

## Przekładniki prądowe przepustowe 6kV – 20kV z uzwojeniem pierwotnym lub otworem do przełożenia toru prądowego typu PP-10 i PP-10(20)



Przekładniki PP-10 i PP-10(20) przepustowe w obudowach metalowych stosowane są do zasilania obwodów pomiarowych i zabezpieczających urządzeń elektroenergetycznych o najwyższym napięciu roboczym sieci odpowiednio do 12 kV oraz 24 kV i częstotliwości 50Hz.

Przekładniki prądowe jednofazowe typu PP-10 i PP-10(20) wykonywane jako jedno-, dwu-, trzy-, cztero-, pięcio- i sześciordzeniowe, przeznaczone są do montażu w torach prądowych rozdzielnic średniego napięcia produkcji większości wiodących firm.

Zakres znamionowych prądów pierwotnych: od 100A do 4000A.

Prądy wtórne: 5A i 1A.

Przekładniki mogą być wyposażone w rdzenie do rozliczeń w klasie dokładności 0,2, 0,2S i 0,5. Rdzenie do zabezpieczeń w klasie 5P lub 10P mogą współpracować z dowolnymi typami zabezpieczeń.

### Warunki pracy

Przekładniki prądowe PP-10 i PP-10(20) przeznaczone są do pracy w urządzeniach wężrzowych w warunkach klimatów zimnych, umiarkowanych, tropikalnych oraz agresywnych warunkach środowiskowych.

Zakres temperatur pracy: od -30°C do +95°C.

### Budowa

Przekładniki prądowe PP-10 wewnętrzne wykonywane są w dwóch wersjach:

- z uzwojeniem pierwotnym w postaci szyny / zespołu szyn miedzianych lub aluminiowych;
- bez uzwojenia pierwotnego z otworem w przepuście przeznaczonym do przełożenia toru prądowego rozdzielnic.

Przepusty zastosowane w przekładnikach mają specjalne ekrany, które zapewniają optymalne sterowanie rozkładu pola elektromagnetycznego i zminimalizowanie wyładowań powierzchniowych.

Podstawowym elementem składowym przekładników są rdzenie w ilości od 1 do 6 z nawiniętymi na nich uzwojeniami wtórnymi, które umieszczone są w metalowej obudowie (aluminiowej lub stalowej w zależności od wielkości prądu pierwotnego). Uzwojenia wtórne wyprowadzone są za pomocą przewodów miedzianych Lgy i podłączone są do zacisków wtórnych M6 lub M8 Ms umieszczonych w metalowej skrzynce z dławikami na obudowie przekładnika.

Przekładniki PP-10 i PP-10(20) mogą być montowane w dowolnej pozycji pracy – poziomo lub pionowo.

### Transport i magazynowanie

Przekładniki PP-10 i PP-10(20) mogą być transportowane w dowolnej pozycji krytymi środkami transportu w opakowaniu fabrycznym przy odpowiednim unieruchomieniu, zabezpieczającym przed przemieszczaniem i uszkodzeniem.

Magazynowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach zapewniających ochronę przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych, słońca, mrozu i zanieczyszczeniami. Najniższa temperatura transportu i przechowywania -30°C.

## Gwarancja

Producent udziela 36 miesięcznej gwarancji na zakupione przekładniki licząc od daty rozpoczęcia ich eksploatacji, jednak nie dłużej niż 42 miesiące od daty dostawy.

## Dane techniczne

| Przekładnik typu  | PP-10 | PP-10(20) |
|---|-------|-----------|
| Najwyższe dopuszczalne napięcie przekładnika Um:            | 12 kV | 24 kV     |
| Znamionowe napięcie probiercze izolacji 50Hz Up:            | 28 kV | 50 kV     |
| Znamionowe napięcie probiercze udarowe 1,2/50us Upp:        | 75 kV | 125 kV    |
| Zakres prądów pierwotnych: 100A – 4000A                     |       |           |
| Prądy wtórne: 5A lub 1A                                     |       |           |
| Liczba rdzeni: od 1 do 6                                    |       |           |
| Parametry rdzeni pomiarowych* :                             |       |           |
| - moce: od 2,5VA do 90 VA                                   |       |           |
| - klasy dokładności: 0,1(S) lub 0,2(S) lub 0,5(S)           |       |           |
| - liczba przetężeniowa FS: 5 lub 10                         |       |           |
| Parametry rdzeni do zabezpieczeń* :                         |       |           |
| - moce: od 2,5VA do 90 VA                                   |       |           |
| - klasy dokładności: 5P lub 10P                             |       |           |
| - liczba przetężeniowa ALF: od 5 do 50                      |       |           |
| Zgodność z normą: PN-EN 61869-1:2009, PN-EN 61869-2:2013-06 |       |           |

\* W zależności od wielkości prądu pierwotnego oraz wymaganych parametrów rdzeni i ich liczby po złożeniu zapytania zostanie przedstawiona szczegółowa oferta techniczna

## Aprobata i próby

Aprobata GUM: RP T 99 194

Instytut Energetyki w W-wie raport z próby typu nr: EWP/10/E/99

## Przykład zapytania/zamówienia:

Przekładnik prądowy typu PP-10(20) 4000/5/5/5/5A I<sub>th</sub>1sek=30kA

I 15VA klasa 0,2 FS5

II 15VA klasa 0,2 FS5

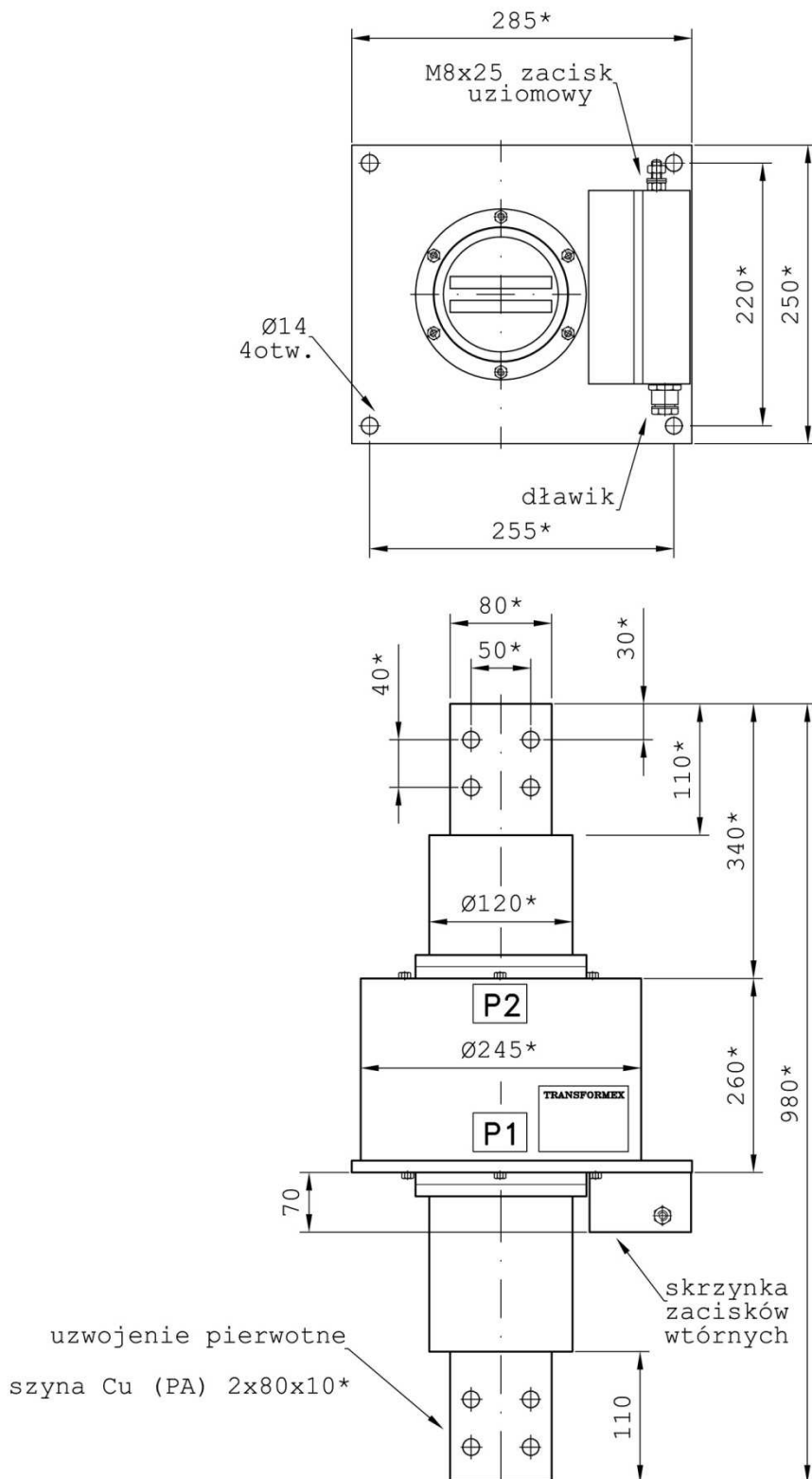
III 20VA klasa 5P ALF10

IV 20VA klasa 5P ALF10

*Transformex Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki.*

*Transformex Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie. Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji.*

## Przekładnik prądowy PP-10/PP-10 (20)



\*W zależności od prądu pierwotnego, wymaganych parametrów rdzeni i ich liczby po złożeniu zapytania zostanie przedstawiona szczegółowa oferta techniczna