



Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
LABORATORIUM KONTROLI JAKOŚCI
ul. STADIONOWA 24, 31-751 KRAKÓW

Form. 1/P-05-1

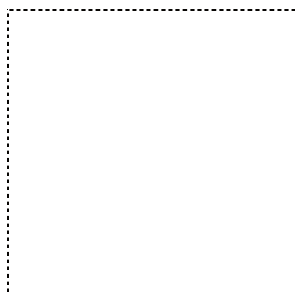


WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

Tel. (+48) 12 644 08 92, Fax (+48) 12 644 03 55,
Inf. handlowa (+48) 12 644 52 33
<http://www.aktywizacja.com.pl> wse@aktywizacja.com.pl

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Stwierdza się zgodność wykonania



z wymaganiami: Dokumentacji konstrukcyjnej

Termin badania kontrolnego: -

Inne uwagi:

Laboratorium Kontroli Jakości

(data badania)

(pieczęć kontrolującego)

ODCZEPY DO ZAKŁADANIA UZIEMIACZY I ZWIERACZY

INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

1. Przedmiot instrukcji.

Przedmiotem instrukcji są odczepy do zakładania uziemiaczy i zwieraczy stosowane przy urządzeniach i liniach energetycznych w systemach uziemiania i zwierania.

2. Przeznaczenie i cel instrukcji.

Instrukcja przeznaczona jest dla uprawnionego i przeszkolonego personelu znającego zasady organizacji bezpiecznej pracy w energetyce i ma na celu określenie sposobu użytkowania, przechowywania i konserwacji w/w odczepów.

3. Przeznaczenie odczepów.

Odczepy przeznaczone są do montowania w torach prądowych uziemianych lub zwieranych systemów energetycznych. Zapewniają one w sposób pewny i bezpieczny połączenie pomiędzy częścią uziemianego systemu, a zaciskami uziemiacza czy zwieracza. Ponadto chronią one szyny i przewody uziemianych systemów przed uszkodzeniami powodowanymi częstym zakładaniem zacisków fazowych i uziomowych uziemiaczy czy zwieraczy w miejscu pracy.

4. Sposób użytkowania.

4.1. Wyjąć odczepy z woreczków ochronnych i sprawdzić ich stan techniczny:

- nie mogą nosić śladów uszkodzeń mechanicznych,
- śruby lub nakrętki mocujące muszą obracać się płynnie i bez zacięć.

4.2. Zamocować wybrany odczep na elemencie uziemianego systemu w miejscu pracy:

- odczep typu sworzeń **US** wykonany z miedzi, zakładając śrubę M10 (na zamówienie możliwe M12) na wykonany wcześniej otwór pod śrubę M10 w szynie lub innym elemencie toru prądowego o grubości do 6 mm, dla prądu I_r do 31,5 kA dla czasu $t_r=1s$, dokręcając śrubę kluczem dynamometrycznym momentem 20 Nm,

- odczep typu trzpień kulowy wykonany z miedzi, w dwóch odmianach średnic kul – Ø20 (dla prądu I_r do 25 kA, dla czasu $t_r=1s$) i Ø25 (dla prądu I_r do 31,5 kA, dla czasu $t_r=1s$), zakładając śrubę M12 na wykonany wcześniej otwór pod śrubę M12 (na zamówienie możliwe M10 lub M8) w szynie lub innym elemencie toru prądowego o grubości do 6 mm, dokręcając śrubę lub nakrętkę (w zależności od wykonania) momentem 25 Nm. W przypadku trzpieni TK-25/12-PZ i TK-20/12-PZ podczas zamocowania należy zwrócić uwagę aby dokręcać nakrętkę (s18) płaską stroną do podkładki sprężystej jak na rysunku.

4.3. Po prawidłowym założeniu odczepów można zamocować na nie odpowiednie uziemiacze zgodnie z instrukcją użytkowania.

5. Uwagi dotyczące eksploatacji, przechowywania, konserwacji i wycofania z eksploatacji odczepów.

5.1. Odczepy należy przechowywać w fabrycznym woreczku w stanie czystym i suchym w temperaturze pokojowej w pomieszczeniach suchych i czystych.

5.2. Okresowo należy czyścić zamocowane odczepy nie będące pod napięciem szmatką zwilżoną denaturatem lub w przypadku odczepów będących pod napięciem technologią czyszczenia prac pod napięciem.

5.4. Odczepy uszkodzone mogą być naprawiane jedynie przez jego producenta.

5.5. Każdy odczep przechodzi u producenta wymagane badania wyrobu. Daje to użytkownikowi gwarancję bezpiecznej i bezawaryjnej pracy przez cały czas eksploatacji pod warunkiem stosowania się do wymogów niniejszej instrukcji. Producent biorąc pod uwagę stabilność parametrów elektrycznych i mechanicznych materiałów, z których wykonane są odczepy, nie przewiduje wykonywania okresowych badań eksploatacyjnych. Wycofanie odczepów z eksploatacji może nastąpić podczas oględzin przed każdym jego użyciem w wypadku uszkodzenia mechanicznego.

5.6. Niestosowanie się do niniejszej instrukcji może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia użytkownika oraz uszkodzenie sprzętu i jest niedopuszczalne.

6. Gwarancja.

Na odczepy producent udziela gwarancji na warunkach określonych w art. 577 – 581 Kodeksu Cywilnego na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży.

Załącznik:

Karta katalogowa



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

ODCZEPY DO ZAKŁADANIA UZIEMIACZY I ZWIERACZY

Odczepy do zakładania uziemiaczy montowane są na stałe na szynach lub przewodach uziemianych urządzeń bądź linii. Ułatwiają one znacznie zakładanie uziemiaczy i zwieraczy w urządzeniach, stacjach transformatorowych, rozdzielniach i liniach nn, SN i WN. Zapewniają one w sposób pewny i bezpieczny połączenie pomiędzy częścią uziemianego systemu, a zaciskami uziemiacza czy zwieracza. Ponadto chronią one szyny i przewody uziemianych systemów przed uszkodzeniami powodowanymi częstym zakładaniem zacisków fazowych i uziomowych uziemiaczy czy zwieraczy w miejscu pracy.

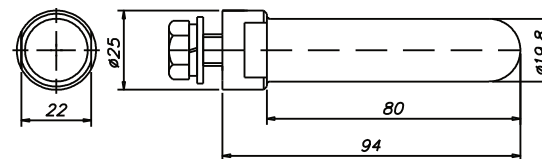
Wyróżniamy dwa rodzaje odczepów:

1. odczep typu sworzeń US wykonany z miedzi, zakładany na szyny o grubości do 6 mm (istnieje możliwość zakładania na szyny o grubości powyżej 6 mm) poprzez połączenie śrubowe, dla prądu I_r do 31,5 kA dla czasu $t_r=1s$,
2. odczep typu trzpień kulowy wykonany z miedzi, w dwóch odmianach średnic kul – $\varnothing 20$ (dla prądu I_r do 25 kA, dla czasu $t_r=1s$) i $\varnothing 25$ (dla prądu I_r do 31,5 kA, dla czasu $t_r=1s$), oraz w dwóch sposobach mocowania (jak na rysunkach) na szyny o grubości do 6 mm (istnieje możliwość zakładania na szyny o grubości powyżej 6 mm) poprzez połączenie śrubowe,
- (oznaczenia trzpieni: **TK-20/12-PW, TK-25/12-PW, TK-20/12-PZ, TK-25/12-PZ**)

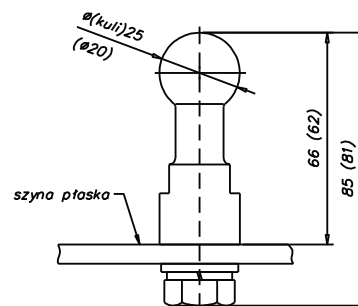
Odczepy posiadają jednorazowe opakowanie oraz instrukcje montażu.

Kwiecień 2010 r.

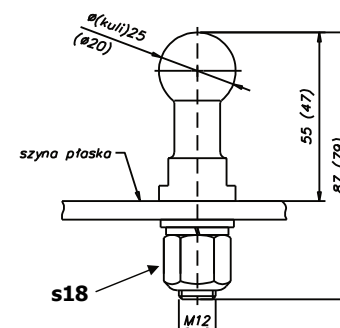
RODZAJE ODCZEPÓW



Odczep typu sworzeń US



Trzpień kulowy TK-25/12-PW oraz TK-20/12-PW (wymiar w nawiasach)



Trzpień kulowy TK-25/12-PZ oraz TK-20/12-PZ (wymiar w nawiasach)