

## TPO 6x.xx

# Przekładniki prądowe napowietrzne

Przekładniki prądowe TPO 6x.xx są urządzeniami całkowicie zalanymi w żywicy epoksydowej, odpornymi na zewnętrzne warunki pogodowe, przeznaczonymi głównie do napięć znamionowych izolacji do 25 kV.



### Opis

Przekładniki TPO 6x.xx są zaprojektowane w wersjach z pojedynczym uzwojeniem lub kilkoma uzwojeniami, jedną przekładnią transformatora oraz, w razie potrzeby, możliwością przełączania po stronie pierwotnej lub wtórnej.

Liczba uzwojeń wtórnych waha się od 1 do 4 (standardowo są to 2 uzwojenia wtórne), w zależności od kombinacji parametrów technicznych (takich jak klasa dokładności, prąd zwarciovowy, przeciążalność obwodu prądowego).

Uzwojenia wtórne są stosowane do celów pomiarowych lub zabezpieczeniowych, bądź zastosowań specjalnych (uzwojenie pomiarowe, uzwojenie klasy „X” – zgodnie z BS 3938). Jeden z zacisków każdego wykorzystywanego uzwojenia wtórnego oraz jeden zacisk uzwojenia zwartego niewykorzystywanego muszą być uziemione w trakcie eksploatacji przekładnika.

Przekładnik może być montowany w każdej pozycji. Korpus przekładnika jest zamocowany za pomocą czterech śrub. Aby zapewnić łatwe przenoszenie i montaż przekładnika, posiada on cztery uchwyty do podnoszenia zamocowane w podstawie.

Uzwojenie wtórne jest wyprowadzone do płytki zaciskowej odlewanej, zabezpieczonej szczelną obudową.

Przekładniki są produkowane zgodnie z wymogami i zaleceniami następujących norm i przepisów: IEC, VDE, ANSI, BS, GOST i CSN.

### Parametry

Prąd znamionowy <sup>1)</sup>	[A]	10 ÷ 3000
Zakres przełączania prądu pierwotnego	[A]	20-40 ÷ 600-1200
Znamionowe prądy wtórne <sup>2)</sup>	[A]	5; 1
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50; 60
Maksymalne napięcie urządzenia	[kV]	do 25
Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej, 1 min	[kV]	do 55
Napięcie probiercze udarowe piorunowe	[kV]	do 125
Maksymalny prąd zwarciovowy, 1 s	[kA]	100
Obciążenia/klasy <sup>3)</sup>	[VA/kI]	3 ÷ 60/ 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5P; 10P
Klasa temperaturowa		E
Zakres temperatur otoczenia	[°C]	-60...+55
Przełączalność		pierw. lub wtór.

<sup>1)</sup> Możliwe jest także uzgodnienie z klientem innych wartości prądów pierwotnych.

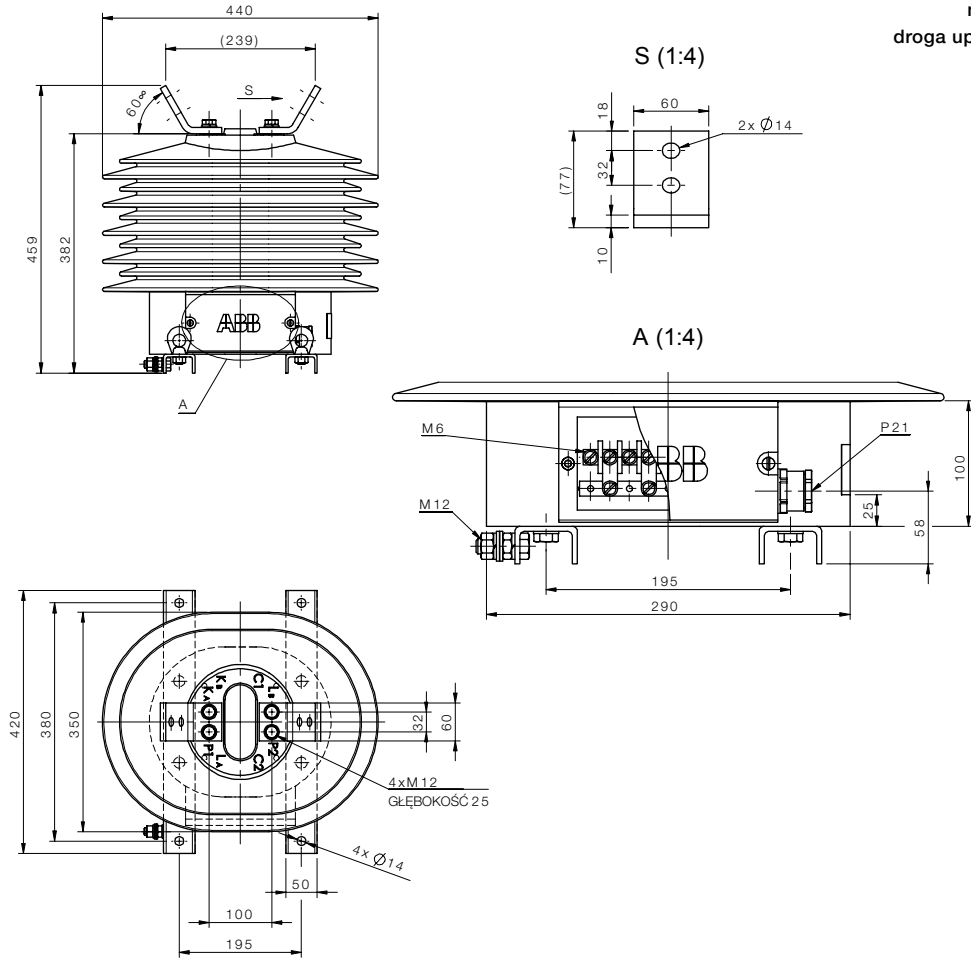
<sup>2)</sup> Możliwość łączenia różnych wartości w obrębie jednego przekładnika.

<sup>3)</sup> Inne klasy dostępne na życzenie.

# Wymiary

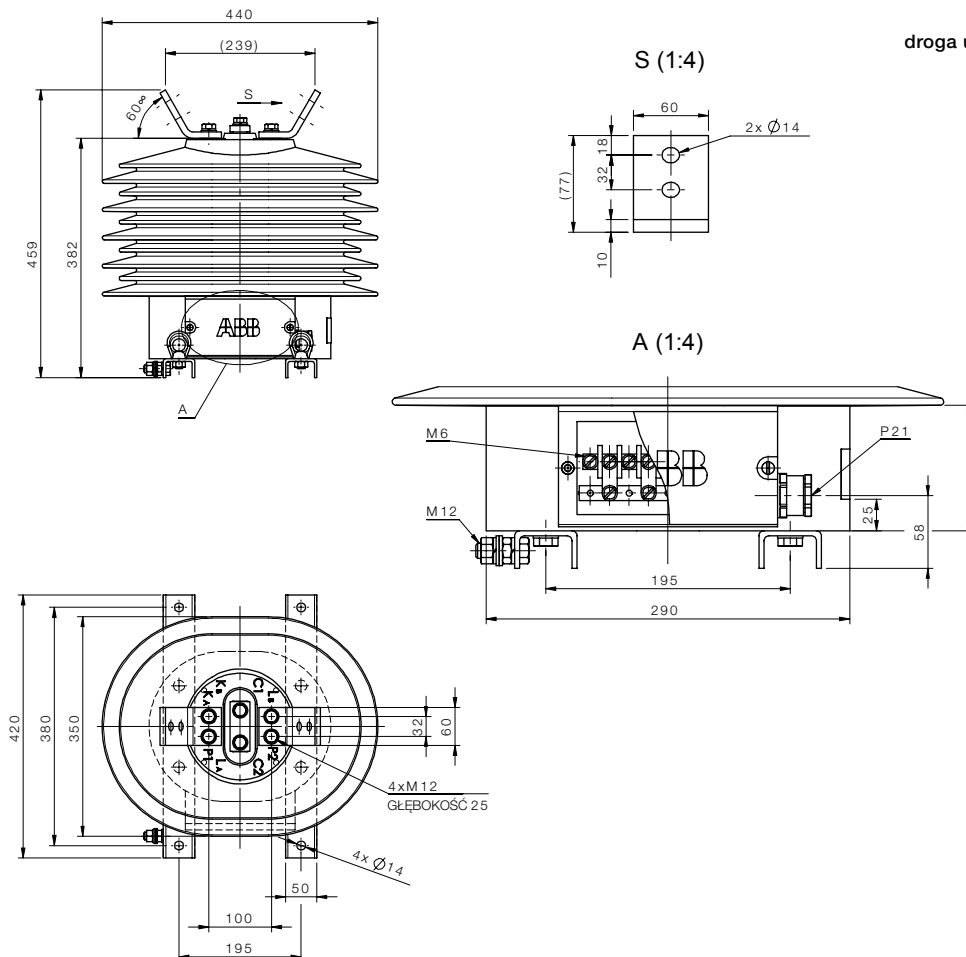
TPO 60.11

masa: ok. 62 kg  
droga upływu: 1100 mm



TPO 60.12

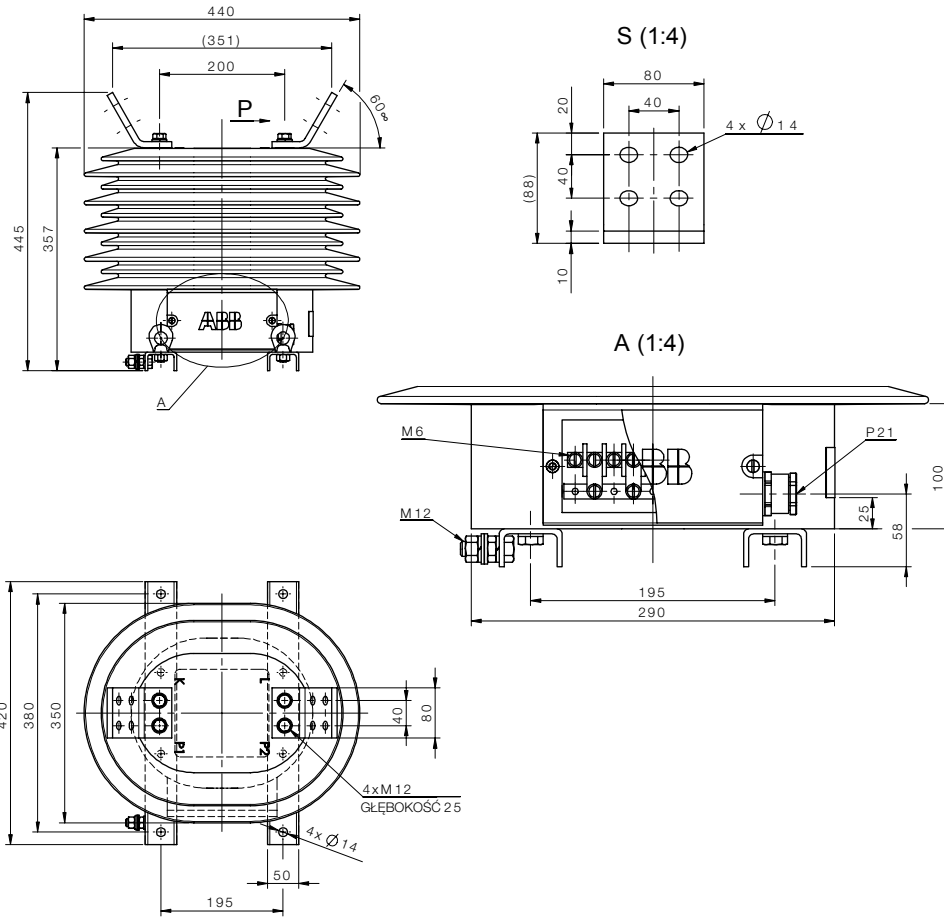
masa: ok. 62 kg  
droga upływu: 1100 mm



## Wymiary

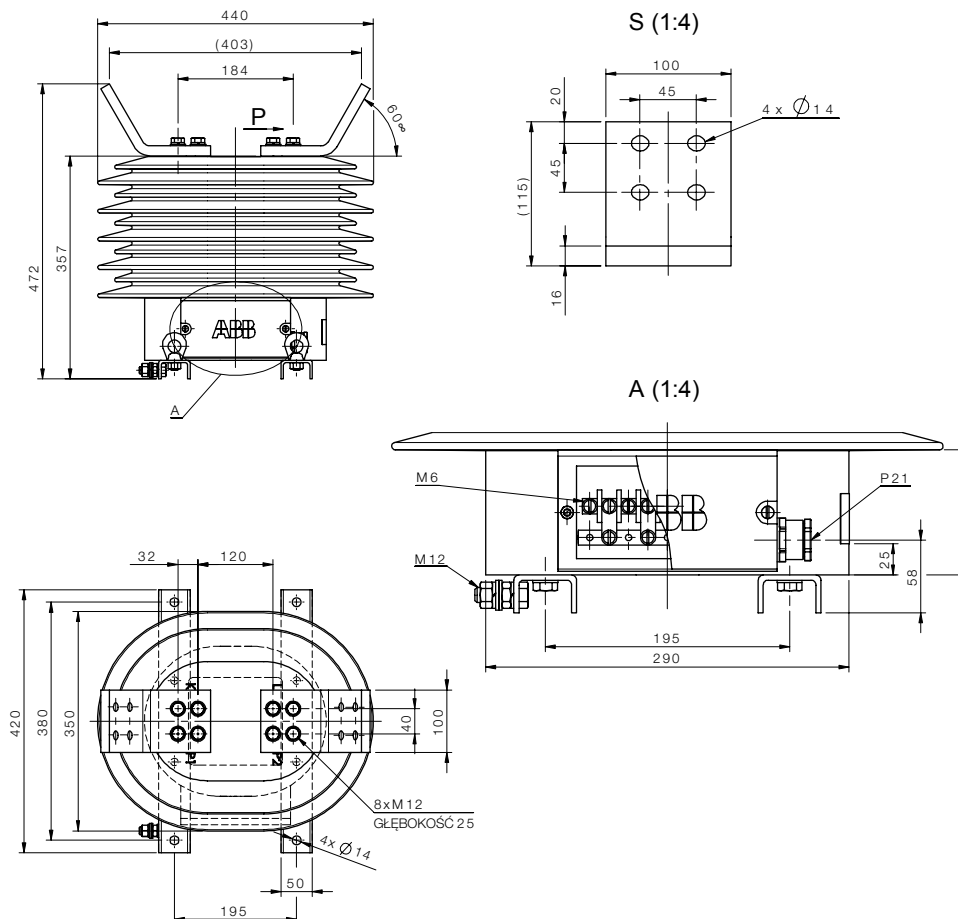
TPO 61.11-63.11

masa: ok. 62 kg  
droga upływu: 1100 mm

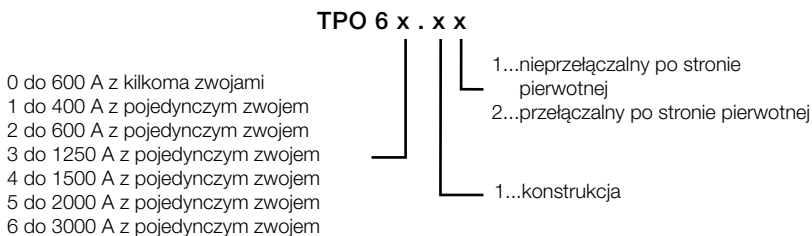


TPO 64.11-66.11

masa: ok. 62 kg  
droga upływu: 1100 mm



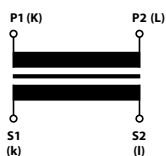
## Podstawowe oznaczenia



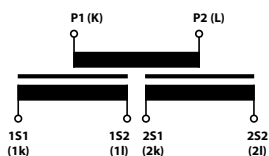
## Poziomy izolacji przekładników TPO 6x.xx

17,5/38/95 kV  
24/50/125 kV  
25/55/125 kV

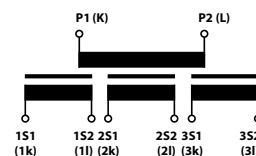
## Oznaczenia wyprowadzeń przekładników prądowych



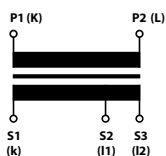
a) konstrukcja jednordzeniowa



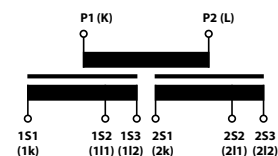
b) konstrukcja dwurdzeniowa



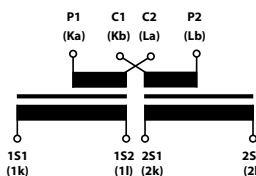
c) konstrukcja trójrdzeniowa



d) konstrukcja jednordzeniowa, przełączalny po stronie wtórnej



e) konstrukcja dwurdzeniowa, przełączalny po stronie wtórnej



f) konstrukcja dwurdzeniowa, przełączalny po stronie pierwotnej

Więcej informacji:

**ABB Sp. z o.o.**  
**Oddział w Przasnyszu**

ul. Leszno 59  
06-300 Przasnysz  
tel.: 29 75 33 000  
fax: 29 75 33 327

[www.abb.pl](http://www.abb.pl)

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązującą będą uzgodnione warunki. ABB 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. Jakikolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2011 ABB  
Wszelkie prawa zastrzeżone

## TPO 7x.xx

# Przekładniki prądowe napowietrzne

Przekładniki napięciowe TPO 7x.xx są urządzeniami całkowicie zalanymi w żywicy epoksydowej, odpornymi na zewnętrzne warunki pogodowe, przeznaczonymi głównie do napięć znamionowych izolacji od 36 kV do 40,5 kV.

### Opis

Przekładniki TPO 7x.xx są zaprojektowane w wersjach z pojedynczym uzwojeniem lub kilkoma uzwojeniami, jedną przekładnią transformatora oraz, w razie potrzeby, możliwością przełączania po stronie pierwotnej lub wtórnej.

Liczba uzwojeń wtórnych waha się od 1 do 4 (standardowo są to 2 uzwojenia wtórne), w zależności od kombinacji parametrów technicznych (takich jak klasa dokładności, prąd zwarcia, przeciążalność obwodu prądowego).

Uzwojenia wtórne są stosowane do celów pomiarowych lub zabezpieczeniowych, bądź zastosowań specjalnych (uzwojenie pomiarowe, uzwojenie klasy „X” – zgodnie z BS 3938). Jeden z zacisków każdego wykorzystywanego uzwojenia wtórnego oraz jeden zacisk uzwojenia zwartego niewykorzystywanego muszą być uziemione w trakcie eksploatacji przekładnika.

Przekładnik może być montowany w każdej pozycji. Korpus przekładnika jest zamocowany za pomocą czterech śrub. Aby zapewnić łatwe przenoszenie i montaż przekładnika, posiada on cztery uchwyty do podnoszenia zamocowane w podstawie.



Uzwojenie wtórne jest wyprowadzone do płytki zaciskowej odlewanej, zabezpieczonej szczelną obudową.

Przekładniki są produkowane zgodnie z wymogami i zaleceniami następujących norm i przepisów: IEC, VDE, ANSI, BS, GOST i CSN.

### Parametry

Prąd znamionowy <sup>1)</sup>	[A]	10 ÷ 2500
Zakres przełączania prądu pierwotnego	[A]	20-40 ÷ 600-1200
Znamionowe prądy wtórne <sup>2)</sup>	[A]	5; 1
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50; 60
Maksymalne napięcie urządzenia	[kV]	do 40,5
Napięcie probiercze o częstotliwości sieciowej, 1 min	[kV]	do 90
Napięcie probiercze udarowe piorunowe	[kV]	do 200
Maksymalny prąd zwarcia, 1 s	[kA]	100
Obciążenia/klasy <sup>3)</sup>	[VA/kI]	5 ÷ 30/0,2; 0,5; 1; 5P; 10P
Przełączalność		pierw. lub wtór.

<sup>1)</sup> Możliwe jest także uzgodnienie z klientem innych wartości prądów pierwotnych.

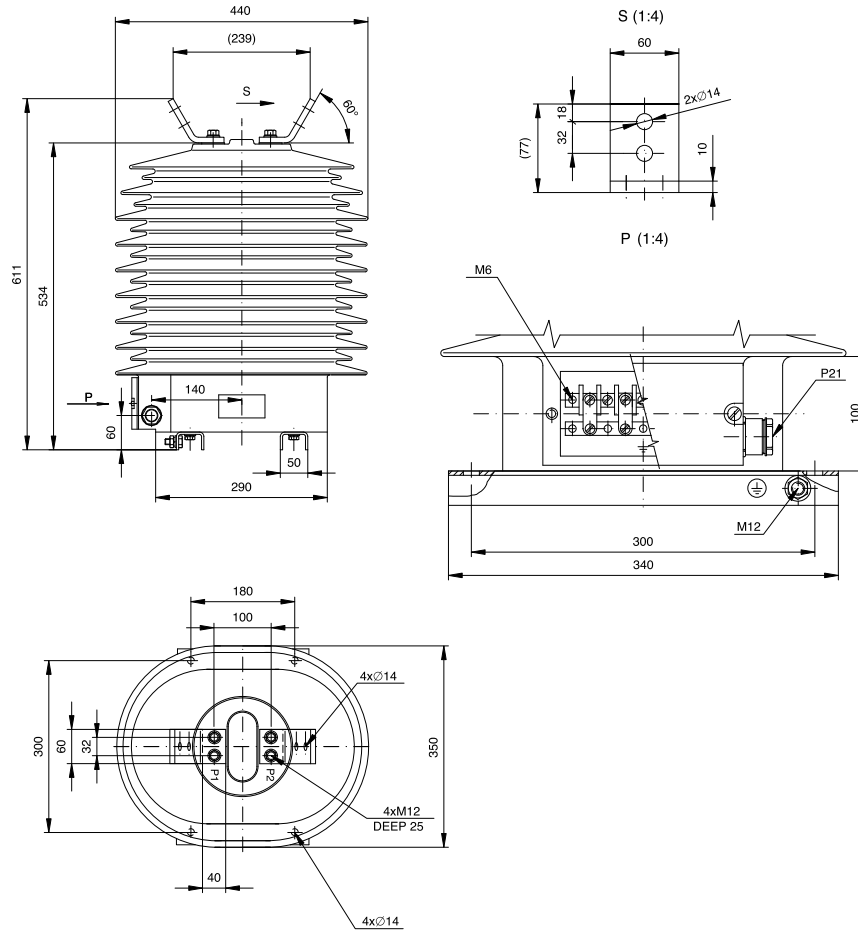
<sup>2)</sup> Możliwość łączenia różnych wartości w obrębie jednego przekładnika.

<sup>3)</sup> Inne klasy dostępne na życzenie.

# Wymiary

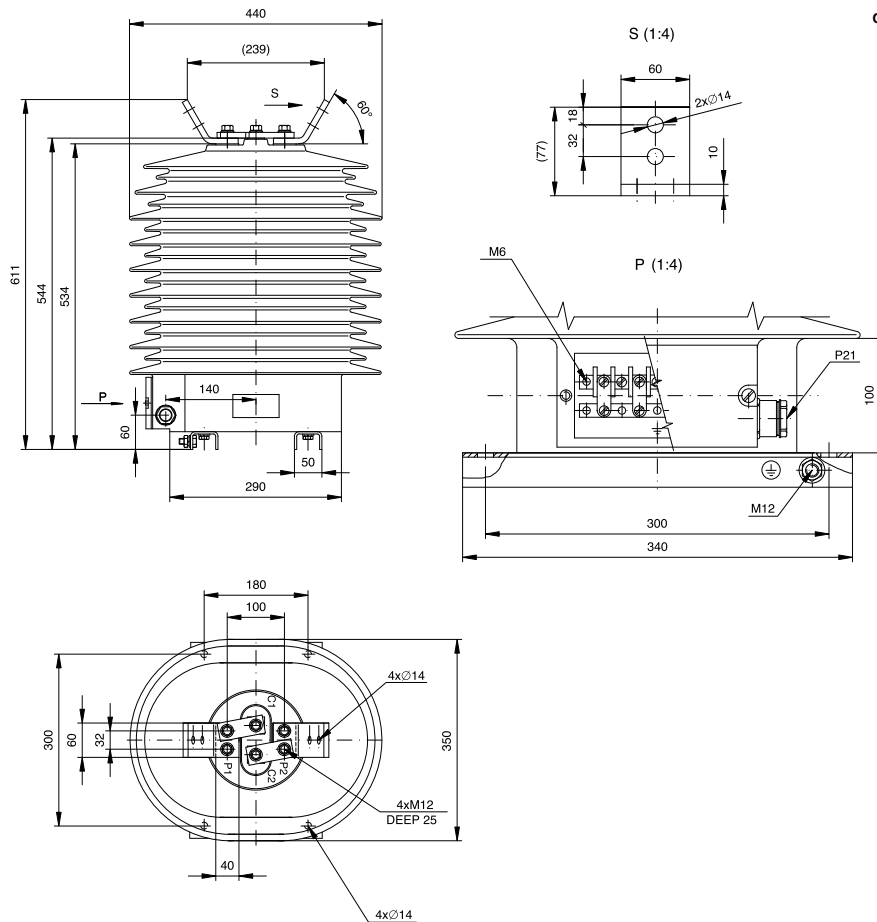
TPO 70.11

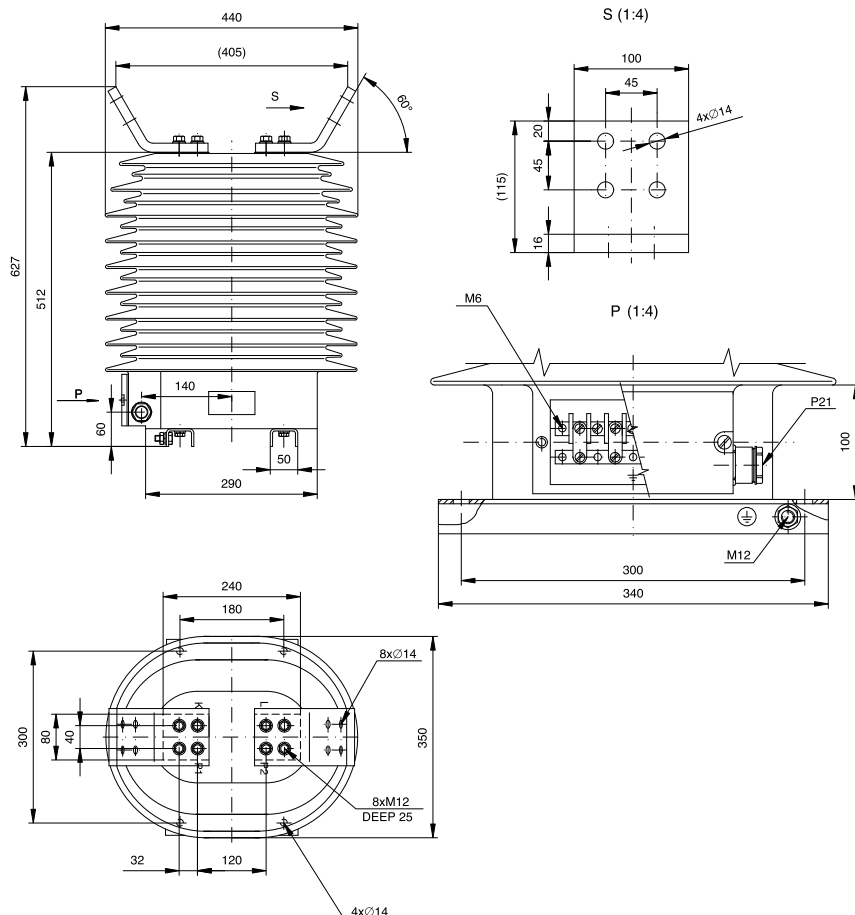
masa: ok. 90 kg  
droga upływu: 1600 mm



TPO 70.12

masa: ok. 90 kg  
droga upływu: 1600 mm





**Podstawowe oznaczenia**

**Poziomy izolacji przekładników TPO 7x.xx**

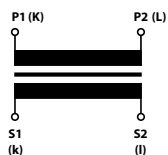
TPO 7 x . x x

- Od 0 do 600 A z kilkoma zwojami
- Od 1 do 400 A z pojedynczym zwojem
- Od 2 do 600 A z pojedynczym zwojem
- Od 3 do 1250 A z pojedynczym zwojem
- Od 4 do 1500 A z pojedynczym zwojem
- Od 5 do 2000 A z pojedynczym zwojem
- Od 6 do 2500 A z pojedynczym zwojem

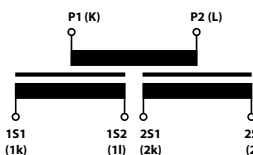
- 1...nieprzełączalny po stronie pierwotnej
- 2...przełączalny po stronie pierwotnej
- 1...konstrukcja

- 36/70/170 kV
- 38,5/80/180 kV
- 40,5/95/200 kV

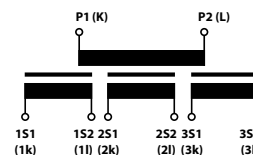
**Oznaczenia wyprowadzeń przekładników prądowych**



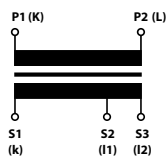
a) konstrukcja jednordzeniowa



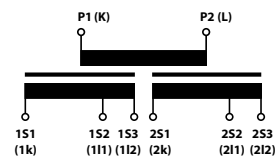
b) konstrukcja dwurdzeniowa



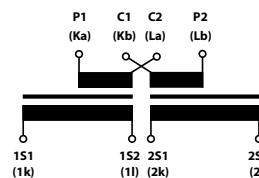
c) konstrukcja trójrdzeniowa



d) konstrukcja jednordzeniowa, przełączalny po stronie wtórnej



e) konstrukcja dwurdzeniowa, przełączalny po stronie wtórnej



f) konstrukcja dwurdzeniowa, przełączalny po stronie pierwotnej

Więcej informacji:

**ABB Sp. z o.o.**

**Oddział w Przasnyszu**

ul. Leszno 59

06-300 Przasnysz

tel.: 29 75 33 229, 75 33 378, 75 33 045

fax: 29 75 33 380, 75 33 328

**[www.abb.pl](http://www.abb.pl)**

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB 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. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2011 ABB  
Wszelkie prawa zastrzeżone