

OTC-123-X

Kompozytowa głowica zewnętrzna

ClickFit™

Opis Produktu

Głowica zaprojektowana do połączenia kabli wysokiego napięcia w izolacji wytłaczanej do aparatury zewnętrznej lub linii napowietrznych.

PODSTAWOWE ELEMENTY

1) IZOLATOR

- Głowica zewnętrzna dla ciężkich warunków zanieczyszczenia środowiska
- Izolator kompozytowy oparty na rurze wykonanej z włókna szklanego wzmocnionego żywicą epoksydową, z kłozkami z gumy silikonowej, kolor kłozki jasnoszary
- Kołnierze górny i dolny zespolone z izolatorem
- Ekran pola zintegrowany z górnym kołnierzem
- Górny trzpień z pełnego pręta

2) ZAKOŃCZENIE KABLA

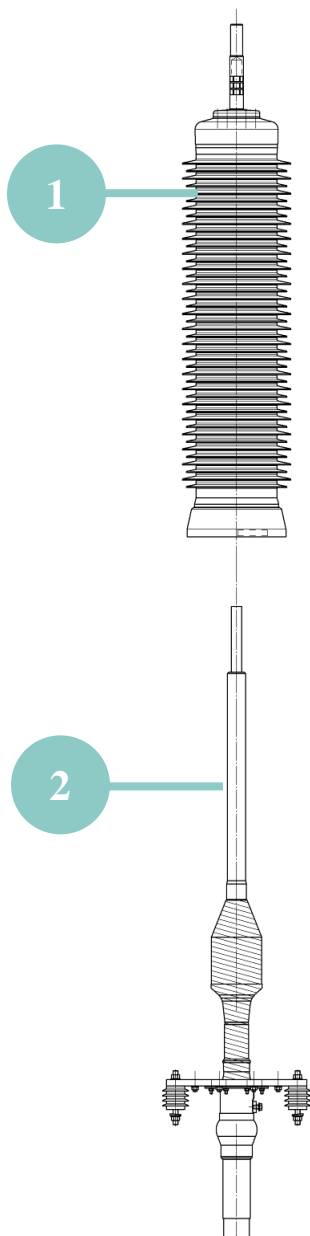
- Prefabrykowany i fabrycznie testowany stożek sterujący
- Płyta podstawy
- Miedziana obudowa wyposażona w połączenie uziemiające M12
- Izolatory wsporcze z żywicy epoksydowej, z nierdzewnym stalowym trzpieniem
- Zalewa z oleju syntetycznego jako medium izolacyjnego

PODSTAWOWE WŁAŚCIWOŚCI

- Łatwa instalacja
- Bezobsługowa

DODATKOWE OPCJE

- Iskierniki
- Zaciski do linii napowietrznych
- Zintegrowane z miedzianą obudową wyprowadzenie dla światłowodów
- Zintegrowany z obudową czujnik wyładowań niepełnych



OTC-123-X

Kompozytowa głowica zewnętrzna

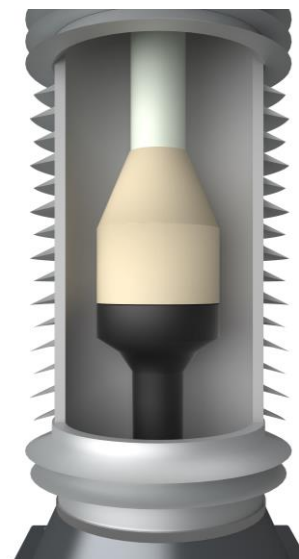
ClickFit™

ZAKRES STOSOWANIA ^[1]

→ Maksymalne napięcie systemowe	: 123 kV
→ Przekrój jednodrutowej żyły roboczej Al	: 150 – 2500 mm ²
→ Przekrój wielodrutowej żyły Al lub żyły Millikena	: 150 – 2500 mm ²
→ Przekrój wielodrutowej żyły Cu lub żyły Millikena	: 150 – 2500 mm ²
→ Maksymalna średnica obrobionego kabla	: 100 mm ^[1]

DROGA UPŁYWU

→ Minimalna odległość przeskoku	: 1138 mm
→ Minimalna gwarantowana droga upływu	: 3976 mm
→ Klasa zanieczyszczenia IEC-60815-2008, z K=1	: e – bardzo ciężka



INSTALACJA

→ Warunki	: Chroniona przed kurzem i deszczem
→ Montaż	: Przez certyfikowanych / przeszkolonych monterów
→ Temperatura montażu	: min 0 °C / max 40 °C
→ Temperatura otoczenia dla normalnej pracy	: min -60 °C / max +50 °C

ZALECENIA DLA ZACISKÓW NAPOWIETRZNYCH

Zaciski napowietrzne nie wchodzi w skład zestawu montażowego. W zależności od materiału żyły roboczej kabla zalecane są zaciski wg poniższej specyfikacji. We wszystkich przypadkach należy stosować smar między sworzniem głowicy a zaciskiem liniowym

ŻYŁA ALUMINIOWA

ZŁĄCZE GÓRNE: ALUMINUM

- Zacisk Al
- Zacisk przejściowy (Al - Cu)
- Zacisk z pocynowanej miedzi (brązu)

ŻYŁA MIEDZIANA

ZŁĄCZE GÓRNE: MIEDŹ POCYNOWANA

- Zacisk Cu (brąz)
- Zacisk przejściowy (Cu - Al)

Montaż zacisku należy wykonać zgodnie ze specyfikacjami firmy Prysmian lub dostawcy zaciku.

^[1] Inna specyfikacja kabla na życzenie

OTC-123-X

Kompozytowa głowica zewnętrzna

ClickFit™

Dane Elektryczne

ZAKRES NAPIĘĆ

24 godziny AC	: 190 kV
1 minuta AC	: 230 kV
Wytrzymałość na udar napięciowy (+10 / -10)	: 550 kV

WYTRZYMAŁOŚĆ NAPIĘCIOWA IZOLATORÓW WSPORCZYCH

Napięcie AC	: 10 kV przez 1 min
Napięcie DC	: 20 kV przez 1 min
Napięcie udarowe (+10 / -10)	: 40 kV

BADANIA WYROBU ELEKTRYCZNE

Badanie wytrzymałości napięciowej AC	: 220 kV przez 30 min
Badania WNZ	: Brak wyładowań do 174 kV

WYTRZYMAŁOŚĆ PRĄDOWA

Nominalny prąd pracy	: ograniczony przez specyfikację kabla
Prąd zwarciovowy (1 sekundowy)	: 60 kA ^[2]

WSZYSTKIE BADANIA TYPU ZGODNIE Z WYMAGANIAMI

National and International Standards	: IEC-60840 NEN-HD 632 IEEE Std.48
--------------------------------------	--

RÓŻNE

Maksymalne odchylenie od pionu	: 30°
Maksymalna siła na górnym złączu	: 4000 N (poziomo)
Przybliżona masa	: 150 kg

^[2] Zależny od rozmiaru żyły

OTC-123-X

Kompozytowa głowica zewnętrzna

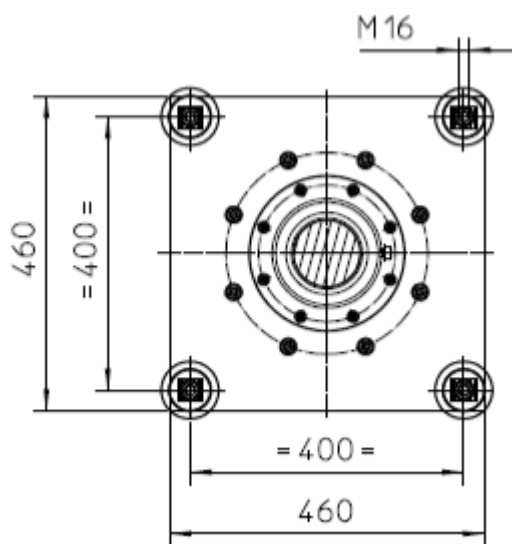
ClickFit™

Typowy Rysunek

Przekrój żyły [mm ²]	L [mm]	D [mm]
150 – 400 Al	1755	40
500 - 1200 Al	1810	40
>1200 – 1600 Al	1700	60
150 - 400 Cu	1705	40
500 – 800 Cu	1760	40
1000 – 1200 Cu	1760	60
>1200 – 2500 Cu	1760	60

Uwagi:

→ na rynek USA "D" wynosi 1,5 cala zamiast 40mm i 2 cala zamiast 60mm



Rysunek 1

