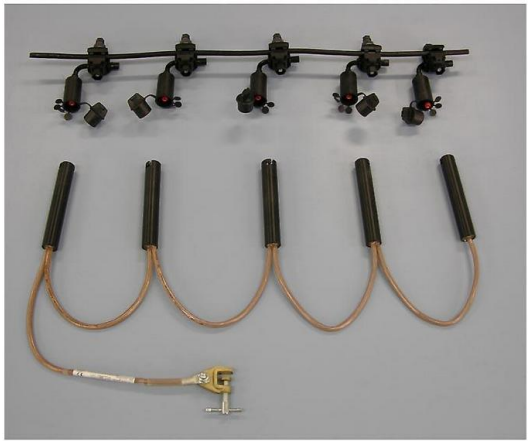
Infolinia: 801-005-885
sklep@egsystem.pl
www.egsystem-sklep.pl

KARTA KATALOGOWA



Nazwa: Uziemiacz przenośny dla linii izolowanych (średnica sworznia 11mm) U-Li

Numer katalogowy EG System:
EG-U5-LI11-8/0,5-6,5/1-25-(S)(WR-6)

Przeznaczenie:

Uziemiacz przenośny U-LI11 dla linii izolowanych służy do uziemiania linii izolowanych wyposażonych w przyłącza o średnicy sworznia 11 mm (np.typu TTD2 CC firmy „SICAME"). 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°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. Uziemiacz składa się maksymalnie z siedmiu zacisków fazowych WT-I11 wykonanych w kształcie walców z tworzywa, połączonych przewodami zwierającymi, przy czym ich połączenie jest szeregowe oraz przewodu uziemiającego i zacisku uziomowego. Przewody zwierające mocowane są bezpośrednio we wnętrzu zacisków fazowych. Przewody z linki miedzianej zabezpieczone są osłoną z przeźroczystego tworzywa sztucznego lub silikonu. 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 lub KL lub inny produkcji Aktywizacji. Zacisk WR-6 wykonany jest jako mosiężny odlew, a jego mocowanie następuje poprzez dokręcenie śruby z obrotowo zamocowanym dociskiem. Zacisk uziomowy zatrzaskowy 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

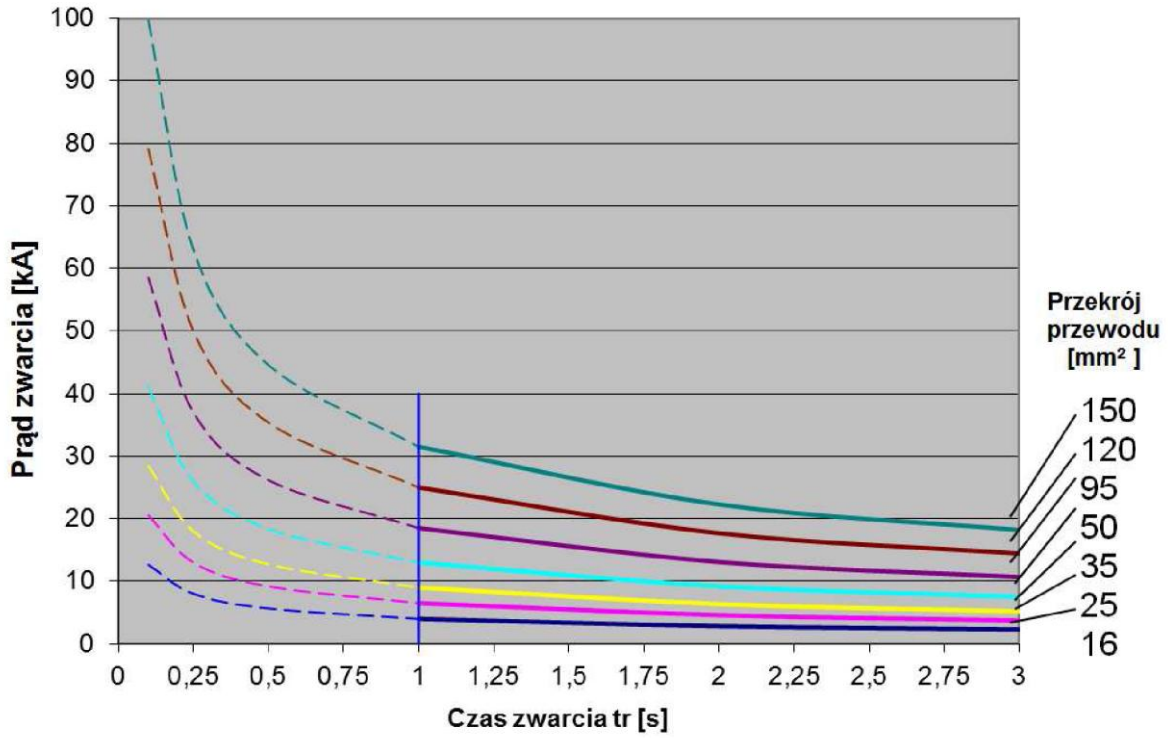
	Uziemiacz U-LI11
Znamionowy prąd I_r dla t_r=1s [kA]	4
Przekrój przewodu [mm^2]	16
Prąd szczytowy I_m[kA]	10
Całka Joule'a [MA^2s]	16

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.

Infolinia: 801-005-885
sklep@egsystem.pl
www.egsystem-sklep.pl

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-LI11

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 jednozaciskowego lub
- suma długości przewodów L+(X-1)L1 uziemiacza wielozaciskowego 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.

Infolinia: 801-005-885
sklep@egsystem.pl
www.egsystem-sklep.pl

SPOSÓB OZNACZANIA:
U1-LI11-L-I/t-S-(C)
oraz
UX-LI11-L/L1-I/t-S-(B)(C)

gdzie:

X - ilość zacisków fazowych: 3, 4, 5
L - długość przewodu uziemiającego (od 0,3 [m] z gradacja co 0,1 [m])
L1 - długość przewodu zwierającego (od 0,3 [m] z gradacją co 0,1 [m])

UWAGA: Długość całkowita uziemiacza jednozaciskowego oraz wielozaciskowego 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 [mm^2]
B - sposób połączenia przewodów uziemiacza wielozaciskowego:
S - uziemiacz w wykonaniu szeregowym
C - oznaczenie zacisku uziomowego (WR-6, WR-8, KL lub inny)

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

Przykłady oznaczenia:

1. Uziemiacz przenośny U5-LI11 dla linii izolowanych pięciozaciskowy z przewodem uziemiającym o długości L= 8 m, i przewodami zwierającymi o długości L1= 0,7 m i znamionowym prądzie Ir= 4 kA/1s, wykonanymi z przewodów z linki miedzianej w osłonie PCV o przekroju 16 mm^2 z zaciskiem uziomowym WR-6:

U5-LI11-8/0,7-4/1-16-(S)(WR-6)

2. Uziemiacz przenośny U3-LI11 dla linii izolowanych trójzaciskowy z przewodem uziemiającym o długości L= 12 m, i przewodami zwierającymi o długości L1= 0,5 m i znamionowym prądzie Ir= 4 kA/1s, wykonanymi z przewodów z linki miedzianej w osłonie silikonowej o przekroju 16 mm^2 z zaciskiem uziomowym KL:

U3-LI11-12/0,5-4/1-16-(S)(KL)-(SI)

Uziemiacze przenośne U-LI11 w zakresie niskich napięć są oznaczane znakiem CE.

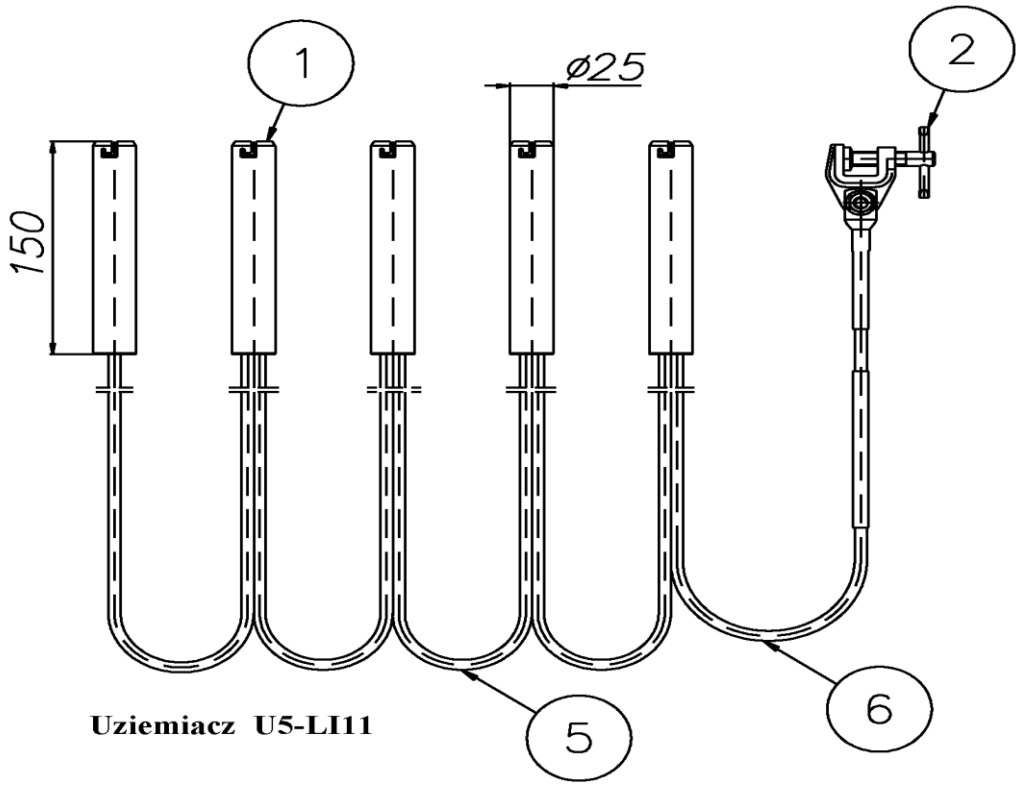
Dokumenty związane:

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

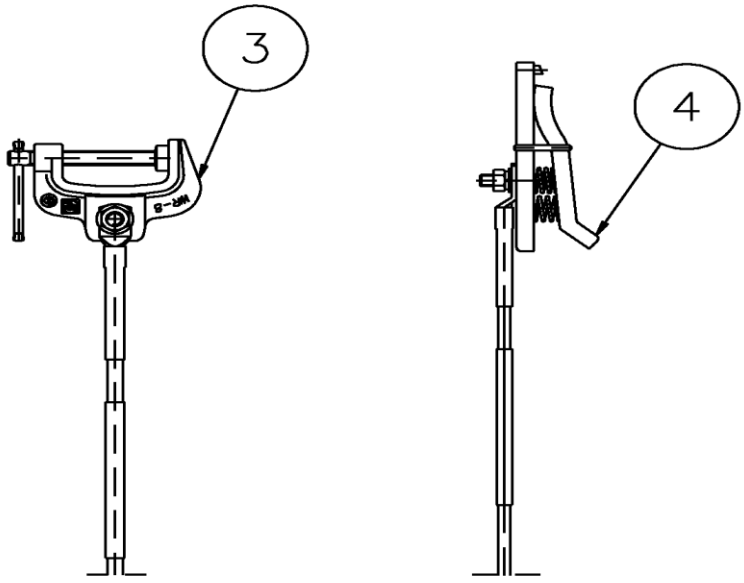
Sierpień 2011 r.

Infolinia: 801-005-885
sklep@egsystem.pl
www.egsystem-sklep.pl

UZIEMIACZ PRZENOŚNY U-LI11 DLA LINII IZOLOWANYCH



Uziemiacz U5-LI11



1.Zacisk fazowy WT-I11
2.Zacisk uziomowy WR-6
3.Zacisk uziomowy WR-8
4.Zacisk uziomowy KL
5.Przewód zwierający
6.Przewód uziemiający