

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY WNĘTRZOWY CTS 12.SW

Przekładnik typu CTS 12.SW jest jednofazowym przekładnikiem prądowym **wnętrzym** w izolacji żywiczej z barierami, przeznaczonym do zasilania przyrządów pomiarowych oraz obwodów zabezpieczeniowych urządzeń elektroenergetycznych w sieciach o napięciu znamionowym do 10 kV.

Zakres znamionowych prądów pierwotnych wynosi 5-3200 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 12.SW są produkowane jako jednordzeniowe, dwurdzeniowe lub trzyrdzeniowe odpowiednio w wersjach:

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

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	12
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	kV	28
Znamionowe napięcie probiercze udarowe	kV	75
Znamionowy prąd pierwotny	A	5-3200
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
Masa	kg	22

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 12.SW spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2, GOST 1516.1-76 i GOST 7746-89.

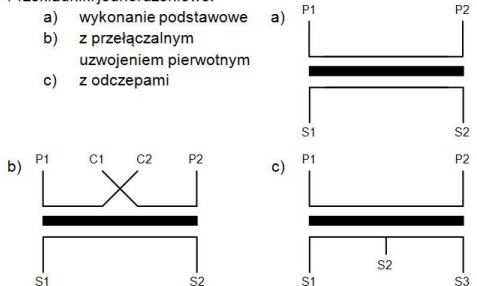


Schematy elektryczne

Rodzaje wykonań

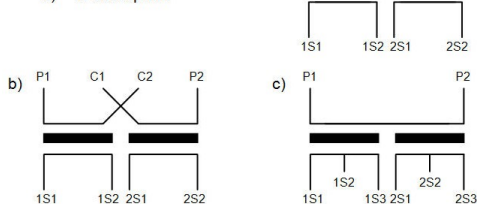
Przekładniki jednordzeniowe:

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



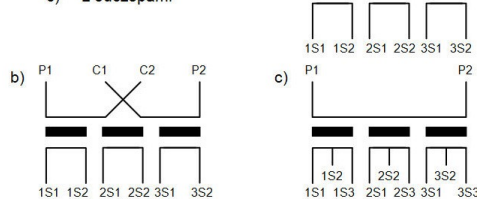
Przekładniki dwurdzeniowe:

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



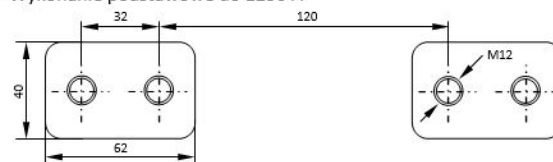
Przekładniki trzyrdzeniowe:

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

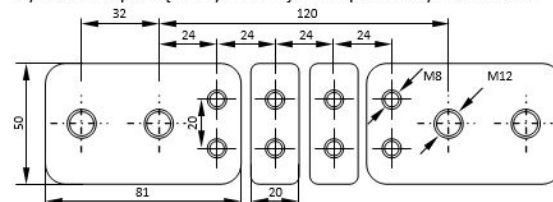


Rodzaje wykonań zacisków pierwotnych

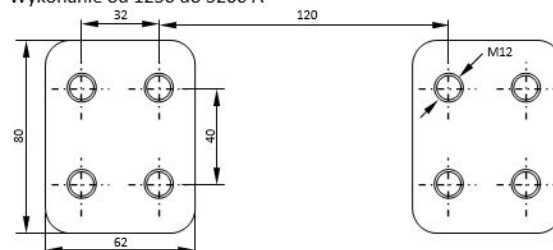
Wykonanie podstawowe do 1250 A



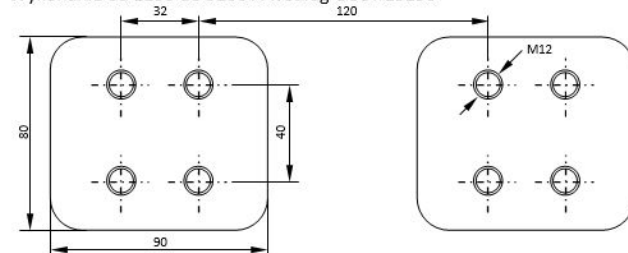
Wykonanie z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym do 1250 A



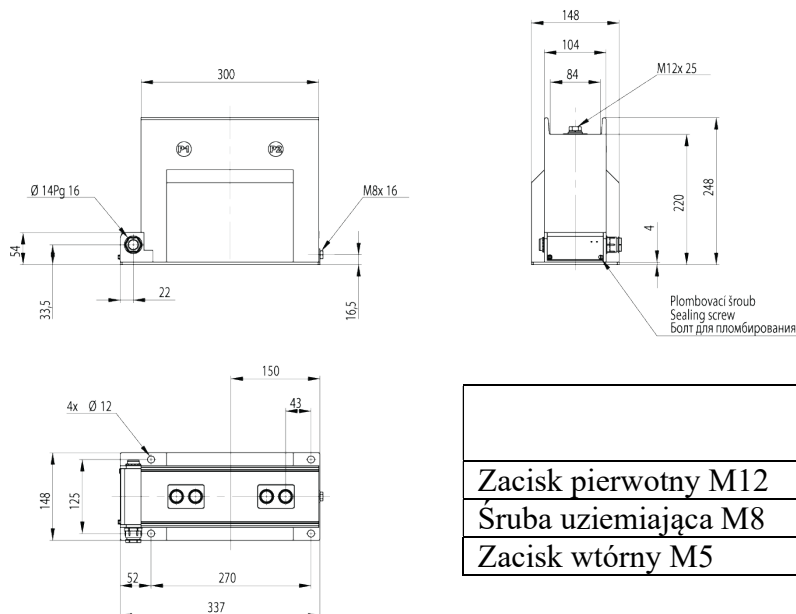
Wykonanie od 1250 do 3200 A



Wykonanie od 1250 do 3200 A według GOST 15150



Uwaga: Podczas eksploatacji jeden z zacisków wtórnych każdego uzwojenia powinien być uziemiony
Szkic wymiarowy CTS 12.SW



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