

SYGNALIZATOR ZWARĆ W SIECIACH KABLOWYCH CPZ[®]-3MFS



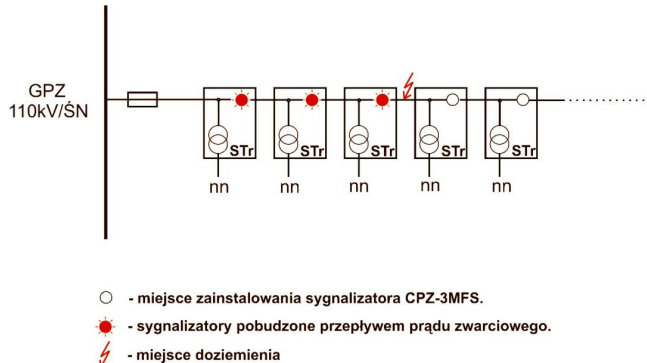
Zastosowanie i przeznaczenie

Sygnalizator zwarć typu CPZ[®]-3MFS jest urządzeniem pomiarowo-sygnalizacyjnym, umożliwiającym szybką identyfikację uszkodzenia w ciągach kablowych sieci SN. Sygnalizator przeznaczony jest do sygnalizacji zwarć doziemnych i międzyfazowych. Sygnalizator CPZ[®]-3MFS może być stosowany w sieciach kablowych lub kablowo-napowietrznych:

- skompensowanych z automatyką AWSC,
- ze stałe uziemionym przez rezystor punktem neutralnym,
- ze stałe izolowanym lub też chwilowo izolowanym punktem neutralnym.

Sygnalizator CPZ[®]-3MFS jest przystosowany do pracy w stacjach wyposażonych w transformator SN/NN.

Podglądowy schemat ciągu kablowego ŚN z sygnalizatorami CPZ[®]-3MFS



Elementem sygnalizacyjnym zewnętrznym jest lampka dwukolorowa w wykonaniu naściennym i wandaloodpornym. Ponadto z centralki wyprowadzone są zestyki zwiernie które za pośrednictwem obwodów telemechaniki informują zdalnie wystąpienie sygnalizacji zwarcia doziemnego, międzyfazowego oraz stanu niskiej pojemności akumulatora. Sygnalizator CPZ[®]-3MFS zastępuje układowo i funkcyjnie sygnalizator CPZ[®]-3MFA, który został wycofany z produkcji.

Cechy charakterystyczne

- Zdecydowane skrócenie czasu lokalizacji uszkodzenia kabla i w związku z tym skrócenie przerw w dostawie energii elektrycznej.
- Zmniejszenie prawdopodobieństwa uszkodzenia kabla i transformatora, wynikające z ograniczenia liczby łączy na zwarcie, stąd przedłużenie żywotności urządzeń poprzez eliminację zbędnych łączy z przepływem prądu zwarciego.
- Wynik próbnego skasowania pobudzenia CPZ[®]-3MFS, daje informację o przepływie lub zaniku prądu zwarcia, stąd zdecydowanie mniejsze ryzyko pomyłki otwarcia odłącznika w stanie przepływu prądu zwarcia.
- Sygnalizacja zwarć przemijających w udanym cyklu SPZ.
- Możliwość wykonania testu i kasowania sygnalizatora CPZ[®]-MFS z układów telemechaniki 24VDC.
- Możliwość wykonania testu (lokalnie i zdalnie) pojemności akumulatora podtrzymującego zasilanie centralki.

Podstawowe dane techniczne

Rodzaj pracy Czas trwania sygnalizacji Ts Próg zadziałania prądowego dla zwarć doziemnych	- praca progowa i kierunkowa, - 2 lub 4godz., - podzakres I (5 ÷ 80)A ±5% nastawiany co 5A, - podzakres II (10 ÷ 160)A ±5% nastawiany co 10A, - 100 ÷ 1000A ±10% nastawiany co 100A,
Próg zadziałania prądowego dla zwarć międzyfazowych Próg czasu trwania zwarcia doziemnego	- podzakres I (50 ÷ 750) ms ±1ms nastawiany co 50ms, - podzakres II (100 ÷ 1500)ms ±1ms nastawiany co 100ms. - (100 ÷ 1000) ms ±2ms nastawiany co 100ms.
Próg czasu trwania zwarcia międzyfazowego Nastawy pracy kierunkowej	- ΔI: (1 ÷ 5)A nastawiany co 1A + (1 ÷ 5)% Toawsc: (100 ÷ 10500)ms nastawiany co 100ms
Rodzaj sygnalizacji	- lampka dwukolorowa czerwono-zielona - czerwona – sygnalizacja doziemienia - czerwona i zielona - sygnalizacja zwarcia międzyfazowego - zestaw zwierny zwarcia doziemnego, - zestaw zwierny zwarcia międzyfazowego, - zestaw zwierny niskiej pojemności akumulatora.
Kasowanie sygnalizacji	- samoczynne po nastawionym czasie sygnalizacji, - samoczynne po powrocie napięcia zasilania centralki przez czas dłuższy niż 10s, - przyciskiem KASOWANIE w centralce, - podanie impulsu kasowania z układów telemechaniki 24VDC pod warunkiem braku przekroczenia progów prądowych dla zwarć doziemnych i międzyfazowych, - przyciskiem TEST w centralce, - podanie impulsu testowania z układów telemechaniki 24VDC
Test sygnalizacji	- 1 s
Minimalny czas przerwy beznapięciowej cyklu SPZ Zasilanie centralki:	- Wariant I: 230V AC +10% -15%, 50Hz - Wariant II: 24V DC ±10%
Pobór mocy przez centralkę Podtrzymanie zasilania centralki Obudowa centralki	- ≤ 2VA - akumulator 12V/0,8Ah - obudowa naścienna (212x113x158) mm (wys gł szer)
Stopień ochrony obudowy	- przekładnik IP40 - centralka IP54 - lampka IP54
Zakres temperatury pracy	- -25°C + +55°C

Wyrób zgodny z wymaganiami dyrektyw: LVD (2014/35/UE) i EMC (2014/30/UE). 

Układy pracy sygnalizatora CPZ-3MFS przedstawione są w DTR urządzenia

