

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Uziemiacz przenośny dla linii izolowanych (średnica sworznia 10mm) U-LI

Numer katalogowy EG System: EG-U5-LI10-10/1-4/1-16-(S)(WR-6)



Przeznaczenie:

Uziemiacz przenośny U-LI10 dla linii izolowanych służy do uziemiania linii izolowanych wyposażonych w przyłącza o średnicy sworznia 10 mm (np. firmy „MICHAUD”). Prąd znamionowy I_r uziemiaczy cechowany jest dla czasu znamionowego $t_r=1s$. Prąd znamionowy jednosekundowy nie przekracza $I_r= 4$ kA. Może on pracować w zakresie temperatur od $-25^{\circ}C$ do $+55^{\circ}C$ w przypadku przewodów w osłonie PCV oraz w zakresie temperatur od $-40^{\circ}C$ do $+70^{\circ}C$ w przypadku przewodów w osłonie silikonowej. Uziemiacz składa się maksymalnie z siedmiu zacisków fazowych WT-I10 wykonanych w kształcie walców z tworzywa, połączonych przewodami zwierającymi, przy czym ich połączenie jest szeregowo oraz przewodu uziemiającego i zacisku uziomowego. Przewody zwierające mocowane są bezpośrednio we wnętrzu zacisków fazowych. Przewody z linki miedzianej zabezpieczone są osłoną z przezroczystego tworzywa sztucznego. Odgiętka z klejem zabezpiecza linkę przed uszkodzeniem w miejscu zamocowania zacisku uziomowego i zabezpiecza linkę przed wnikaniem i niekorzystnym działaniem wilgoci. Dzięki temu przewód uziemiacza jest odporny na penetrację wilgoci. Uziemiacz może być wyposażony w zacisk uziomowy WR-6, WR-8 lub KL. Zaciski WR-6 i WR-8 wykonane są jako mosiężne odlewy i ich mocowanie następuje poprzez dokręcenie śruby z obrotowo zamocowanym dociskiem. Zacisk uziomowy zatraskowy KL wykonany z płaskownika aluminiowego pozwala na szybkie i pewne zamocowanie na kątowniku 50 x 50 mm lub płaskowniku o szerokości do 50 mm. Dla znamionowego prądu I_r dla czasu znamionowego $t_r=1s$ przewody uziemiacza mają przekroje zgodnie z tabelą I.

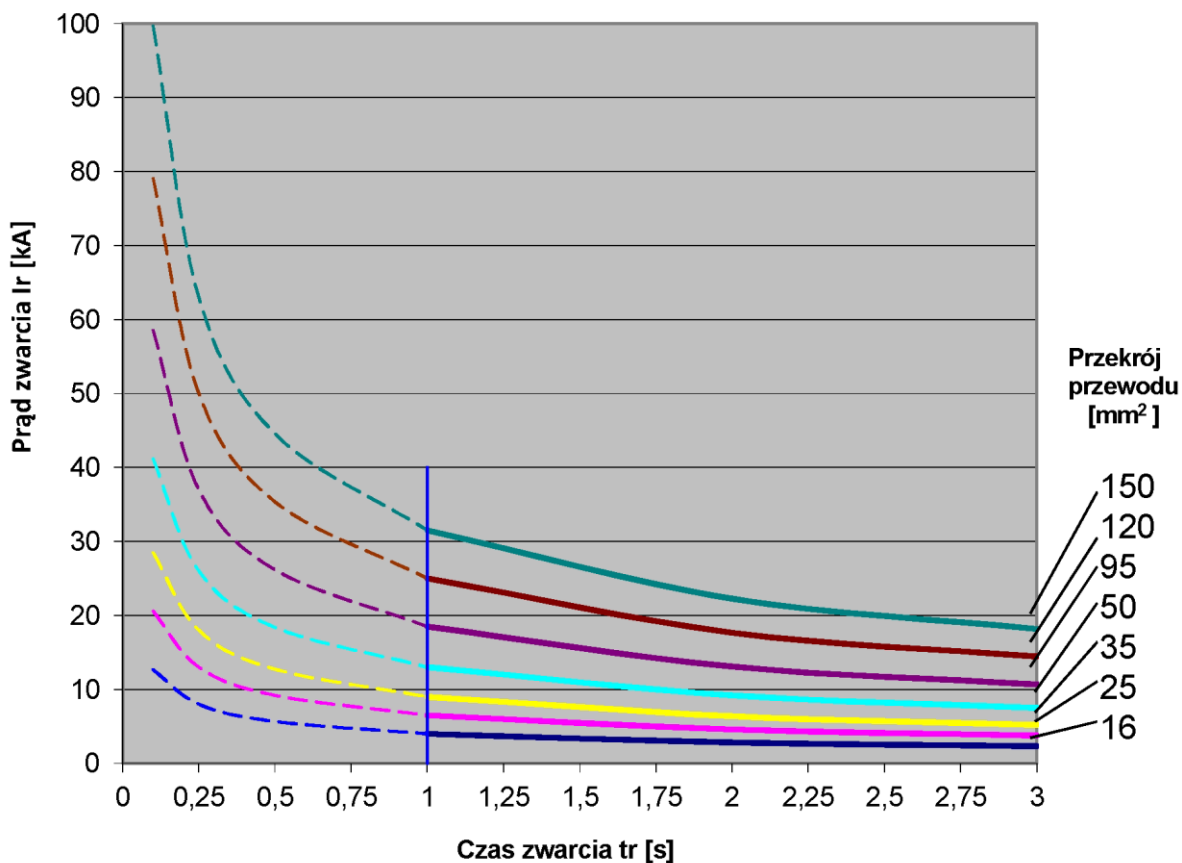
TABELA I

	Uziemiacz U-LI10
Znamionowy prąd I_r dla $t_r=1s$ [kA]	4
Przekrój przewodu [mm ²]	16
Prąd szczytowy I_m [kA]	10
Całka Joule'a [MA ² s]	16

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 po sprawdzeniu wytrzymałości elektrodynamicznej uziemiacza (wykonanie specjalne)

Uziemiacze są wykonane standardowo w następujących odmianach długościowych zgodnie z tabelą II

TABELA II

L [m]	8	10	12	14
L1 [m]	0,5	0,7	0,9	1

Istnieje możliwość wykonania uziemiacza o innych długościach L i L1 z gradacją co 0,1 [m] przy założeniu, że:

- długość przewodu L uziemiacza jednozaciśkowego lub
- suma długości przewodów L+(X-1)L1 uziemiacza wielozaciśkowego o przewodach połączonych szeregowo nie przekroczy 24 [m].

Opakowanie jednostkowe stanowi torba z tkaniny powlekanej wodoodpornej z paskiem umożliwiającym przerzucenie przez ramię w trakcie transportu.

SPOSÓB OZNACZANIA:

U1-LI10-L-I/t-S-(C)(SI)

oraz

UX-LI10-L/L1-I/t-S-(B)(C)(SI)

gdzie:

X - ilość zacisków fazowych: 3, 4, 5, 6, 7

L - długość przewodu uziemiającego (od 0,3 [m] z gradacją co 0,1 [m])

L1 - długość przewodu zwierającego (od 0,3 [m] z gradacją co 0,1 [m])

UWAGA: Długość całkowita uziemiacza jednozaciśkowego oraz wielozaciśkowego w wykonaniu szeregowym 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:

S - uziemiacz w wykonaniu szeregowym

C - oznaczenie zacisku uziomowego (WR-6, WR-8, KL)

SI - przewody wykonane w osłonie silikonowej

Przykłady oznaczenia:

1. Uziemiacz przenośny U6-LI10 dla linii izolowanych sześćzaciśkowy z przewodem uziemiającym o długości L= 8 m, i przewodami zwierającymi o długości L1= 0,7 m i znamionowym prądzie $I_r= 4$ kA/1s, wykonanymi z przewodów z linki miedzianej o przekroju 16 mm² z zaciskiem uziomowy WR-6.

U6-LI10-8/0,7-4/1-16-(S)(WR-6)

2. Uziemiacz przenośny U3-LI11 dla linii izolowanych trójzaciśkowy z przewodem uziemiającym o długości L= 12 m, i przewodami zwierającymi o długości L1= 0,5 m i znamionowym prądzie $I_r= 4$ kA/1s, wykonanymi z przewodów z linki miedzianej o przekroju 16 mm² z zaciskiem uziomowy KL.

U3-LI10-12/0,5-4/1-16-(S)(KL)

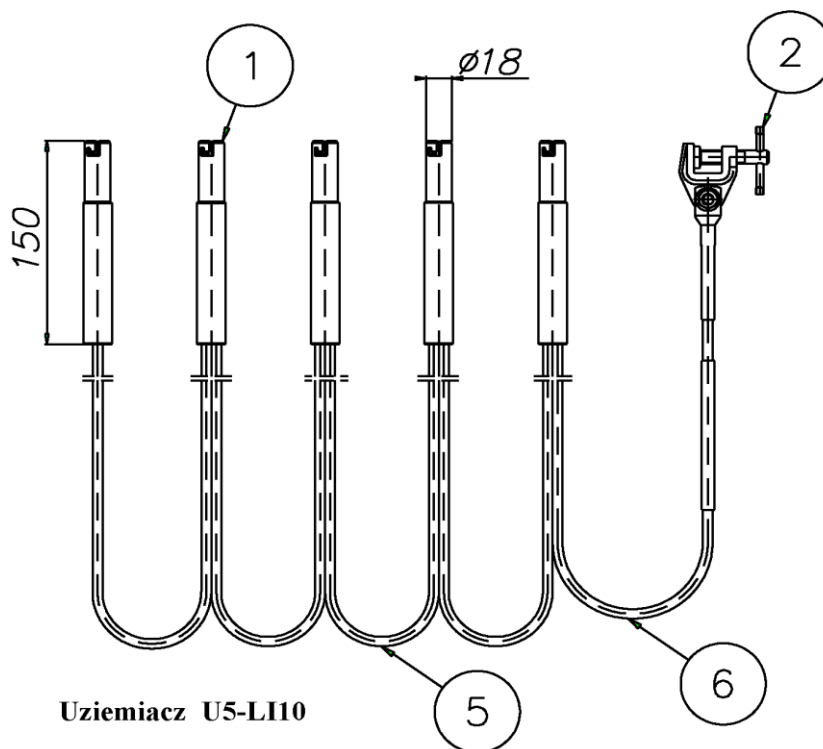
Uziemiacze przenośne U-LI10 w zakresie niskich napięć są oznaczane znakiem CE.

Dokumenty związane:

PN-EN 61230:2011	Prace pod napięciem. Przenośny sprzęt do uziemiań lub uziemiań i zwierania.
PN-EN 61138:2009	Przewody przeznaczone do przenośnego sprzętu uziemiającego i zwierającego.
WTO-03/05	Uziemiacz przenośny dla linii izolowanych U-LI10, U-LI11

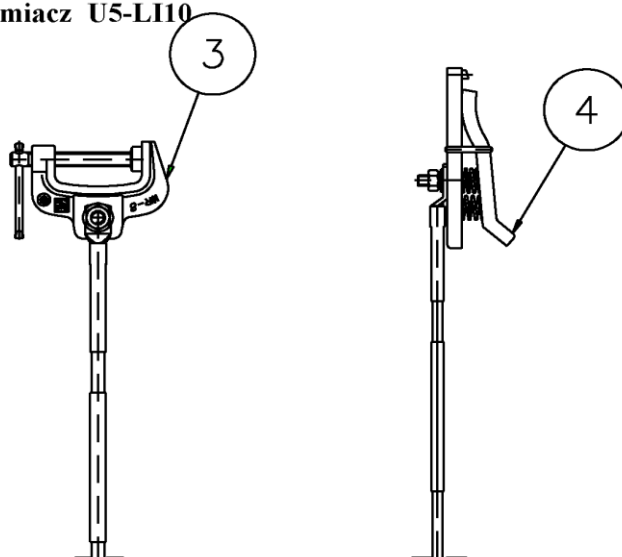
Sierpień 2011 r.

UZIEMIACZ PRZENOŚNY U-LI10 DLA LINII IZOLOWANYCH



Uziemiacz U5-LI10

Uziemiacz U5-LI10



1. Zacisk fazowy WT-I10
2. Zacisk uziomowy WR-6
3. Zacisk uziomowy WR-8
4. Zacisk uziomowy KL
5. Przewód zwierający
6. Przewód uziemiający