

## ASF 112, 113: 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.

### Cechy

- Moment obrotowy i statyczny moment obrotowy 7 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 sześciokątne, 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 mm<sup>2</sup>
- Zmiana kierunku obrotu następuje po prostu przez odwrócenie napędu



T10002



Y01994

Typ	Czas pracy dla 90° w sek. Silnik	Sprężyna powrotna	Regulacja	Zasilanie	Waga kg
<b>ASF 112 F120</b>	90	15	2- punktowa	230 V~	1,2
<b>ASF 112 F122</b>	90	15	2- punktowa	24 V~ / 24...48 V=	1,2
<b>ASF 113 F122</b>	90	15	3- punktowa	24 V~ / 24...48 V=	1,2
Z podwójnymi stykami pomocniczymi <sup>1)</sup> 6 (2) A; 24...250 V~ z kablem 0,9 m; 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>					
<b>ASF 112 F220</b>	90	15	2- punktowa	230 V~	1,3
<b>ASF 112 F222</b>	90	15	2- punktowa	24 V~ / 24...48 V=	1,3

Zasilanie elektryczne 230 V~	± 10%, 50...60 Hz	Stopień ochrony	IP 42 wg EN 60529
24 V~	± 20%, 50...60 Hz	zob. Instrukcja montażu <sup>2)</sup>	IP 54
24...48 V=	± 20%		
Zużycie energii		Klasa ochrony	230 V II wg IEC 60730
ASF 112 F120	2,6 W 4,6 VA	24 V	III wg IEC 60730
ASF 112 F122	2,0 W 3,0 VA		
Moment obrotowy i statyczny moment obrotowy	7 Nm	Schemat połączeń	2-pkt. <a href="#">A05769</a>
Kąt obrotu	maks. 95°		3-pkt. <a href="#">A05770</a>
Dopuszczalna powierzchnia zasuw <sup>3)</sup>	ok. 1,5 m <sup>2</sup>		
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-32...55 °C	Rysunek wymiarowy	<a href="#">M09970</a>
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	5...95 %rh	Instrukcja montażu	MV 505820

### Elementy dodatkowe

- 0372245 001** Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw; MV 505824
- 0372245 002** Adapter dźwigni dla zmiany ruchu obrotowego na suw; z płytką do mocowania do ściany lub cokołu; MV 505825
- 0510240 001** Zestaw montażowy dla zaworów kulowych VKR/BKR dla napędów zasuw ASF 112 i 113 z indeksu B, MV P100002479

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

2) Stopień ochrony IP 54, zob. informacje pozycyjne dotyczące MV 505820

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 zasuw, 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 zasuw 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 zasuw (zmieniając kierunek obrotu funkcji bezpieczeństwa). Element sprzęgający jest odpowiedni dla trzpieni zasuw  $\varnothing$  6,4...20,5 mm,  $\square$  6,4...13 mm.

Używając dostarczonego klucza imbusowego napęd można obrócić, i zablokować, do dowolnej pozycji (zob. MV 505820). Mechanizm uwalnia się ponownie albo gdy zostanie ręcznie odblokowany, albo gdy zostanie połączony zasilanie robocze.

**Zużycie energii:**

Typ	Czas pracy s	Stan	moc czynna P W	moc pozorna S VA
ASF 112 F120	90	Praca	2,6	4,6
		Spoczynek	0,26	0,48
ASF 112 F122	90	Praca	2,0	3,0
		Spoczynek	1,9	2,9

**Zgodność CE**

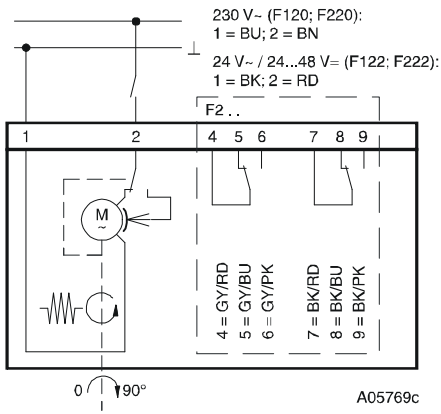
Dyrektywa  
elektromagnetyczna  
2004/108/WE  
EN 61000-6-2  
EN 61000-6-3

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

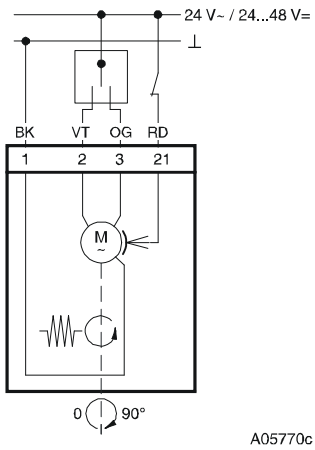
Dyrektywa  
niskonapięciowa  
73/23/EWG  
EN 60730-1  
EN 60730-2-14  
Kategoria przepięcia III  
Stopień zanieczyszczenia II

**Schematy połączeń**

ASF 112 (2 pt)



ASF 113 (3 pt)



**Rysunek wymiarowy**

