



WYTWÓRNIĄ SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-946 Kraków, os. Teatralne 24

Tel. (012) 644-08-92, Fax (012) 644-03-55,

Inf. handlowa (012) 644-52-33

<http://www.aktzywizacja.com.pl>

wse@aktzywizacja.com.pl

USZYNIACZ TRAKCYJNY KOPALNIANY UTK

Uszyniacz trakcyjny kopalniany UTK służy do uszyniania kopalnianych przewodów trakcyjnych przez połączenie przewodu trakcyjnego z szyną jezdnią. Uszyniacz trakcyjny kopalniany UTK składa się z trzech zasadniczych części:

- zacisku fazowego zamocowanego trwale na uchwycie izolacyjnym UIUTK-B wykonanym z rury izolacyjnej RSE w kolorze pomarańczowym wypełnionej pianką izolacyjną, wyposażonego w mosiężny styk zapewniający szybkie i trwałe mocowanie na przewodzie jezdniowym,
- zacisku uziomowego WR-5 wykonanego z płaskownika stalowego zabezpieczonego galwanicznie, który jest przystosowany do mocowania za pomocą pokrętki z przetyczką do główki szyn typu: S30, S37 i S42 oraz S49,
- przewodu uziemiającego wykonanego z linki miedzianej o przekroju 50 mm^2 i długości od 1 do 6 m zabezpieczonego osłoną z przezroczystego PCV lub silikonową, z dwoma odgiętkami w miejscach mocowania.

Uszyniacz trakcyjny kopalniany UTK może być stosowany w zakresie temperatur od -25°C do $+55^\circ\text{C}$ w przypadku przewodów w osłonie PCV oraz w zakresie temperatur od -40°C do $+70^\circ\text{C}$ w przypadku przewodów w osłonie silikonowej.

Uszyniacz trakcyjny kopalniany UTK jest przewidziany dla znamionowego prądu $I_r=9 \text{ kA}$ dla czasu $t_r=1\text{s}$ i napięcia znamionowego 1 kV .

Dla znamionowego prądu I_r dla czasu znamionowego $t_r=1\text{s}$ przewód uszyniacza ma następujące parametry zgodnie z tabelą I.

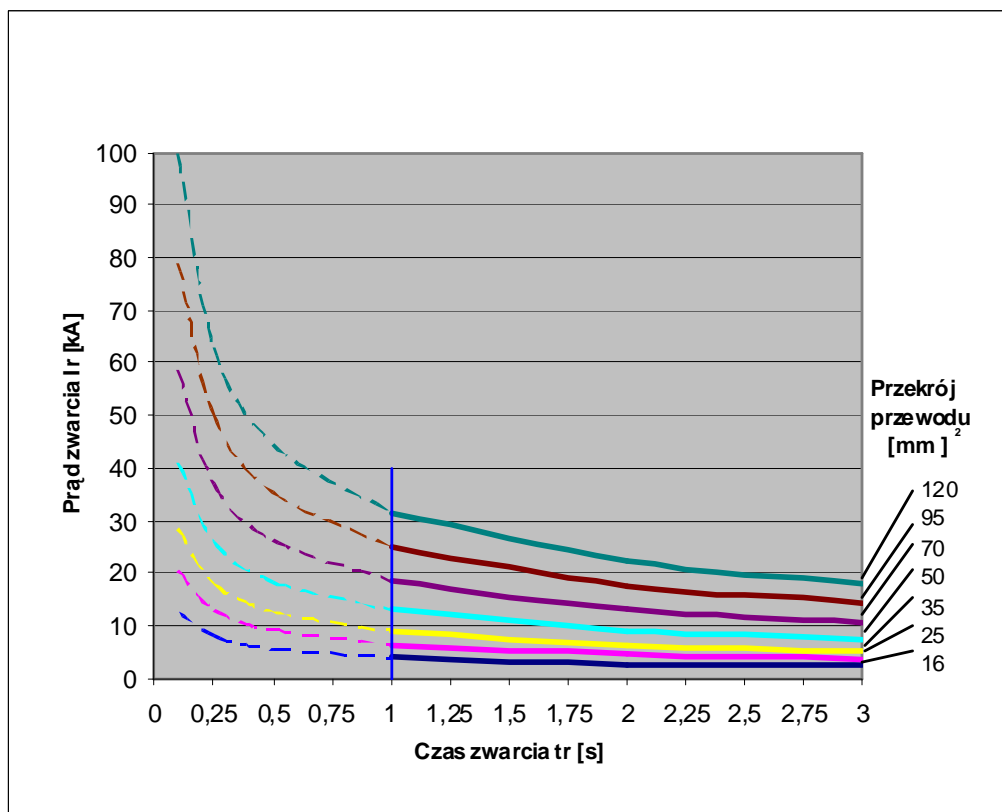
TABELA I

	UTK
Znamionowy prąd I_r dla $t_r=1\text{s}$ [kA]	9
Przekrój przewodu [mm^2]	50
Prąd szczytowy I_m [kA]	22,5
Całka Joule'a [A^2s]	81

Sposób doboru uszyniacza dla pozostałych wyszczególnionych w normie PN-EN 61230:1999 wartości czasu znamionowego t_r i odpowiadających im prądów znamionowych I_r obrazuje wykres I.

WYKRES I

Dopuszczalny prąd zwarcia I_r w funkcji czasu zwarcia t_r dla różnych przekrojów przewodu uszyniacza



UWAGA:

Uszyniacz może być stosowany w zakresie: t_r 1s ÷ 3s – prąd przeliczeniowy gwarantowany

Uszyniacz jest wykonany standardowo z przewodem uziemiającym o długości 3 m. Dopuszcza się inne wykonania uszyniacza w zakresie długości od 0,5 do 6 m z gradacją co 0,5 m.

SPOSÓB OZNACZANIA:

UTK-L-I/t-S-(C)

gdzie:

L - długość przewodu uziemiającego (od 0,5 [m] do 6 [m] z gradacją co 0,5 [m])

I - I_r znamionowy prąd zwarcia dla czasu zwarcia t_r [kA]

t - t_r znamionowy czas zwarcia [s]

S - przekrój przewodu uszyniacza [mm^2]

C - oznaczenie zacisku uziomowego (WR-5)

UWAGA: W przypadku przewodów w osłonie silikonowej należy na końcu oznaczenia uziemiaacza umieścić symbol „-(SI)”

Opakowanie jednostkowe uszyniacza stanowi pokrowiec z tkaniny wodoodpornej powlekanej.

Uszyniacz UTK jest oznaczany znakiem CE.

Dokumenty związane:

PN-EN 60832: 2002 Drażki izolacyjne i uniwersalne elementy robocze do prac pod napięciem (oryg.).

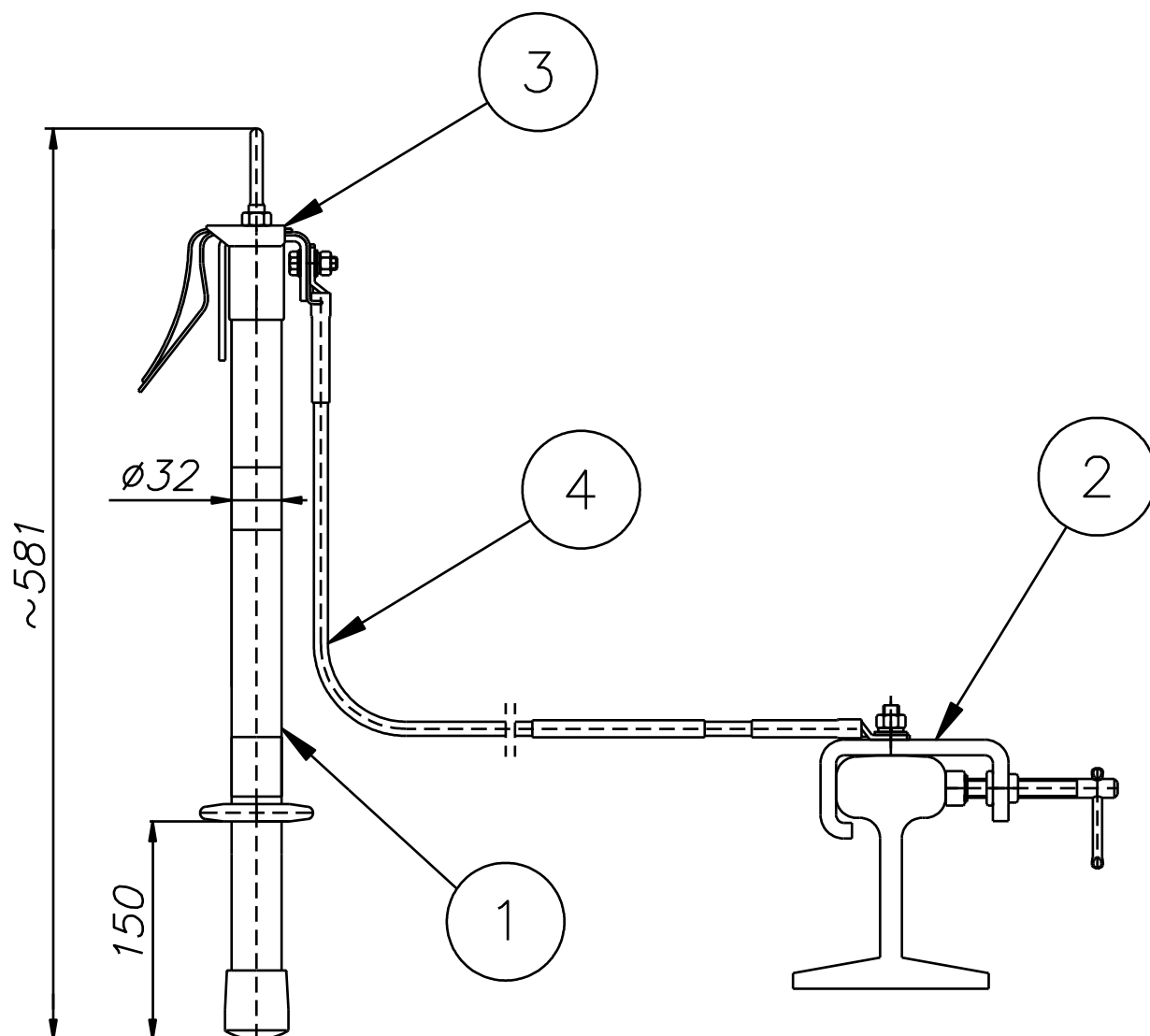
PN-EN 60855: 1999 Rury izolacyjne wypełnione pianką i pręty pełne do prac pod napięciem.

PN-EN 61230: 1999 Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania.

WTO -5/03 Uszyniacz trakcyjny kopalniany UTK.

Październik 2009 r.

USZYNIACZ TRAKCYJNY KOPALNIANY UTK



1. Uchwyt izolacyjny UIUTK-B
2. Zacisk uziomowy WR-5
3. Zacisk fazowy
4. Przewód uszyniający