

URZĄDZENIE ZABEZPIELAJĄCE SILNIK PRZED PRACĄ DWUFAZOWĄ

Typ : **ZF-61**



CE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Producent i dystrybutor :

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „E L E K T R O N”

ul. Dolina Zielona 46 a

65-154 ZIELONA GÓRA

Tel/Fax : (68) 326-78-10

www.elektron.zgora.com.pl

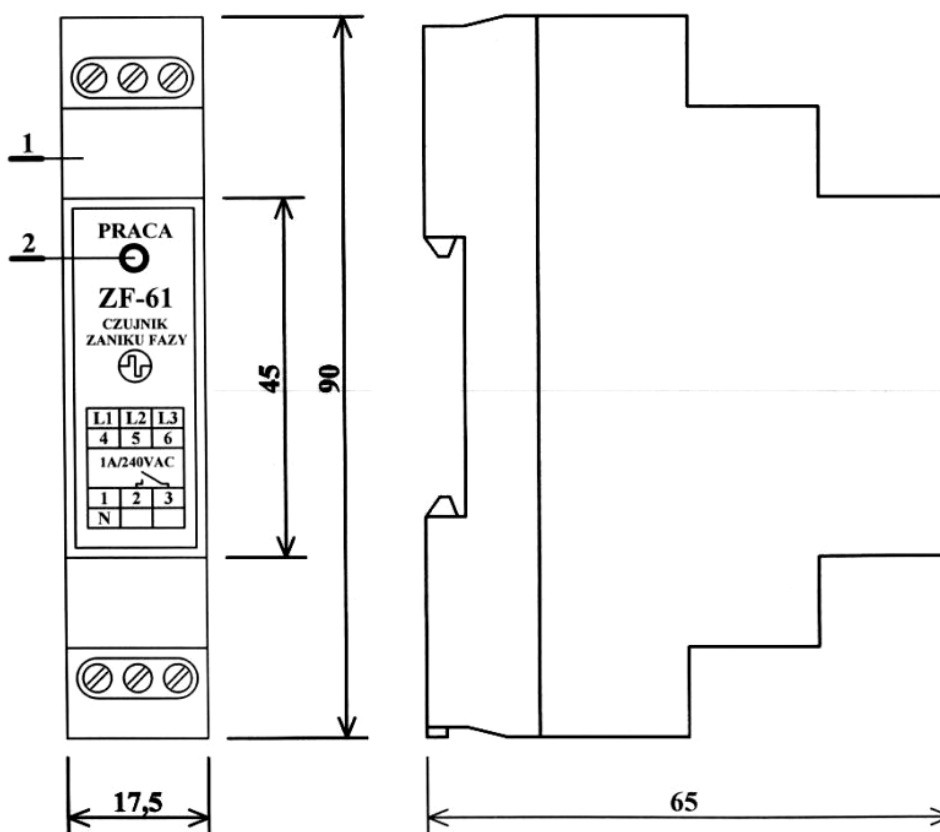
elektron@zgora.com.pl

1. ZASTOSOWANIE

Urządzenie służy do zabezpieczenia silnika trójfazowego przed pracą dwufazową i asymetrią napięć zasilających. Urządzenie wykonane w obudowie o szerokości 1 modułu (17,5mm) umożliwia wykonanie szaf sterowniczych o zmniejszonych wymiarach.

2. DANE TECHNICZNE

- wejście : 3 x 400V ; 50Hz
- wartość napięcia asymetrii : 40V
- pobór mocy : < 1 VA
- wyjście przekaźnikowe : styk zwierny, separowany galwanicznie od przyłączonych napięć, dopuszczalne obciążenie styków 1A, 230V, $\cos \phi = 0,8...1$,
- temperatura otoczenia : 0...50°C ,
- masa : 0,10 kg ,
- wymiary : 90 x 17,5 x 63 (DxSxW)
- pozycja pracy : dowolna
- wymagania bezpieczeństwa : według PN-EN 61010-1 : 2002U.
- kompatybilność elektromagnetyczna : odporność na zakłócenia według PN-EN 61000-6-2 : 2003.
emisja zakłóceń według PN-EN 61000-6-4 : 2002U.



Rys. 1. Widok obudowy urządzenia

1. - obudowa urządzenia,
2. - zielona lampka „PRACA” sygnalizująca stan pracy urządzenia,

3. OPIS KONSTRUKCJI

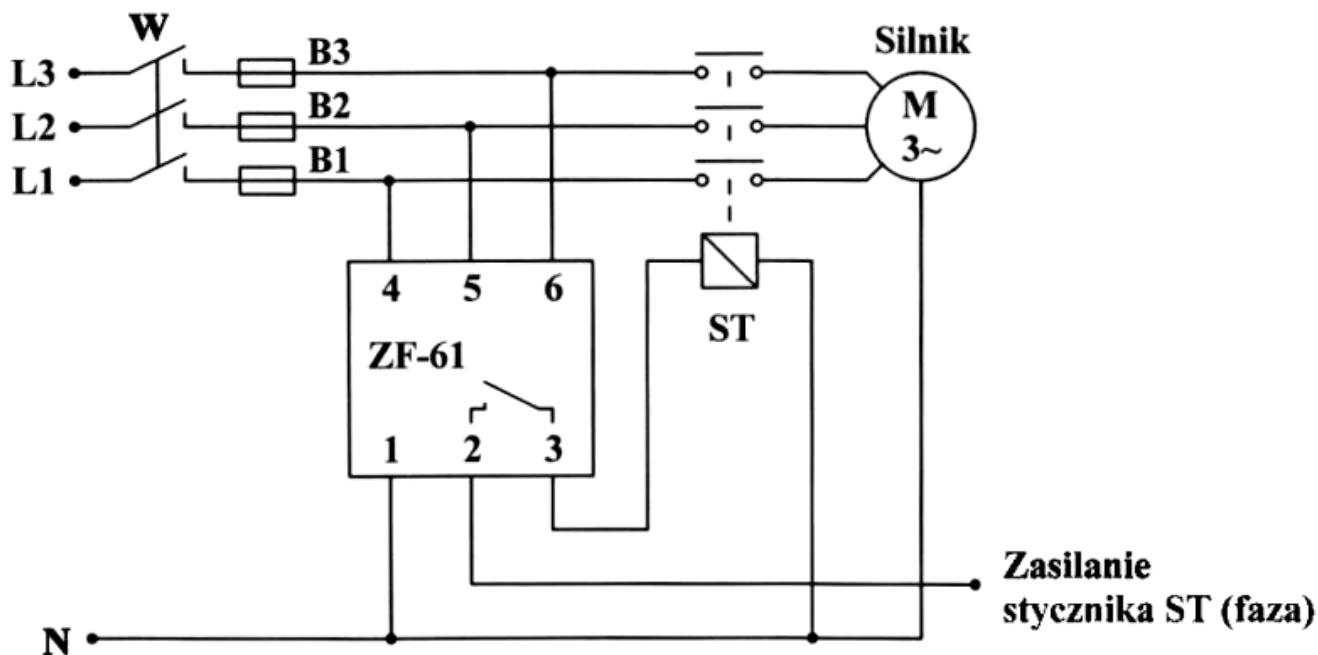
Konstrukcja urządzenia umożliwia montaż na szynę (zajmowana szerokość – 1 moduł). Obudowę z widokiem płyty czołowej pokazano na rys.1.

4. MONTAŻ ELEKTRYCZNY

Urządzenie posiada wyjście przekaźnikowe ze stykiem zwiernym o obciążalności 230V AC/ 1A – umożliwiające najczęściej bezpośrednie włączenie w obwód cewki stycznika zasilającego silnik.

Do zacisków urządzenia należy przyłączyć przewody zgodnie z rys. 2 :

- do zacisków „2-3” – obwód sterowania np. cewkę stycznika silnika (są to styki zwiernie przekaźnika wyjściowego)
- do zacisku „1” - przewód zasilający neutralny „N”
- do zacisków „4-5-6” - przyłączamy poszczególne fazy „L1-L2-L3” (kolejność dowolna)



Rys. 2 Podłączenie elektryczne urządzenia ZF-61

Połączenia elektryczne według rys. 2 należy wykonać przewodem o min. przekroju 1mm² w izolacji 500V.

Po wykonaniu podłączeń i załączeniu napięcia wyłącznikiem „W” (rys.2) w urządzeniu zapali się zielona dioda „PRACA” informująca o obecności trzech faz między bezpiecznikami a stycznikiem. W czasie prawidłowej pracy zwarte są beznapięciowe styki „2-3” przekaźnika wyjściowego.

Stan awaryjny :

Zanik jednej z faz zasilających lub asymetria przekraczająca 40V – zgaśnięcie dioda „PRACA” – nastąpi rozwarcie styków „2-3” i wyłączenie silnika.

Po powrocie brakującej fazy lub zaniku asymetrii zasilania urządzenie powraca samoczynnie do poprzedniego stanu (świeci się dioda „PRACA”)

Uwaga ! – Nie wolno dokonywać podłączeń oraz napraw pod napięciem a także przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień.

Gwarancja – 12 miesięcy od daty zakupu.

Przedsiębiorstwo prowadzi sprzedaż wysyłkową.

