

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE MAŁEJ MOCY


Łukasiewicz

Instytut Tele- i Radiotechniczny

INSTRUKCJA MONTAŻU

NR DOKUMENTU: 35908

WERSJA DOKUMENTU: 01i04

AKTUALIZACJA: 27.04.2022

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE I ZGŁOSZENIA PATENTOWE:
 P.398526, P.398525, P.398508, P.396510, Ru64671, P.414745,
 P.410656, P.410323, P.410322, P.409870



Zgodne z RoHS



Należy przestrzegać krajowych i branżowych przepisów bezpieczeństwa podczas montażu i eksploatacji.

Podczas pracy przekładnika, niektóre jego części mogą znajdować się pod niebezpiecznym dla człowieka napięciem. Niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie urządzenia, może stwarzać zagrożenie dla osób obsługujących, jak również grozi uszkodzeniem przekładnika.



Eksploatacja uszkodzonego urządzenia może skutkować niewłaściwym działaniem zabezpieczonego obiektu, co może prowadzić do zagrożenia życia lub zdrowia.

Właściwa i bezawaryjna praca urządzenia wymaga odpowiedniego transportu, przechowywania, montażu, instalowania i uruchomienia, jak również prawidłowej obsługi, konserwacji i serwisu.

Montaż i obsługa urządzenia może być wykonywana jedynie przez odpowiednio przeszkolony personel.



Przekładniki prądowe CRR przeznaczone są do nadzoru i kontroli w obiektach przemysłowych.

Przekładniki CRR mogą być odłączane i przyłączane podczas pracy bez potrzeby zwierania zacisków wyjściowych.

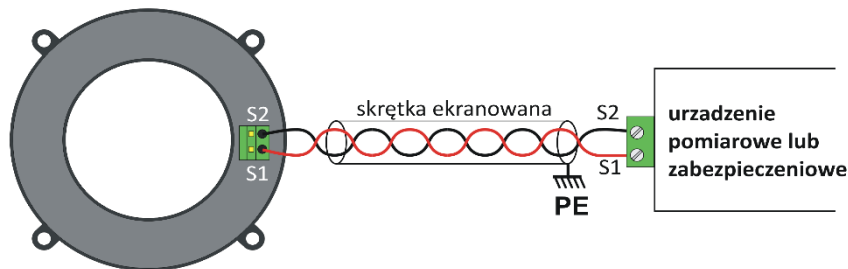
Pojęcia współczynnik przetwarzania i czułość stosowane w dokumencie są tożsame i określają proporcję wartości prądu płynącego w obwodzie pierwotnym do wartości napięcia na wyjściu obwodu wtórnego.

Zastrzega się prawo zmian w urządzeniu.

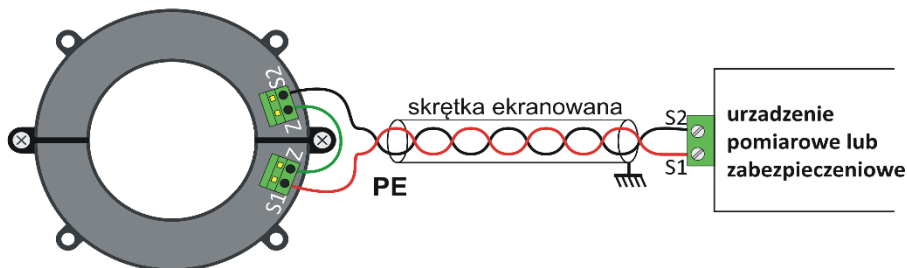


Przekładniki CR i CRR mogą być odłączane i przyłączane podczas pracy bez potrzeby zwierania zacisków wyjściowych.

Przekładniki prądowe z serii CR i CRR nie wymagają żadnych dodatkowych czynności po ich zainstalowaniu i uruchomieniu w rozdzielnicy.



Schemat przyłączeniowy przekładnika CR



Schemat przyłączeniowy przekładnika CRR

Przewody przyłączeniowe powinny być wykonane dwużyłowej skrętki ekranowanej. Ekran powinien być dołączony do PE wyłącznie od strony urządzenia pomiarowego lub zabezpieczającego.

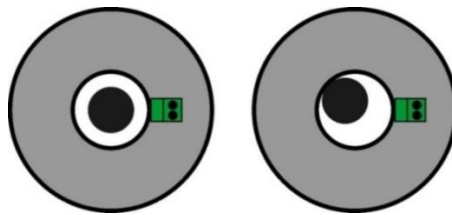
Parametry wymagane dla przewodu przyłączeniowego, w zależności od jego długości, określone są w tabeli:

| System transmisji dla przekładników małej mocy | Wytrzymałość elektryczna długotrwała | Wytrzymałość na napięcia udarowe |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Długość przewodu przyłączeniowego <10 m | 820 V | 1,5 kV 1,2/50 μ s |
| Długość przewodu przyłączeniowego \geq 10 m | 3 kV | 5 kV 1,2/50 μ s |

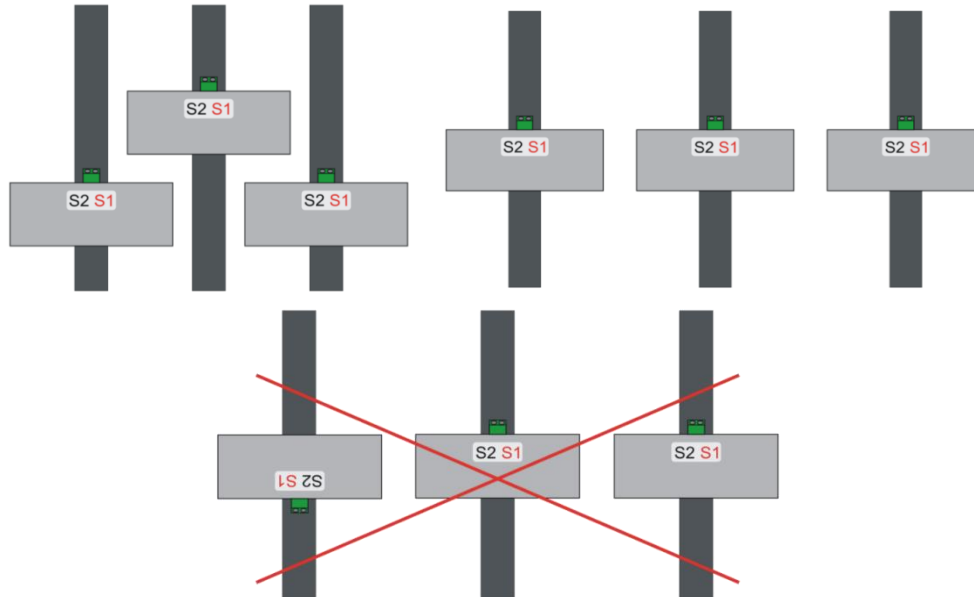


Zalecany, spełniający powyższe wymagania typ przewodu podłączeniowego – skrętka ekranowana 2 x 0,2...1,5mm², np. Belden 9501 lub LIYCY 2x0,5.

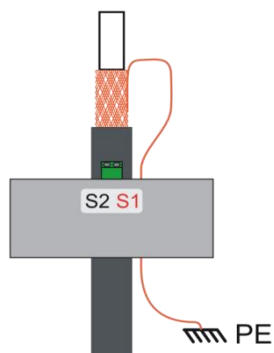
Przewód prądowy powinien być umieszczony możliwie centrycznie w otworze, ale umieszczenie z przesunięciem względem środka jest także dopuszczalne i nie ma wpływu na jakość pracy przekładnika.



Podczas montażu należy zachować jednakowe usytuowanie [kierunek ustawienia] wszystkich przekładników względem przewodów prądowych. Przekładniki mogą być przesunięte względem siebie, jednak żaden z przekładników nie może być odwrócony względem pozostałych.



Przewód prądowy przełożony przez otwór przekładnika nie może mieć stalowego płaszczka ochronnego ani ekranu. Wyprowadzenie ekranu powinno być przeplecione przez przekładnik w kierunku przeciwnym do ekranu kabla tak, aby pola magnetyczne generowane przez prąd płynący w ekranie zniósły się wzajemnie.



Przewód powinien być zabezpieczony przed przemieszczaniem się za pomocą elementów mocujących lub opasek kablowych.



Łukasiewicz
Instytut Tele-
i Radiotechniczny

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY
ul. Ratuszowa 11
03-450 Warszawa

tel.: +48 22 590 73 91
e-mail: energetyka@itr.lukasiewicz.gov.pl
www: energetyka.itr.org.pl