

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY NAPOWIETRZNY W IZOLACJI ŻYWICZNEJ CTSO 17

Przekładnik typu CTSO 17 jest jednofazowym prądowym przekładnikiem **napowietrznym** w izolacji żywicznej przeznaczonym do zasilania przyrządów pomiarowych oraz obwodów zabezpieczanych urządzeń elektroenergetycznych w sieciach o napięciu znamionowym 17,5 kV.

Zakres znamionowych prądów pierwotnych 5-600 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 CTSO 17 są produkowane jako: jednordzeniowe lub dwurdzeniowe odpowiednio w wersjach:

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

Zmianę zakresu przekładnika uzyskuje się przez odpowiednie wykorzystanie odczepów po stronie wtórnej.

Przekładniki mogą być montowane wyłącznie **w pozycji pionowej**.

Pokrywa listwy zaciskowej uzwojeń wtórnych przystosowana jest do plombowania.



Podstawowe dane techniczne:

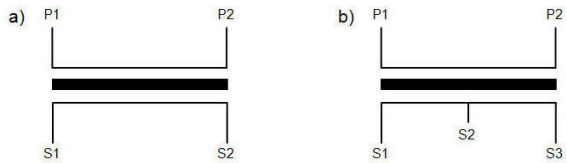
Najwyższe napięcie dopuszczalne	kV	17,5
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	kV	38
Znamionowe napięcie probiercze udarowe	kV	95
Znamionowy prąd pierwotny	A	5-600
Znamionowy prąd wtórny	A	5 (1)
Moc	VA	2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30
Klasa dokładności uzwojeń pomiarowych		0.2, 0.2S, 0.5, 0.5S, 1, 3
Klasa 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	30

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 CTSO 17 spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2, GOST 1516.1-76 i GOST 7746-89..

Rodzaje wykonań Schematy elektryczne Rodzaje wykonań zacisków pierwotnych

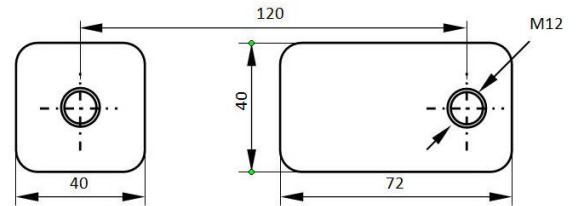
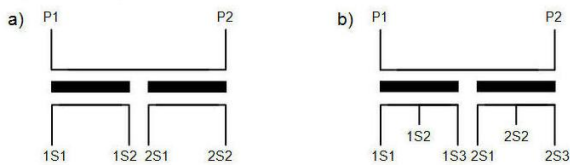
Przekładniki jednordzeniowe

- a) wykonanie podstawowe
- b) z odczepami



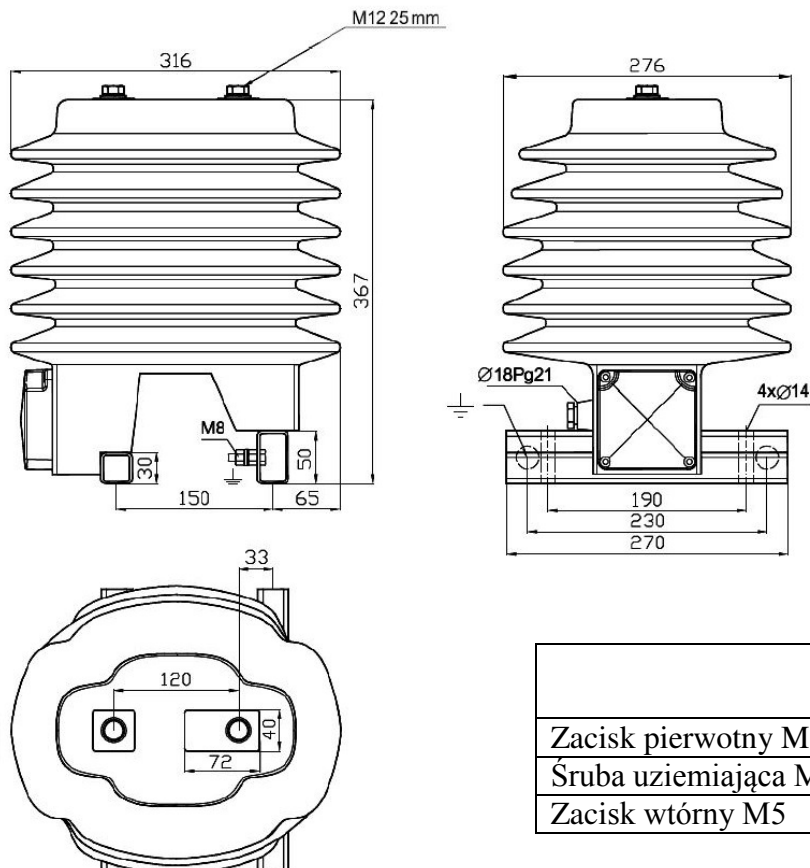
Przekładniki dwurdzeniowe

- a) wykonanie podstawowe
- b) z odczepami



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

Szkic wymiarowy CTSO 17



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

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY NAPOWIETRZNY W IZOLACJI ŻYWICZNEJ CTSO 25

Przekładnik typu CTSO 25 jest jednofazowym prądowym przekładnikiem **napowietrznym** w izolacji żywicznej przeznaczonym do zasilania przyrządów pomiarowych oraz obwodów zabezpieczanych urządzeń elektroenergetycznych w sieciach o napięciu znamionowym 25 kV.

Zakres znamionowych prądów pierwotnych 5-600 A. Wartość znamionowego prądu wtórnego wynosi 5 A lub 1 A.

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

Przekładniki prądowe CTSO 25 są produkowane jako: jednordzeniowe lub dwurdzeniowe odpowiednio w wersjach:

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

Zmianę zakresu przekładnika uzyskuje się przez odpowiednie wykorzystanie odczepów po stronie wtórnej.

Przekładniki mogą być montowane wyłącznie **w pozycji pionowej**.

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	5-600
Znamionowy prąd wtórny	A	5 (1)
Moc	VA	2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30
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	30

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 CTSO 25 spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2, GOST 1516.1-76 i GOST 7746-89.

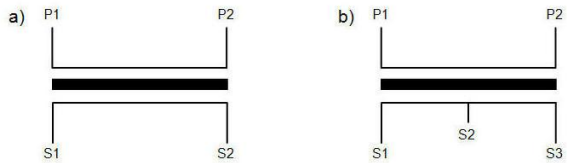
Rodzaje wykonań

Schematy elektryczne

Rodzaje wykonań zacisków pierwotnych

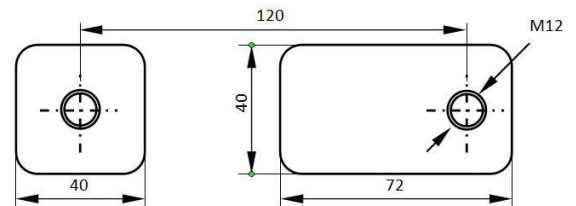
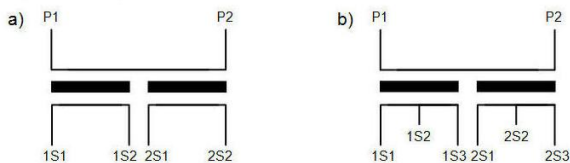
Przekładniki jednordzeniowe

- a) wykonanie podstawowe
- b) z odczepami



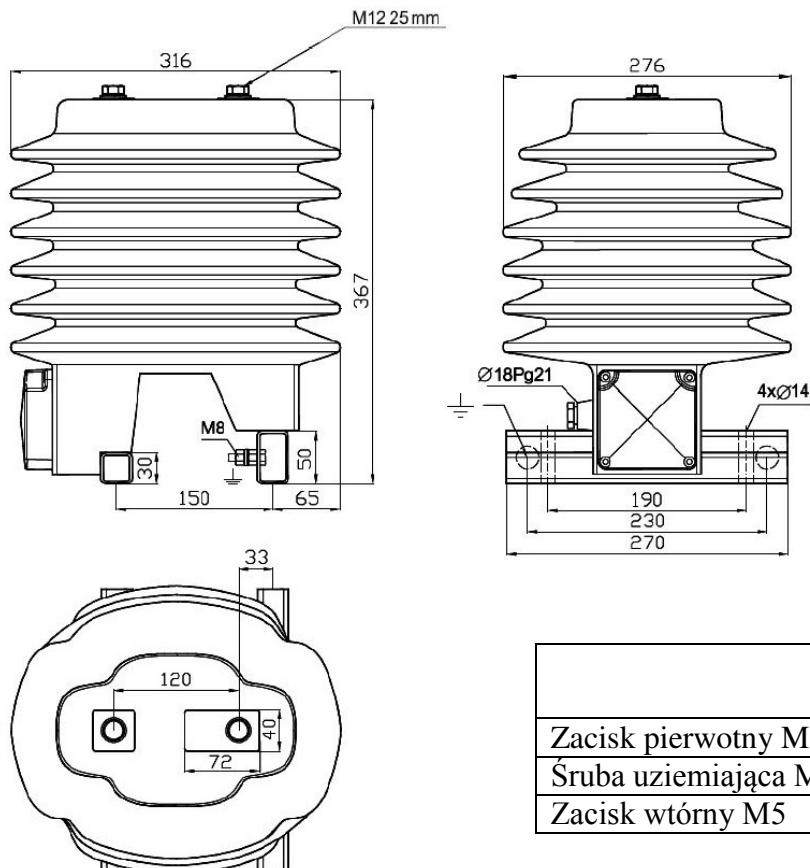
Przekładniki dwurdzeniowe

- a) wykonanie podstawowe
- b) z odczepami



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

Szkic wymiarowy CTSO 25



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

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY NAPONIETRZNY W IZOLACJI ŻYWICZNEJ CTSO 38.L

Przekładnik typu CTSO 38.L 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 mieszką epoksydową. Masa ta pełni zarówno ochronę elektroizolacyjną jak i mechaniczną.

Przekładniki prądowe CTSO 38.L są produkowane jako jednordzeniowe, dwurdzeniowe, trzyrdzeniowe, czterordzeniowe, pięciordzeniowe lub sześciordzeniowe odpowiednio w wersjach:

- podstawowej (z jednym, dwoma, trzema, czterema, pięcioma lub sześcioma 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:

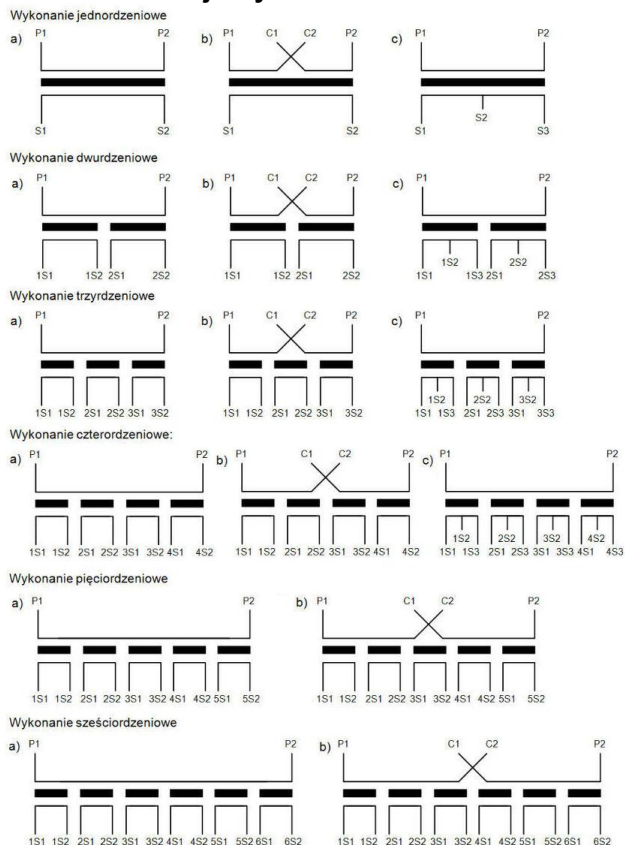
Najwyższe napięcie dopuszczalne	kV	38,5
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	kV	80
Znamionowe napięcie probiercze udarowe	kV	180
Znamionowy prąd pierwotny	A	5-2000
Znamionowy prąd wtórny	A	5 (1)
Moc	VA	2.5, 5, 7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60
Klasa dokładności uzwojeń pomiarowych		0.2, 0.2S, 0.5, 0.5S, 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 I_{th}	kA	2-80
Znamionowa częstotliwość	Hz	50
Masa	kg	90

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 CTSO 38.L spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2, GOST 1516.1-76 i GOST 7746-89.

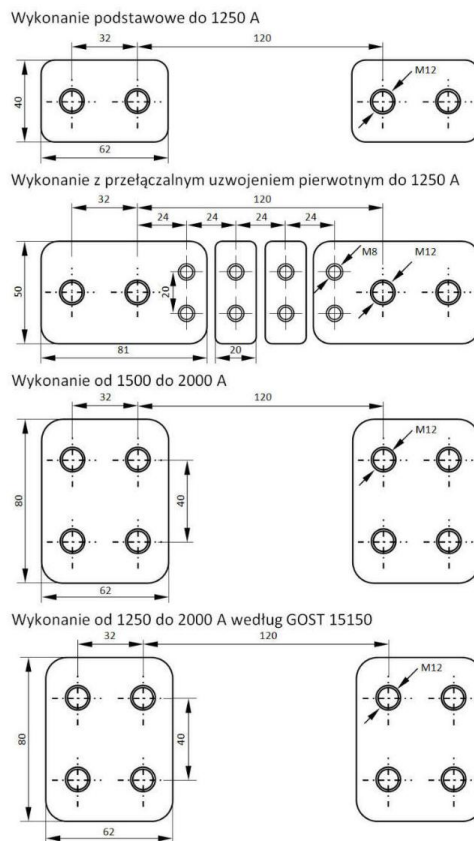


Schematy elektryczne

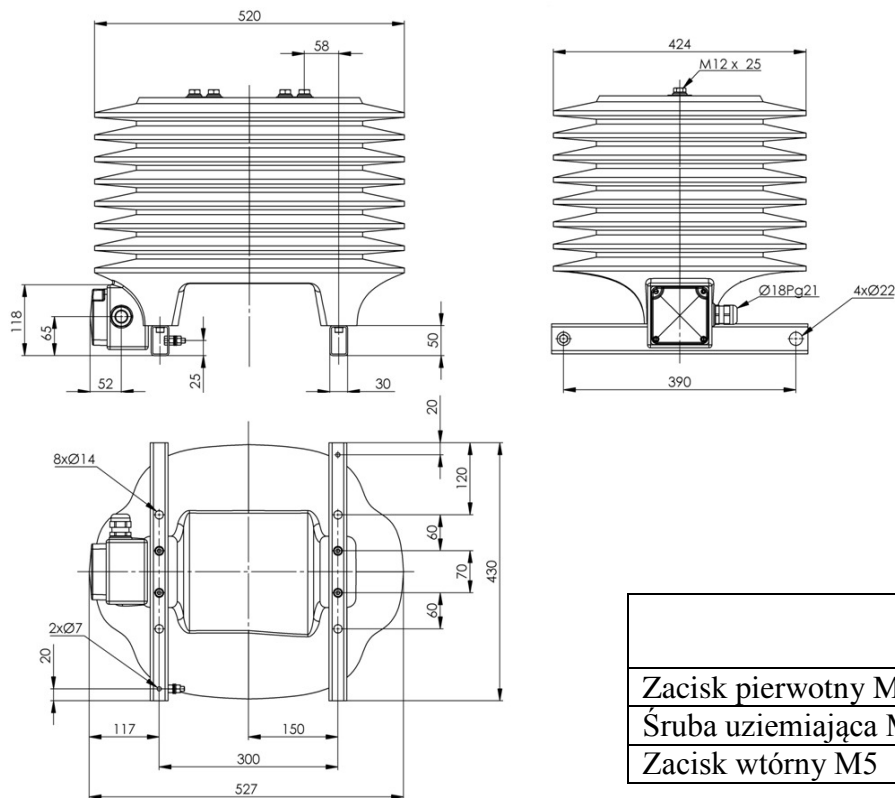
Rodzaje wykonań



Rodzaje wykonań zacisków pierwotnych



Uwaga: Podczas eksploatacji jeden z zacisków wtórnych każdego uzwojenia powinien być uziemiony
Szkic wymiarowy CTSO 38.L



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

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 40,5 kV.

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

Wszystkie aktywne części przekładnika są zalane mieszką 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	40,5
Znamionowe napięcie probiercze izolacji	kV	95
Znamionowe napięcie probiercze udarowe	kV	220
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 I_{th}	kA	2-80
Znamionowa częstotliwość	Hz	50
Masa	kg	62

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 CTSO 38 spełniają wymagania normy PN-EN 61869-2, GOST 1516.1-76 i GOST 7746-89.

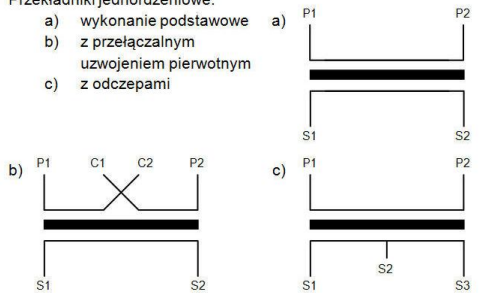


Schematy elektryczne

Rodzaje wykonania

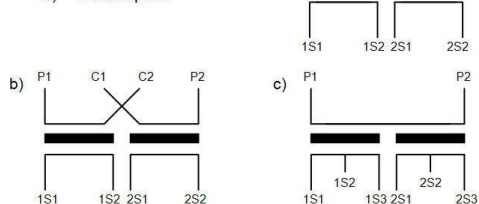
Przekładniki jednorodzeniowe:

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



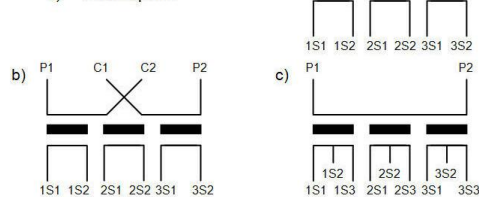
Przekładniki dwurdzeniowe:

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



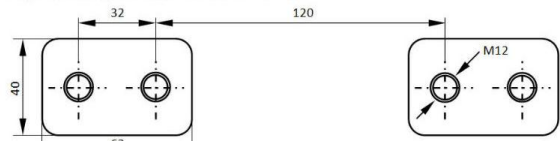
Przekładniki trzyrdzeniowe:

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

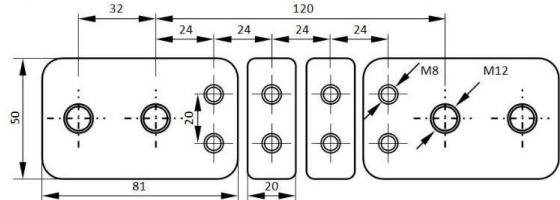


Rodzaje wykonania zacisków pierwotnych

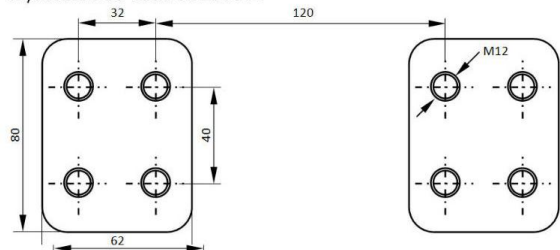
Wykonanie podstawowe do 1250 A



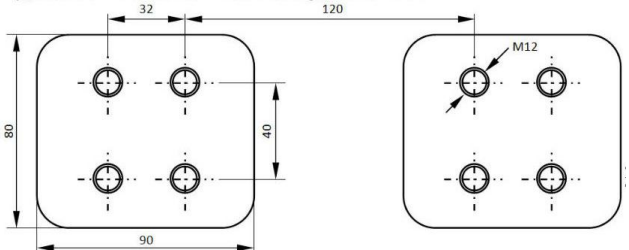
Wykonanie z przełączalnym uzwojeniem pierwotnym do 1250 A



Wykonanie od 1500 do 2000 A

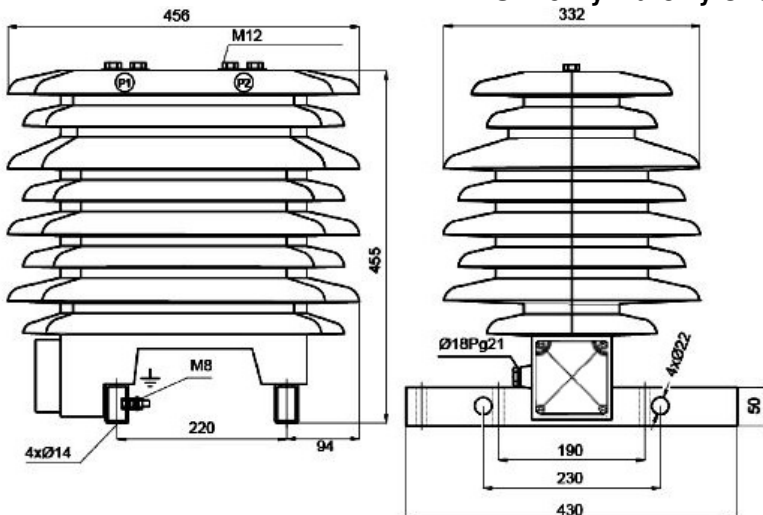


Wykonanie od 1250 do 2000 A według GOST 15150



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

Szkic wymiarowy CTSO 38



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