

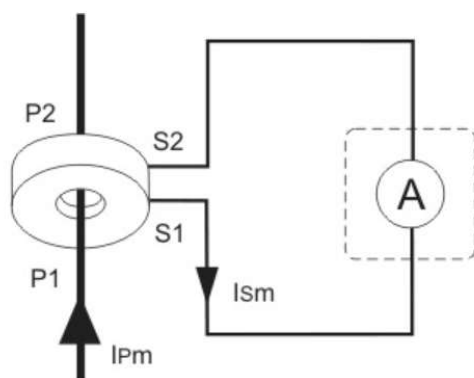
Przekładniki TO z otwartym rdzeniem.

Przeznaczenie:

Przekładnik prądowy służy do proporcjonalnej zmiany dużych natężeń prądu na niższe wartości, przystosowane do zakresów pomiarowych urządzeń kontrolnych i pomiarowych.

Działanie:

Przewód z mierzonym prądem przechodzi przez główny otwór przekładnika (P1/P2), co jest równoważne z jednym zwojem uzwojenia pierwotnego. Zaciski uzwojenia wtórnego S1 i S2 podłączone są do zacisków obwodu pomiarowego urządzenia kontrolnego lub pomiarowego. Stosunek natężeń prądów w obu uzwojeniach jest wielkością stałą i nazywa się przekładnią prądową: $I_{Pn}/I_{Sn}=N$, gdzie I_{Pn} - prąd pierwotny znamionowy; I_{Sn} - prąd wtórny znamionowy; N - wartość przekładni. Z wartości prądu płynącego przez uzwojenie wtórne można wyznaczyć wartość prądu płynącego przez uzwojenie pierwotne: $I_{Sm} \cdot N = I_{Pm}$, gdzie I_{Sm} - prąd wtórny mierzony; I_{Pm} - prąd pierwotny mierzony.



Dupochrony:

Ostrzeżenia bezpieczeństwa



Ostrzeżenie przed zagrożeniem dla życia i mienia. Następujące czynności montażowe mogą być wykonywane tylko przez personel wykwalifikowany.



Jeżeli obwód wtórny pracuje bez obciążenia (jest otwarty) to może się pojawić wysokie napięcie. To wysokie napięcie stwarza zagrożenie dla życia osób oraz funkcji samego przekładnika prądowego.

Zabrania się eksploatacji przekładników prądowych bez podłączonego obwodu wtórnego (otwarty obwód wtórny).

- Jedna strona (zwykle zacisk S2) przekładnika powinna być uziemiona.
- Średnica przewodów po stronie uzwojenia wtórnego powinna być dostosowana do mocy przekładnika, poboru mocy przez odbiornik oraz długości przewodów (tabela xxx).

- Przeczytaj i zrozum niniejszą instrukcję oraz kartę katalogową przekładnika przed instalacją. Nie instalować, jeśli występują uszkodzenia mechaniczne.
- Upewnij się, że przekładnik jest prawidłowo zamocowany, nie może się luzować ani opadać.
- Stosuj odpowiednie środki ochrony osobistej (izolowane rękawice, okulary, odzież przeciwłukową tam gdzie wymagane).
- Należy sprawdzić czystość powierzchni kontaktowych.

Sposób transportu i przechowywanie:

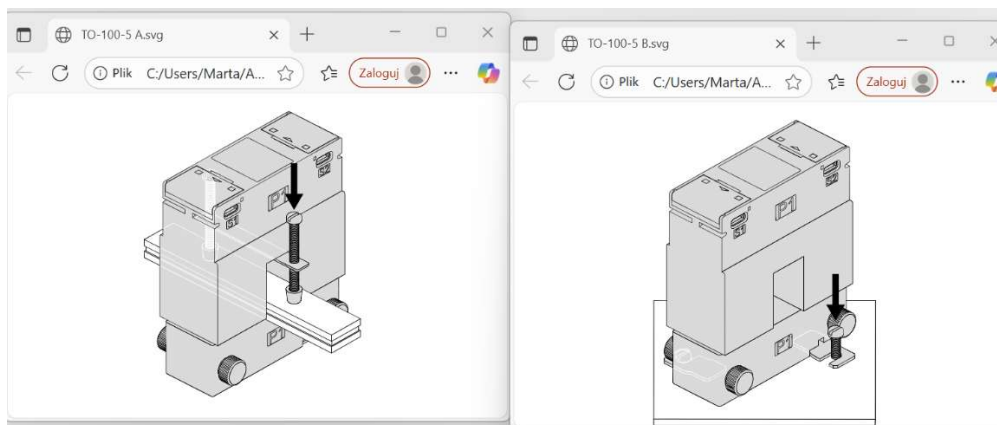
- Przekładniki powinny być transportowane w fabrycznym opakowaniu zbiorczym lub jednostkowym, które zapewnia ich unieruchomienie i ochronę przed uszkodzeniem.
- Standardowo dostarczane są w pozycji pionowej, ale możliwe jest także przewożenie ich pojedynczo w pozycji poziomej.
- Urządzenie powinno być chronione przed kurzem, wilgocią i innymi zanieczyszczeniami.

Kontrola po dostawie:

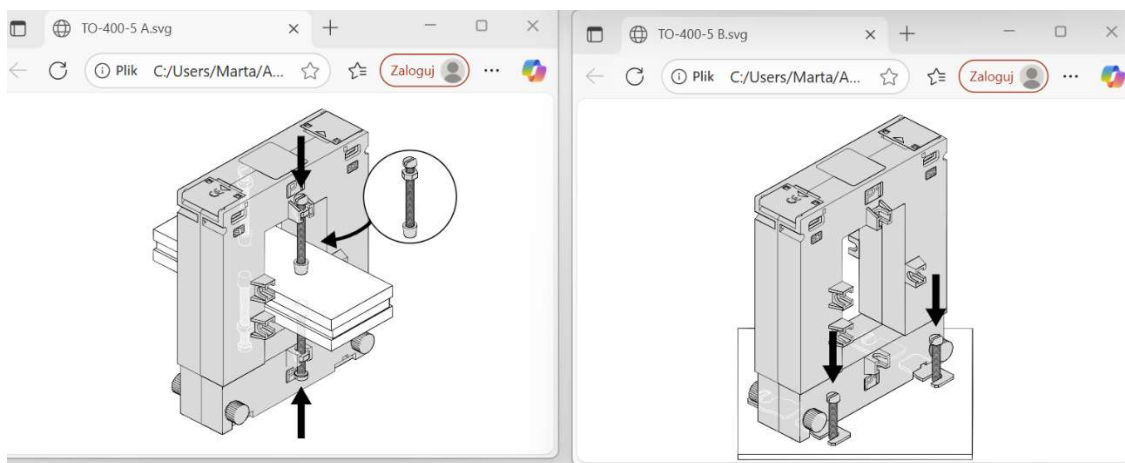
- Po otrzymaniu przesyłki należy sprawdzić, czy parametry podane na tabliczce znamionowej są zgodne z zamówieniem i dokumentacją.
- Należy przeprowadzić wizualną kontrolę pod kątem uszkodzeń.
- Należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji bezpieczeństwa.

Instalacja:

1. Podczas instalacji, obsługi i przeglądu należy zapewnić bezpieczne warunki pracy. Jeżeli jest to możliwe to należy odłączyć zasilanie w obwodzie pierwotnym i zabezpieczyć instalację przed niepowołanym włączeniem (oznakuj lockout/tagout jeżeli to możliwe). Jeśli wyłączenie obwodu pierwotnego nie jest możliwe, stosuj najwyższą ostrożność i procedury pracy przy napięciu.
2. Rozpiąć przekładnik, odkręcając zaciski śrubowe.
3. Założyć przekładnik na szynoprzewodzie lub na przewodzie za pomocą dostarczonych wkrętów montażowych.
 - a. Dla przekładników typu: TO-100-300.
 - b. Dla przekładników typu: TO-400-4000.



a. Przekładniki typu TO-100-300



b. Przekładnik typu TO- 400-4000

4. Podłączyć uzwojenia wtórne przekładnika prądowego z urządzeniem pomiarowym zgodnie z instrukcją urządzenia pomiarowego.
5. Zamknąć przekładnik z otwartym rdzeniem i skrócić go za pomocą dwóch zacisków śrubowych.
6. Sprawdzić czy przekładnik prądowy jest poprawnie zainstalowany oraz czy wyprowadzenia wtórne przekładnika są prawidłowo podłączone.
7. Jeżeli będzie wymagane to załączyć ponownie zasilanie.

Dodać tabele do obliczenia długości przewodów

Konserwacja:

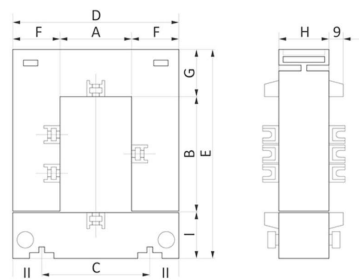
Należy dokonywać przeglądów okresowych zainstalowanego przekładnika (z reguły raz do roku). Jeśli pracuje on w środowisku zapyłonym lub o podwyższonej wilgotności częstotliwość przeglądów należy zwiększyć.

Zaleca się oględziny wizualne obudowy, zacisków, izolacji przewodów, oraz pomiarów rezystancji izolacji uzwojenia wtórnego, które powinny być dokumentowane w raporcie.

Dane techniczne przekładnika:

Tabela porównawcza

Typ	Przekładnia Ip/Is	Klasa	Moc [VA]	Wymiary [mm]								Waga [kg]	
				A	B	C	D	E	F	G	H		
TO-100	100/5	1.0	1.5	21	32	51	90	112	34	45	40	32	0.78
TO-125	125/5	1.0	1.5	21	32	51	90	112	34	45	40	32	0.78
TO-150	150/5	1.0	1.5	21	32	51	90	112	34	45	40	32	0.78
TO-200	200/5	0.5	1.5	21	32	51	90	112	34	45	40	32	0.78
TO-250	250/5	0.5	1.5	21	32	51	90	112	34	45	40	32	0.78
TO-300	300/5	0.5	1.5	21	32	51	90	112	34	45	40	32	0.78
TO-400	400/5	0.5	1.5	50	80	78	116	146	33	33	35	33	0.9
TO-500	500/5	0.5	2.5	50	80	78	116	146	33	33	35	33	0.9
TO-600	600/5	0.5	2.5	50	80	78	116	146	33	33	35	33	0.9
TO-750	750/5	0.5	5.0	50	80	78	116	146	33	33	35	33	0.9
TO-1000	1000/5	0.5	5.0	50	80	78	116	146	33	33	35	33	0.9
TO-1250	1250/5	0.5	5.0	80	121	78	147	197.5	33	43.5	70	33	1.3
TO-1500	1500/5	0.5	7.5	80	121	78	147	197.5	33	43.5	70	33	1.3
TO-1600	1600/5	0.5	7.5	80	121	78	147	197.5	33	43.5	70	33	1.3
TO-2000	2000/5	0.5	10.0	80	121	78	147	197.5	33	43.5	70	33	1.3
TO-4000	4000/5	0.5	10.0	80	163	125	187	252	52	55	70	36	3.6



Postępowanie z wyrobem użytym

Wyrób zużyty lub po awarii należy rozmontować i posegregowane części przekazać do recyklingu lub unieszkodliwienia odpowiednim zakładom.