



AKTYWIZACJA

WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO  
**AKTYWIZACJA** Spółdzielnia Pracy  
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Tel. (+48) 12-644-08-92, Fax (+48) 12-644-03-55,  
Inf. handlowa (+48) 12-644-52-33

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

[wse@aktzywizacja.com.pl](mailto: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 pokręta z przetyczką do głowki szyn typu: S30, S37 i S42 oraz S49,
- przewodu uziemiającego wykonanego z linki miedzianej o przekroju  $50 \text{ mm}^2$  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  $-25^\circ\text{C}$  do  $+55^\circ\text{C}$  w przypadku przewodów w osłonie PCV oraz w zakresie temperatur od  $-40^\circ\text{C}$  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  $1 \text{ kV}$ .**

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

**TABELA I**

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

Sposób doboru uszyniacza dla pozostałych wyszczególnionych w normie PN-EN 61230:2011 wartości czasu znamionowego  $t_r$  i odpowiadających im prądów znamionowych  $I_r$  obrazuje wykres I.

## 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<sup>2</sup>]

**C** - oznaczenie zacisku uziomowego (WR-5)

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

Opakowanie jednostkowe uszyniacza stanowi pokrowiec z tkaniny wodoodpornej powlekanej.

**Uszyniacz UTK jest oznaczany znakiem CE.**

Dokumenty związane:

PN-EN 61230:2011	Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiania lub uziemiania i zwierania.
PN-EN 60832-1:2010	Prace pod napięciem. Drażki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drażki izolacyjne(oryg.).
PN-EN 60855:1999	Rury izolacyjne wypełnione pianką i pręty pełne do prac pod napięciem.
PN-EN 61138:2009	Przewody przeznaczone do przenośnego sprzętu uziemiającego i zwierającego.
WTO -5/03	Uszyniacz trakcyjny kopalniany UTK.

Sierpień 2011 r.

# USZYNIACZ TRAKCYJNY KOPALNIANY UTK



