

Zabezpieczenie centralno- blokujące typu CUKI-05

na napięcie znamionowe kontrolowanej sieci 500V
z portem komunikacyjnym RS485



Zabezpieczenie upływowe centralno-blokujące typu CUKI-05/500V przeznaczone jest do kontroli wartości rezystancji doziemnej sieci (w tym z przemiennikami częstotliwości) na napięcie znamionowe trójfazowe 500V/50Hz z izolowanym punktem neutralnym transformatora (system IT), do stosowania w urządzeniach przeznaczonych do pracy na powierzchni lub w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach niezagrażonych wybuchem albo niezagrażonych wybuchem metanu i zaliczonych do klasy A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

DANE TECHNICZNE:

stopień ochrony obudowy
napięcie znamionowe sieci kontrolowanej
znamionowe napięcie zasilania (U_n)
wahania napięcia zasilania
max. pojemność doziemna 1 toru sieci lub instalacji
dla członu centralnego/blokującego
rezystancja zadziałania członu centralnego upływowego
rezystancja zadziałania członu blokującego upływowego
czas zadziałania członu centralnego upływowego
masa

IP54 lub IP20
3x500V/50Hz
24V/50Hz
(0,8-1,2) x U_n

1/0,15 μ F
15k Ω ±20%
25k Ω ±20%
<100ms lub <500ms*
zespół główny ZG: 0,4 kg
zespół dławików ZD: 0,8kg
zespół wskaźników ZW: 0,2kg
zespół próby ZP: 0,3kg
układ sztucznego zera USZ: 0,2kg

* dla sieci z przemiennikami częstotliwości

BUDOWA

Zabezpieczenie upływowe centralno-blokujące typu CUKI-05/500V składa się z następujących zespołów:

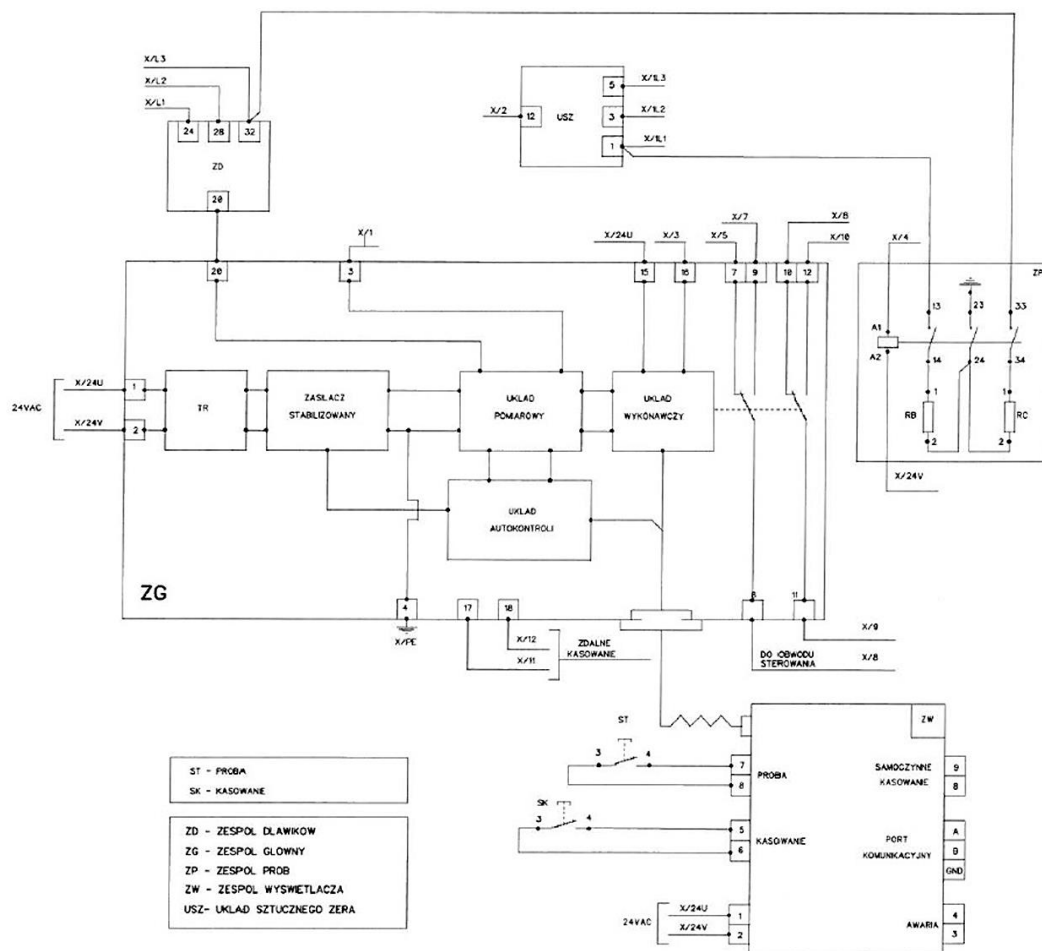
- a/ zespół główny ZG
- b/ zespół wskaźników ZW
- c/ zespół dławików ZD-500
- d/ układ sztucznego zera USZ
- e/ zespół próby ZP

OPIS DZIAŁANIA

Zabezpieczenie CUKI-05 jest zasilane napięciem 24V/50Hz, poprzez transformator separujący. Napięcie pomiarowe powoduje przepływ prądu poprzez rezystancję doziemną kontrolowanej sieci. Prąd ten jest mierzony poprzez układ mikrokontrolera i w zależności od jego wartości wyświetlane są odpowiednie wartości rezystancji doziemnej. Jeżeli zmierzona wartość rezystancji doziemienia jest mniejsza niż $15k\Omega \pm 20\%$, to następuje pobudzenie członu centralnego i przełącznika wykonawczego zabezpieczenia i wyświetlenie komunikatu DOZIEMIENIE CZŁON CENTRALNY na wyświetlaczu. Do kontroli rezystancji odpływu sieci w stanie beznapięciowym służy człon blokujący. Jeżeli zmierzona wartość rezystancji doziemienia jest mniejsza niż $25k\Omega \pm 20\%$ to następuje pobudzenie członu blokującego i przełącznika wykonawczego zabezpieczenia i wyświetlenie komunikatu DOZIEMIENIE CZŁON BLOKUJĄCY na wyświetlaczu.

Zabezpieczenie CUKI-05 wyposażone jest w port komunikacji zewnętrznej, umożliwiający komunikację poprzez magistralę RS485 z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego MODBUS RTU. Poprzez zdalny dostęp do rejestrów wewnętrznych zabezpieczenia możliwe jest wykonanie takich operacji jak: odczyt danych identyfikacyjnych zabezpieczenia, odczyt stanów bieżących oraz awaryjnych zabezpieczenia, odczyt pamięci zarejestrowanych zdarzeń oraz zdalne sterowanie zabezpieczeniem.

SCHEMAT IDEOWY



Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres:

 **Instal-Service PL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa

58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a

tel. (+48 075) 64-57-950

fax. (+48 075) 64-57-951

e-mail: instal@instal-service.pl