



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, Inf. techniczna (+48)12-644 54 84
<http://www.aktzywizacja.com.pl> wse@aktzywizacja.com.pl

UZIEMIACZ PRZENOŚNY U1-M3

Uziemiacz przenośny U1-M3 służy do zabezpieczania miejsca pracy przy urządzeniach energetycznych w Metrze Warszawskim. Uziemiacz przenośny U1-M3 przeznaczony jest do uziemienia szyny prądowej metra przez połączenie z jedną z szyn jezdnych. Uziemiacz U1-M3 budowany są na prądy zwarciove jednosekundowe I_{r1} , których wartość nie przekracza 18,5 kA (tabela I). Mogą one być stosowane w zakresie temperatur od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$.

Uziemiacz U1-M3 posiada docisk fazowy do zamontowania na szynę prądową oraz docisk uziomowy do mocowania na jednej z szyn jezdnych. Dociski fazowy i uziomowy wykonane są z miedzianych płaskowników. Mocowanie i luzowanie uziemiacza odbywa się ręcznie za pomocą pokrętki; styk elektryczny zapewniają odpowiednio odgięte płaskowniki miedziane. Dociski w uziemiaczu U1-M3 połączone są przewodem z linki miedzianej o przekroju 95 mm^2 powlekanym osłoną z silikonu. Miejsce połączenia końcówki kablowej i linki zabezpieczona jest odgiętką z klejem, która zabezpiecza linkę przed uszkodzeniem mechanicznym oraz penetracją wilgoci.

TABELA I

Typ uziemiacza	U1-M3
Znamionowy prąd I_{r1} dla $t_r=1\text{ s}$ [kA]	18,5
Prąd szczytowy I_m [kA]	46,2
Całka Joule'a [MA^2s]	342
Przekrój przewodu uziemiacza [mm^2]	95
Długość przewodu [m]	0,75

Opakowanie jednostkowe uziemiacza stanowi torba wykonana z tkaniny powlekanej wodoodpornej.

SPOSÓB OZNACZANIA UZIEMIACZA U1-M3

I. UZIEMIACZ PRZENOŚNY U1-M3

U1-M3-L-I-S-(SI) gdzie:

U1 - uziemiacz jednofazowy,

M3 - uziemiacz szyny prądowej,

L - długość przewodu uziemiającego L [m]

I - prąd znamionowy dla czasu znamionowego $t_r=1\text{ s}$ przewodu uziemiającego [kA] wg tabeli I

S - przekrój przewodu uziemiacza [mm^2] (wg tabeli I)

SI - w przypadku przewodów w osłonie silikonowej na końcu oznaczenia uziemiacza jest umieszczony symbol „-(SI)”

Przykład oznaczenia:

1. Uziemiacz przenośny metra do uziemiania szyny prądowej z szyną jezdnią o długości $L=1\text{ m}$ i prądzie znamionowym $I_{r1}=18,5\text{ kA}$ wykonanym z przewodów z linki miedzianej o przekroju 95 mm^2

U1-M3-0,75-18,5-95-(SI)

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.

PN-EN 60832-1:2010 Prace pod napięciem. Drażki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drażki izolacyjne(oryg.).

WTO-4/10 Uziemiacz przenośny U1-M3.