

ASF 122, 123: Siłowniki ze sprężyną powrotną

Większa efektywność energetyczna

Zabezpieczenie przed przeciążeniem i detekcja zatrzymania końcowego w celu efektywnego wykorzystywania energii.

Obszary stosowania

Regulatory z wyjściem przełączającym (regulacja 2-punktowa lub 3-punktowa). Sterowanie przepustnicami powietrza.

Cechy

- Moment obrotowy i statyczny moment obrotowy 18 Nm
- 230 V, 50/60 Hz lub 24 V~/=
- Czas pracy dla 90° - 90 sek.
- Klasa ochrony IP54, pionowy
- Adapter samocentrujący osi
- Ręczna regulacja za pomocą gniazda sześciokątnego, w tym mechanizmu blokującego
- Niezużywalny, bezszczotkowy silnik
- Nie wymaga konserwacji

Opis techniczny

- Trwała obudowa metalowa
- Odpowiedni do wszystkich pozycji instalacyjnych
- Kabel połączeniowy o długości 0.9 m, 0.75 mm²
- Zmiana kierunku obrotu następuje po prostu przez odwrócenie napędu



TYPE



Y01994

Typ	Czas pracy dla 90° w sek. Silnik	Sprężyna powrotna	Funkcja regulacji	Zasilanie	Waga kg
ASF 122 F120	90	15	2- punktowa	230 V~	2,0
ASF 122 F122	90	15	2- punktowa	24 V~ / 24...48 V=	2,0
ASF 123 F122	90	15	3- punktowa	24 V~ / 24...48 V=	2,0

Z podwójnymi stykami pomocniczymi ¹⁾ 6 (2) A; 24...250 V~ z kablem 0,9 m; 6 × 0,75 mm²

ASF 122 F220	90	15	2- punktowa	230 V~	2,1
ASF 122 F222	90	15	2- punktowa	24 V~ / 24...48 V=	2,1
Zasilanie elektryczne	230 V~ ± 10%, 50...60 Hz		Stopień ochrony		IP 42 wg EN 60529
	24 V~ ± 20%, 50...60 Hz		zob. Instrukcja montażu ²⁾		IP 54
	24...48 V= ± 20%				
Zużycie energii			Klasa ochrony	230 V~	II wg IEC 60730
ASF 122 F120	5,8 W	7,9 VA		24 V~/=	III wg IEC 60730
ASF 123 F122	5,8 W	7,7 VA			
Moment obrotowy i statyczny moment obrotowy	18 Nm		Schemat połączeń	ASF 122	A05769
Kąt obrotu	maks. 90°			ASF 123	A05770
Dopuszczalna powierzchnia zasuw ³⁾	ok. 3 m ²		Rysunek wymiarowy		M05768
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-32...55 °C		Instrukcja montażu		MV 505422
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5...95 %rh				

Elementy dodatkowe

0370997 001 Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw; MV 505430

0370998 001 Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw; z płytką do mocowania do ściany lub cokołu ; MV 505431

1) Zakres przełączania 5°...85° (ustawienie fabryczne), zmienny w k. rokach 5°; ró żnica przełączania 2°

2) Stopień ochrony IP 54, zob. informacje pozycyjne dotyczące MV 505422

3) Zalecana wartość dla łatwo działającej zasuw powietrza

Praca**Wersja dwupunktowa**

Po połączeniu zasilania elektrycznego końcowy element regulacji przesuwają się w kierunku pozycji 90°, dopóki nie zadziała wyłącznik zależny od obciążenia (skala na napędzie; maks. kąt obrotu 95°). Mechanizm (z bezszczotkowym silnikiem DC) zatrzymuje się i blokuje. W przypadku awarii zasilania lub wyłączenia zasilania silnik zwalnia mechanizm, a sprężyna przesuwają element sprzęgający z powrotem do pozycji 0°.

Wersja trójpunktowa

Napęd obraca się od 0° do 90°, gdy zasilanie jest połączony do zacisku 2 (przewód fioletowy), oraz od 90° do 0°, gdy zasilanie jest połączony do zacisku 3 (przewód pomarańczowy). W pozycji środkowej regulatora 3-punktowego napęd zatrzymuje się. W przypadku awarii zasilania lub wyłączenia zasilania przez urządzenie zabezpieczające przy zacisku 21 (przewód czerwony) silnik zwalnia mechanizm, a sprężyna przesuwają element sprzęgający z powrotem do pozycji 0°.

W dwóch pozycjach końcowych (po osiągnięciu zatrzymywacza zasuwy, zatrzymywacza ogranicznika kąta lub maksymalnego kąta 95°) albo w przypadku przeciżenia uruchamia się wyłącznik zależny od momentu obrotowego (brak wyłączników krańcowych).

Uwagi dotyczące techniki i montażu

Zastosowanie elektroniki umożliwia równoległą pracę kilku zasuw o różnych momentach obrotowych. Istotne jest, aby napięcie robocze mieściło się w nakazanych tolerancjach. Siłownik może być montowany w dowolnej pozycji, może być umieszczony bezpośrednio na trzpieniu zasuwy i zamocowany za pomocą samocentrującego zacisku.

Dalszy montaż pomocniczych wyłączników lub potencjometrów nie jest możliwy.

Kąt obrotu można, pomiędzy 0° i 90°, ograniczyć w krokach 5°.

UWAGA: Obudowa nie może być otwarta, ponieważ sprężyna powrotna może spowodować uszkodzenie ciała.

Montaż na zewnątrz. W przypadku montażu urządzeń na zewnątrz zalecamy zastosowanie dodatkowych środków w celu zabezpieczenia ich przed działaniem warunków pogodowych.

Dodatkowe dane techniczne

Dwuczęściowa obudowa (która nie może być otwarta) zawiera: bezszczotkowy silnik DC; elektroniczny człon regulacyjny; niewymagający konserwacji, nieblokujący się mechanizm; sprężynę powrotną; oraz (w modelu 230 V) transformator. Kierunek pracy można zmienić montując odwrotnie siłownik na trzpieniu zasuwy (zmieniając kierunek obrotu funkcji bezpieczeństwa). Element sprzęgający jest odpowiedni dla trzpieni zasuw $\varnothing 8...25$ mm i $\square 6...8$ mm.

Używając dostarczonego klucza imbusowego napęd można obrócić, i zablokować, do dowolnej pozycji (zob. MV 505422). Mechanizm uwalnia się ponownie albo gdy zostanie ręcznie odblokowany, albo gdy zostanie połączone zasilanie robocze.

Zużycie energii:

Typ	Czas pracy s	Stan	moc czynna P W	moc pozorna S VA
ASF 122 F120	90	Praca	5,8	7,9
		Spoczynek	2,85	5,15
ASF 123 F122	90	Praca	5,8	7,7
		Spoczynek	2,1	3,0

Zgodność CE

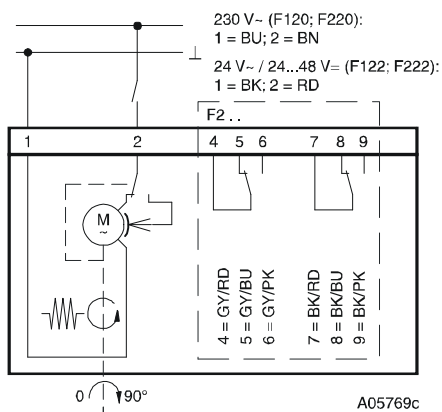
Dyrektywa
elektromagnetyczna
2004/108/WE
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3

Dyrektywa
maszynowa
98/37/EWG (II B)
EN 1050

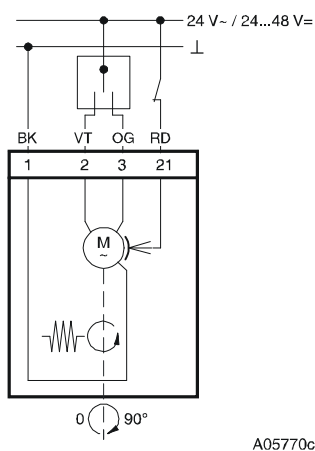
Dyrektywa
niskonapięciowa
73/23/EWG
EN 60730-1
EN 60730-2-14
Kategoria przepięcia III
Stopień zanieczyszczenia II

Schematy połączeń

ASF 122 (2 pt)



ASF 123 (3 pt)



Rysunek wymiarowy

