

## **KARTA KATALOGOWA**

**Nazwa:** Uszyniacz trakcyjny kopalniany

**Typ:** EG-UTK-3-9/1-50 (WR-5)

### **Przeznaczenie:**

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 jezdnym,
- zacisku uziomowego WR-5 wykonanego z płaskownika stalowego zabezpieczonego galwanicznie, który jest przystosowany do mocowania za pomocą pokrętła z przetyczką do główki szyn typu: S30, S37 i S42 oraz S49,
- przewodu uziemiającego wykonanego z linki miedzianej o przekroju 50 mm 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°C w przypadku przewodów w osłonie PCV oraz w zakresie temperatur od -40°C do +70°C w przypadku przewodów w osłonie silikonowej.

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

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

**TABELA I**

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

