

**UZIEMIACZ PRZENOŚNY Z ZACISKAMI IZK2 I IZK4
DO IZOLACYJNYCH ZŁĄCZ BEZPIECZNIKOWYCH IZK-2-01a i IZK-4-01 I IZOLACYJNYCH ZŁĄCZ
FAZOWYCH IZK-2-02a i IZK-4-02**

Montaż i instalacja wyrobów, oraz wszelkie prace konserwacyjne i naprawcze powinny być przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zgodnie z przepisami obowiązującymi przy eksploatacji linii elektroenergetycznych.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń i nieprawidłowości, należy zaprzestać dalszego użytkowania wyrobów – niezwłocznie zgłosić osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia w celu wyeliminowania wszelkich nieprawidłowości.

Instrukcja użytkowania

1. Przeznaczenie

Uziemiacz znajduje zastosowanie w obwodach oświetlenia ulicznego w których zastosowano izolacyjne złącza bezpiecznikowe IZK-4-01 i IZK-2-01a i fazowe IZK-4-02 i IZK-2-02a. Uziemiacze wykonane są w dwóch wersjach oznaczonych:

U3-IZK2-1,5/0,5-4/1-25; n=2

U3-IZK4-1,5/0,5-4/1-25; n=2

Oznaczenie należy odczytywać wg poniższego schematu:

U3-IZKx-L1/L2-Ir/tr-A; n

gdzie:

U3 – uziemiacz przenośny z trzema zaciskami fazowymi

IZK – zaciski fazowe przeznaczone dla izolacyjnych złączy bezpiecznikowych i fazowych IZK

x - oznaczenie zacisku fazowego:

2 – zacisk dla izolacyjnego złącza bezpiecznikowego IZK-2-01a lub izolacyjnego złącza fazowego IZK-2-02a

4 - zacisk dla izolacyjnego złącza bezpiecznikowego IZK-4-01 lub izolacyjnego złącza fazowego IZK-4-02

L1 - długość przewodu uziemiającego [m]

L2 - długość przewodu zwierającego [m]

Ir - znamionowy prąd zwarcia dla czasu zwarcia tr [kA]

tr - znamionowy czas zwarcia [s]

A - przekrój przewodów uziemiacza wynikający ze znamionowego prądu i czasu zwarcia [mm²]

n - współczynnik szczytu

U3-IZK2-1,5/0,5-4/1-25; n=2:

Trójzaciskowy przenośny uziemiacz dla izolacyjnych złączy bezpiecznikowych i fazowych typu IZK-2a o długości przewodu uziemiającego L1=1,5 m i przewodów zwierających L2=0,5 m i znamionowym prądzie zwarcia Ir=4 kA/1s wykonany z przewodów o przekroju 25 mm² w osłonie PCV, współczynnik szczytu n=2.

U3-IZK4-1,5/0,5-4/1-25; n=2:

Trójzaciskowy przenośny uziemiacz dla izolacyjnych złączy bezpiecznikowych i fazowych typu IZK-4 o długości przewodu uziemiającego L1=1,5 m i przewodów zwierających L2=0,5 m i znamionowym prądzie zwarcia Ir=4 kA/1s wykonany z przewodów o przekroju 25 mm² w osłonie PCV, współczynnik szczytu n=2.

Temperatura użytkowania: od -25°C do 40°C.

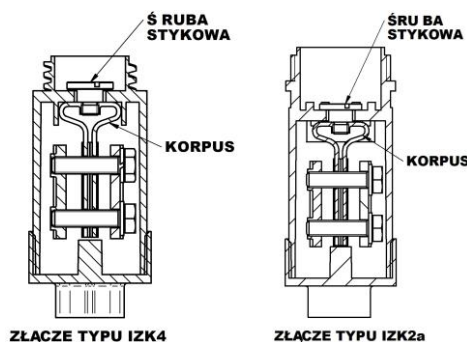
2. Parametry zwarciove i dobór uziemiaczy

Uziemiacze zostały wykonane i przebadane na **prąd zwarciovy Ir=4 kA dla czasu trwania zwarcia tr=1s i współczynnik szczytu n=2** i mogą być stosowane tylko w obwodach w których nie są przekroczone te parametry zwarciove, po stronie nabywcy i użytkownika uziemiacza pozostaje sprawdzenie tych parametrów obwodu.

W przypadku przekroczenia powyższych parametrów zwarciovy nie wolno stosować uziemiacza.

3. Zakładanie i zdejmowanie uziemiaczy

- zidentyfikować obwód
- zacisk uziemiający połączyć z systemem uziemiającym zapewniając pewny docisk, moment dokręcania 8Nm.
- sprawdzić stan beznapięciowy na śrubie stykowej.
- sprawdzić czy śruba stykowa jest dokręcona do oporu do korpusu (patrz rysunek obok) oraz czy złącze nie ma widocznych uszkodzeń mechanicznych.
- ziemić poszczególne fazy nakręcając do oporu zaciski fazowe uziemiacza na złącza
- zdejmowanie uziemiaczy odbywa się w odwrotnej kolejności



Czynności montażu uziemiacza muszą być wykonywane z użyciem sprzętu ochronnego zgodnie z instrukcją zakładową bhp.

Przewody uziemiacza podczas przepływu prądu zwarcia silnie się nagrzewają oraz mogą wykonywać gwałtowne ruchy. W celu zmniejszenia zagrożenia podczas przepływu prądu zwarcia (uderzenie, poparzenie rozgrzanym przewodem) należy ograniczyć dostęp osób postronnych w strefę, gdzie założony jest uziemiacz.

Należy wykazać szczególną dbałość o styki uziemiacza i stan uziemianych elementów (usuwać zanieczyszczenia, naleciałości i tlenki metali).

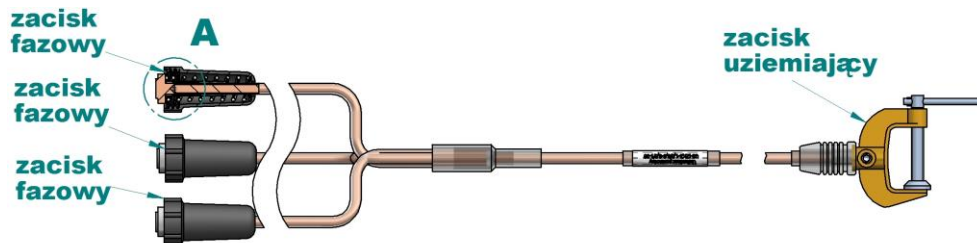
4. Przechowywanie, transport, badania

Uziemiacze w stanie czystym powinny być przechowywane i przewożone w warunkach zapewniających ich poprawne działanie, tj. w suchych pomieszczeniach, unikając silnych uderzeń przez narzędzia i twarde przedmioty.

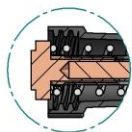
Przed każdorazowym użyciem należy dokonać oględzin uziemiacza. Należy sprawdzić: stan zacisków fazowych i uziomowego, stan osłon ochronnych przewodów, stan przewodów oraz poprawność połączeń przewodów z zaciskami. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń i nieprawidłowości uziemiacz należy wycofać z eksploatacji. **Używanie uziemiacza przez który popłynął prąd zwarciový zabronione!**

5. Dokumenty związane

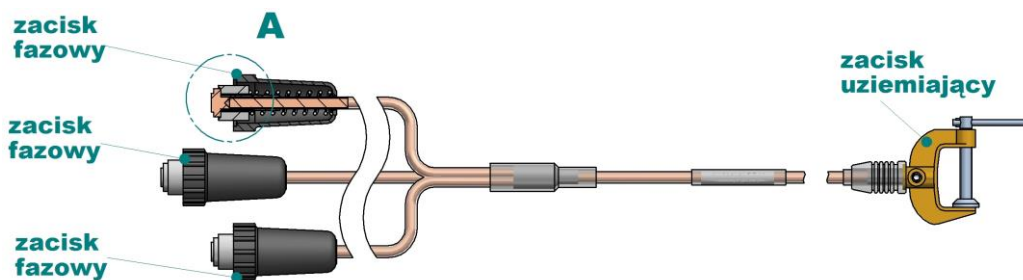
PN-EN 61230:2011 Prace pod napięciem- Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania.



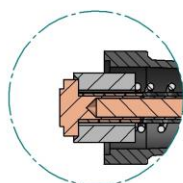
U3-IZK4-1,5/0,5-4/1-25; n=2



Szczegół A



U3-IZK2-1,5/0,5-4/1-25; n=2



Szczegół A