

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY PRZEPUSTOWY CTB 25

Przekładnik typu CTB 25 jest jednofazowym przekładnikiem **wnętrzym** przepustowym w izolacji żywicznej, przeznaczonym do zasilania przyrządów pomiarowych oraz obwodów zabezpieczeniowych urządzeń elektroenergetycznych w sieciach o napięciu znamionowym do 25 kV. Zakres znamionowych prądów pierwotnych wynosi od 5-1000 A. Wartość znamionowego prądu wtórnego wynosi 5 A lub 1 A

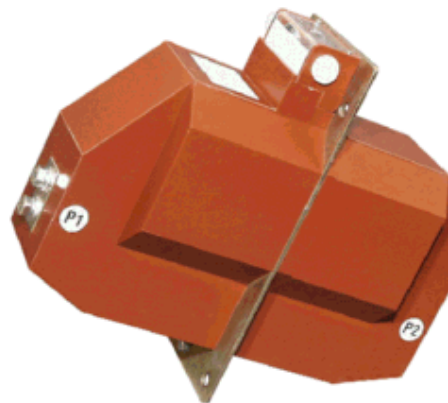
Wszystkie aktywne części są zalane mieszanką epoksydową. Masa ta pełni funkcję izolacji elektrycznej i ochrony mechanicznej.

Przekładniki prądowe CTB 25 są produkowane jako jednordzeniowe, dwurdzeniowe lub trzyrdzeniowe odpowiednio w wersjach:

- podstawowej (z jednym, dwoma lub trzema uzwojeniami wtórnymi),
- z odczepami na uzwojeniach wtórnych.

Zmianę zakresu przekładnika uzyskuje się przez odpowiednie wykorzystanie odczepów po stronie wtórnej. Przekładniki mogą być montowane w pozycji dowolnej.

Pokrywa listwy zaciskowej uzwojeń wtórnych przystosowana jest do plombowania.



Podstawowe dane techniczne:

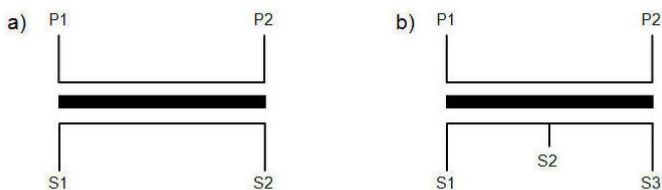
| | | |
|---|----|---|
| Najwyższe napięcie dopuszczalne | kV | 25 |
| Znamionowe napięcie probiercze izolacji | kV | 50 |
| Znamionowe napięcie probiercze udarowe | kV | 125 |
| Znamionowy prąd pierwotny | A | 5-1000 |
| Znamionowy prąd wtórny | A | 5 (1) |
| Moc | VA | 2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 |
| Klasa dokładności uzwojeń pomiarowych | | 0.2, 0.2S, 0.5, 0.5S, 1, 3 |
| Klasa dokładności uzwojeń do zabezpieczeń | | 5P, 10P |
| Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS | | 5, 10 |
| Współczynnik graniczny dokładności ALF | | 5, 10, 15, 20 |
| Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny I_{th} | kA | 2-80 |
| Znamionowa częstotliwość | Hz | 50 |
| Mas | kg | 22 |

Przekładniki standardowo spełniają wymaganą klasę dokładności w zakresach od 5% do 120% prądu znamionowego pierwotnego i 25% - 100% obciążenia obwodów wtórnych. Istnieje możliwość wyprodukowania przekładników z EXT 150 lub EXT 200. Przekładniki CTB 25 spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2, GOST 1516.1-76 i GOST 7746-89.

Schematy elektryczne

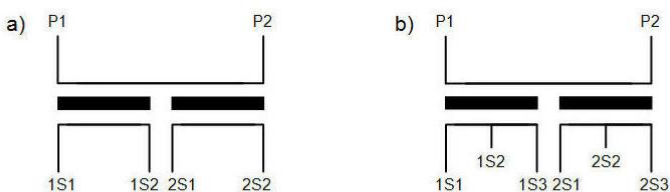
Przekładniki jednorodzeniowe

- a) wykonanie podstawowe
- b) z odczepami



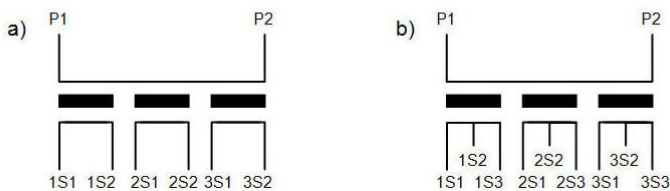
Przekładniki dwurdzeniowe

- a) wykonanie podstawowe
- b) z odczepami



Przekładniki trzyrdzeniowe

- a) wykonanie podstawowe
- b) z odczepami



Uwaga: Podczas eksploatacji jeden z zacisków wtórnych każdego uzwojenia powinien być uziemiony
Szkic wymiarowy CTB 25

