

## PRZEKŁADNIK PRĄDOWY WNĘTRZOWY CTS 17.09.L

Przekładnik typu CTS 17.09.L jest jednofazowym przekładnikiem prądowym **wnętrzym** w izolacji żywicznej, przeznaczonym do zasilania przyrządów pomiarowych oraz obwodów zabezpieczeniowych urządzeń elektroenergetycznych w sieciach o napięciu znamionowym do 17,5 kV.

Zakres znamionowych prądów pierwotnych wynosi 5-1500 A. Wartość znamionowego prądu wtórnego wynosi 5 A lub 1 A.

Wszystkie aktywne części przekładnika są zalane mieszką epoksydową. Masa ta pełni zarówno ochronę elektroizolacyjną jak i mechaniczną.

Przekładniki prądowe CTS 17.09.L są produkowane jako trzyrdzeniowe, czterordzeniowe, pięciordzeniowe lub sześciordzeniowe odpowiednio w wersjach:

- podstawowej (z trzema, czterema, pięcioma lub sześcioma uzwojeniami wtórnymi),
- z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym,
- z odczepami na uzwojeniach wtórnych (maksymalnie cztery rdzenie).

Zmianę zakresu w poszczególnych wersjach przekładnika uzyskuje się przez odpowiednie wykorzystanie odczepów po stronie wtórnej lub właściwy montaż dwóch złączek po stronie pierwotnej (śruby i złączki są elementami wyposażenia).

Przekładniki mogą być montowane w pozycji dowolnej.

Pokrywa listwy zaciskowej uzwojeń wtórnych przystosowana jest do plombowania.



### Podstawowe dane techniczne

Najwyższe napięcie dopuszczalne	kV	17,5
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	kV	38
Znamionowe napięcie probiercze udarowe	kV	95
Znamionowy prąd pierwotny	A	5-1500
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 <sub>th</sub>	kA	2-80
Znamionowa częstotliwość	Hz	50
Masa	kg	26

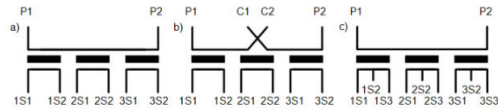
Przekładniki w klasie 0,2 i 0,5 spełniają wymaganą klasę dokładności w zakresach od 5% do 120%, a dla klasy 0,2S i 0,5S od 1% do 120% prądu znamionowego pierwotnego. Obciążenie obwodów wtórnych powinno się mieścić w zakresie od 25% - 100% mocy znamionowej. Istnieje możliwość wyprodukowania przekładników z EXT 150 lub EXT 200. Przekładniki CTS 17.09.L spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2, GOST 1516.1-76 i GOST 7746-89.

## Schemat elektryczny, szkic wymiarowy CTS 17.09.L

### Rodzaje wykonan

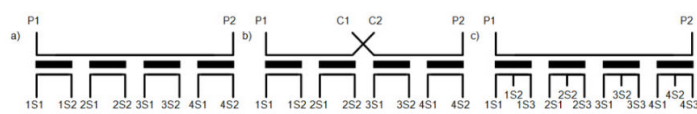
Przekładniki trzyrdzeniowe:

a) wykonanie podstawowe, b) z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym, c) z odczepami



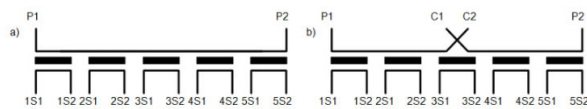
Przekładniki czterordzeniowe:

a) wykonanie podstawowe, b) z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym, c) z odczepami



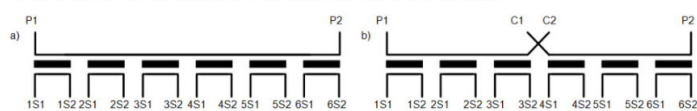
Przekładniki pięciordzeniowe:

a) wykonanie podstawowe, b) z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym

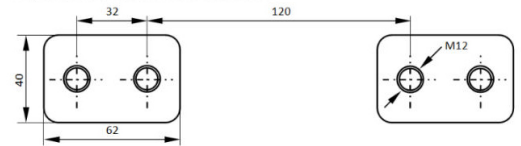


Przekładniki sześciordzeniowe:

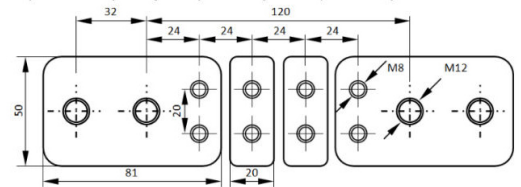
a) wykonanie podstawowe, b) z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym



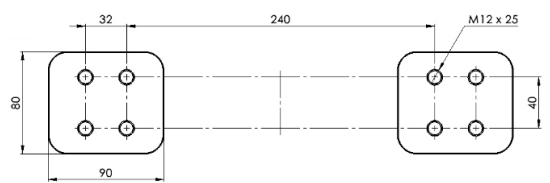
Wykonanie podstawowe do 1250 A



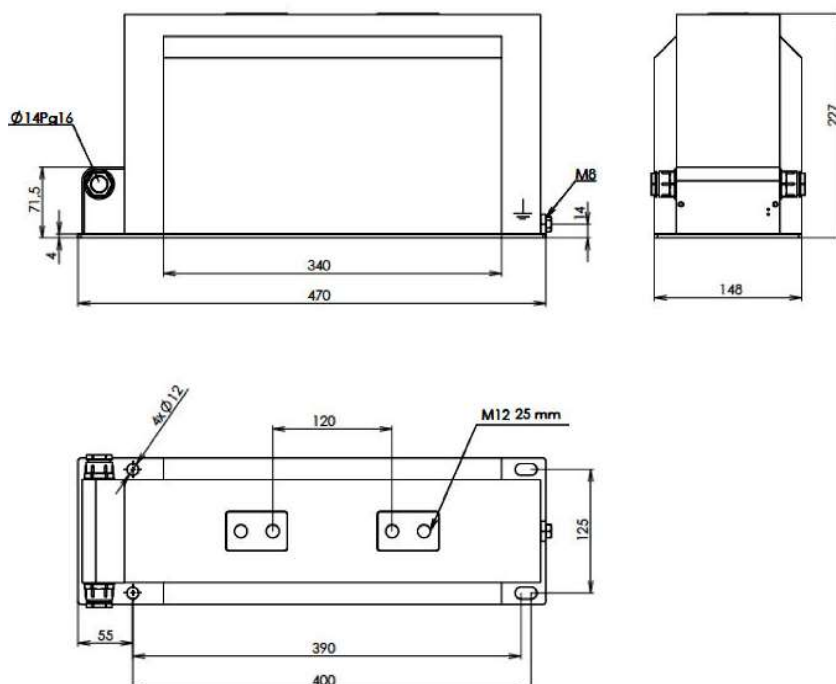
Wykonanie z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym do 1250 A



Wykonanie do 1500



**Uwaga: Podczas eksploatacji jeden z zacisków wtórnych każdego uzwojenia powinien być uziemiony**



Moment dokręcania śrub	[Nm]
Zacisk pierwotny M12	70
Śruba uziemiająca M8	10
Zacisk wtórny M5	2,7