



AKTYWIZACJA

WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO

AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy

31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Sekretariat - Centrala (+48) 12 644 08 92, Fax. (+48) 12 644 03 55,

Inf. handlowa (+48) 12 644 52 33

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

wse@aktywizacja.com.pl

UZIEMIACZ U-ROK DLA POŁA ROZDZIELCZEGO TYPU ROK 6

Uziemiacz U-ROK dla pola rozdzielczego typu ROK 6 służy do zabezpieczania miejsca pracy przez połączenie z uziomem punktów mocowania kabli elektrycznych od strony wpustu kablowego pola rozdzielczego typu ROK 6 dla różnych prądów znamionowych I_r (największy prąd znamionowy jednosekundowy nie przekracza $I_r=18,5$ kA). Może on 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.

Zaciski fazowe WR-8/A których korpusy wykonane są z mosiądzu, zakładane są za pomocą drążka UDI na elementy robocze o grubości do 50 mm. Końcówka zacisku daje możliwość zamocowania go bezpośrednio w głowicy drążka UDI, a po nasunięciu na uziemiany element pozwala na jego dokręcenie i zdjęcie drążka.

Uziemiacz wykonywany jest w wersji jednozaciskowej lub trójzaciskowej. W wersji trójzaciskowej zaciski fazowe połączone są przewodami zawierającymi z linki miedzianej w osłonie z przezroczystego PCV lub silikonowej. Zacisk uziomowy posiada pokrętło umożliwiające ręczne dokręcenie.

Zaciski fazowe i uziomowy połączone są z linką miedzianą w sposób umożliwiający zachowanie odporności przewodów uziemiacza U-ROK na penetrację wilgoci, a złącze izolowane zapewnia elektryczną izolację.

Dla znamionowego prądu I_r dla czasu znamionowego $t_r=1\text{s}$ przewody uziemiacza mają przekroje zgodnie z tabelą I.

TABELA I

Znamionowy prąd I_r dla $t_r=1\text{s}$ [kA]	4	6,5	9	13	18,5
Przekrój przewodu uziemiacza [mm^2]	16	25	35	50	95
Prąd szczytowy I_m [kA]	10	16,2	22,5	32,5	46,2
Całka Joule'a [MA^2s]	14	42	81	169	342

Standardowe długości przewodów uziemiaczy to:

- dla jednozaciskowych $L = 1,5\text{m}$
- dla trójzaciskowych $L = 1\text{m}$, $L1 = 0,7\text{m}$

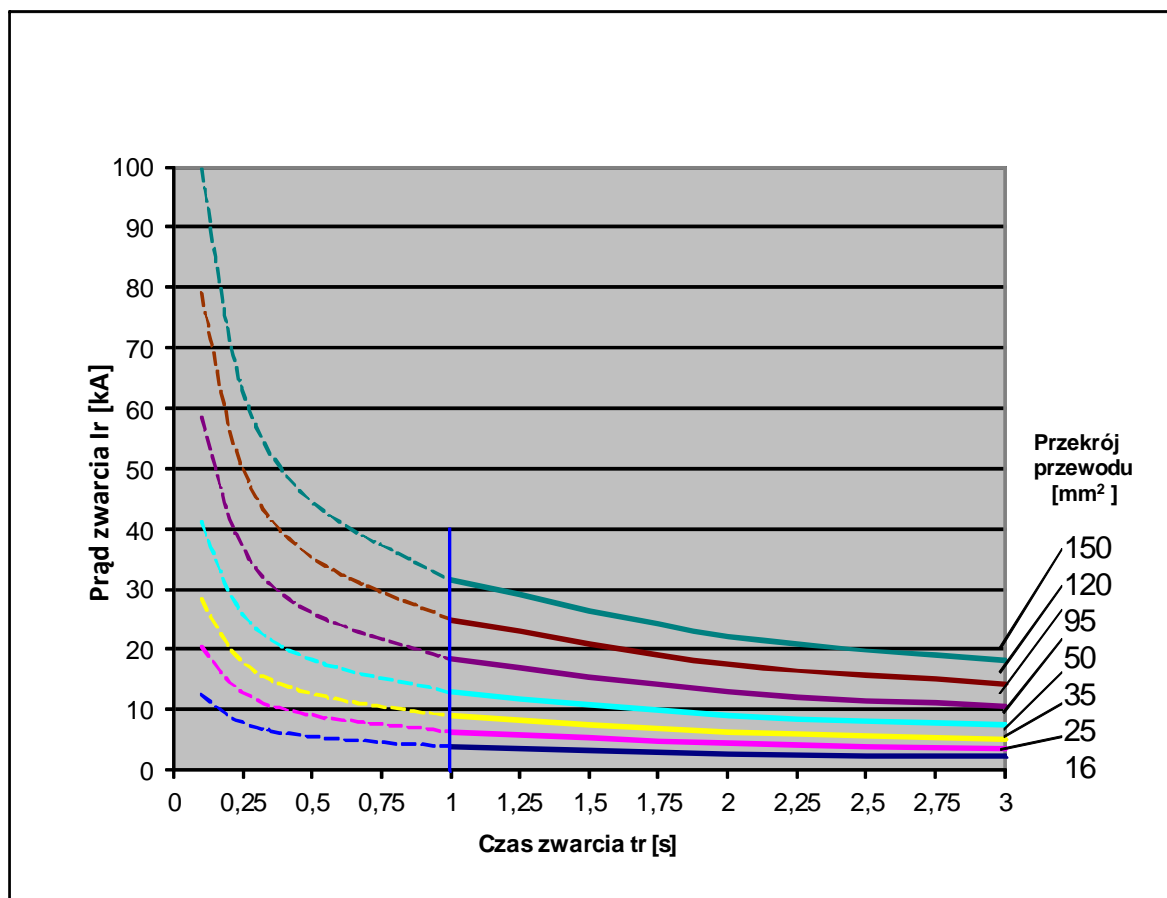
Istnieje możliwość wykonania uziemiacza o innych długościach L i $L1$ z gradacją co 0,05 [m] przy założeniu, że:

- długość przewodu L uziemiacza jednozaciskowego lub
- suma długości przewodów $L+L1$ uziemiacza wielozaciskowego o przewodach połączonych równolegle nie przekroczy 24 [m].

Sposób doboru w/w uziemiacza dla pozostałych wyszczególnionych w normie PN-EN 61230:2011 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 przewodów uziemiaczy



UWAGA:

W zakresie czasów: t_r :

1s ÷ 3s – prąd przeliczeniowy gwarantowany

0,1s ÷ 1s – prąd przeliczeniowy możliwy dla niektórych wykonań uziemiaczy U-ROK

SPOSÓB OZNACZANIA:

U1-ROK-L-I/t-S-(C) oraz U3-ROK-L/L1-I/t-S-(B)(C)

gdzie:

L - długość przewodu uziemiającego (od 0,3 [m] z gradacją co 0,05 [m])

L1 - długość przewodu zwierającego (od 0,3 [m] z gradacją co 0,05 [m])

UWAGA: Długość całkowita uziemiacza jednozaciśkowego i wielozaciśkowego w wykonaniu równoległym nie może przekraczać 24m

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

t - t_r znamionowy czas zwarcia [s]

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

B - sposób połączenia przewodów uziemiacza wielozaciśkowego:

- **I** uziemiacz ze złączem środkowym izolowanym

C - oznaczenie zacisku uziomowego (WR-8)

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

Przykład oznaczenia:

1. Uziemiacz trójzaciśkowy U3-ROK dla pola rozdzielczego typu ROK 6 z przewodem uziemiającym o długości $L=1$ m i przewodami zwierającymi o długości $L_1=0,7$ m i prądzie znamionowym $I_r=13$ kA/1s, wykonanymi z linki miedzianej w osłonie silikonowej 50 mm² ze złączem środkowym izolowanym i zaciskiem uziomowym WR-8:

U3-ROK-1/0,7-13/1-50-(I)(WR-8)-(SI)

Uziemiacz posiada opakowanie jednostkowe w postaci torby wykonanej z tkaniny wodoodpornej powlekaniej.

Uziemiacz U-ROK w zakresie niskich napięć jest oznaczany znakiem CE.

Dokumenty związane:

PN-EN 61230:2011

Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiańcia lub uziemiańcia i zwierania.

PN-EN 61138:2009

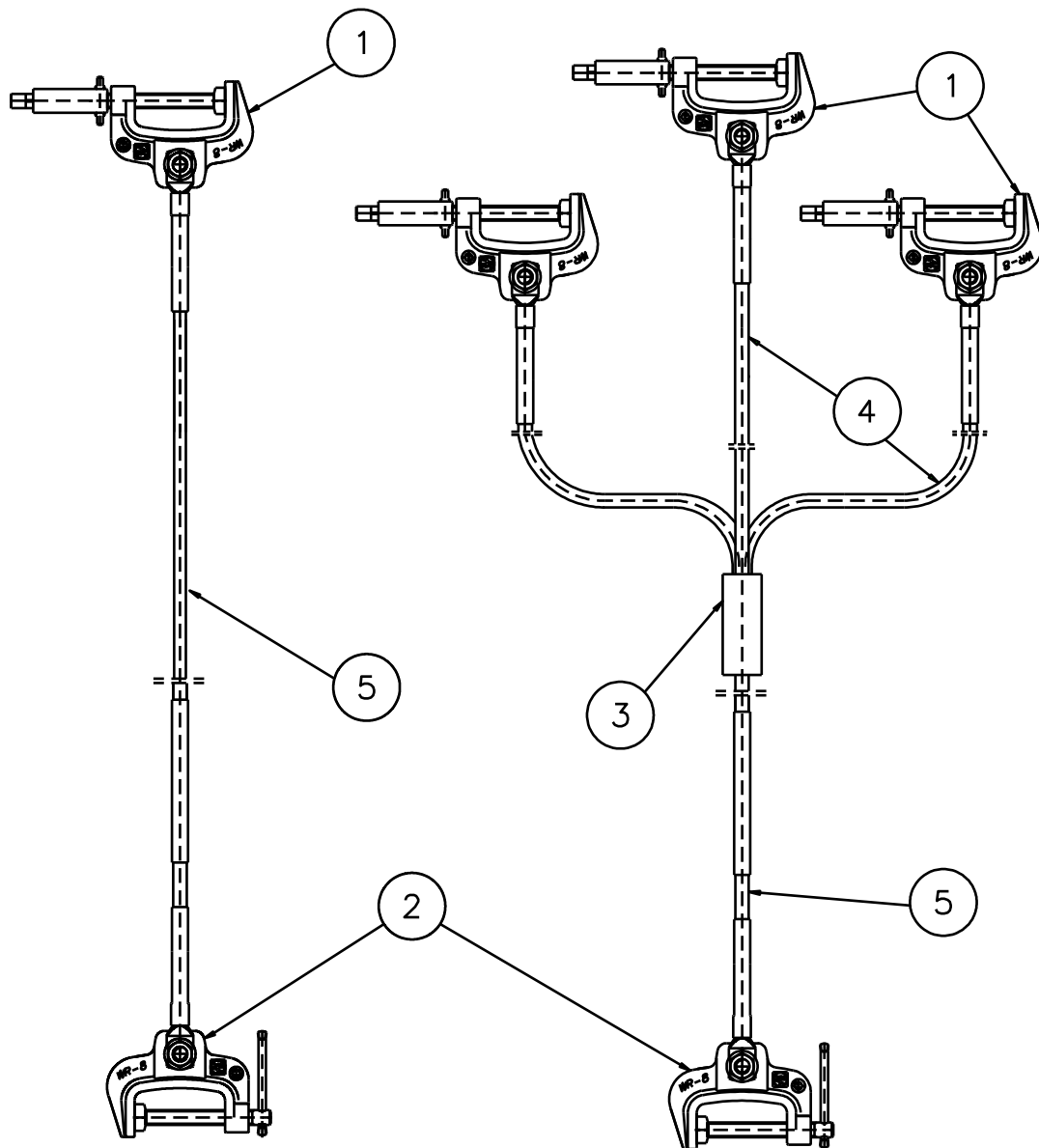
Przewody przeznaczone do przenośnego sprzętu uziemiającego i zwierającego.

WTO-7/01

Uziemiacz U-ROK dla pola rozdzielczego typu ROK 6.

Sierpień 2011 r.

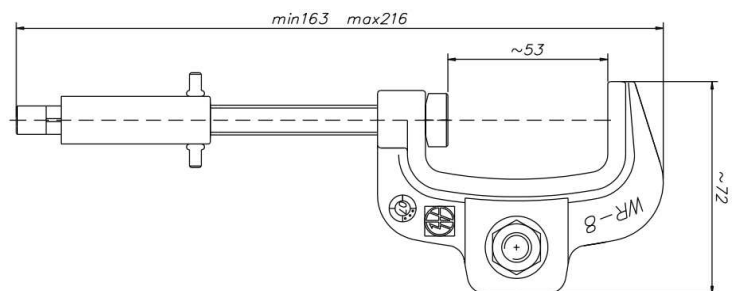
UZIEMIACZ U-ROK DLA POLA ROZDZIELCZEGO TYPU ROK 6



Uziemiacz U1-ROK

Uziemiacz U3-ROK ze złączem izolowanym

1. Zacisk fazowy WR-8/A
2. Zacisk uziomowy WR-8
3. Złącze środkowe izolowane
4. Przewody zwierające
5. Przewód uziemiający



Zacisk fazowy WR-8/A