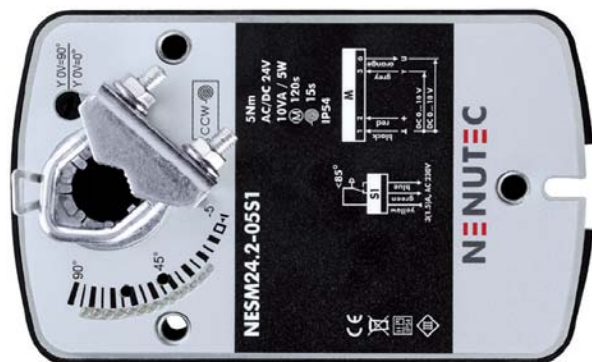




## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ 5 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE



### NESM24.2-05(S)

Siłowniki NENUTEC ze sprężyną powrotną są przeznaczone do sterowania przepustnicami o różnych powierzchniach, umożliwiającymi realizowanie funkcji bezpieczeństwa. Dzięki temu mogą być stosowane w różnorodnych instalacjach wentylacyjnych, np. w celu zabezpieczenia przed mrozem lub rozprzestrzenianiem się dymu.

- Powierzchnia przepustnicy 1 m<sup>2</sup>
- Zasilanie 24 V<sub>AC/DC</sub>
- Sterowanie 0...10 V<sub>DC</sub>
- 1 styk pomocniczy (SPDT)
- Wymiary osi: okrągła Ø 10 do 16 mm / kwadratowa □ 7 do 11 mm
- Minimalna długość osi 40 mm.
- Wybieranie kierunku obrotu poprzez odwrócenie siłownika podczas montażu.
- Zakres kąta obrotu regulowany zderzakiem mechanicznym.
- Siłownik z kablem połączeniowym o długości 1000 mm.
- Na życzenie, wersje dostosowane do indywidualnych wymagań.

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

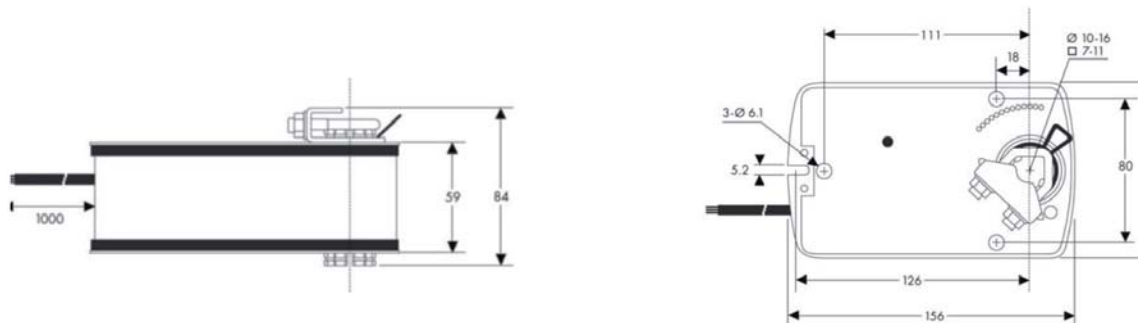
#### TABELA WYBORU MODELI

| Moment obrotowy | Czas ruchu<br>(przy zasilaniu) | (sprężyna powrotna) | Zasilanie                  | Styki pomocnicze | Model/Typ    |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|--------------|
| 5 Nm            | 120 s                          | 15 s                | 24 V <sub>AC/DC</sub> ±15% | brak             | NESM24.2-05  |
| 5 Nm            | 120 s                          | 15 s                | 24 V <sub>AC/DC</sub> ±15% | 1 x SPDT         | NESM24.2-05S |



## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA 5 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

### WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



### DANE TECHNICZNE

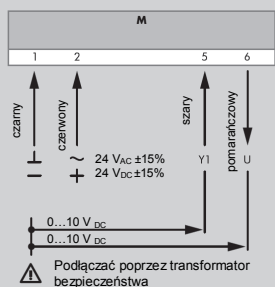
#### NESM24.2-05(S)

|  |  |
|--|--|
| Moment obrotowy                                | 5 Nm   |
| Wielkość przepustnicy                          | 1 m <sup>2</sup>                                 |
| Wymiary osi                                    | okrągła Ø 10 do 16 mm / kwadratowa □ 7 do 11 mm  |
| Zasilanie                                      | 24 V <sub>AC</sub> / 24 V <sub>DC</sub> ± 15%    |
| Częstotliwość                                  | 50-60 Hz   |
| Sygnal nastawczy Y (wejście)                   | 0...10 V <sub>DC</sub>                           |
| Sygnal sprzężenia zwrotnego U (wyjście)        | 0...10 V <sub>DC</sub>                           |
| Pobór mocy                                     |  |
| – Praca  | 7,2 W  |
| – W pozycji krańcowej                          | 2,5 W  |
| Moc znamionowa                                 | 10 VA  |
| Obciążalność styku pomocniczego                | 3 A 230 V <sub>AC</sub>                          |
|  | tak (sprawdzić pobór mocy)                       |
| Klasa ochrony                                  | III ⚡  |
| Kąt obrotu                                     | 0° ... 90° (maks. 95°)                           |
| Ograniczenie kąta obrotu                       | 45° ... 90° z krokiem 5°                         |
| Masa   | 1 kg   |
| Żywotność                                      | Minimum 60000 przestawień do pozycji bezpiecznej |
| Poziom ciśnienia akustycznego                  | silnik 45 dB (A) / sprężyna 65 dB (A)            |
| Kategoria ochronna obudowy                     | IP 54 (ochrona przed kurzem i zachlapaniem wodą) |
| Zakres temperatur pracy                        | -20 ... +50 °C / IEC 721-3-3                     |
| Temperatura składowania                        | -30 ... + 80 °C / IEC 721-3-2                    |
| Wilgotność otoczenia                           | 5...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji)           |
| Konserwacja                                    | Bezobsługowe                                     |
| Zasada działania                               | Typ 1 (wg EN 60730-1)                            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna              | CE zgodnie z 2004/108/EWG                        |
| Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych | CE zgodnie z 2006/95/EWG                         |
| Certyfikat UL                                  | UL 873   |

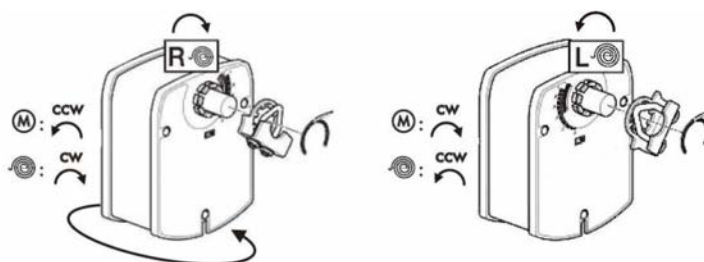


## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA 5 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

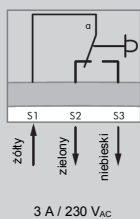
Schemat połączeń NESM24.2-05(S)  
Zasilanie 24 V<sub>AC</sub> / DC



### Zmianianie kierunku obrotu siłownika NESM...05(S)



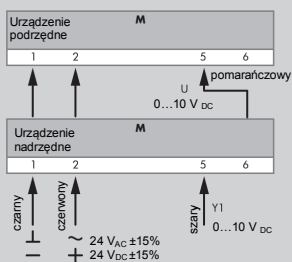
Schemat połączeń styków pomocniczych  
NESM...05S



### Styki pomocnicze

Położenia styku pomocniczego siłownika NESM-05S nie można regulować.  
Punkt przełączania przełącznika a jest ustawiony na stałe w położeniu 85°.

Schemat połączeń NESM24.2-05(S)  
Połączenie równoległe



### Uwaga

Można połączyć równoległe maksymalnie pięć siłowników NESM-05(S). Sprawdzić pobór mocy oraz odległość między siłownikiem nadrzędnym a podrzędnym.  
Szczegółowe informacje dotyczące montażu i rozruchu zamieszczono w instrukcji montażowej M-NESM-05(S).



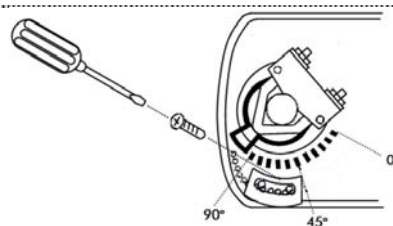
## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNA 5 Nm | STEROWANIE ANALOGOWE

### ■ Mechaniczne ograniczenie kąta obrotu seria NESM...-05

Regulowanie zderzaka mechanicznego

1. Przygotować ogranicznik oraz śrubę dostarczone w zestawie z siłownikiem.
2. Umieścić ogranicznik w żądanym położeniu.\*
3. Dokręcić śrubę.

\* Zakres roboczy 90° można ograniczyć do 45°.



### UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Siłowników NE... nie wolno stosować dziedzinach innych niż wymienione na pierwszej stronie niniejszej karty katalogowej.
- Montaż może być wykonywany wyłącznie przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach. Podczas montażu przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.
- Siłownik NE... może być otwierany wyłącznie przez producenta. Urządzenie nie zawiera elementów, które mogą być wymieniane przez użytkownika.
- Nie wolno odłączać kabla od siłownika NE...
- 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</sub> 50/60 Hz, 24 V<sub>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).

### 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</sub> / DC: 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.

### 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 AG

Schachenstrasse 80  
CH - 8645 Jona/SG - Switzerland  
T: +41 55 224 40 60  
F: +41 55 224 40 69  
www.nenutec.com

#### Nenutec Polska

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