

Elming

Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowo – Produkcyjne

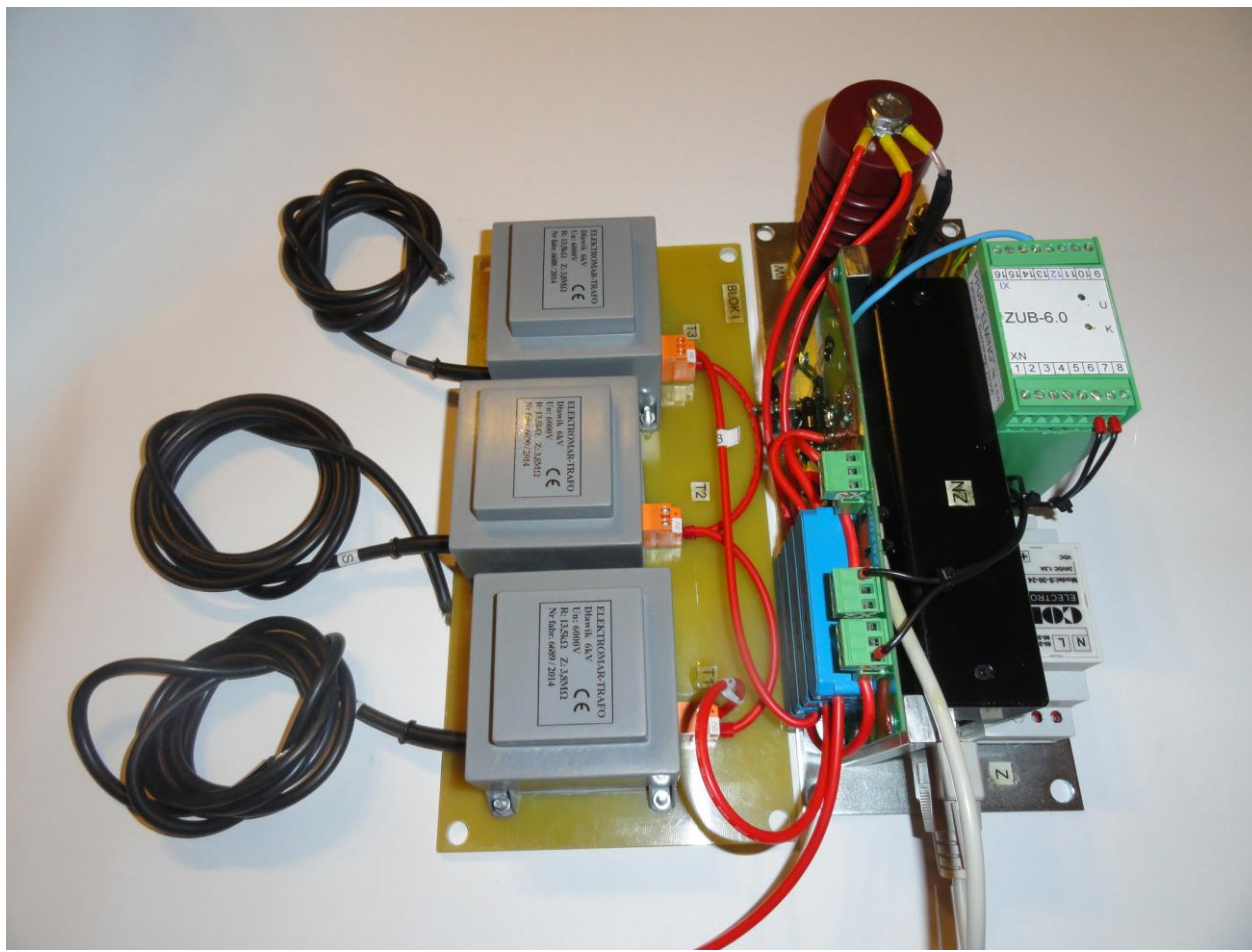
ul. Sowińskiego 29/306 40 - 272 Katowice

NIP 954 - 00 - 23 – 156

tel/fax 32 209 10 56

www.elming.internetdsl.pl

e-mail: ppup@elming.internetdsl.pl



**Zespół blokującego zabezpieczenia upływowego i
próby napięciowej dla układów
o napięciu 3,3kV i 6kV
typu ZBZUiPN**

Przeznaczenie

Zespół blokującego zabezpieczenia upływowego i próby napięciowej typu ZBZUiPN przeznaczony jest do zastosowania w urządzeniach zasilających napięciem 3,3 lub 6kV maszyny przodkowe.

Zabezpieczenie upływowe blokujące przeznaczone jest do kontroli rezystancji izolacji doziemnej w sieciach trójfazowych z izolowanym punktem zerowym przed podaniem napięcia na kontrolowany odpływ. Działanie ochronne zabezpieczenia jest oparte na zasadzie blokowania załączenia napięcia na uszkodzony odcinek sieci przy obniżeniu doziemnej rezystancji izolacji.

Układ próby napięciowej pozwala na przeprowadzenie próby rezystancji izolacji odpływu wolno narastającym do wartości 5kV napięciem stałym.

Zastosowanie

Zespół blokującego zabezpieczenia upływowego i próby napięciowej typu ZBZUiPN jest przeznaczony do stosowania w przemiennoprądowych sieciach lub instalacjach elektrycznych nieziemionych, w szczególności sieciach lub instalacjach eksploatowanych w pomieszczeniach podziemi kopalń niemetalowych i metanowych. W strefie zagrożonej wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego zespół musi być instalowany w osłonie ognioszczelnej.


Warunki środowiskowe

- | | |
|---------------------------------|--|
| - wysokość nad poziomem morza | do 1000m |
| - temperatura otoczenia | $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 70^{\circ}\text{C}$ |
| - wilgotność względna powietrza | do 95% przy temperaturze 35°C |

Warunki eksploatacyjne

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| - wahania napięcia zasilającego | 0,8 do 1,2 napięcia znamionowego |
| - sposób zasilania i pracy | ciągły |
| - położenie eksploatacyjne | dowolne |

Dane techniczne

Znamionowe napięcie kontrolowanej sieci	3,3kV lub 6kV
Znamionowe napięcie zasilania	110/230V AC/DC +/- 20%
Maksymalny pobór mocy	30W
Napięcie próby izolacji (wolno narastające)	50V – 5kV
Blokujące zabezpieczenie upływowe	ZUB-3,3 lub ZUB-6
Rezystancja nastawcza blokowania	220 lub 360kΩ
Rezystancja nastawcza odblokowania	330 lub 540 kΩ
Rezystancja zadziałania	+/- 20% rezystancji nastawczej
Poziom zabezpieczenia dla obwodu pomiarowego (dla blokującego zabezpieczenia upływowego)	„ia”
Oznaczenie budowy przeciwwybuchowej	 I (M1) [Ex ia Ma] I
Numer certyfikatu badania typu WE	OBAC 14 ATEX 0370X
Wymiary zewnętrzne	
Blok I (dławikowy)	300 x 145 x 68,5mm
Blok II	300 x 115 x 107,5mm
Masa	
Spełnienie wymagań norm:	PN-EN 60079-0: 2013 PN-EN 60079-11: 2012
	PN-G 50003: 2003 PN-EN 50303: 2004
	PN-G-42040 1997 PN-G-42044 ; 2000
	PN-G-42070 2001 PN-G-42050 ; 1997

Budowa

Zespół blokującego zabezpieczenia upływowego i próby napięciowej typu ZBZUiPN stanowią wszystkie podzespoły służące do kontroli rezystancji izolacji przed podaniem napięcia na kabel odpływowy oraz umożliwiające przeprowadzenie próby izolacji kabla wolno narastającym napięciem stałym.

Podzespoły te umieszczone są na dwóch płytach, możliwych do zabudowy wewnątrz urządzenia jako jednolity blok lub oddzielnie.

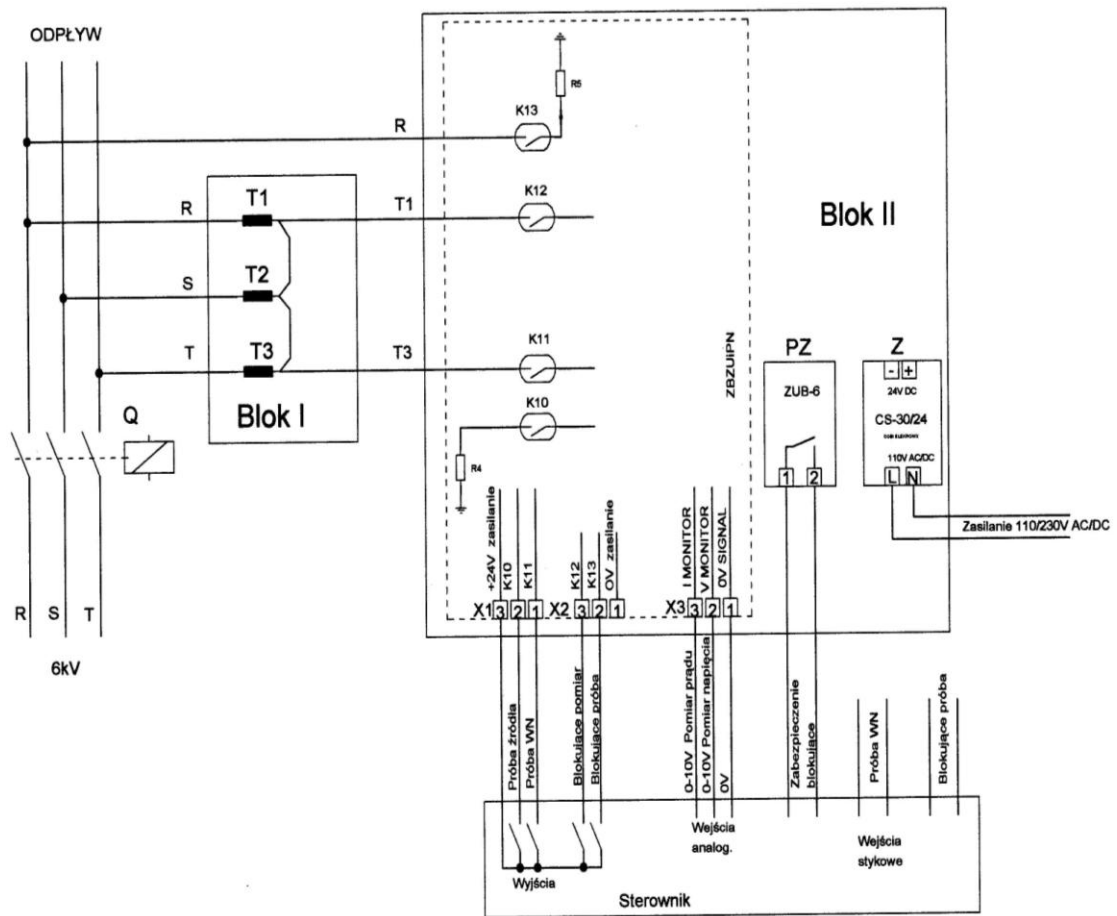
Zasada działania

Opis działania zespołu zawiera jego instrukcja obsługi.

Dla prawidłowej realizacji swych funkcji zespół ZBZUiPN powinien pracować w układzie sterowania wyłącznika (stycznika) wyposażonego w sterownik posiadający dodatkowo:

- trzy wejścia dwustanowe,
- dwa wejścia analogowe (0 – 10V)
- cztery wyjścia przekaźnikowe.

Przykład zastosowania



Sposób zamawiania

Zamówienia należy kierować na adres:
 Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowo Produkcyjne „ELMING” Spółka z o.o.
 ul. Sowińskiego 29/306 40-272 Katowice tel/fax 32 209 10 56