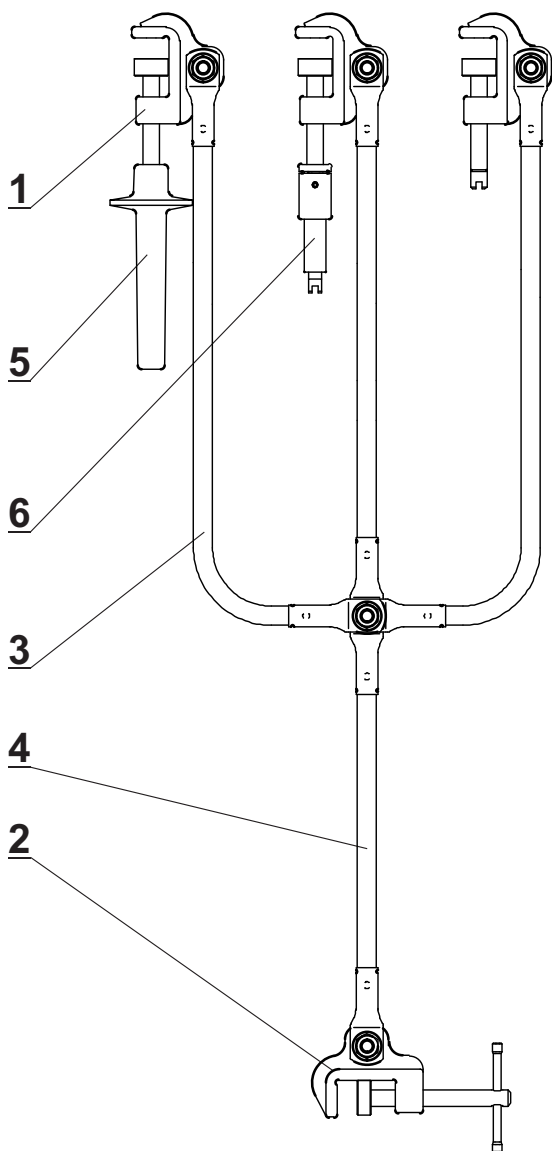


marzec 2019r

## INSTRUKCJA

użytkowania, przechowywania i konserwacji

UZIEMIACZ PRZENOŚNY NA TRZPIENIE KULOWE typ **U3-TK25-20kA/1s**



### ZASTOSOWANIE

Uziemiacz przeznaczony jest do uziemiania szyn prądowych, przewodów energetycznych lub innych elementów wyposażonych w trzpienie kulowe o średnicy 25mm.

Uziemiacz przeznaczony do użytkowania w normalnych warunkach klimatycznych ( od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $55^{\circ}\text{C}$  ).

### BUDOWA

1. Zacisk fazowy
2. Zacisk uziomowy
3. Przewód fazowy
4. Przewód uziomowy
5. Rękojeść izolacyjna ( do 1kV ) zdejmowana
6. Głowica do zakładania zacisków fazowych drażkami UDI - zdejmowana

uziemiacz przebadany wg **PN-EN 61230:2011**

### DANE TECHNICZNE:

- > zaciski fazowe i zacisk uziomowy zakładane na trzpienie kulowe
- > długość przewodu fazowego - 1m (lub wg zamówienia)
- > długość przewodu uziomowego - 3m (lub wg zamówienia)
- > znamionowe parametry uziemiacza wg tabeli:

prąd zwarciovowy $I_r$	20 kA	7,5 kA	13 kA	26 kA	37 kA	58 kA
czas zwarcia $t_r$	1s	3s	2s	0,5s	0,25s	0,1s
wartość szczytowa pr. prob. $I_m$	57,5 kA	21,5 kA	37,3 kA	74,7 kA*	106,3 kA*	166,7 kA*

\* parametry wymagające dodatkowych badań (nie zbadany skutek działania sił elektrodynam.)

## ZASADY UŻYTKOWANIA UZIEMIACZA

1. Zakładanie i zdejmowanie uziemiacza należy wykonywać zgodnie z "Instrukcjami organizacji bezpiecznej pracy w energetyce" opracowanymi przez poszczególne Zakłady Energetyczne.
2. 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 !**

3. Sprawdzić stan beznapięciowy uziemianego urządzenia.
4. Założyć i dokręcić zacisk uziomowy w sposób zapewniający pewny docisk -  
- ( moment dokręcania - 25Nm )
5. Założyć i dokręcić zaciski fazowe na trzpienie kulowe - ( moment dokręcania - 25Nm )  
W zależności od napięcia znamionowego uziemianego urządzenia do założenia zacisków fazowych należy użyć rękojeści izolacyjnych 1kV lub drążka typu UDI. Posługując się drążkami izolacyjnymi typu UDI należy skorzystać z będących w komplecie uziemiacza głowic do zakładania zacisków fazowych drążkami UDI.
6. Przewody uziemiacza podczas przepływu prądu zwarcia silnie się nagrzewają oraz mogą wykonywać gwałtowne ruchy. Izolacja przewodów ulega w tym czasie zwęgleniu i emitowane są toksyczne pary zawierające HCl, CO<sub>2</sub>, CO.  
Aby zmniejszyć zagrożenia powstające podczas przepływu prądu zwarcia ( uderzenie, poparzenie rozgrzanym przewodem, zatrucie oparami ) należy ograniczyć dostęp osób postronnych w strefę, gdzie założony jest uziemiacz (ogrodzenie i oznaczenie strefy) oraz jeśli to możliwe podwiązać przewody do obiektów stałych.
7. Zdejmowanie uziemiacza należy dokonać w odwrotnej kolejności.
8. Uziemiacz należy przechowywać w opakowaniu chroniącym przed uszkodzeniami mechanicznymi, w pomieszczeniach suchych.
9. Należy wykazać szczególną dbałość o styki uziemiacza i stan uziemianych elementów ( usuwać zanieczyszczenia, naleciałości i tlenki metali ).

### **UZIEMIACZ, PRZEZ KTÓRY PŁYNAŁ PRĄD ZWARCIOWY NALEŻY WYCOFAĆ Z EKSPLOATACJI !**