

ASM 124: Siłowniki

Poprawiona wydajność energetyczna

Wyłączanie na podstawie wartości momentu obrotowego, w celu wydajnego korzystania z energii.

Obszar zastosowań

Sterowniki o mocy przełączanej (sterowanie dwupunktowe lub trzypunktowe). Sterowanie przepustnicami powietrza oraz zasuwami / żaluzjami wyłączającymi i ograniczającymi.

Właściwości

- Moment obrotowy 18 Nm oraz statyczny moment obrotowy.
- Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz lub 24 V, 50/60 Hz.
- Czas pracy: 120 sekund, dla kąta 90°.
- Klasa ochrony IP54.⁴⁾
- Hałas generowany podczas pracy: < 30 db(A).
- Samocentrujący adapter osi.
- Skrzynka przekładniowa, którą można odłączyć w celu ustawienia przepustnicy i dokonania regulacji manualnych.
- Silnik synchroniczny ze sterowaniem i elektronicznym układem wyłączającym.
- Urządzenie jest bezobsługowe.

Opis techniczny

- Dwuczęściowa obudowa jest wykonana z samogasnącego tworzywa sztucznego; część dolna ma kolor czarny, a górna żółty.
- Siłownik można montować w każdym położeniu.
- Kabel połączeniowy o długości 1,2 m i przekroju 3 x 0,75 mm².
- Kierunek obrotów można zmieniać poprzez odwrócenie połączeń.



Typ ³⁾	Moment obrotowy Nm	Stacyjny moment obrotowy Nm	Czas pracy ¹⁾ dla kąta 90° s	Moc	Masa kg
ASM 124 F120	18	18	120	230 V~	1,2
ASM 124 F122	18	18	120	24 V~	1,2
Zasilanie	230 V~	± 15%, 50...60 Hz	Stopień ochrony ⁴⁾	IP 54 zgodnie z normą EN 60529	
	24 V~	± 20%, 50...60 Hz	Klasa ochrony	24 V	III zgodnie z normą IEC 60730
				230 V	II zgodnie z normą IEC 60730
Pobór mocy			Hałas podczas pracy		< 30 dB(A)
ASM 124 F120	2,9 W	5,6 VA	Czas odpowiedzi		200 ms
ASM 124 F122	2,3 W	2,4 VA			
Kąt obrotu	90° ¹⁾		Schemat połączeń		
Trzpień przepustnicy	Ø 10...20 mm		2 punkty, 24 V		A10210
	□10...16 mm		2 punkty, 230 V		A10402
Trzpień przepustnicy (twardość)	maks. 300 HV		3 punkty		A09713
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-20...55 °C		Rysunek wymiarowany		M05671
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	< 85 % (wilgotność względna bez kondensacji)		Instrukcja montażu		MV 505792
			Deklaracja dotycząca materiałów		MD 51.025

Akcesoria

- 0361977 001** Zestaw montażowy zaworu sterującego MH32 / MH42; MV 505477.
- 0370059 000*** Dźwignia z zaciskiem przeznaczona dla wałów o średnicy d = 8 - 18 mm.
- 0370990 001*** Pomocnicze styki przełączne ²⁾, pojedyncze, MV 505446.
- 0370990 002*** Pomocnicze styki przełączne ²⁾, podwójne, MV 505446.
- 0370992 001*** Potencjometr, 2000 Ω, 1 W, MV 505446.
- 0370992 002*** Potencjometr, 130 Ω, 1 W, MV 505446.
- 0372200 001** Wspornik ustalający; MV 505676.
- 0372201 001** Przedłużenie trzpienia z łącznikiem; MV 505676.
- 0372202 001** Dźwignia i taśma; MV 505676.
- 0372203 001** Łącznik zespołu styku; 0370990; MV 505676.
- 0372204 001** Trzpień dźwigni z zaciskiem 0370059; MV 505676.

*) Rysunek wymiarowany i schemat połączeń mają ten sam numer.

- 1) Maksymalny kąt obrotu wynosi: 95° (bez zatrzymania).
- 2) Pełna regulacja w zakresie 0...90°, maksymalne obciążenie 5 (2) A, 24...230 V.
- 3) Na życzenie oferowany jest kabel w wersji bez halogenu.
- 4) Patrz: instrukcja montażu.

Zasada działania

Po podłączeniu zasilania do przewodu 2a lub 2b, można ustawić końcowy element sterujący w żądanym położeniu.

Kierunek obrotu w przypadku sterowania trzypunktowego

(patrzac od strony siłownika w kierunku adaptera trzpienia)

- po podłączeniu zasilania do przewodu brązowego (2a), adapter trzpienia obraca się w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara);
- po podłączeniu zasilania do przewodu czarnego (2b), adapter trzpienia obraca się w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

Kierunek obrotu w przypadku sterowania dwupunktowego, 24V

(patrzac od strony napędu w kierunku adaptera trzpienia):

Przewód czarny (2b) jest zawsze pod napięciem:

- po podłączeniu zasilania do przewodu brązowego (2a), adapter trzpienia obraca się w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara);
- jeśli w przewodzie brązowym (2a) nie ma napięcia, adapter trzpienia obraca się w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

Kierunek obrotu w przypadku sterowania dwupunktowego, 230V

(patrzac od strony napędu w kierunku adaptera trzpienia):

Przewód brązowy (2a) jest zawsze pod napięciem:

- po podłączeniu zasilania do przewodu czarnego (2b), adapter trzpienia obraca się w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).
- jeśli w przewodzie czarnym (2b) nie ma napięcia, adapter trzpienia obraca się w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

W położeniu końcowym, włącza się elektroniczny detektor położenia końcowego (wyłączenie silnika). W przypadku przeciążenia, skrzynka przekładniowa jest chroniona przez sprzęgło magnetyczne. Użyteczne położenie końcowe jest określone przez prowadnicę zatrzymującą przepustnicy lub ogranicznik kąta obrotu lub jeśli został osiągnięty maksymalny kąt obrotu wynoszący 95°.

Regulacja manualna jest możliwa poprzez obrót adaptera trzpienia po odłączeniu przekładni (przycisk na pokrywie obudowy).

W przypadku sterowania trzypunktowego, kierunek obrotu można zmienić poprzez zamianę połączeń.

Uwagi techniczne oraz informacje dotyczące montażu

Zastosowanie synchronicznego silnika elektrycznego z układem elektronicznym umożliwia jednocześnie uruchamianie kilku przepustnic powietrza, przy różnych wartościach momentu obrotowego. Napęd można zamontować w dowolnym położeniu – włożyć bezpośrednio na wał przepustnicy i zamocować za pomocą zacisku samocentrującego.

Uwaga! Nie wolno otwierać obudowy siłownika.

Na siłowniku można zamontować następujące akcesoria: jeden zestaw pomocniczych styków przełącznych (pojedynczych lub podwójnych) lub jeden potencjometr. Po włożeniu tarczy pod łącznikiem, można ograniczyć kąt obrotu do zakresu 0 - 90°, w krokach 5°. Łącznik nadaje się do trzpieni przepustnic o następujących parametrach (Ø 10...20 mm; □ 10...16 mm).

Montaż na zewnątrz W przypadku montażu sprzętu poza budynkiem, zalecamy zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi.

Dodatkowe dane techniczne

Górna część obudowy z pokrywą, pokrętką regulacyjną i przyciskiem nasadki, zawiera silnik synchroniczny z kondensatorem, elektronicznym układem sterującym i zespołem wyłączającym. W dolnej części obudowy znajduje się przekładnia bezobsługowa, sprzęgło magnetyczne oraz adapter trzpienia. Aby odwrócić kierunek obrotu w przypadku sterowania trzypunktowego, należy zamienić miejscami przewód brązowy i czarny.

Pomocnicze styki przełączne

Parametry przełączania: napięcie maksymalne: 230 VAC; prąd minimalny: 20 mA przy napięciu 20 V.

Parametry przełączania: napięcie maksymalne: 4...30 VDC; prąd minimalny: 1...100 mA.

Pobór mocy:

Typ	Czas pracy s	Stan	Moc czynna P W	Moc pozorna S VA
ASM 124 F120	120	Praca	2,9	5,6
		Spoczynek	0,5	5,1
ASM 124 F122	120	Praca	2,3	2,4
		Spoczynek	0,03	0,4

Zgodność WE

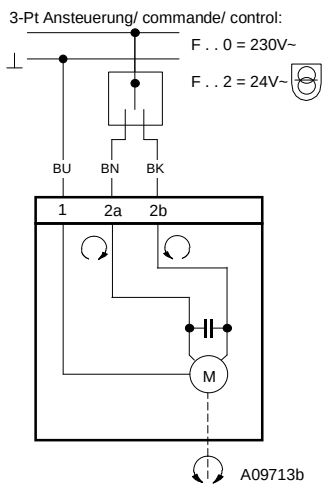
Dyrektywa EMC 2004/108/WE
EN 61000-6-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
EN 61000-6-4

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE (II B)
EN 1050

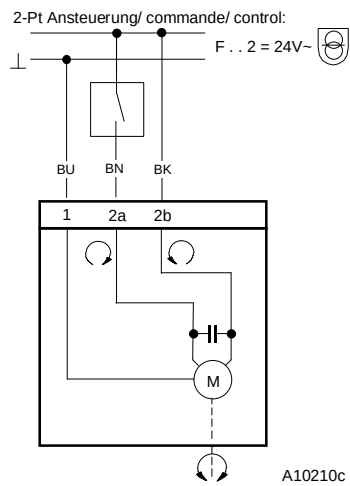
Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE
EN 60730-1
EN 60730-2-14
Kategoria przepięcia: III
Stopień zanieczyszczenia: II

Schemat połączeń

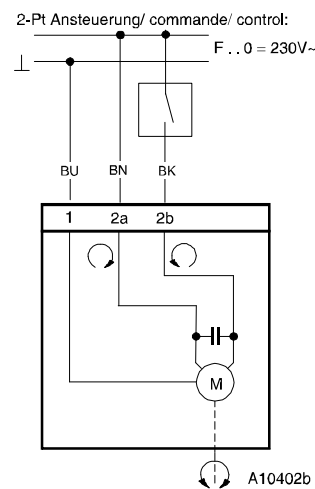
sterowanie



sterowanie

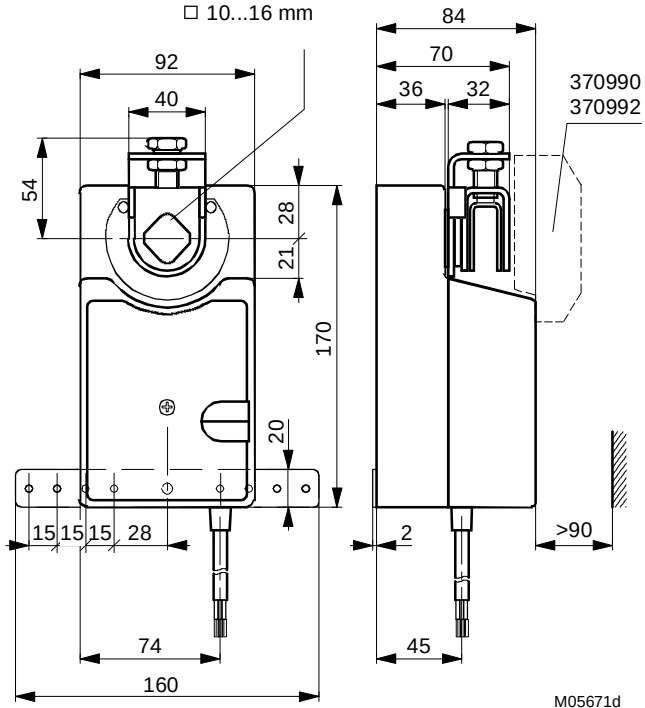


sterowanie

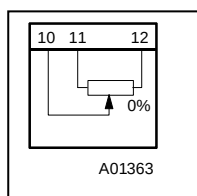


Rysunek wymiarowany

ASM 124: Ø 10...20 mm
□ 10...16 mm



M05671d

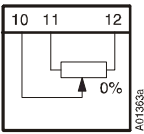
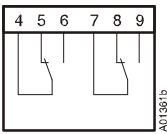
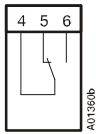


Akcesoria

370990/001

370990/002

370992/...



W napędzie można zamontować tylko jeden potencjometr lub jeden styk pomocniczy.

