

CYFROWY WSKAŹNIK POŁOŻENIA PRZEŁĄCZNIKA ZACZEPÓW TRANSFORMATORA typ. PZT - 30

PRZEZNACZENIE

Najnowszym rozwiązaniem wśród produkowanych od lat wskaźników (wersje od PZT-21 do PZT-29) jest wersja wskaźnika PZT-30.

Wskaźnik położenia przełącznika zaczepeków transformatora jest przeznaczony do zdalnego odczytu numeru zaczepek, na którym jest aktualnie ustawiony przełącznik oraz do rejestracji danych operacyjnych przełącznika zaczepeków. Wskaźnik umożliwia również wyprowadzenie na zewnątrz informacji o numerze zaczepek poprzez wyjście prądowe, separowane wyjście w kodzie BCD lub w kodzie binarnym, a danych operacyjnych poprzez RS 485 za pomocą protokołu MODBUS RTU.



CHARAKTERYSTYKA

Urządzenie składa się z nadajnika i odbiornika sygnałów. Nadajnik to 27 pozycyjny przełącznik obrotowy oraz płytka kodera, które są sprzężone mechanicznie z przełącznikiem zaczepeków wysyłając informacje o jego położeniu. Odbiornik zainstalowany na tablicy sygnalizacyjnej pola danego transformatora wyświetla numer pracującego zaczepeków transformatora, a na wyświetlaczu LCD podaje całkowitą liczbę przełączeń od momentu zainstalowania wskaźnika, przedstawia historię przełączeń wraz z kierunkiem zmian przełączania (zmiana w górę, zmiana w dół). Przedstawia również statystykę pracy, czyli podaje w procentach czas pracy transformatora na poszczególnych zaczepekach w określonym czasie. Wskaźnik umożliwia współpracę z regulatorem napięcia wyprowadzając na zewnątrz informację o numerze zaczepek w postaci sygnału prądowego w zakresie do 20 mA lub do 5 mA, w postaci kodu BCD lub binarnego. Komunikacja nadajnika z odbiornikiem może odbywać się w kodzie BCD, w kodzie binarnym lub firmowym. Komunikacja odbiornika z systemem nadzoru realizowana jest poprzez RS 485 (MODBUS RTU).

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalna rezystancja przewodów łączących nadajnik z odbiornikiem	300 Ω
Maksymalna ilość pozycji przełącznika	27
Kod nadajnik-odbiornik	BCD, binarny, firmowy
Kod wyjściowy odbiornika	BCD, binarny
Wyjście prądowe	0 ÷ 5 mA lub 0 ÷ 20 mA lub 4 ÷ 20 mA
Komunikacja	RS 485 [MODBUS RTU]
Zakres temperatury pracy	-15 °C ÷ +40 °C
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Wymiary nadajnika	170 x 170 x 90 mm
Wymiary odbiornika	160 x 135 x 67 mm
Waga nadajnika	1 kg
Waga odbiornika	1,5 kg