



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

Form. 1/P-05-1



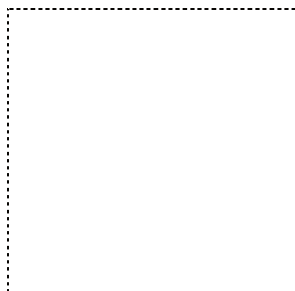
WYTWÓRNIA SPRZĘTU ELEKTROENERGETYCZNEGO
AKTYWIZACJA Spółdzielnia Pracy
31-751 Kraków, ul. Stadionowa 24

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

Z A Ś W I A D C Z E N I E

KLESZCZE IZOLACYJNE KI-B INSTRUKCJA DLA UŻYTKOWNIKA

Stwierdza się zgodność wykonania



z wymaganiami: WTO-4/98, PN-EN 60832-1:2010

Termin badania kontrolnego

Inne uwagi:

Laboratorium Kontroli Jakości

(data badania)

(pieczęć kontrolującego)

1. Przedmiot instrukcji.

Przedmiotem instrukcji są kleszcze izolacyjne typu KI-10-B i KI-30-B /karta katalogowa/.

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 sprzętu ochronnego.

3. Przeznaczenie kleszczy izolacyjnych.

Kleszcze izolacyjne KI-B są przeznaczone do zakładania i wyjmowania wkładek bezpiecznikowych, nakładania i zdejmowania osłon izolacyjnych, przegród izolacyjnych itp. /patrz rysunki i dane techniczne/.

4. Sposób użytkowania.

UWAGA: Stosowanie kleszczy izolacyjnych w urządzeniu lub linii o napięciu znamionowym wyższym od napięcia znamionowanego ich części izolacyjnej z uchwytami jest zabronione.

4.1. Wyjąć kleszcze z pokrowca i dokonać oględzin.

4.1.1. Sprawdzić czy mają czytelną tabliczkę znamionową /typ kleszczy, wartość napięcia znamionowego części izolacyjnej, rok produkcji, numer/.

4.1.2. Sprawdzić ważność okresowych badań napięciowych części izolacyjnej.

4.1.3. Sprawdzić czy kleszcze nie mają widocznych uszkodzeń zewnętrznych, czy nie ma zabrudzonej powierzchni /powierzchnia kleszczy powinna być czysta i sucha/.

UWAGA: Każde zauważone uszkodzenie jest podstawą do wycofania kleszczy z eksploatacji

4.2. Założyć rękawice i półbuty dielektryczne jako sprzęt ochrony dodatkowej i wykonać zamierzoną pracę.

4.3. Po wykonaniu pracy włożyć suche i czyste kleszcze ponownie do pokrowca.

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

5.1. Kleszcze należy przechowywać w fabrycznym pokrowcu w stanie czystym i suchym z dala od źródeł ciepła w pomieszczeniach suchych i czystych.

5.2. Każdorazowo przed użyciem należy przetrzeć powierzchnię części izolacyjnej kleszczy czystą i suchą szmatką. W razie stwierdzenia zabrudzenia można próbować je usunąć przy pomocy czystej szmatki zwilżonej w alkoholu bezwodnym.

Powierzchnię drewnianych szczypiec przetrzeć w razie konieczności suchą szmatką. Jeżeli istnieje jakakolwiek wątpliwość, co do stanu kleszczy lub własności izolacyjnych ich części izolacyjnych należy wycofać kleszcze z eksploatacji i zweryfikować ich przydatność badaniami w uprawnionym do tego laboratorium.

5.3. Uszkodzone kleszcze mogą być naprawiane jedynie przez ich producenta.

5.4. Każde kleszcze przechodzą wymagane przez WTO 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 kleszcze przewiduje wykonanie okresowych badań eksploatacyjnych po pierwszych dwóch latach użytkowania oraz co rok w przypadku dłuższej eksploatacji. Wycofanie kleszczy z eksploatacji może nastąpić w wypadku ich zużycia, uszkodzenia mechanicznego lub negatywnego wyniku badań okresowych. Oczywiście powyższe nie ogranicza prawa użytkownika kierującego się własnymi doświadczeniami eksploatacyjnymi do potwierdzania własności kleszczy w ustalonych przez niego okresach krótszych niż zalecane przez producenta.

Zakres badań okresowych:

1. Oględziny - w celu ujawnienia wad powstałych w trakcie eksploatacji oraz sprawdzenie oznakowania - tabliczki znamionowej i pozostałych oznaczeń w celu stwierdzenia czy nie zostały uszkodzone bądź usunięte.
2. Sprawdzenie wymiarów - w celu stwierdzenia zgodności z wymiarami określonymi przez producenta.
3. Sprawdzenie poprawnego działania.
4. Próba elektryczna na sucho zgodnie z PN EN 60832-1:2010 punkt 5.7.1 w celu ujawnienia czy nie nastąpiły przeskoki powierzchniowe w powietrzu lub przebicie części izolacyjnych kleszczy, widoczne ślady ścieżek lub uszkodzenia powierzchni izolacyjnych kleszczy oraz odczuwalny wzrost temperatury.

Wynik badań okresowych (wyrobu) uznaje się za pozytywny, jeżeli wszystkie powyższe badania nie ujawniły żadnych wad.

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

6. Gwarancja.

Na kleszcze izolacyjne KI-B producent udziela gwarancji na warunkach określonych w art. 577 – 581 Kodeksu Cywilnego na okres 36 miesięcy od daty sprzedaży.

Załącznik:

Karta katalogowa KI-B.



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

KLESZCZE IZOLACYJNE KI-B

Kleszcze izolacyjne KI-B są przeznaczone do zakładania i wyjmowania wkładek bezpiecznikowych, nakładania i zdejmowania osłon izolacyjnych, przegród izolacyjnych itp. w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 10 kV lub do 30 kV.

Kleszcze składają się z:

- części roboczej - szczypiec wykonanych z twardego, impregnowanego drewna bukowego, których szczytki są odpowiednio wyprofilowane dla zapewnienia pewnego chwytu wkładek bezpiecznikowych o średnicach około 26 i 60 mm,
- rękojeści - składającej się z części izolacyjnej i chwytowej rozdzielonej ogranicznikiem.

Przy użytkowaniu kleszczy należy zwrócić szczególną uwagę na to, czy ze względu na ich specyficzny kształt nie nastąpi niebezpieczne zbliżenie obsługującego do innych części urządzenia będących aktualnie pod napięciem.

DANE TECHNICZNE

Wersje	KI-10-B	KI-30-B
Zastosowanie do napięcia roboczego	do 10 kV	do 30 kV
Masa brutto [kg]	2,00	2,66

Opakowanie jednostkowe stanowi pokrowiec z tkaniny wodoodpornej powlekanej.

Dokumenty związane:

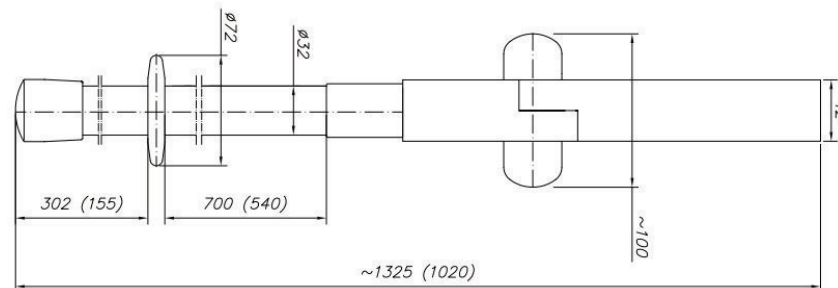
WTO-4/98

Kleszcze izolacyjne KI-B.

PN-EN 60832-1:2010

Prace pod napięciem. Drażki izolacyjne i narzędzia wymienne. Część I: Drażki izolacyjne (oryg.).

KLESZCZE IZOLACYJNE KI-30-B



UWAGA: Wymiary w nawiasach odnoszą się do KI-10-B

