1)

Ustawienie fabryczne.

Kierunek obrotu można zmieniać przełącznikiem CW/CCW znajdującym się na obudowie siłownika.



Schemat połączeń NECM...06/10 (S1)  
Zasilanie 230 V<sub>AC</sub>



### Wybieranie sygnału nastawczego NECM ...06/10 (S1)

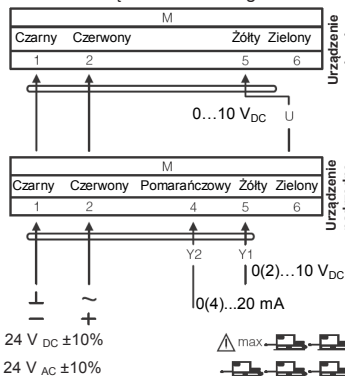
Sygnal nastawczy 5      0...10 V<sub>DC</sub>  
Rezystancja wejściowa      Ri = 100 kOhm

Ustawienie fabryczne

Sygnal nastawczy 5      2...10 V<sub>DC</sub>  
Rezystancja wejściowa      Ri = 500 kOhm

Na życzenie

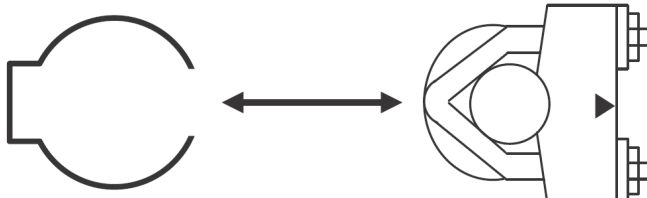
Schemat połączeń NECM...06/10 (S1)  
Połączenia równoległe



### Uwaga

Gdy siłowniki mają pracować równoległe, sygnał wyjściowy (zacisk 6, U = 0...10 V<sub>DC</sub>) siłownika nadrzędnego trzeba doprowadzić do zacisku 5 następnego siłownika podrzędnego.

### Przekładanie zacisku osi NECM...06/10 (S1)



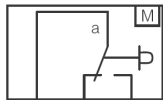


## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

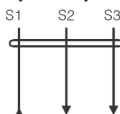
6 Nm / 10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

### Schemat połączeń NECM...06/10 (S1)

Styk pomocniczy



Żółty Zielony Niebieski

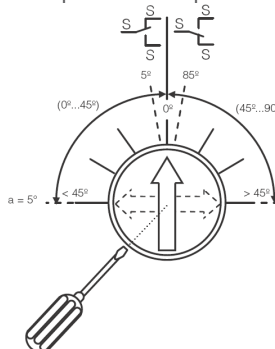


3(1,5) A / 250 V<sub>AC</sub>  
Siłownik w pozycji 0°

### ■ Styk pomocniczy NECM ...06/10 (S1)

Przełącznik a jest fabrycznie ustawiony w pozycji 5°.

Styk pomocniczy można regulować odpowiednio do potrzeb w zakresie 0°...90°.



### ■ Ograniczenie kąta obrotu siłownika NECM ...06/10 (S1)

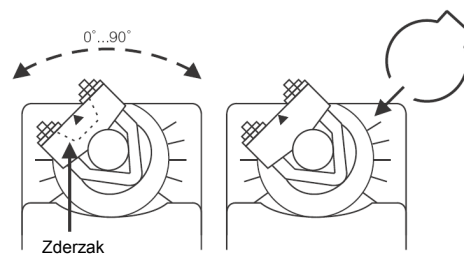
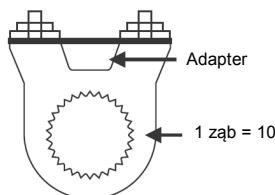
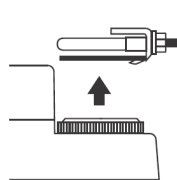
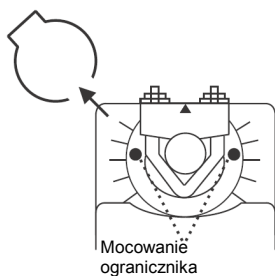
1.

2.

3.

4.

5.



### ⚠ WAŻNE INFORMACJE

Siłownik zawiera podzespoły elektryczne i elektroniczne. Dlatego nie wolno wyrzucać go wraz z odpadami domowymi. Zużyte/uszkodzone urządzenia trzeba przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

24 V<sub>AC/DC</sub>: Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.

230 V<sub>AC</sub>: W celu odłączenia zasilania sieciowego, instalacja musi zawierać element rozłączający przewód fazowy (odstęp styków minimum 3 mm).

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC. Cała zawartość niniejszej karty katalogowej jest chroniona prawem autorskim. Wszelkie prawa zastrzeżone ©.

Powyższe dane techniczne są nominalne i odpowiadają powszechnie uznanym standardom przemysłowym. Firma NENUTEC nie odpowiada za szkody wynikłe z niewłaściwego stosowania albo użytkowania swoich produktów.

### WAŻNA UWAGA

Siłowniki z serii NENUTEC NECM...(S1) mogą współpracować z różnorodnymi produktami firmy NENUTEC, takimi jak 2-/3- drogowe zawory kulowe z kryzą regulacyjną z serii NVCB..., czy zadajnik NPG-1.

W celu uzyskania informacji o specyficznych wymaganiach oraz doborze materiałów, dotyczących zamierzonego zastosowania, prosimy skontaktować się z przedstawicielem firmy NENUTEC lub producentem.

### WERSJA INDYWIDUALNA

Na życzenie firma NENUTEC oferuje siłowniki w wersjach indywidualnych, np. z umieszczoną nazwą klienta, o określonej kolorystyce, itp.

W celu uzyskania dokładniejszych informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

Nenutec Polska

00-213 Warszawa  
ul. Bonifraterska 14  
tel.: +48-(0)-504-050225  
nenutec@nenutec.pl