

SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY DO ZAWORÓW ILJV (1000 N)



| ILJA-10 (M) |

Siłownik serii ILJA-10 został zaprojektowany do sterowania zaworami kulowymi serii ILJV o średnicy od DN50 do DN80. Siłownik jest wyposażony w dwukierunkowy silnik synchroniczny o sile 1000 N i dostępny w wersji ON-OFF, 3-pozycyjnej i proporcjonalnej.

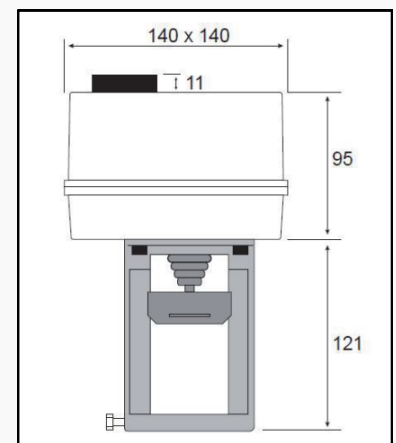
Szybki i łatwy montaż. Siłownik jest wyposażony w ręczny wyłącznik napędu w przypadku awarii zasilania.

Model	Sila (Nm)	Sterowanie	Pobór mocy	Czas ruchu
ILJA-10	1000	on-off, 3 pozycyjne	5.3W / Frequency 50HZ / 5.3W / Frequency 60HZ	170 s dla 50 Hz / 140 s dla 60 Hz
ILJA-10M	1000	analogowe	5.8W / Frequency 50HZ / 6.0W / Frequency 60HZ	160 s dla 50 Hz / 130 s dla 60 Hz

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24V / 220V AC 50/60 Hz
Sila	1000 Nm
Maksymalny skok	20 mm
Klasa ochronności	IP54 (klasa II)
Przyłącza	gwint żeński G
Warunki środowiskowe (praca)	-10...+50°C
Temp. składowania:	-40...+50°C, 1...95% RH, (brak kondensacji)

Wymiary

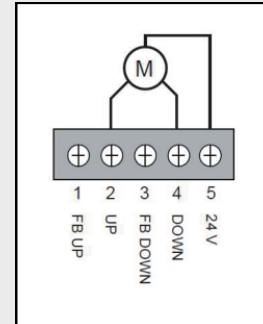


| ILJA-10 (M) |

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

ILJA-10 (on-off, 3-pozycyjne)

- 1: Sprężenie zwrotne z trzonkiem w górę (24 V AC)
- 2: 24 V AC trzonek w górę (ścieżka bezpośrednia zamknięta)
- 3: Sprężenie zwrotne z trzonkiem w dół (24 V AC)
- 4: 24 V AC trzonek w dół (ścieżka bezpośrednia otwarta)
- 5: 24 V AC (wspólny)



ILJA-10M (analogowe)

Terminal J1:

01: Podczas zwarcia z T2 (o -), trzpień przesuwają się całkowicie w dół (ścieżka bezpośrednia otwarta).

Położenie W3 nie ma wpływu.

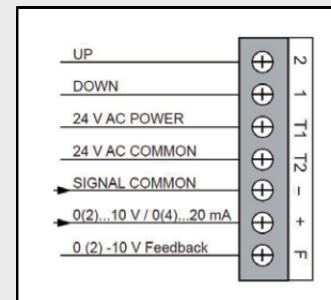
02: Podczas zwarcia z T2 (o -), trzpień idzie całkowicie w górę (ścieżka bezpośrednia zamknięta).

Położenie W3 nie ma wpływu.

T1 T2: zacisk wejściowy przy 24 V AC. T2 jest zaciskiem wspólnym (T2 jest podłączony do -)

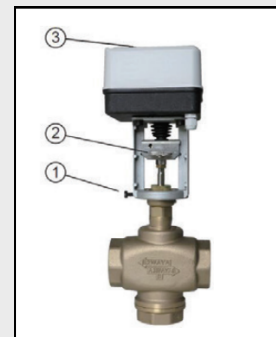
- +: Sygnał wejściowy 4...20 mA (2...10 V DC) / 0...20 mA (0...10 V DC). W2 i W4 muszą być ustawione zgodnie z sygnałem wejściowym.

F: Sygnał sprężenia zwrotnego. Istnieje sygnał 0...10 V DC lub 2...10 V DC w zależności od ustawienia W2.



MONTAŻ

- **W1:** mA / V DC. Pozwala wybrać, czy sygnał wejściowy jest napięciowy czy prądowy. Zworka ta musi być ustawiona razem z W2, aby wybrać sygnał wejściowy do J1.
- **W2:** 4...20 mA (2...10 V DC) / 0...20 mA (0...10 V DC). Ta zworka musi być ustawiona z W1, aby wybrać
- **W3:** Odwrotna operacja. Przesunięcie zworki odwraca logikę działania w porównaniu z sygnałem wejściowym.



| ILJA-10 (M) |

USTAWIENIA

W1: 0%: 50%, 100%. Wybór położenia zaworu w przypadku awarii lub braku sygnału nastawczego. 0% wrzeczono w położeniu górnym 50% wrzeczono w poł. środkowym 100% wrzeczono w poł. dolnym

Zmiana położenia zwory W3 odwraca działanie siłownika.
0% wrzeczono w położeniu dolnym 50% wrzeczono w poł. środkowym 100% wrzeczono w poł. górnym

W2: 4...20 mA (2...10 VDC) / 0...20 mA (0...10 VDC). Zwora służy do wybierania zakresu sygnału nastawczego doprowadzonego do łączówki J1. Rodzaj sygnału trzeba wybrać zworą W4.

W3: Działanie odwrócone. Zwora służy do odwracania kierunku ruchu siłownika.

W4: mA / VDC. Zwora służy do wybierania rodzaju sygnału nastawczego doprowadzonego do łączówki J1. Zakres sygnału trzeba wybrać zworą W2.

Wskaźnik stanu LED (praca):

- Normalny stan działania: miga powoli (włączone przez 1 sek., wyłączone przez 1 sek.). Podczas automatycznego dostosowywania skoku (przycisk S1 został przytrzymany przez co najmniej 3 s) miga szybko (świeci się przez 0,25 s, wyłączona przez 0,25 s).
- Automatyczne dostosowanie w przypadku błędu: miga dwa razy szybko, a następnie wyłącza się na dłuższy czas (dwukrotnie świeci się przez 0,25 s i wyłącza na 0,25 s, a następnie jest wyłączona przez 1,25 s).

Wskaźnik LED kierunku obrotów silnika:

- Gdy świeci się kontrolka **LED D60**, wrzeczono zaworu porusza się w dół. Gdy wrzeczono zaworu znajdzie się w dolnym położeniu i pozycja ta zostanie utrzymana przez 25 sekund, kontrolka LED zgaśnie.
- Gdy świeci się kontrolka **LED D50**, wrzeczono zaworu porusza się w górę. Gdy wrzeczono zaworu znajdzie się w górnym położeniu i pozycja ta zostanie utrzymana przez 25 sekund, kontrolka LED zgaśnie.

Automatyczne dostosowanie siłownika do skoku zaworu
Każy siłownik wymaga dostosowania do zaworu, na którym jest zamontowany. Aby włączyć funkcję automatycznego dostosowania, nacisnąć przycisk „S1” i przytrzymać go przez 3 sekundy. Kontrolka LED „praca” miga szybko (włączona przez 0,25 s, wyłączona przez 0,25 s). Wrzeczono zaworu jest przesuwane do dolnego położenia, po czym jest utrzymywane w tej pozycji przez 25 s, a następnie jest przesuwane do górnego położenia. Funkcja automatycznego dostosowania wyłączy się dopiero wtedy, gdy wrzeczono zaworu osiągnie pozycję krańcową i pozostanie w tym położeniu przez 25 sekund.

Po automatycznym dostosowaniu (dane z poprzedniego dostosowania zostały nadpisane) siłownik przełącza się w standardowy tryb pracy. W przeciwnym razie (gdy poprzednie dane nie zostały nadpisane) zostanie zasygnalizowany błąd (kontrolka dwukrotnie świeci się przez 0,25 s i wyłącza na 0,25 s, a następnie jest wyłączona przez 1,25 s). W celu ponownego włączenia funkcji automatycznego dostosowania przytrzymać przycisk „S1” przez 3 sekundy, natomiast w celu przywrócenia standardowego trybu pracy siłownika odłączyć i ponownie włączyć zasilanie.

Problemy z funkcją automatycznego dostosowania mogą wystąpić gdy:

- 1: skok zaworu jest mniejszy od połowy wartości nominalnej;
- 2: nieprawidłowo podłączono potencjometr (łączówka J2). Prawidłowe podłączenie: gdy wrzeczono zaworu znajduje się w położeniu dolnym, rezystancja potencjometru ma wartość maksymalną. Gdy wrzeczono zaworu znajduje się w położeniu górnym, rezystancja potencjometru ma wartość maksymalną.

