

## 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...06/10 (S1)

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>
- 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

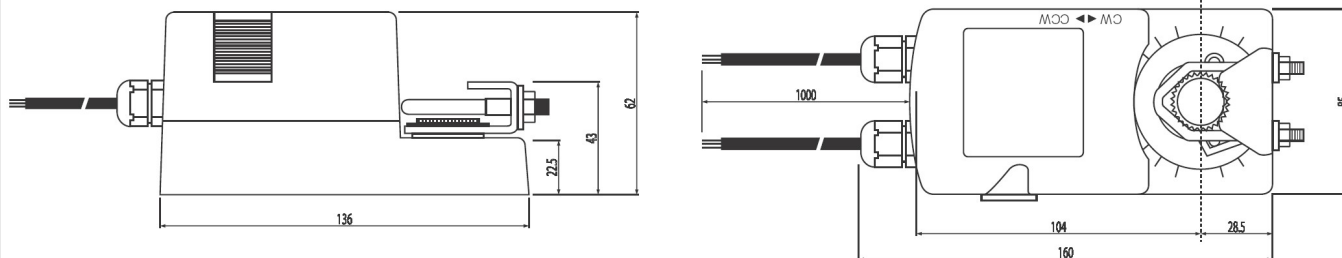
#### TABELA WYBORU MODELI

Moment obrotowy	Czas ruchu	Czas powrotu – 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	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	1 x SPDT	NECM 1.1-06S1
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	24 V <sub>AC/DC</sub> ± 10%	1 x SPDT	NECM 1.1-10S1

## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

6 Nm / 10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



### DANE TECHNICZNE

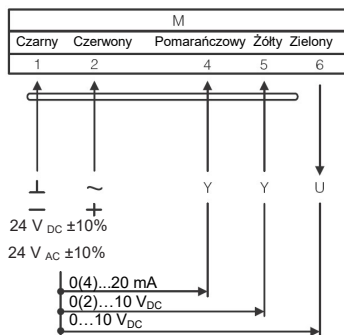
#### NECM 1.1-06/10 (S1)

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

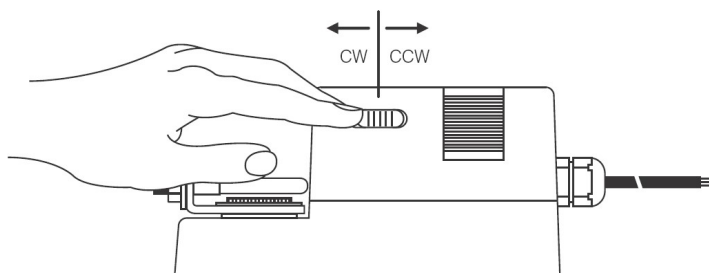
Zasilanie 24 V<sub>AC/DC</sub>



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

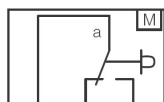
Ustawienie fabryczne.

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

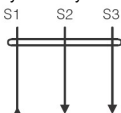


### Schemat połączeń NECM...06/10 (S1)

Styk pomocniczy



Żółty Zielony Niebieski



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

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

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

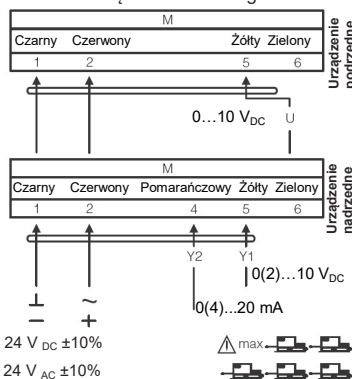
**Ustawienie fabryczne**

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

**Na życzenie**

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

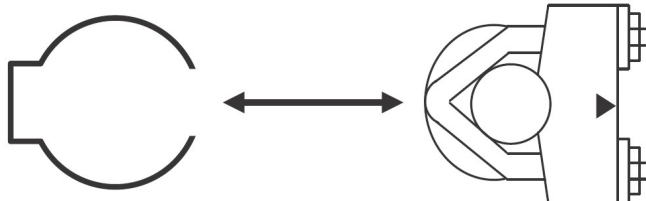
Połączenia równoległe



### ■ 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.

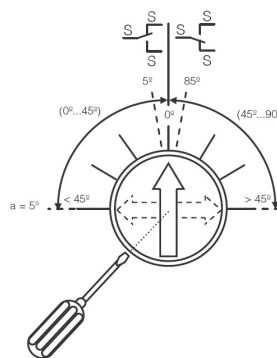
### ■ Przekładanie zacisku osi NECM...06/10 (S1)



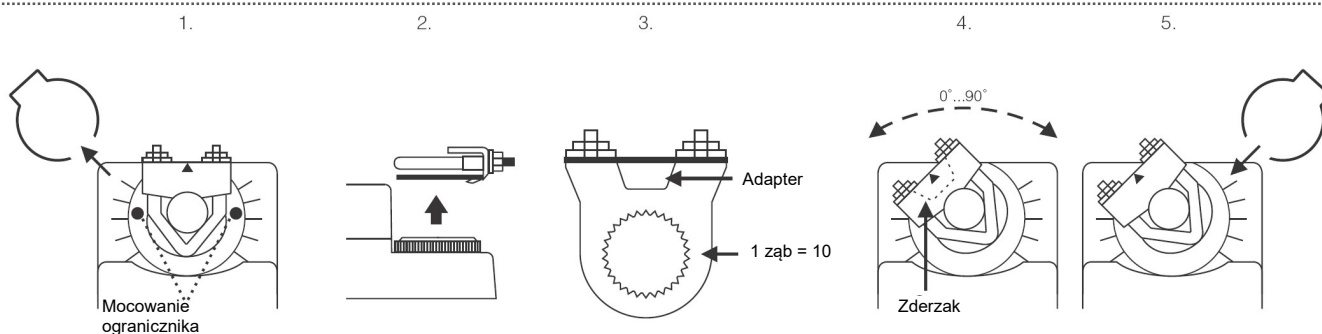
## SIŁOWNIK DO PRZEPUSTNIC, Z ELEKTRONICZNĄ FUNKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA 6 Nm / 10 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

### ■ 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)



### ⚠ 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 odłączania 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

00-236 Warszawa  
ul. Świętojerska 5/7  
tel.: +48-(0)-504-050225  
nenutec@nenutec.pl