PRZEKŁADNIK PRĄDOWY NAPOWIETRZNY W IZOLACJI ŻYWICZNEJ CTSO 38

Przekładnik typu CTSO 38 jest jednofazowym prądowym przekładnikiem **napowietrznym** w izolacji żywicznej przeznaczonym do zasilania przyrządów pomiarowych oraz obwodów zabezpieczanych urządzeń elektroenergetycznych w sieciach o napięciu znamionowym 38,5 kV.

Zakres znamionowych prądów pierwotnych 5-2000 A. Wartość znamionowego prądu wtórnego wynosi 5 A lub 1 A.

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

Przekładniki prądowe CTSO 38 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. (maksymalnie cztery rdzenie).

Zmianę zakresu dla poszczególnych wersji przekładnika uzyskać można 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 wyłącznie **w pozycji pionowej.**

Pokrywa listwy zaciskowej uzwojeń wtórnych przystosowana jest do plombowania.

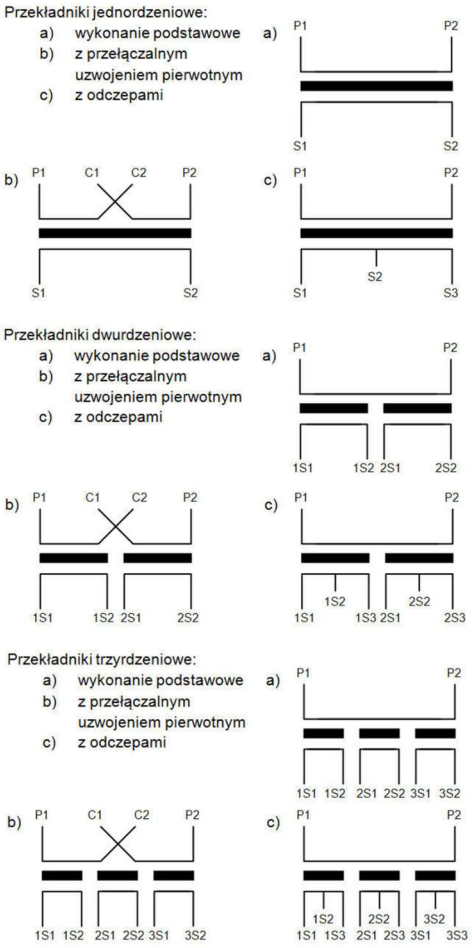
Podstawowe dane techniczne

Najwyższe napięcie dopuszczalne	kV	38,5
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	kV	80
Znamionowe napięcie probiercze udarowe	kV	180
Znamionowy prąd pierwotny	A	5-2000
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 Ith	kA	2-80
Znamionowa częstotliwość	Hz	50
Masa	kg	62

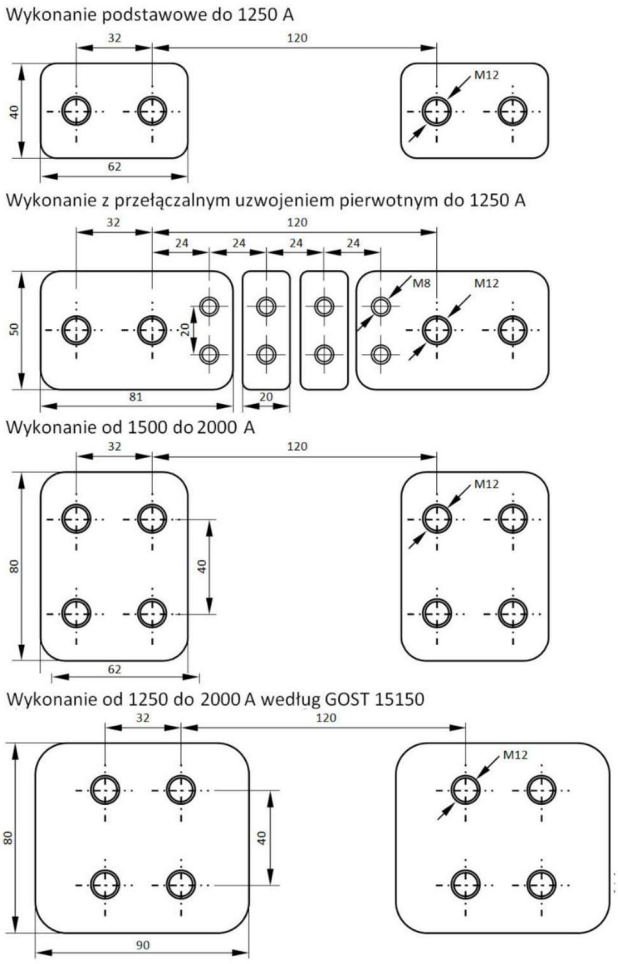
Przekładniki standardowo spełniają wymaganą klasę dokładności w zakresach od 5% do 12% prądu znamionowego pierwotnego i 25% - 100% obciążenia obwodów wtórnych. Istnieje możliwość wyprodukowania przekładników z EXT 150 lub EXT 200. Przekładniki CTSO 38 spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2,

Schemat elektryczny, szkic wymiarowy CTSO 38

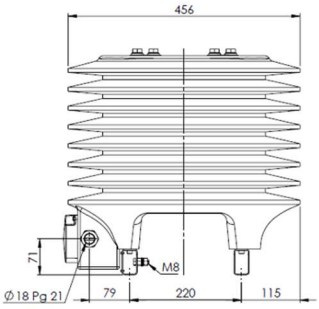
Rodzaje wykonań

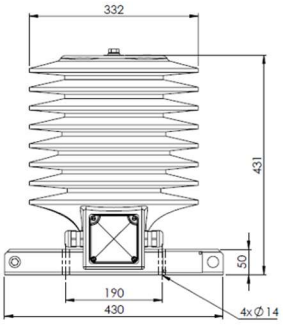


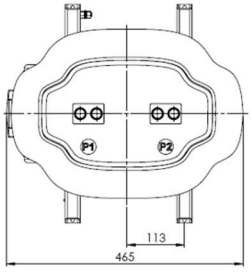
Rodzaje wykonań zacisków pierwotnych



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