

B441.6101

KARTA TECHNICZNA
2024.06

hubix
SAFETY IN POWER

Izolacyjny drążek wielofunkcyjny, trójsegmentowy L=1,5/4,1 m, z głowicą UDI, do 110 kV/AC

ZDJĘCIA



Wykonanie i badania wyrobu zgodnie z normami: PN-EN 50508:2009

Maksymalne napięcie znamionowe: 110 kV
Ilość segmentów: 3
Typ wymiennej głowicy: wielowypust
Długość całkowita po złożeniu: 4130 mm
Długość transportowa: 1500 mm
Masa: 4,8 kg

Tolerancje długości i masy wynoszą $\pm 2\%$. Z powodu ciągłego rozwoju wyrobu, wygląd produktu może nieznacznie odbiegać od przedstawionego na zdjęciach

OPIS

Segmenty drążka wykonane z rur z włókna szklanego nasyczonego żywicą epoksydową o profilu kołowym, średnicy 39 mm w kolorze pomarańczowym, wypełnionych pianką poliuretanową. Łączenie segmentów za pomocą wykonanych z poliamidu połączeń gwintowych (gwint trapezowy, średnica zewnętrzna 60 mm). Do segmentu dołączana jest głowica wymienna, w tym modelu wielowypustowa **B228.2002** z głowicą UDI **B228.2004**. W zależności od typu mocowania dołączanego do drążka narzędzia, istnieje możliwość zastosowania innego typu głowicy wymiennej.

ZASTOSOWANIE

Izolacyjny drążek jest stosowany do obsługi urządzeń elektroenergetycznych niskiego, średniego lub wysokiego napięcia przemiennego (do 110 kV) na liniach napowietrznych. Drążek umożliwia utrzymanie operatora w dostatecznej odległości od nieziemionych części instalacji elektroenergetycznych, podczas wykonywania różnych czynności w pracach pod napięciem.

PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Segmenty drążka należy przechowywać i transportować w etui w sposób chroniący je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Segmenty drążka przechowywać w pomieszczeniach suchych z dala od źródeł ciepła, w atmosferze nie agresywnej chemicznie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych. Segmenty drążka powinny być czyszczone po każdorazowym użyciu. Do czyszczenia stosować suchą szmatkę. Przy silnym zabrudzeniu do czyszczenia stosować preparat ASOREL.

Izolacyjny drążek wielofunkcyjny, trójsegmentowy L=1,5/4,1 m, z głowicą UDI, do 110 kV/AC

Po wysuszeniu zaleca się przetarcie segmentów specjalną ściereczką nasączoną preparatem silikonowym, przeznaczonym do regeneracji elementów izolacyjnych sprzętu do prac pod napięciem. Odpowiednia konserwacja w czasie eksploatacji sprzętu pod napięciem, jest uważana za podstawę zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania i bezpieczeństwa użytkownika.

SPRAWDZENIE

Przed każdym rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin drążka.

Oględziny obejmują sprawdzenie:

- o braku widocznych uszkodzeń powierzchni segmentów drążka,
- o braku uszkodzeń i poprawności działania połączeń gwintowych segmentów drążka,
- o braku uszkodzeń głowicy wymiennej,
- o stanu ogranicznika uchwytu i znaku ograniczającego oraz trwałości ich mocowania na drążku,
- o czytelności i kompletności oznakowania,
- o aktualności badań okresowych.

Użytkownik powinien opracować harmonogram przeglądów okresowych drążka z uwzględnieniem warunków użytkowania (częstości użycia, regularnej konserwacji, warunków transportu i przechowywania itd.). Kontrolę okresową polegającą również na oględzinach i badaniach elektrycznych przeprowadzać zgodnie z aneksem I normy PN-EN 50508:2009. Producent zaleca przeprowadzanie kontroli okresowej maksymalnie co dwa lata. Badania elektryczne uznaje się za pozytywne, jeżeli:

- o prąd upływu nie przekroczył wartości 200 μ A.
- o podczas badań na zmostkowane nie wystąpił przeskok iskry, przebicie i nie stwierdzono śladów wyładowań.

UWAGA!

W przypadku wątpliwości po przeprowadzeniu oględzin, drążek powinien zostać poddany naprawie i ponownemu badaniu elektrycznemu.

Drążki uszkodzone, silnie zużyte lub posiadające negatywne wyniki badań należy wycofać z użytkowania. Drążki zabrudzone powinny być oczyszczone przed użyciem. W przypadku zawilgocenia, drążki należy dokładnie osuszyć przed użyciem.

CZĘSTOTLIWOŚĆ BADAŃ

Sprawdzenie przed użyciem i kontrolę okresową przeprowadzać zgodnie z poniższą tabelą.

	SPRAWDZENIE	KONTROLA OKRESOWA
Przez kogo	Kierujący zespołem	Laboratorium
Kiedy	Przed każdorazowym użyciem	Co dwa lata*
W jaki sposób	Wzrokowo (oględziny)	Wzrokowo (oględziny) i badanie elektryczne

**jeżeli instrukcja organizacji prac pod napięciem lub harmonogram nie stanowi inaczej*

B441.6101TECHNICAL SHEET
2024.06**hubix**
SAFETY IN POWER**Insulating Multi-Functional Three-Segment Stick,
L = 1,5/4,1 m with UDI Head, for 110 kV AC****PHOTOS**

Product compliant with the requirements of EN 50508:2009 standard.

Maximum Rated Voltage: 110 kV
Number of Segments: 3
Type of Interchangeable Head: Spline
Total Length When Assembled: 4130 mm
Transport Length: 1500 mm
Weight: 4,8 kg

Length and weight tolerances are $\pm 2\%$. Due to continuous product development, product appearance may differ slightly from that shown in the photos.

CHARACTERISTICS

The stick segments are made of fiberglass tubes saturated with epoxy resin with a circular profile diameter of 39 mm in orange, filled with polyurethane foam. The segments are connected using polyamide threaded connections (trapezoidal thread, outer diameter 60 mm). An interchangeable head, specifically the spline model **B228.2002** with UDI head **B228.2004**, is attached to the segment. Depending on the type of tool attachment used with the rod, other types of interchangeable heads may be applied.

APPLICATION

The insulating stick is used for servicing low, medium, or high voltage alternating current (up to 110 kV) electrical power devices on overhead lines. The stick allows the operator to maintain a sufficient distance from ungrounded parts of the electrical installation while performing various tasks on live lines.

**Insulating Multi-Functional Three-Segment Stick,
L = 1,5/4,1 m with UDI Head, for 110 kV AC****STORAGE AND MAINTENANCE**

The stick should be properly stored to minimize the risk of damage due to storage or transportation. The stick should be stored generally separated from other equipment to avoid mechanical damage. The stick should be prevented from excessive heat and sun light. The stick should be cleaned after each use. Use a dry cloth for cleaning the surface of the stick. It is recommended to wipe the stick surface after drying, silicone tissue (supplied with the set). If heavily soiled, use ASOREL for cleaning. After drying, it is recommended to wipe the segments with a special cloth soaked in silicone preparation intended for the regeneration of insulating elements of live line equipment. Proper maintenance during operation is considered essential to ensure the equipment's proper functioning and user safety.

EXAMINATION

Before each use, the stick should be visually inspected by the user. Periodic inspection should be carried out in accordance with instructions of use. Periodic inspection includes a visual inspection and electric test. The periodic inspection also consists of an inspection carried out once a year.

Visual inspection includes checking:

- o no visible damage the surface of the stick,
- o the clarity and completeness of the labeling,
- o the validity of the periodic inspection.
- o no damage to the interchangeable head
- o currency of periodic tests.
- o before use, each stick shall be inspected to check for correct function and fit.

Electrical testing shall be considered as passed if no spark-over or electric discharges are observed.

Damaged, heavily worn or soiled stick may not be used in live work. If the stick gets wet, dry it thoroughly before use

FREQUENCY TESTS

For check and periodic inspection to be carried out in according to table.

	CHECK	PERIODIC INSPECITON
Who	Team Leader / Foreman	Laboratory
When	Before each use	Once a year*
How	Visually (visual inspection)	Visually, protection against bridging

** Unless instructions say otherwise*