

ASM 105, 115: Siłowniki

Jak poprawiono energooszczędność

Czasowo zależne odcięcie zasilania pomaga efektywnie wykorzystywać energię.

Obszar zastosowań

Ze sterownikami posiadającymi wyjścia przełączne (regulacja 2-punktowa lub 3-punktowa). Do sterowania przepustnicami lub żaluzjami.

Właściwości

- Moment obrotowy oraz moment hamowania: 5 lub 10 Nm
- Zasilanie 230 V, 50/60 Hz lub 24 V, 50/60 Hz
- Czas przebiegu dla 90°: 30 to 120 sekund
- Klasa ochrony IP54 ⁶⁾
- Hałas < 30 db(A)
- Samocentrująca się oś obrotu
- Rozłączana przekładnia napędu na potrzeby ręcznego nastawiania pozycji
- Synchroniczny napęd elektryczny z elektronicznie odcinanym zasilaniem
- Bezobsługowy

Opis techniczny

- Dwuczęściowa obudowa wykonana z niepalnego tworzywa sztucznego, dolna część czarna, górna część żółta
- Możliwa instalacja w każdej pozycji
- Przewody o długości 1.2 m, 3x 0.75 mm²
- Zmiana kierunku obrotów poprzez zmianę podłączenia przewodów



T-0412



Y07551

Typ	Sterowanie	Moment obrotowy	Moment hamujący	Czas przebiegu 90°	Zasilanie	Waga
		Nm	Nm	s		kg
ASM 105 F100	2/3-p	5	5	30	230 V~	0,7
ASM 105 F120	2/3-p	5	5	120	230 V~	0,7
ASM 105 F122	2/3-p	5	5	120	24 V~	0,7
ASM 115 F120	2/3-p	10	10	120	230 V~	0,7
ASM 115 F122	2/3-p	10	10	120	24 V~	0,7

Zasilanie				Dopuszczalna temp. otoczenia	-20...65 °C ⁵⁾
F100	230 V~	± 15%, 50 Hz		Dopuszczalna wilg. otoczenia	5...85 %rh
F12	230 V~	± 15%, 50...60 Hz		Stopień ochrony (p. horyzontalna)	IP 54 wg EN 60529 ⁶⁾
	24 V~	± 20%, 50...60 Hz		Klasa ochrony	24 V III wg IEC 60730
Zużycie energii				230 V	II wg IEC 60730
F100		2,4 W	4,5 VA	Hałas	< 30 dB(A)
F120		2,0 W	4,0 VA	Czas reakcji	200 ms
F122		1,6 W	1,7 VA	Okablowanie	2-punktowe A10210
Kąt obrotu		90° ¹⁾		3-punktowe	A09713
Wymiary wału przep.		Ø 8...16 mm		Wymiary	M09736
		□ 6,5...12,7 mm		Instrukcja montażu	MV 506064
Wał przepustnicy (twardość)		Max. 300 HV		Deklaracje materiałowe	MD 51.040

Akcesoria

- 0361977 002** Zestaw montażowy do zaworów regulacyjnych MH32 / MH42; MV 505840
- 0372145 001*** Pojedyncze styki pomocnicze ²⁾; MV 505795
- 0372145 002*** Podwójne styki pomocnicze ²⁾; MV 505795
- 0372286 001*** Potencjometr ³⁾ 130 Ω; MV 505795
- 0372286 002*** Potencjometr ³⁾ 1000 Ω; MV 505795
- 0372286 003*** Potencjometr ³⁾ 5000 Ω; MV 505795
- 0372300 001** Urządzenie zabezpieczające przed skręcaniem, długość (230 mm)
- 0372301 001** Adapter dla wału przepustnicy o kwadratowym przekroju (□15 mm) (pakowane po 10 sztuk)
- 0372320 001** Plastikowy klucz do ręcznego ustawiania pozycji
- 0372459 100*** Wersja zewnętrznego okablowania 230V do równoległej pracy dla ASM/AVM 105, 115 lub siłowników ze stykami pomocniczymi; MV 506102
- 0372459 102*** Wersja zewnętrznego okablowania 24V do równoległej pracy dla ASM/AVM 105, 115 lub siłowników ze stykami pomocniczymi; MV 506102

*) Wymiary lub okablowanie są dostępne pod tym samym numerem

- 1) Maksymalny kąt obrotu: 95° (bez blokady na przepustnicy)
- 2) W pełni ustawiane w zakresie 0...90° max. obciążenie 5 (2) A, 24...230 V
- 3) Tylko jeden potencjometr lub jedna para styków pomocniczych może współpracować z pojedynczym siłownikiem
- 4) Wersja z przewodami chloroodpornymi na żądanie
- 5) Żywotność około 80% do 65 °C, 100% do 55 °C
- 6) Patrz instrukcja montażu

Funkcje

Podłączenie napięcia powoduje przesunięcie urządzenia wykonawczego w dowolne położenie.

W 3-punktowym trybie pracy, wrzeczono obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara jeżeli napięcie podłączone jest do brązowego przewodu, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara jeżeli napięcie jest podłączone do czarnego przewodu (widoczne jest to na schemacie okablowania na obudowie siłownika).

W 2-punktowym trybie pracy, wrzeczono obraca się zgodnie z ruchem wskazówek zegara jeżeli napięcie jest podłączone do brązowego przewodu, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara jeżeli napięcie nie jest podłączone do brązowego przewodu. Czarny przewód musi zawsze być podłączony do obwodu zasilającego (widoczne jest to na schemacie okablowania na obudowie siłownika).

W przypadku osiągnięcia położenia krańcowego (położenie krańcowe wynika z przesunięcia przepustnicy do oporu lub po osiągnięciu maksymalnego kąta obrotu) lub w wypadku przeciążenia, włącza się sprzęgło magnetyczne. Sygnał sterujący zostaje odcięty elektronicznie po trzech minutach (60 sekundach dla F100). Efektywna pozycja końcowa jest ustawiana na blokadzie przepustnicy, na ograniczniku obrotów lub, za poprzez osiągnięcie maksymalnego kąta obrotu 95°.

Ręczna nastawa odbywa się poprzez wysprężenie silnika (przesuwając przycisk na obudowie oraz ustawiając nastawnik wrzeczona w określonej pozycji).

W 3-punktowym trybie pracy, zmianę kierunków obrotu uzyskuje się poprzez zamianę podłączenia przewodów zasilających.

Wskazówki projektowe i montażowe

Koncepcja silnika elektrycznego gwarantuje równoległą pracę kilku siłowników elektrycznych napędzających przepustnice. Siłownik może być montowany w dowolnym położeniu (włącznie z pionowym w dół). Montowany jest bezpośrednio na oś kłapy i przez zatrzasknięcie zabezpieczony przed przekręceniem. Samocentrująca przystawka gwarantuje łagodne uruchomienie osi przepustnicy. Siłownik przepustnicy można łatwo zdjąć z jej osi bez demontażu zabezpieczenia przed przekręceniem.

Kąt obrotu może być ograniczony pomiędzy 0 a 90°, i nastawiany płynnie pomiędzy 5° a 80°. Ogranicznik jest montowany za pomocą śruby regulacyjnej bezpośrednio na siłowniku i ustawiany na samocentrującej się przystawce za pomocą blokady. Przystawka może współpracować z osiami kłap o przekrojach $\varnothing 8...16$ mm, $\square 6,5...12,7$ mm.

Siłownik może być wyposażony w styki pomocnicze lub w potencjometr.

Pomocniczy styk przełączny montowany jest na obudowie w miejscu wskaźnika obrotu osi siłownika. Przed wykonaniem instalacji mechanicznej należy usunąć wskaźnik. Nowy wskaźnik jest widoczny na obudowie wyposażenia dodatkowego.

Uwaga: Obudowy urządzenia nie należy otwierać.

Montaż zewnętrzny. Jeżeli urządzenia będą montowane na zewnątrz, zaleca się wykonanie dodatkowych pomiarów, aby zabezpieczyć się przed złym wpływem warunków atmosferycznych.

Dodatkowe dane techniczne

W górnej części obudowy z pokrywą i wskaźnikiem znajduje się silnik synchroniczny i kondensator. W dolnej części obudowy znajduje się bezobrotowa przekładnia I zatrzask przekładni. W trybie pracy 3-punktowej, w celu zmiany kierunku obrotu podłączenie brązowego i czarnego przewodu powinno być zamienione. Siłowniki są chronione przed nieprawidłowym podłączeniem.

Pomocniczy styk przełączny

Obciążalność: max. 230 V a.c.; min. 20 mA at 20 V

Obciążalność: max. 4...30 V d.c.; min. 1...100 mA

Zużycie energii:

Typ	Czas przebiegu s	Stan	Moc czynna P W	Moc pozorna S VA
ASM 105 F100	30	Praca	2,4	4,5
ASM 105 F120	120	Praca	2,0	4,0
ASM 105 F122	120	Praca	1,6	1,7
ASM 115 F120	120	Praca	2,0	4,0
ASM 115 F122	120	Praca	1,6	1,7

Zgodność CE

Wytyczne EMC 2004/108/EC

EN 61000-6-1

EN 61000-6-2

EN 61000-6-3

EN 61000-6-4

Wytyczne mechaniczne 2006/42/EC (II B)

EN 1050

Wyt. urz. nisko nap.2006/95/EC *)

EN 60730-1

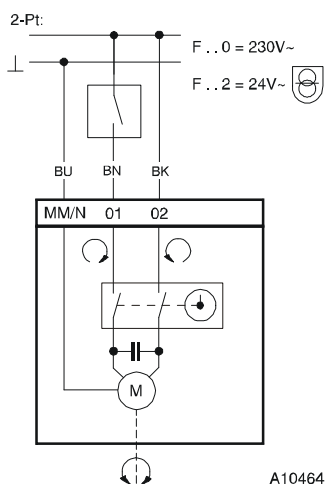
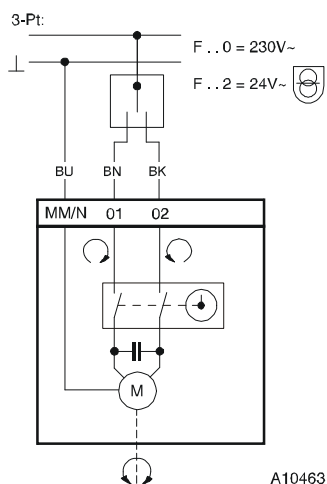
EN 60730-2-14

Kategoria przepięciowa III

Stopień zanieczyszczenia II

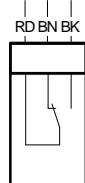
*) dotyczy ASM 1 . 5 F1 . 0

Okablowanie



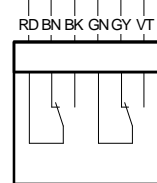
Aksesoria

372145 001



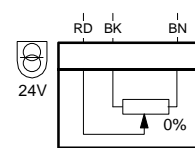
A09782

372145 002



A10183

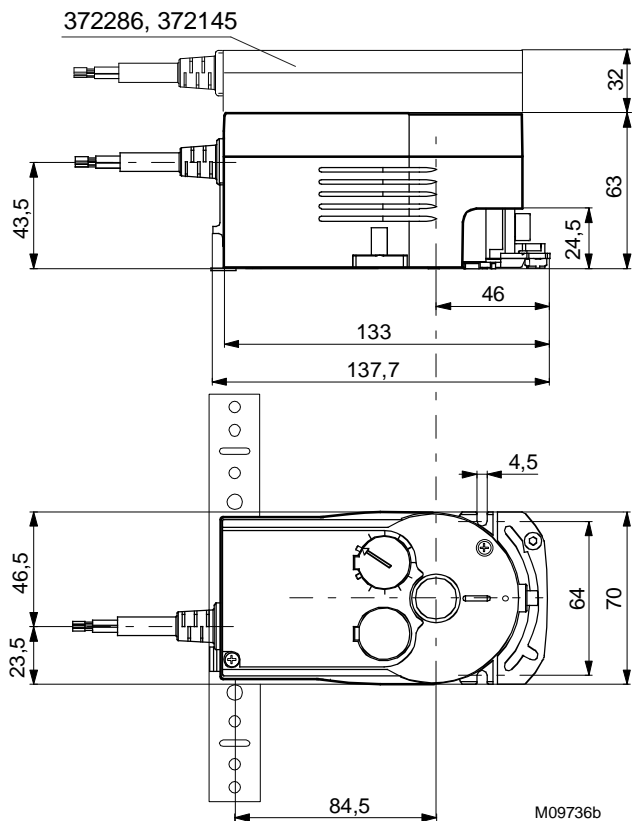
0372286



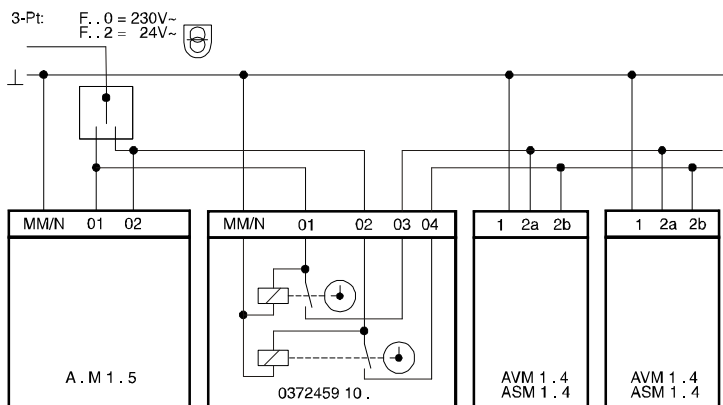
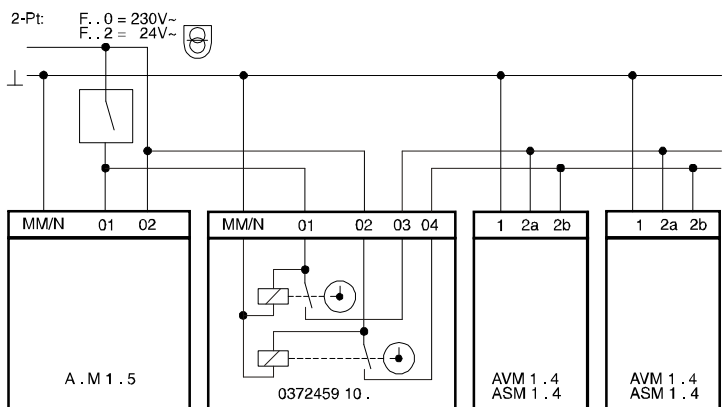
A10379

RD = czerwony
BN = brązowy
BK = czarny
BU = niebieski
GY = szary

Wymiary



372459 10 .



DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

Printed in Switzerland
Right of amendment reserved
N.B.: A comma between cardinal numbers denotes a decimal point
© Fr. Sauter AG, CH-4016 Basle
7151040003 03