

Niskonapięciowe przekładniki prądowe LCTM, LCTR, LCTB, LCTS, LCTP

Instrukcja obsługi

Przekładniki typu -

- LCTR • LCTM
- LCTB • LCTP
- LCTS



Funkcja

Podane powyżej typy przekładników są jednofazowymi transformatorem małej mocy przetwarzającymi prąd płynący w obwodzie pierwotnym na prąd w obwodzie wtórnym.

Przekładniki prądowe mogą być stosowane wyłącznie w sieciach prądu przemiennego (AC).

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).

Parametry techniczne

Prąd pierwotny:	1A...7500 A
Prąd wtórny:	1A lub 5A
Klasa dokładności:	0,2, 0,2s, 0,5, 0,5s: 1
Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu:	FS5, FS10, FS15
Częstotliwość znamionowa:	50Hz lub 60Hz
Znamionowy długotrwały prąd cieplny:	1,2 x I_n
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny:	60 x I_n , 1 s (max 40kA)
Znamionowe napięcie probiercze:	0,6/3/kV lub 0,6/4/kV
Miejsce instalacji:	wewnątrz pomieszczeń
Wysokość instalacji:	do 2000 m. n.p.m.
Stopień ochrony:	IP20
Temperatura otoczenia:	-25°C...+40°C
Temperatura przechowywania:	-50°C...+80°C
Spełniane standardy:	IEC 60044-1/ IEC 61869-1/2 IEC 61010-2

Instalacja

1. Podczas instalacji, obsługi i przeglądu należy zapewnić bezpieczne warunki pracy. Jeżeli jest to konieczne to należy odłączyć zasilanie w obwodzie pierwotnym i zabezpieczyć instalację przed niepożądanym włączeniem.
2. Przekładniki z rozpinanym rdzeniem: Należy otworzyć przekładnik a następnie zamocować na szynie za pomocą dostarczonych wkrętów montażowych.

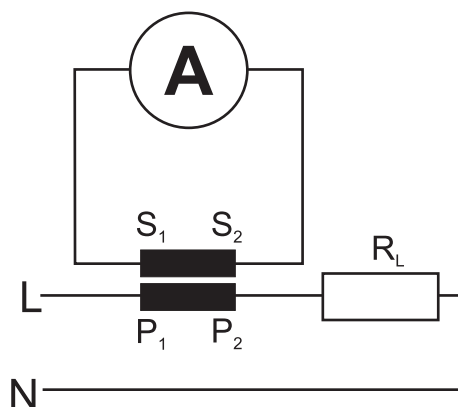
Przekładniki z otworem: Należy zamocować przekładnik na szynie lub przewodzie za pomocą dostarczonych wkrętów montażowych.

UWAGA: Nie zamykać przekładników z rozpinanym rdzeniem - może się pojawić wysokie napięcie jeżeli obwód wtórny jest otwarty.

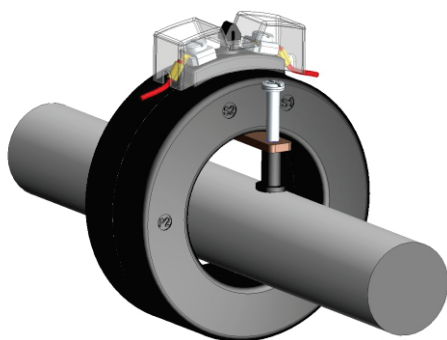
W przekładnikach z rozpinanym rdzeniem sprawdzić czystość powierzchni kontaktowych.

3. Podłączyć uzwojenia wtórne przekładnika prądowego z urządzeniem pomiarowym. Zwrócić uwagę na instrukcję instalacji urządzenia pomiarowego.
4. Zamknąć przekładnik z rozpinanym rdzeniem.
5. Jeżeli będzie wymagane to załączyć ponownie zasilanie.
6. Sprawdzić czy przekładnik prądowy jest poprawnie zainstalowany oraz czy wyprowadzenia wtórne przekładnika są prawidłowo podłączone.
7. Przekładniki z rozpinanym rdzeniem należy zabezpieczyć przed otwarciem za pomocą dostarczonego w zestawie trzpienia blokującego.

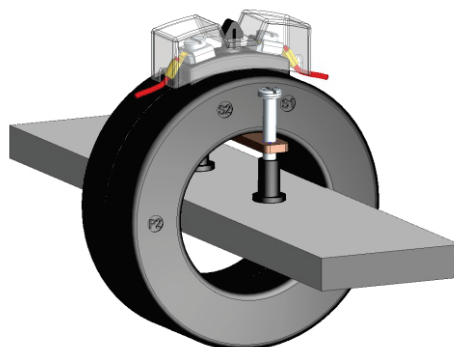
SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZEKŁADNIKÓW



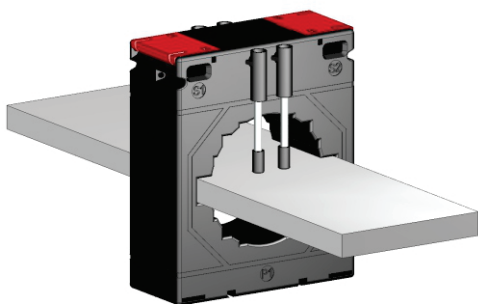
MONTAŻ PRZEKŁADNIKÓW:



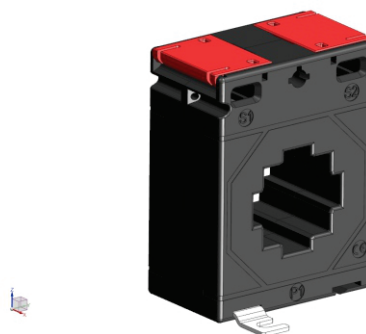
MONTAŻ NA KABLU JEDNOŻYŁOWYM



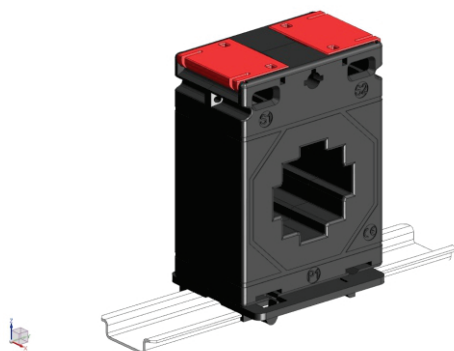
MONTAŻ NA SZYNIE



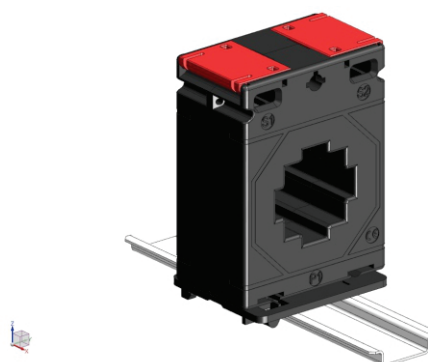
MONTAŻ NA SZYNIE



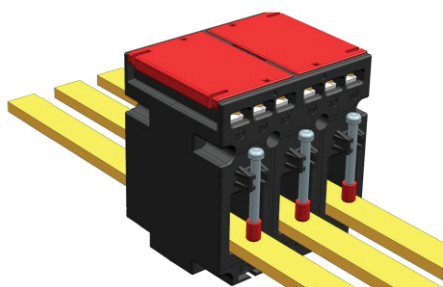
MONTAŻ NA ŚCIANIE



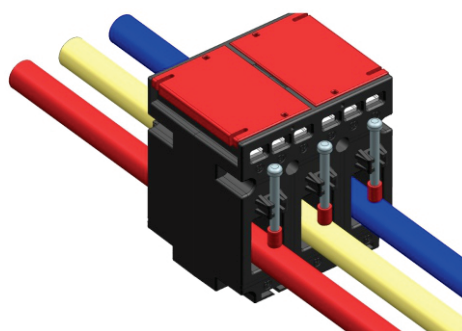
MONTAŻ NA SZYNIE DIN 35mm - POZIOMO



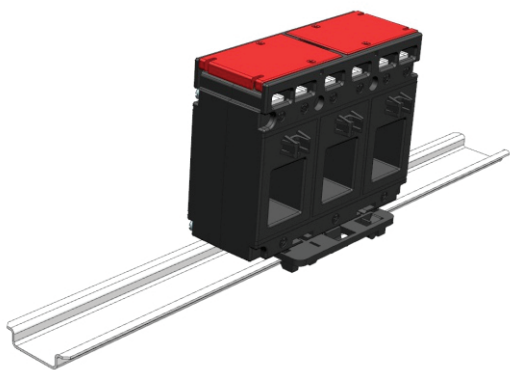
MONTAŻ NA SZYNIE DIN 35mm - PIONOWO



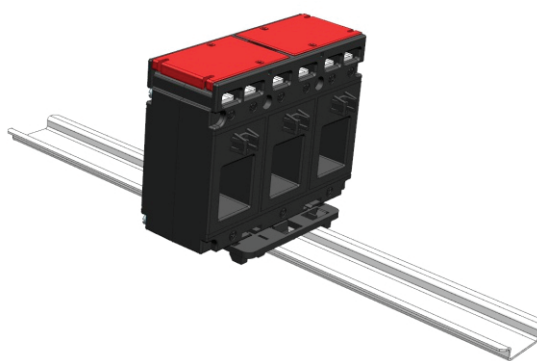
MONTAŻ PRZEKŁADNIKA 3-FAZOWEGO NA SZYNIE



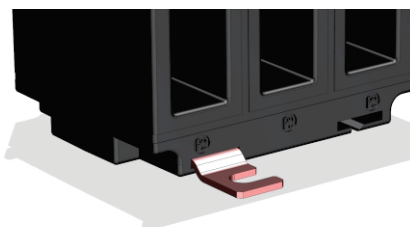
MONTAŻ PRZEKŁADNIKA 3-FAZOWEGO NA KABLU



MONTAŻ NA SZYNIE DIN 35mm – POZIOMO
PRZEKŁADNIK 3-FAZOWY



MONTAŻ NA SZYNIE DIN 35mm - PIONOWO
PRZEKŁADNIK 3-FAZOWY:



MONTAŻ NA ŚCIANIE PRZEKŁADNIK 3-FAZOWY:

Postępowanie z wyrobem zużytym

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



LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra, Poland
tel.: +48 68 45 75 100

Technical support:
tel.: (+48 68) 45 75 143, 45 75 141,
45 75 144, 45 75 140
e-mail: export@lumel.com.pl

Export department:
tel.: (+48 68) 45 75 130,
45 75 131, 45 75 132
e-mail: export@lumel.com.pl

Calibration & Attestation:
e-mail:
laboratorium@lumel.com.pl