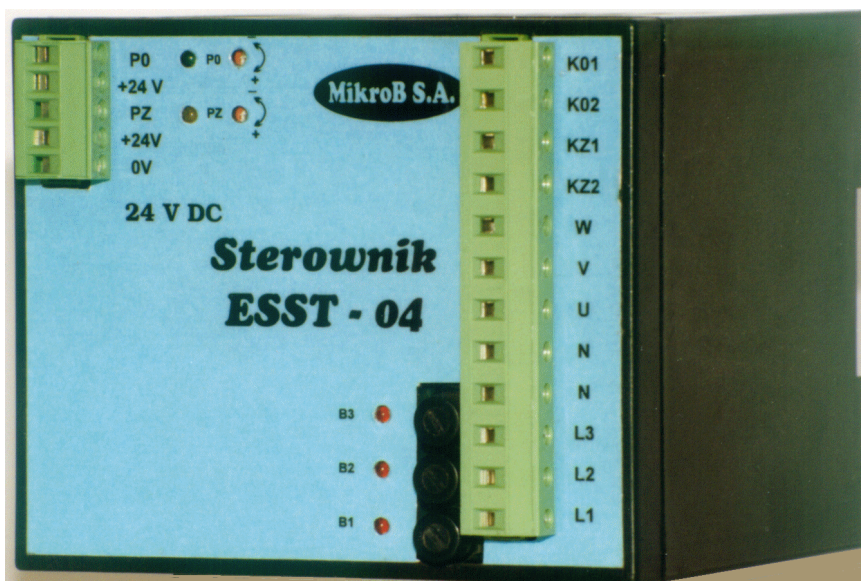


## ESST-04

### Stycznik trójfazowy



#### 1. Opis ogólny

Stycznik trójfazowy ESST-.. jest stosowany w obwodach regulacji i sterowania do załączania silników trójfazowych (380 V, 50 Hz) o mocy do 1 kW z możliwością wyboru kierunku obrotu silnika. Sposób podłączenia sygnałów obiektowych (dla wersji ESST-01) przedstawia rys.1. Podłączenia obiektowe dla pozostałych wersji różni się tylko w części podłączenia sygnałów sterujących.

**Rys. nr 1.**

## 2. Budowa

Stycznik **ESST-...** wykonany jest w obudowie plastikowej o wymiarach 125x100x110mm, przeznaczonej do montażu na standardowych listwach mocujących TS-35. Wszystkie sygnały podłączone są za pomocą rozłączalnych złącz PHOENICS-CONTACT..

Styczniki **ESST-...** zbudowane są w oparciu o nowoczesną technikę półprzewodnikową. W ich konstrukcji wykorzystano bezstykowe, niezawodne elementy przełączające - optotriaki i triaki firm zachodnich (AEG,Toshiba). Pozwalają one na niezawodne załączanie i wyłączenie, sterowanych stycznikiem silników, gwarantując nieskończenie długą pracę stycznika.

## 3. Wykonania

Stycznik **ESST-...** wykonywany jest w czterech wersjach, różniących się standardem sygnałów sterujących:

- **ESST-01** - Sterowanie 24V DC - sygnał aktywny 0V (standard WESTINGHOUSE).
- **ESST-02** - Sterowanie 220V AC - sygnał aktywny "faza".
- **ESST-03** - Sterowanie 24V DC - sygnał aktywny +24V (standard SIEMENS).
- **ESST-04** - Sterowanie 24V DC - sygnał aktywny 0V (standard WESTINGHOUSE), wersja z dodatkowym członem opóźniającym. W tej wersji układ wydłuża krótkotrwałe impulsy sterujące na czas od 0,3 do 0,8 sekundy (regulowany potencjometrami dostępnymi z płyty czołowej stycznika).

Wszystkie wykonania stycznika **ESST-...** wymagają identycznego podłączenia sygnałów mocowych (listwa 12-stykowa), różny jest natomiast sposób podawania sygnałów sterujących (listwa 3 - lub 5-stykowa).

## 4. Dane techniczne

wymiary gabarytowe_____	125x 100x 110 mm,
napięcie sterujące_____	24 V ± 4 V,
	220V(+10, -15%) 50Hz
	w zależności od wykonania
napięcie zasilające styki krańcówek_____	220V(+10, -15%) 50Hz,
max. napięcie między wejściem a wyjściem_	2,5 kV,
czas filtracji sygnału sterującego_____	70 ms,
obciążenie wyjścia_____	silnik trójfazowy o mocy do 1 kW,
poiór prądu ze źródła 24V do wyster. 1 wejścia	< 30 mA

## Tabela połączeń – element ESST-04

### Listwa L1

Numer	Oznaczenie	Opis
1	PO	Sygnał OTWÓRZ (aktywne 0V)
2	+24V	+ 24V DC
3	PZ	Sygnał ZAMKNIJ (aktywne 0V)
4	+24V	+ 24V DC
5	0V	Masa

### Listwa L2

Numer	Oznaczenie	Opis
1	L1	Zasilanie (faza L1)
2	L2	Zasilanie (faza L2)
3	L3	Zasilanie (faza L3)
4	N	Przewód neutralny
5	N	Przewód neutralny
6	U	Napęd (silnik – faza U)
7	V	Napęd (silnik – faza V)
8	W	Napęd (silnik – faza W)
9	KZ2	Krańcówka „ZAMKNIJ” – styk 2
10	KZ1	Krańcówka „ZAMKNIJ” – styk 1
11	KO2	Krańcówka „OTWÓRZ” – styk 2
12	KO1	Krańcówka „OTWÓRZ” – styk 1