

Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy Kraków	WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU	WTO-03/05
	Uziemiacze przerośne niskiego napięcia U-LI10 i U-LI11	Stron 2

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot WTO.

Przedmiotem instrukcji są uziemiacze przerośne dla linii izolowanych U1-LI10, U3-LI10, U4-LI10, U5-LI10, U6-LI10, U7-LI10, U1-LI11, U3-LI11, U4-LI11, U5-LI11, U6-LI11, U7-LI11 instalowane na przewody linii izolowanych wyposażonych w przyłącza o średnicy sworznia 10 lub 11 mm (np. firmy „SICAME”). Prąd znamionowy I_r uziemiaczy cechowany jest dla czasu znamionowego $t_r=1s$.

1.2. Zakres stosowania WTO. Niniejsze WTO wraz z dokumentacją techniczną uziemiaczy mają zastosowanie w badaniach i ocenie jakości wyrobu.

1.3. Określenia.

1.3.1. Uziemiacze przerośne niskiego napięcia składają się maksymalnie z siedmiu zacisków fazowych WT-II1 wykonanych w kształcie walców z tworzywa, połączonych przewodami zwierającymi, przy czym ich połączenie jest szeregowo oraz przewodu uziemiającego i zacisku uziomowego. Przewody zwierające mocowane są bezpośrednio we wnętrzu zacisków fazowych. Przewody z linki miedzianej zabezpieczone są osłoną z przezroczystego tworzywa sztucznego lub silikonu. Uziemiacze Ux-LIxx służą do szybkiego, łatwego i niezawodnego uziemiania linii izolowanych wyposażonych w przyłącza o średnicy sworznia 10 mm lub 11 mm w obwodach, których prąd zwarcia I_r nie przekracza 4 kA. Mogą one pracować w zakresie temperatur od $-25^{\circ}C$ do $+55^{\circ}C$ w przypadku przewodów w osłonie z PCV oraz w zakresie od $-40^{\circ}C$ do $+70^{\circ}C$ w przypadku przewodów w osłonie silikonowej.

Pozostałe określenia wg PN-EN 61230:2011 oraz PN-EN 60832-1:2010.

2. WYMAGANIA

2.1. Wymagania ogólne wg p. 4.1 PN-EN 61230:2011.

2.2. Zespoły zaciskowe uziemiaczy przerośnych niskiego napięcia w zakresie minimalnych wymiarów, materiałów i wykonania powinny spełniać wymagania zawarte w dokumentacji konstrukcyjnej. Zaciski uziemiaczy przerośnych niskiego napięcia powinny spełniać wymagania normy p. 4.6 PN-EN 61230:2011.

2.3. Połączenia elementów uziemiacza zgodnie z p. 4.5 PN-EN 61230:2011.

2.4. Elementy izolacyjne zgodnie z p. 4.8 PN-EN 61230:2011.

2.5. Przewody uziemiające oraz zwierające uziemiaczy przerośnych niskiego napięcia powinny spełniać wymagania normy p. 4.3 PN-EN 61230:2011 oraz PN-EN 61138:2009.

2.6. Oznakowanie. Każdy uziemiacz powinien mieć trwałą cechę zawierającą, co najmniej następujące dane:

- Znak handlowy producenta
- Identyfikacja normy (numer normy PN-EN 61230:2011)
- Oznaczenie typu
- Data produkcji (rok)

WTO ustanowione przez Prezesa Zarządu Wytwórni Sprzętu Elektroenergetycznego **AKTYWIZACJA**
Spółdzielnia Pracy jako obowiązujące od dnia

- Prąd znamionowy I_r przy czasie znamionowym t_r : I_r (kA) t_r (s) i współczynnik szczytu.

Ponadto na przewodach powinno znajdować się oznaczenie zawierające przekrój w mm^2 , materiał i symbol w kształcie podwójnego trójkąta, umieszczony w odległości co 0,5 m na każdym przewodzie, a mianowicie:

AKTYWIZACJA (przekrój) mm^2 H00V3-D $\triangleleft\triangleleft$

w przypadku osłony przewodów w osłonie PCV

oraz: **AKTYWIZACJA** (przekrój) mm^2 H00S-D $\triangleleft\triangleleft$

w przypadku osłony przewodów w osłonie silikonowej.

Wymaga się, aby w/w ciąg znaków wykonany był w kolorze czarnym na bezbarwnej osłonie linki.

Oznakowanie powinno być wyraźnie czytelne. Wysokość liter oznakowania powinna wynosić, co najmniej 3 mm. Oznakowanie powinno być osłonięte przezroczystą koszulką termokurczliwą.

Zgodność z wymaganiami należy sprawdzić przez oględziny.

3. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- 3.1. Pakowanie.** Każdy uziemiacz powinien być zapakowany w pokrowiec, wykonany z tkaniny powlekanej, chroniący go przed zabrudzeniem i uszkodzeniem podczas przechowywania i transportu.
- 3.2. Przechowywanie.** Uziemiacz należy przechowywać w pokrowcu w pomieszczeniach zamkniętych, w miejscach suchych i nienasłonecznionych.
- 3.3. Transport.** Uziemiacz należy transportować w pokrowcu oraz należy zabezpieczyć go przed działaniem wilgoci i uszkodzeniami mechanicznymi.

4. BADANIA.

- 4.1. Wymagania ogólne** wg. p. 5.1 PN-EN 61230:2011.
- 4.2. Badania wyrobu** (okresowe) zgodnie z p. 5.2 i p. C.3.2.2 (załącznik C) PN-EN 61230:2011.
- 4.3. Badania pełne** (typu) wykonać zgodnie z tabelą E.1 z załącznika E normy PN-EN 61230:2011.
- 4.4. Ocena badania** zgodnie z p. 6 PN-EN 61230:2011.
- 4.5. Zmiany** zgodnie z p. 7 PN-EN 61230:2011.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy związane:

PN-EN 61230:2011 Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania.

PN-EN 61138:2009 Przewody przeznaczone do przenośnego sprzętu uziemiającego i zwierającego.

PN-EN 60832-1:2010 Prace pod napięciem. Drążki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drążki izolacyjne (oryg.).

Autorzy: mgr inż. Robert Dżugan
mgr inż. Mateusz Romanica

Zatwierdzam:

Wydanie V – Sierpień 2011