

WSKAŹNIK TRAKCYJNY NAPIĘCIA STAŁEGO WTNS-3

Wskaźnik trakcyjny napięcia stałego WTNS-3 o bipolarnej biegunowości dla sieci trakcyjnej przeznaczony jest do sprawdzania obecności lub nieobecności napięcia w sieciach prądu stałego w szczególności w trakcji kolejowej, tramwajowej i metra w zakresie od 0,2 kV do 4 kV. Wskaźnik współpracuje z drążkiem izolacyjnym typu TDO-4-B, TDI-B, TDI/I-B, TDI/II-B lub UDI-B o wartości napięcia znamionowego co najmniej 4 kV. Składa się on z dwóch części:

- rezystancyjnej z kołkiem stykowym mocowanej w głowicy drążka,
- pomiarowej z wyświetlaczem cyfrowym i magnetycznym zaciskiem uziomowym,

Obie części połączone są przewodem w osłonie silikonowej.

Wskaźnik można używać w warunkach *wnętrzowych* jak i w *napowietrznych* w zakresie temperatur od – 25 do +70°C i wilgotności względnej od 20 do 96 % co odpowiada kategorii klimatycznej N+W wg normy PN-EN 61243-2:2002/A2.

Źródłem zasilania wskaźnika jest bateria alkaliczna 9V typ 6LR61. Dopuszcza się także stosowanie przyjaznych dla środowiska ładowalnych akumulatorów 8,4V. Baterię można łatwo wymienić w sposób opisany w instrukcji dla użytkownika wskaźnika WTNS-3. Wskaźnik posiada mikroprocesorowy układ elektroniczny, który zapewnia dużą stabilność ustawionego napięcia sygnalizacji (nie ma możliwości regulacji czułości przez osoby postronne) oraz odporność na krótkotrwałe działanie podwyższonego napięcia roboczego.

W czasie samokontroli sprawności oraz w czasie wskazywania obecności napięcia, wskaźnik WTNS-3 emituje dobrze słyszalny sygnał akustyczny i widzialny optyczny na wyświetlaczu cyfrowym.

Przyłączenie części rezystancyjnej wskaźnika z kołkiem stykowym do przewodu trakcyjnego umożliwia rozładowanie pojemności tego przewodu i właściwe stwierdzenie obecności napięcia lub jego brak, a wyświetlacz cyfrowy w części pomiarowej umożliwia orientacyjne określenie wartości napięcia na przewodzie trakcyjnym.

Wskaźnik włącza się przez zwarcie kołka stykowego z zaciskiem uziomowym, w tym czasie następuje test ciągłości przewodu oraz samoczynny proces samokontroli, co objawia się pojawieniem na wyświetlaczu cyfrowym symbolu „- 8.8.8.” i krótkim sygnałem akustycznym modulowanym.

Wskaźnika można używać również w sytuacji, gdy oba bieguny są pod napięciem (w granicach zakresu napięciowego wskaźnika) – należy wtedy użyć drugiego drążka izolacyjnego oraz adaptera „WTNS-3-ADAP”, które umożliwiają manewrowanie częścią pomiarową wskaźnika tak jak rezystancyjną.

Wskaźniki napięcia WTNS-3 są oznaczane znakiem CE.

Dokumenty związane:

WTO-4/23

PN-EN 61243-2:2002/A2

PN-EN 61243-3:2015

PN-EN 60832-1:2010

PN-EN 61557-1:2022

Wskaźnik trakcyjny napięcia stałego WTNS-3.

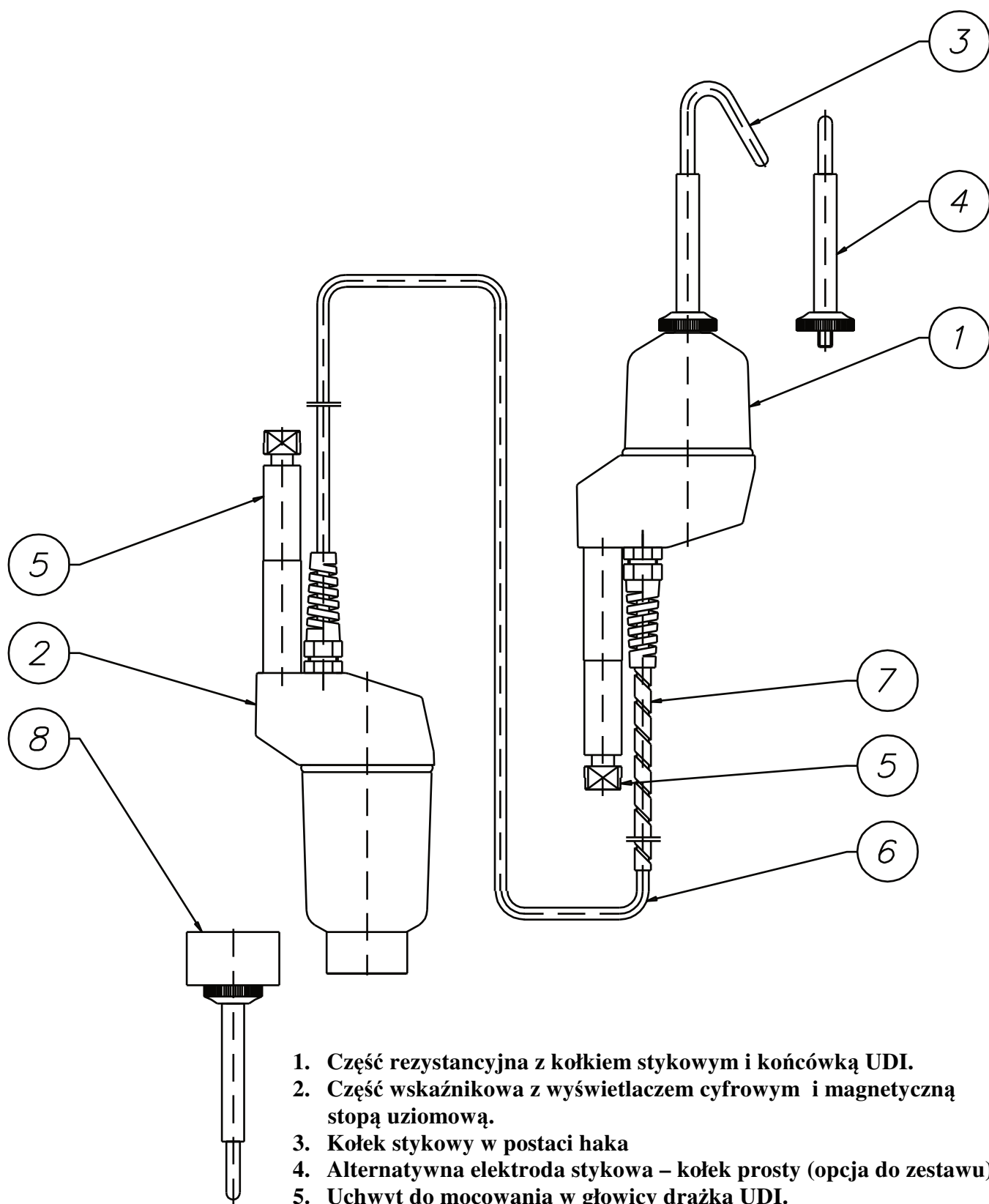
Wskaźniki napięcia. Część 2: Wskaźniki rezystancyjne do stosowania przy napięciach prądu przemiennego od 1 kV do 36 kV.

Wskaźniki napięcia. Część 3: Wskaźniki dwubiegunowe niskiego napięcia.

Drążki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drążki izolacyjne.

Bezpieczeństwo elektryczne w niskonapięciowych sieciach elektroenergetycznych o napięciach przemiennych do 1 000 V i stałych do 1 500 V. Urządzenia przeznaczone do sprawdzania, pomiarów lub monitorowania środków ochronnych. Część 1: Wymagania ogólne.

WSKAŹNIK TRAKCYJNY NAPIĘCIA STAŁEGO WTNS-3



1. Część rezystancyjna z kołkiem stykowym i końcówką UDI.
2. Część wskaźnikowa z wyświetlaczem cyfrowym i magnetyczną stopą uziomową.
3. Kołek stykowy w postaci haka
4. Alternatywna elektroda stykowa – kołek prosty (opcja do zestawu)
5. Uchwyt do mocowania w głowicy drążka UDI.
6. Przewód łączący część rezystancyjną i pomiarową wskaźnika.
7. Osłona zabezpieczająca przewód przed uszkodzeniem.
8. Adapter „WTNS-3-ADAP” – do pracy na dwóch potencjałach (opcja do zestawu)
9. Bateria 6LR61

WSKAŹNIK WTNS-3 - SPOSÓB WYMIANY BATERII 6LR61

