ACTUATOR NM24A-SR

SIŁOWNIKI STEROWANE SYGNAŁEM NAPIĘCIOWYM

DO PŁYNNEJ REGULACJI ORAZ PRZEŁĄCZANIA POMIĘDZY TRYBEM OGRZEWANIA I CHŁODZENIA NAWIEWNIKÓW

Siłowniki do płynnej regulacji nawiewników typu VD, VDL, VDR, QSH, ISH, TJN i DUK

- Płynna regulacja i zmiana kierunku wypływu powietrza w dwóch położeniach pracy
- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: Sygnał napięciowy, zmienny, 0 (2) – 10 V

Zastosowanie

Zastosowanie

- Siłowniki do zmiennej regulacji
- Płynna praca nawiewników z regulowanymi kierownicami
- Regulacja kierunku wypływu powietrza

Zastosowanie

- Siłowniki do zmiennej regulacji
- Płynna praca nawiewników z regulowanymi kierownicami

- Regulacja kierunku wypływu powietrza

Opis

Cechy charakterystyczne

- mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Siłowniki obrotowe i liniowe z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- Sygnał wartości zadanej 2 – 10 V DC
- Przycisk zwalniający, umożliwiający przestawianie ręczne

Elementy uzupełniające

- TDC moduł regulacyjny różnicy temperatury

Cechy charakterystyczne

- mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Siłowniki obrotowe i liniowe z zabezpieczeniem przeciążeniowym
- Sygnał wartości zadanej 2 – 10 V DC
- Przycisk zwalniający, umożliwiający przestawianie ręczne

Elementy uzupełniające

- TDC moduł regulacyjny różnicy temperatury

INFORMACJE TECHNICZNE

Funkcja, Dane techniczne

Zasada działania

Siłowniki przesuwają kierownice lub inne elementy nawiewnika kierujące strumień powietrza do każdego położenia pomiędzy OGRZEWANIEM i CHŁODZENIEM.

Sygnałem sterującym jest sygnał napięciowy.

Zasada działania

Siłowniki przesuwają kierownice lub inne elementy nawiewnika kierujące strumień powietrza do każdego położenia pomiędzy OGRZEWANIEM i CHŁODZENIEM.

Sygnałem sterującym jest sygnał napięciowy.

Tryb pracy nawiewników przy fabrycznych ustawieniach siłowników

Nawiewnik Typ	Kierunek ruchu siłownika	
	1	2
VD	Chłodzenie	Ogrzewanie
VDL	Chłodzenie	Ogrzewanie
VDR	Chłodzenie	Ogrzewanie
TJN	Chłodzenie	Ogrzewanie
DUK 160 – 200	Ogrzewanie	Chłodzenie
DUK 250 – 400	Chłodzenie	Ogrzewanie

Siłownik NM24A-SR

Napięcie zasilania (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Napięcie zasilania (DC)	24 V DC ± 20 %
Pobór mocy (AC)	4 VA max.
Pobór mocy (DC)	2 W max.
Moment obrotowy	10 Nm
Czas obrotu o 90°	150 s
Sygnał sterujący	2 – 10 V DC, R_a > 100 kΩ
Kable	4 × 0.75 mm², o długości 1 m
IEC klasa ochrony	III (zabezpieczenie bardzo niskim napięciem)
Poziom ochrony	IP 54
Certyfikat zgodności CE	EMC zgodnie z 2014/30/EU, RoHS zgodnie z 2011/65/EU
Temperatura pracy	–30 do 50 °C
Ciężar	0.8 kg

Siłownik 223F-24-150-001

Napięcie zasilania (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Napięcie zasilania (DC)	24 V DC ±20 %
Pobór mocy (AC)	8,5 VA
Pobór mocy (DC)	5 W
Siła przesuwu	150 N
Czas pracy	28 mm/min
Sygnał sterujący	0 – 10 V DC, R_a > 100 kΩ
Kable	3 × 0.75 mm², o długości 1.8 m
IEC klasa ochrony	III (zabezpieczenie bardzo niskim napięciem)
Poziom ochrony	IP 30
Certyfikat zgodności CE	EMC zgodnie z 2014/30/EC
Temperatura pracy	–20 do 60 °C
Ciężar	0.650 kg

Siłownik CM24-SX-F

Napięcie zasilania (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Napięcie zasilania (DC)	24 V DC ± 20 %
Pobór mocy (AC)	1.5 VA max.
Pobór mocy (DC)	1 W max.
Moment obrotowy	2 Nm
Czas obrotu o 90°	75 s
Sygnał sterujący	2 – 10 V DC, R_a > 100 kΩ
Kable	4 × 0.75 mm², o długości 1 m
IEC klasa ochrony	III (zabezpieczenie bardzo niskim napięciem)
Poziom ochrony	IP 20
Certyfikat zgodności CE	EMC zgodnie z 2014/30/EC
Temperatura pracy	–30 do 50 °C
Ciężar	0.200 kg

Warianty wykonania

Wyposażenie określane jest w kodach zamówieniowych nawiewników.

E3

Zastosowanie

- Siłownik typu NM24A-SR do zmiany kierunku wypływu powietrza nawiewników typu VD, VDR, VDL i DUK

Cechy charakterystyczne

- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: sygnał wartości zadanej 2 – 10 V DC, odpowiada pełnemu obrotowi (90°), zakres pracy ustawiony jest za pomocą mechanicznych ograniczników
- Wyjście: Sygnał wartości rzeczywistej: 2 – 10 V
- Mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Kierunek obrotu siłownika można zmienić
- Połączenie kształtowe z osią kierownicy
- Przycisk zwalniający, umożliwiający przestawianie ręczne

E6

Zastosowanie

- Siłownik typu 223F-024-150-001
- Do płynnej regulacji oraz przełączania pomiędzy trybem ogrzewania i chłodzenia nawiewników, odpowiedni do typów QSH, ISH i DUK
- Siłownik liniowy do montażu wewnątrz nawiewnika, preferowany do stosowania w nawiewnikach swobodnie podwieszonych (eksponowanych)

Cechy charakterystyczne

- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: Sygnał wartości zadanej 0 – 10 V
- mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Kierunek obrotu siłownika można zmienić

E9

Zastosowanie

- Siłownik typu CM24-SX-F do zmiany kierunku wypływu powietrza nawiewników typu TJN

Cechy charakterystyczne

- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: Sygnał wartości zadanej 0 – 10 V
- mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Połączenie kształtowe z osią dyszy
- Magnes wysprzęgający przekładnię

Wyposażenie określane jest w kodach zamówieniowych nawiewników.

E3

Zastosowanie

- Siłownik typu NM24A-SR do zmiany kierunku wypływu powietrza nawiewników typu VD, VDR, VDL i DUK

Cechy charakterystyczne

- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: sygnał wartości zadanej 2 – 10 V DC, odpowiada pełnemu obrotowi (90°), zakres pracy ustawiony jest za pomocą mechanicznych ograniczników
- Wyjście: Sygnał wartości rzeczywistej: 2 – 10 V
- Mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Kierunek obrotu siłownika można zmienić
- Połączenie kształtowe z osią kierownicy
- Przycisk zwalniający, umożliwiający przestawianie ręczne

E6

Zastosowanie

- Siłownik typu 223F-024-150-001
- Do płynnej regulacji oraz przełączania pomiędzy trybem ogrzewania i chłodzenia nawiewników, odpowiedni do typów QSH, ISH i DUK
- Siłownik liniowy do montażu wewnątrz nawiewnika, preferowany do stosowania w nawiewnikach swobodnie podwieszonych (eksponowanych)

Cechy charakterystyczne

- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: Sygnał wartości zadanej 0 – 10 V
- mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Kierunek obrotu siłownika można zmienić

E9

Zastosowanie

- Siłownik typu CM24-SX-F do zmiany kierunku wypływu powietrza nawiewników typu TJN

Cechy charakterystyczne

- Napięcie zasilania 24 V AC/DC
- Sygnał sterujący: Sygnał wartości zadanej 0 – 10 V
- mechaniczne ograniczniki do ustawienia kąta wypływu
- Połączenie kształtowe z osią dyszy
- Magnes wysprzęgający przekładnię

Siłowniki do nawiewników

Kod zamówieniowy	Siłownik		Napięcie zasilania	Nawiewnik Typ
	Numer części	Typ	Napięcie zasilania	Nawiewnik Typ
E3	M466EN0	NM24A-SR	24 V AC/DC	VD, VDL, VDR, DUK
E6	M466CF2	223F-024-150-001	24 V AC/DC	QSH, ISH, DUK
E9	A00000030324	CM24-SX-F	24 V AC/DC	TJN

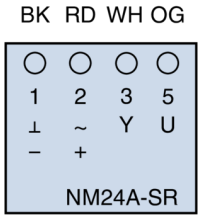
Actuator NM24A-SR

Actuator 223F-024-150-001

Actuator CM24-SX-F

Podłączenie elektryczne

NM24A-SR, connecting cable core identification



1 ⊥, –: Ground, neutral
2 ~, +: Supply voltage
3 Y: Setpoint value signal
5 U: Actual value signal