



AKTYWIZACJA

WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Tel. (+48) 12 644 08 92, Fax (+48) 12 644 03 55,

Inf. handlowa (+48) 12 644 52 33

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

wse@aktzywizacja.com.pl

UZIEMIACZ WIELKOPRĄDOWY U1-WP

Uziemiacz przenośny wielkoprądowy U1-WP oraz współpracujący z nim drążek izolacyjny DI-B wraz z kluczem dynamometrycznym służy do zabezpieczenia miejsca pracy przy elektroenergetycznych urządzeniach liniowych i stacyjnych wyposażonych w szyny płaskie odłączone od źródła energii elektrycznej - przez połączenie z uziomem. Sprzęt ten ma zastosowanie do uziemiania urządzeń elektroenergetycznych wyposażonych w mosty szynowe/szynoprzewody o wymiarach maksymalnych: grubość pakietu do 50 mm, szerokość 60, 80 lub 100 mm jednak ze względu na specyfikację pracy zaciski uziemiacza są wykonywane fabrycznie dla danej szerokości mostu szynowego i nie mogą być stosowane dla szyny o innej niż podana przez producenta szerokości.

Uziemiacz wykonywany jest w wersji jednofazowej. Może być stosowany w zakresie temperatur od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$ w przypadku przewodu w osłonie silikonowej.

Uziemiacz może być stosowany dla znamionowego prądu I_r do 60 kA dla czasu $t_r=1\text{s}$.

Części przewodzące zacisków wykonane są z miedzi, elementy mechaniczne ze stali nierdzewnej bądź pokrytej galwanicznie. Rozsuwanie lub docisk szczęk zacisków odbywa się za pomocą śruby zakończonej pokrętelem. Zacisk fazowy WZ-1/A i uziomowy WZ-1 połączone są ze sobą dwoma biegnącymi równolegle przewodami z linki miedzianej powleczonej osłoną z przezroczystego tworzywa sztucznego (silikon). Odgiętki z klejem zabezpieczają linkę przed uszkodzeniem w miejscach zamocowania i zabezpieczają linkę przed wnikaniem i niekorzystnym działaniem wilgoci. Zakładanie i mocowanie zacisku uziomowego odbywa się za pomocą fabrycznie nastawionego klucza dynamometrycznego a fazowego za pomocą odpowiedniego drążka izolacyjnego DI-B i klucza dynamometrycznego.

Uziemiacz zbudowany jest z dwóch równolegle połączonych przewodów o przekroju 120mm^2 o długości do 16m.

Opakowanie jednostkowe uziemiacza stanowi torba wykonana z tkaniny powlekanej wodoodpornej, w przypadku drążka i klucza - pokrowiec.

SPOSÓB OZNACZENIA UZIEMIACZA U1-WP

U1-WP-WZ-1/A(b1)-L-I/t-2xS-WZ-1(b2)-(SI)

gdzie:

WZ-1/A – fazowy zacisk wielkoprądowy

WZ-1 – uziomowy zacisk wielkoprądowy

b1, b2 – oznaczenie znamionowej szerokości szyny zacisku (60, 80 lub 100 mm)

L – długość przewodu uziemiającego [m]

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

t – t_r znamionowy czas zwarcia [s]

S - przekrój przewodów uziemiacza (dwa przewody 120mm^2)

(SI) – oznaczenie przewodów w osłonie silikonowej

Przykład oznaczenia:

U1-WP-WZ-1/A(60)-3-60/1-2x120-WZ-1(80)-(SI)

Uziemiacz przenośny jednozaciskowy na szyny płaskie o szerokości pakietu 60mm (zacisk fazowy WZ-1/A(60)), z zaciskiem uziomowym na szynę o szerokości 80mm (WZ-1(80)) z przewodami uziemiającym o długości L=3 m i prądzie znamionowym $I_T=60\text{kA}/1\text{s}$, wykonanym z dwóch równolegle połączonych linek miedzianych w osłonie silikonowej.

SPOSÓB OZNACZENIA DRAŻKA DI-B

DI-N-B

gdzie:

N- znamionowe napięcie drążka

B- oznacza drążek wykonany z rury wypełnionej

TABELA I

Symbol drążka	Napięcie znamionowe drążka [kV]	Maksymalne napięcie znamionowe obsługiwane go urządzenia [kV]	Wymiary drążków				
			L _{min} [mm]	L _{max} [mm]	L1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]
DI-1-B	1	1	500	2100	250	Ø32	–
DI-10-B	10	10	900	2100	520	Ø32	–
DI-20-B	20	20	1100	2100	600	Ø32	–
DI-30-B	30	30	1160	2100	660	Ø32	–
DI-40-B	40	40	1360	2100	830	Ø32	–
DI-110-B	110	110	2200	2200	1300	Ø32	–

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. Drążki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część 1: Drążki izolacyjne (oryg.).

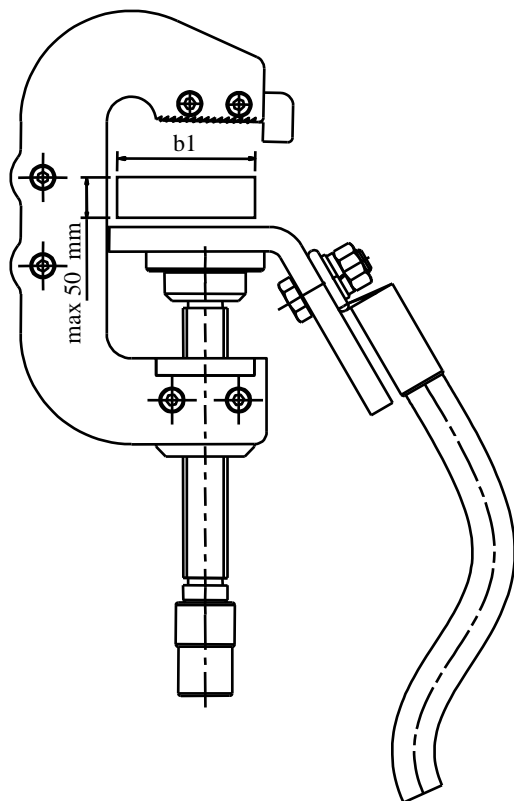
WTO-3/10

Uziemiacz wielkopiętrowy U1-WP.

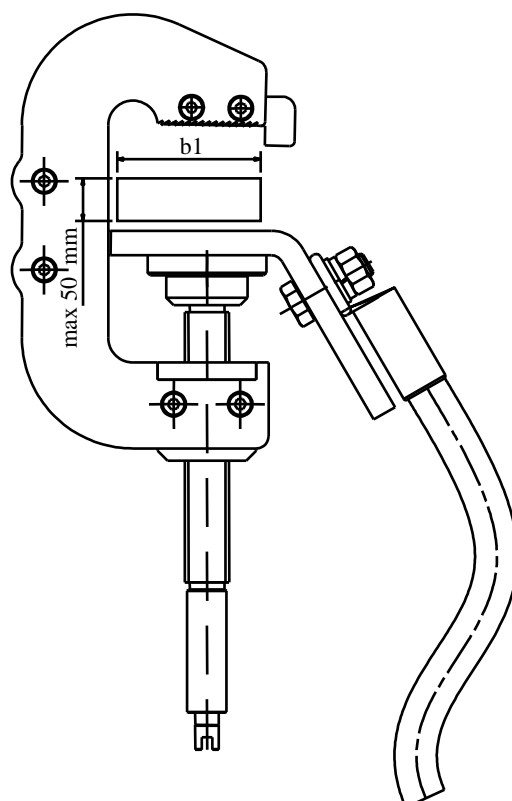
Sierpień 2011 r.

ZACISKI UZIEMIACZA U1-WP

Zacisk uziomowy WZ-1



Zacisk fazowy WZ-1/A



b1 – szerokość pakietu, użytkownik dobiera wartość przy zamówieniu (60, 80 lub 100mm)

**DRAŻEK IZOLACYJNY DI-B
WSPÓŁPRACUJĄCY Z UZIEMIACZEM U1-WP**

L – długość całkowita drażka
L1 – długość części izolacyjnej

