



## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC

STANDARDOWY 2 Nm | 5 Nm | STEROWANIE 2- ORAZ 3-PUNKTOWE



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

### SERIA NEAA...02/05 (S1)

Standardowe siłowniki NENUTEC do przepustnic zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach w systemach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Oferujemy szeroki wybór standardowych siłowników przeznaczonych do sterowania przepustnicami o różnych powierzchniach.

- Moment obrotowy 2 Nm / 5 Nm
- Powierzchnia przepustnicy 0,4 m<sup>2</sup> / 1,0 m<sup>2</sup>
- Zasilanie 24 V<sub>AC/DC</sub> oraz 230 V<sub>AC</sub>
- Sterowanie 2- oraz 3-punktowe
- Wymiary osi  
okrągła Ø 6 do 16 mm / kwadratowa □ 5 do 12 mm
- Minimalna długość osi 40 mm.
- Kierunek obrotu wybierany przez użytkownika.
- Regulowany kąt obrotu.
- Kabel połączeniowy 1000 mm z dławnicą
- Na życzenie, wersje indywidualne

#### TABELA WYBORU MODELI

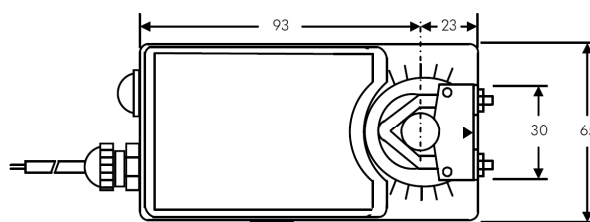
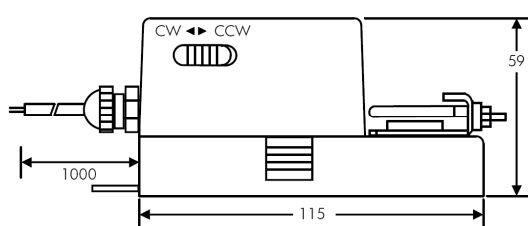
Moment obrotowy	Czas ruchu	Zasilanie	Styk pomocniczy	Model/Typ
2 Nm	60...90 s	24 V <sub>AC/DC</sub> ±15%	Nie	NEAA24-02
2 Nm	60...90 s	24 V <sub>AC/DC</sub> ±15%	1 x SPDT	NEAA24-02 S1
2 Nm	60...90 s	230 V <sub>AC</sub> ±10%	Nie	NEAA230-02
2 Nm	60...90 s	230 V <sub>AC</sub> ±10%	1 x SPDT	NEAA230-02 S1
5 Nm	70...100 s	24 V <sub>AC/DC</sub> ±15%	Nie	NEAA24-05
5 Nm	70...100 s	24 V <sub>AC/DC</sub> ±15%	1 x SPDT	NEAA24-05 S1
5 Nm	70...100 s	230 V <sub>AC</sub> ±10%	Nie	NEAA230-05
5 Nm	70...100 s	230 V <sub>AC</sub> ±10%	1 x SPDT	NEAA230-05 S1



## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC

STANDARDOWY 2 Nm | 5 Nm | STEROWANIE 2- ORAZ 3-PUNKTOWE

### WYMIARY SIŁOWNIKA [mm]



### DANE TECHNICZNE

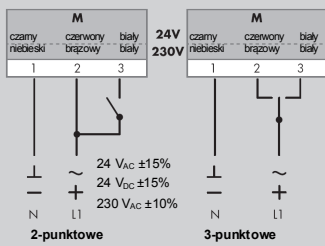
	NEAA24...(S1)	NEAA230...(S1)
Moment obrotowy	2 Nm / 5 Nm	2 Nm / 5 Nm
Wielkość przepustnicy	0,4 m <sup>2</sup> / 1,0 m <sup>2</sup>	0,4 m <sup>2</sup> / 1,0 m <sup>2</sup>
Wymiary osi	okrągła Ø 6 do 16 mm / kwadratowa □ 5 do 12 mm	okrągła Ø 6 do 16 mm / kwadratowa □ 5 do 12 mm
Zasilanie	24 V <sub>AC/DC</sub> ±15%	230 V <sub>AC</sub> ±10%
Częstotliwość	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Sygnał nastawczy	2- oraz 3-punktowy	2- oraz 3-punktowy
Pobór mocy		
– Praca	1,2 W	1,2 W
– W pozycji krańcowej	1,2 W	1,2 W
Moc znamionowa	2,0 VA	2,0 VA
Obciążalność styku pomocniczego	3(1,5) A / 250 V <sub>AC</sub>	3(1,5) A / 250 V <sub>AC</sub>
Klasa ochrony	III	II
Kąt obrotu	0°...90° (95° ograniczenie mechaniczne)	0°...90° (95° ograniczenie mechaniczne)
Ograniczenie kąta obrotu	0°...90° (maks. 0°...30° / 60°...90°)	0°...90° (maks. 0°...30° / 60°...90°)
Masa	< 0,7 kg	< 0,8 kg
Żywotność	60 000 obrotów	60 000 obrotów
Poziom ciśnienia akustycznego	42 dB (A)	42 dB (A)
Kategoria ochronna obudowy	IP 54 (ochrona przed kurzem i zachlapaniem wodą)	IP 54 (ochrona przed kurzem i zachlapaniem wodą)
Zakres temperatur pracy	-20 ... +50 °C / IEC 721-3-3	-20 ... +50 °C / IEC 721-3-3
Temperatura składowania	-30 ... + 80 °C / IEC 721-3-2	-30 ... + 80 °C / IEC 721-3-2
Wilgotność otoczenia	5%...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN 60730-1	5%...95% wilg. wzgl. (brak kondensacji) / EN 60730-1
Konserwacja	Bezobsługowe	Bezobsługowe
Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)	Typ 1 (wg EN 60730-1)
Kompatybilność elektromagnetyczna	CE zgodnie z 2004/108/EWG	CE zgodnie z 2004/108/EWG



## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC STANDARDOWY 2 Nm | 5 Nm | STEROWANIE 2- ORAZ 3-PUNKTOWE

### Schemat połączeń NEAA 24/230...(S1)

Zasilanie 24 V<sub>AC</sub> / DC - 230 V<sub>AC</sub>

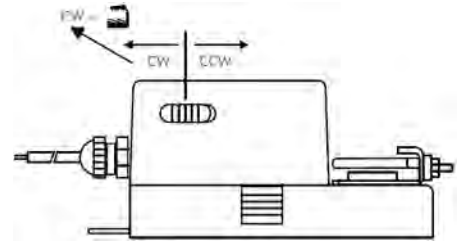


⚠ Podłączyć poprzez transformator bezpieczeństwa!

### Zmianianie kierunku obrotu siłownika NEAA24/230...(S1)

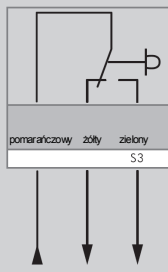
Ustawienie fabryczne – obrót w prawo (CW)!

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



### Schemat połączeń NEAA 24/230...(S1)

Styk pomocniczy

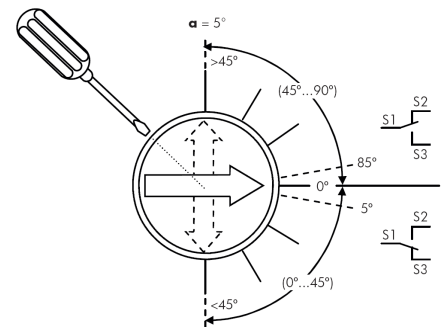


3(1,5) A / 250 V<sub>AC</sub>  
Siłownik w pozycji 0°

### Ustawienia styku pomocniczego NEAA24/230...(S1)

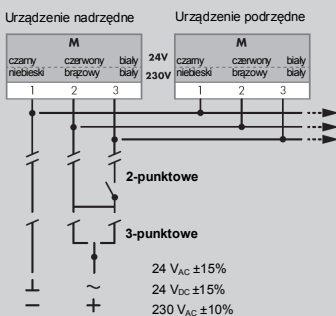
Przełącznik **a** jest fabrycznie ustawiony w pozycji 5°.

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



### Schemat połączeń NEAA 24/230...(S1)

Połączenie równoległe



### Uwaga

Można połączyć równoległe maksymalnie pięć siłowników NEAA...(S1). Sprawdzić pobór mocy oraz odległość między siłownikiem nadrzędnym a podrzędnym.

Szczegółowe informacje dotyczące montażu i rozruchu zamieszczono w instrukcji montażowej M-NEAA02-05.

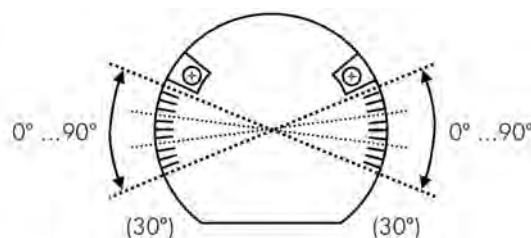
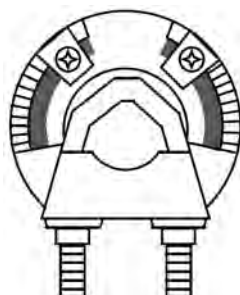


## NENUTEC AIR – SIŁOWNIK OBROTOWY DO PRZEPUSTNIC STANDARDOWY 2 Nm | 5 Nm | STEROWANIE 2- ORAZ 3-PUNKTOWE

### ■ Ograniczenie kąta obrotu siłownika NEAA24/230...(S1)

Regulowanie zderzaka mechanicznego

1. Zwolnić śrubę zderzaka mechanicznego.
2. Ustawić zderzak w żądanym położeniu\*.
3. Dokręcić śrubę.



\* Zakres roboczy wynoszący 90° można ograniczać po maks. 30° od każdej pozycji krańcowej.

### ⚠ 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.

### 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