



Sự lựa chọn

Đáng tin cậy

**Hướng dẫn lựa chọn
Bộ đầu cáp cắm chữ T trung thế 3M**

Mô tả khái quát về sản phẩm

Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow - 24kV Deadbreak 250A

- Ứng dụng (4)
- Thử nghiệm sản xuất (4)
- Thành phần cấu tạo (5)

Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight - 24kV Deadbreak 250A

- Ứng dụng (6)
- Thử nghiệm sản xuất (6)
- Thành phần cấu tạo (7)

Bộ đầu cáp cắm chữ T - 24kV Deadbreak 630A

- Ứng dụng & Tính năng chính (8)
- Hiệu suất sản phẩm (8)
- Thử nghiệm sản xuất (8)
- Thành phần cấu tạo - Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước (9)
- Thành phần cấu tạo - Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) (10)

Bộ đầu cáp cắm chữ T - 36kV Deadbreak 400A & 630A

- Ứng dụng & Tính năng chính (11)
- Hiệu suất sản phẩm (11)
- Thử nghiệm sản xuất (11)
- Thành phần cấu tạo - Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước (12)
- Thành phần cấu tạo - Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) (13)

Bộ đầu cáp cắm chữ T - 42kV Deadbreak 1250A

- Ứng dụng & Tính năng chính (14)
- Hiệu suất sản phẩm (14)
- Thử nghiệm sản xuất (14)
- Thành phần cấu tạo - Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước (15)
- Thành phần cấu tạo - Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) (16)

Bộ chống sét 26 kV/66 kV

- Ứng dụng & Tính năng chính (17)
- Hiệu suất sản phẩm (17)
- Thử nghiệm sản xuất (17)
- Thành phần cấu tạo (18)

Đầu cực 2 phía 3M

- Đặc tính sản phẩm (19)
- Thiết kế đầu cực (20)
- Thông số mã hàng (20)

Thông tin về thành phần và đóng gói của bộ đầu cáp

- Thành phần (21)
- Đóng gói (21)

Số hiệu sản phẩm và Phạm vi ứng dụng

- Cấp điện áp 24 kV (22)
- Cấp điện áp 36 (25)
- Cấp điện áp 42 (26)

Giới thiệu khái quát về sản phẩm

Bộ đầu cáp cắm chữ T 3M hay còn gọi là Plug-In là loại đầu nối cáp có thể tháo rời, có nghĩa là có thể cắm vào và rút ra dễ dàng. Sản phẩm này được thiết kế cho Hệ thống Dead Break (Hệ thống Ngắt không điện), chỉ có thể cắm vào hoặc rút ra khi đã ngắt nguồn mạch điện (không có Điện áp và Dòng điện).

Bộ đầu cáp cắm chữ T và Bộ đầu cáp truyền thống (như QT II và QT III) thực hiện cùng chức năng, bằng cách: nối cáp ngầm động lực vào thiết bị, hoặc cáp ngầm động lực với lưới điện trên không. Các ứng dụng gồm có:

- **Nối cáp ngầm với hệ thống trên cao: sử dụng Đầu cáp có điện trên bề mặt, như QT II hoặc QT III của 3M. Các mối nối không được bảo vệ và cách điện hoàn toàn.**

- **Nối cáp với thiết bị (máy biến áp, thiết bị đóng ngắt, động cơ...): việc lựa chọn sử dụng Bộ đầu cáp cắm chữ T hoặc Đầu cáp có điện trên bề mặt phụ thuộc vào kiểu nối trên thiết bị. Bộ đầu cáp cắm sẽ gắn vào một sứ bushing, còn đầu cáp thường có điện áp trên bề mặt sẽ nối vào thanh cái mang điện hoặc đầu sứ xuyên.**

Bộ đầu cáp cắm chữ T 3M có lớp vỏ & lớp cách điện EPDM dày phù hợp với mối nối nhỏ gọn, khoảng cách pha-pha ngắn, tăng tính an toàn & không cần bảo dưỡng.

Bộ đầu cáp cắm chữ T đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng đối với tủ trung thế nhỏ gọn SF6 hiện nay.

Mỗi bộ đầu cáp được đóng gói hoàn chỉnh để ráp thành một Bộ đầu cáp cắm chữ T bao gồm các bộ phận đầu nối tương thích như đầu cos lưỡng kim, hoặc đầu pin cắm với khóa lục giác hoặc bulong nối. Móc gài là công cụ hỗ trợ để nối cố định Bộ đầu cáp cắm chữ T với thiết bị, cũng nằm trong bộ đầu cáp này. Ngoài ra, cần có một bộ chia pha co nguội hoặc co nhiệt cho hệ thống cáp 3C.



Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow - 24kV Deadbreak 250A

Ứng dụng

Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow 3M là loại đầu nối có vỏ bọc và cách điện hoàn toàn để nối cáp ngầm với máy biến áp, thiết bị chuyển mạch và các thiết bị khác được trang bị sứ bushing, mối nối hoặc các bộ đầu cáp deadbreak khác. Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow 3M đáp ứng tất cả các yêu cầu của HD629.1, EN-50180, EN-50181 & IEC 60502, có thể thay thế hoàn toàn cho các sản phẩm của đối thủ cạnh tranh và các sản phẩm đầu nối đáp ứng tiêu chuẩn EN-50180 & EN-50181.

Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow 3M được đúc bằng cao su EPDM cách điện và bán dẫn, được xử lý bằng peroxide chất lượng cao. Tất cả cao su cách điện đều được sản xuất tại nhà máy và áp dụng các công nghệ độc quyền do 3M phát triển. Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow 3M có một đầu pin cắm bằng đồng, kết hợp với đầu cosse ép lưỡng kim, bảo đảm mối nối hoạt động đáng tin cậy.

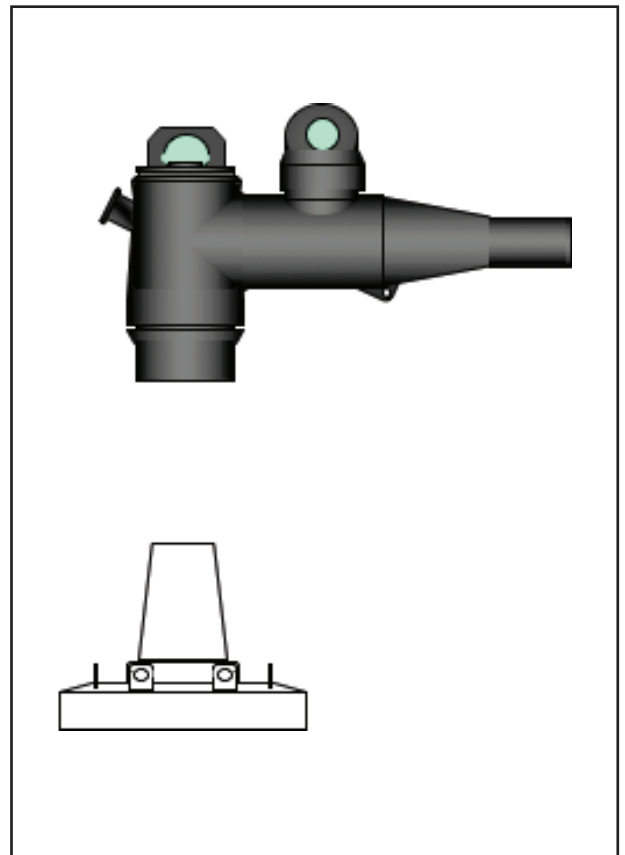
Thử nghiệm sản xuất

Các thử nghiệm được tiến hành theo HD 629.1

- Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang – $22\text{ kV} < 3\text{ pC}$
- Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 1 phút – 60 kV
- Thử nghiệm điểm kiểm tra điệp áp

Các thử nghiệm được tiến hành theo yêu cầu sản xuất của 3M

- Physical Inspection
- Periodic Dissection
- Periodic X-Ray analysis



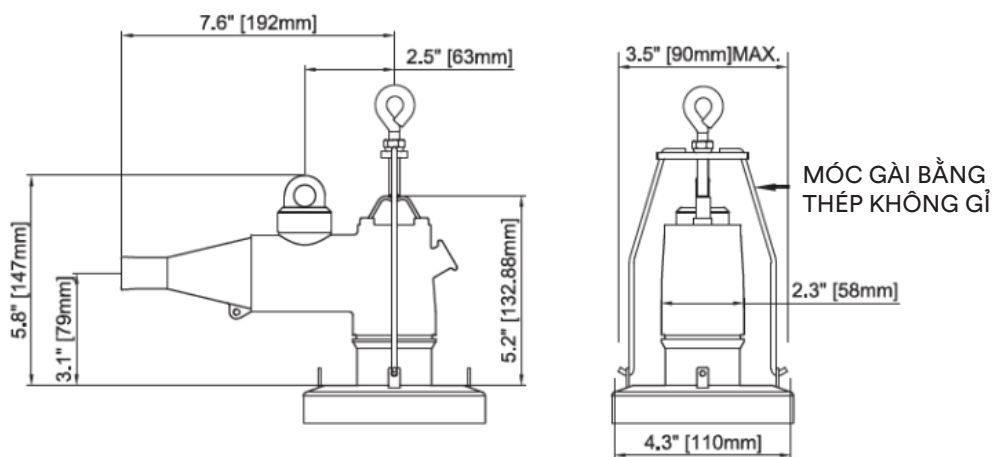
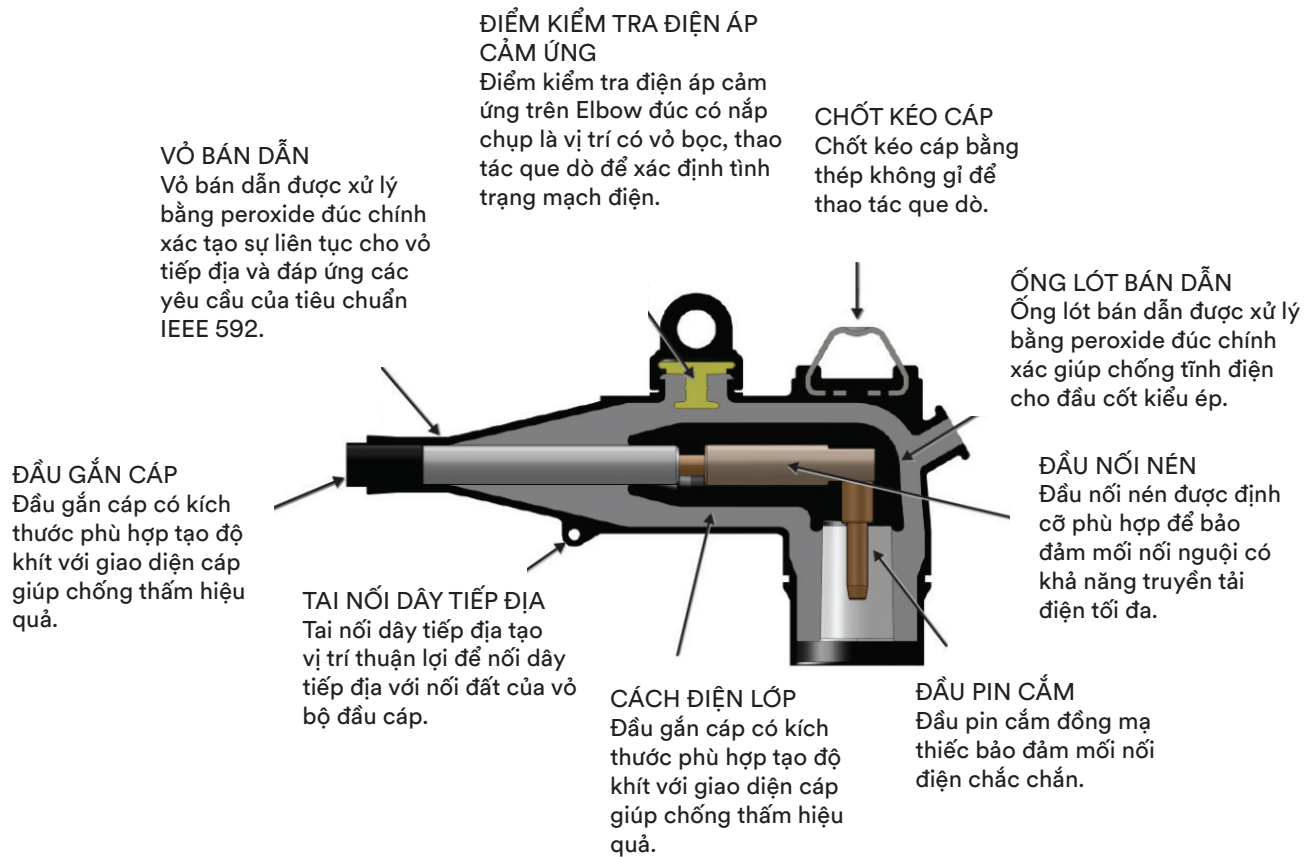
Định mức điện áp

Cấp điện áp tối đa (Um)	24 kV
Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút	57 kV
Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang	$22\text{ kV} < 3\text{ pC}$
BIL và Đỉnh sóng tối đa (Xung điện)	125 kV

Định mức dòng điện

Dòng điện liên tục	250 A
Dòng điện quá tải (tối đa 8 giờ) phút	300 A

Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow



Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight - 24kV Deadbreak 250A

Ứng dụng

Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight 3M là loại đầu nối có vỏ bọc và cách điện hoàn toàn để nối cáp ngầm với máy biến áp, thiết bị chuyển mạch và các thiết bị khác được trang bị sứ bushing, mối nối hoặc các bộ đầu cáp deadbreak khác. Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight 3M đáp ứng tất cả các yêu cầu của HD629.1, EN-50180, EN-50181 & IEC 60502, có thể thay thế hoàn toàn cho các sản phẩm của đối thủ cạnh tranh và các sản phẩm đầu nối đáp ứng tiêu chuẩn EN-50180 & EN-50181.

Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight 3M được đúc bằng cao su EPDM cách điện và bán dẫn, được xử lý bằng peroxide chất lượng cao. Tất cả cao su cách điện đều được sản xuất tại nhà máy và áp dụng các công nghệ độc quyền do 3M phát triển. Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight 3M có đầu pin cắm bằng đồng hoặc lưỡng kim, bảo đảm mối nối hoạt động đáng tin cậy.

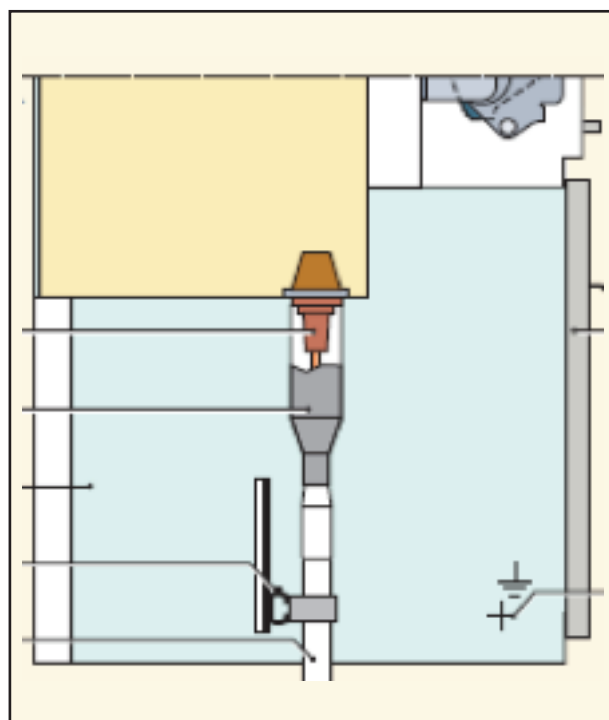
Thử nghiệm sản xuất

Các thử nghiệm được tiến hành theo HD 629.1

- Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang – $22\text{ kV} < 3\text{ pC}$
- Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 1 phút – 60 kV
- Thử nghiệm điểm kiểm tra điện áp

Các thử nghiệm được tiến hành theo yêu cầu sản xuất của 3M:

- Kiểm tra vật lý
- Kiểm tra định kỳ
- Phân tích tia X định kỳ



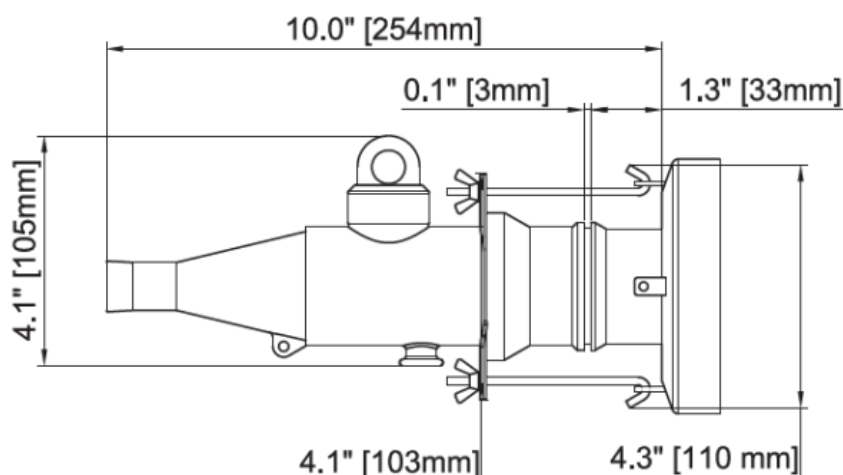
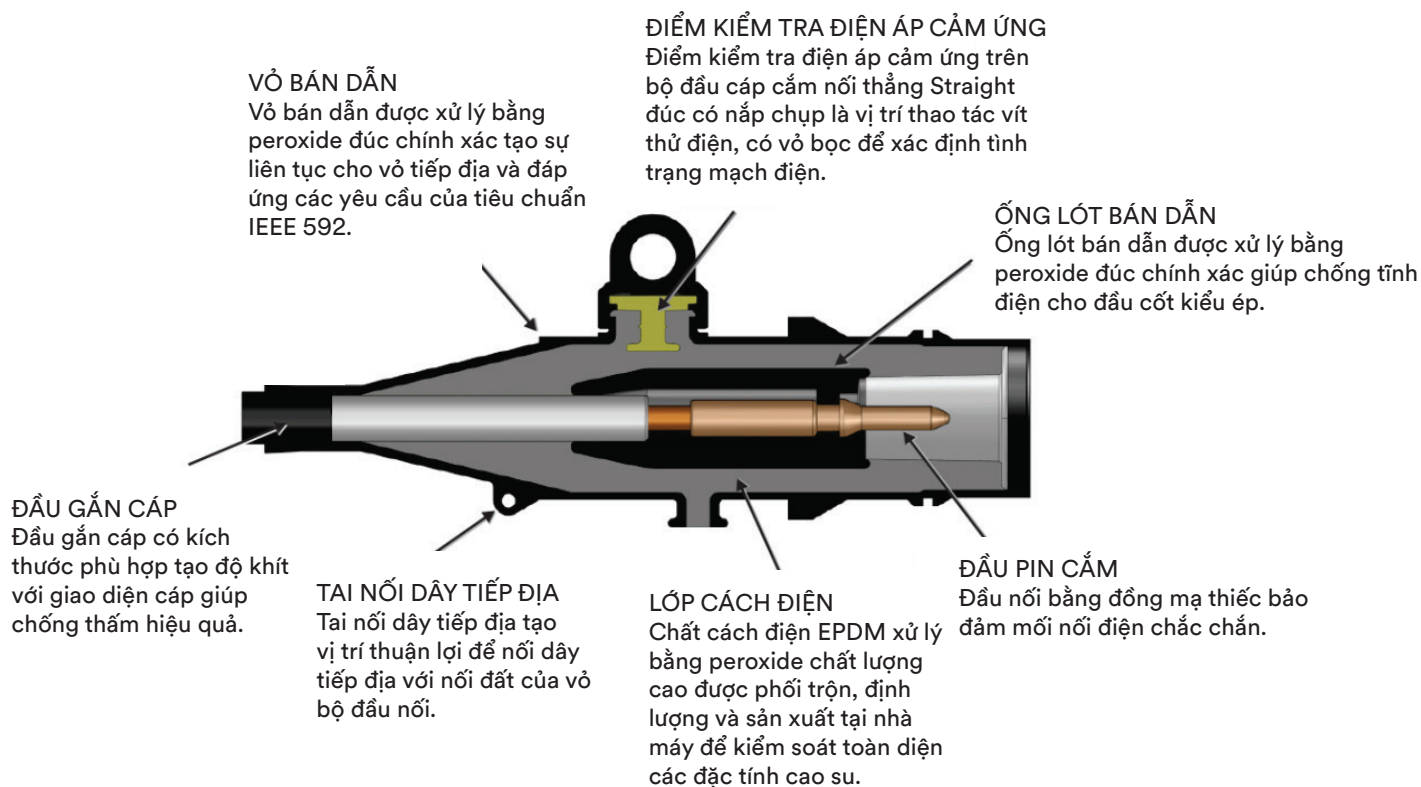
Định mức điện áp

Cấp điện áp tối đa (Um)	24 kV
Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút	57 kV
Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang	$22\text{ kV} < 3\text{ pC}$
BIL và Đỉnh sóng tối đa (Xung điện)	125 kV

Định mức dòng điện

Dòng điện liên tục	250 A
Dòng điện quá tải (tối đa 8 giờ)	300 A

Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight 3M



Bộ đầu cáp cắm chữ T - 24kV Deadbreak 630A

Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước / Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi)

Ứng dụng

Bộ đầu cáp cắm chữ T 3M được sử dụng để nối cáp polymer với thiết bị cố định phía trước như máy biến áp, thiết bị chuyển mạch và các thiết bị khác. Bộ đầu cáp cắm này có thể được sử dụng ở điện thế 17,5 kV và 24 kV cho các ứng dụng trong nhà hoặc ngoài trời và phù hợp với tất cả các loại cáp polymer (XLPE, EPR, v.v.) có lõi dẫn đồng hoặc nhôm.

Tính năng chính

- Tạo mối nối có vỏ bọc và bảo vệ toàn diện khi đấu nối với sứ bushing hoặc đầu cắm phù hợp.
- Giao diện loại "C" 630A.
- Có thể đấu dọc, ngang hoặc bất kỳ góc nào ở giữa.
- Không yêu cầu khoảng cách pha tối thiểu.
- 100% được thử nghiệm điện tại nhà máy.

Định mức sản phẩm

Cấp điện áp tối đa (Um)	24 kV
Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút	54 kV
Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang	20 kV < 13 pC
BIL và Đỉnh sóng tối đa (Xung điện)	125 kV
Đoản mạch nhiệt (Lỗi dẫn, 2 giây)	23 kA/2 giây
Đoản mạch động (Lỗi dẫn, 10 giây)	82 kA/10ms
Dòng điện liên tục	630 A
Dòng điện quá tải (tối đa 8 giờ)	900 A

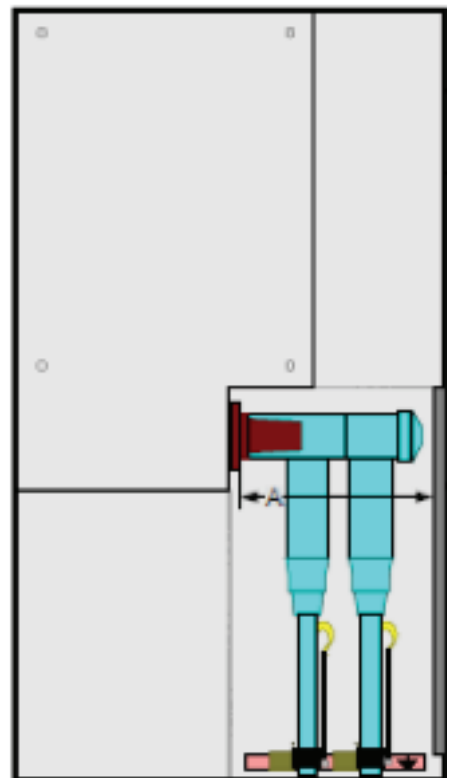
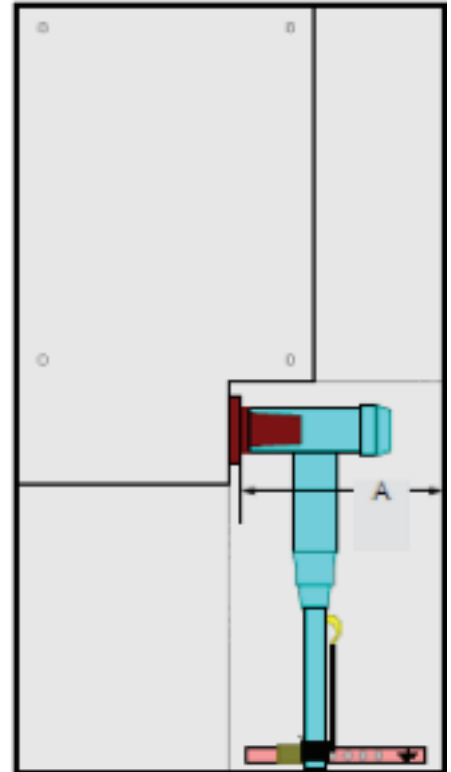
Thử nghiệm sản xuất

Các thử nghiệm được tiến hành theo IEC 60502-4

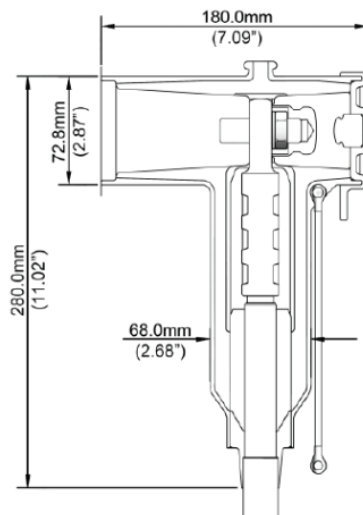
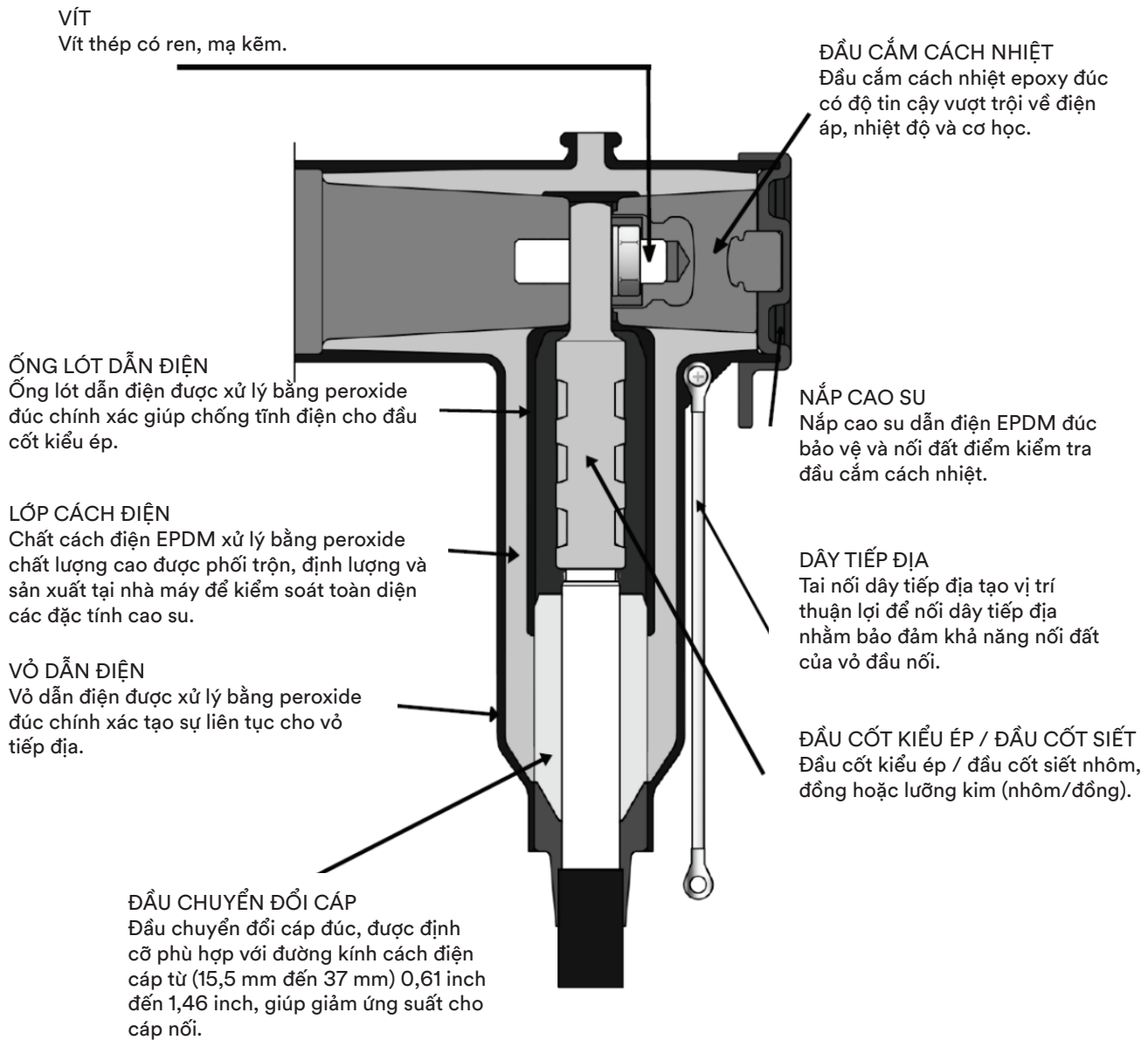
- Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang – 20 kV<3pC
- Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút – 54 kV

Các thử nghiệm được tiến hành theo yêu cầu sản xuất của 3M:

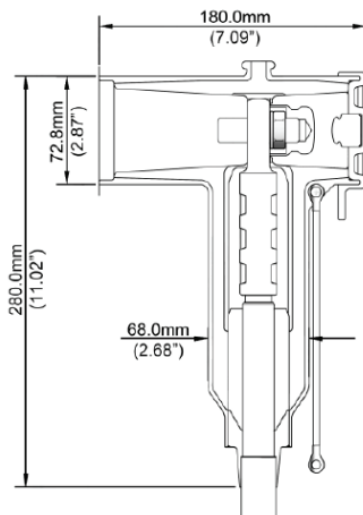
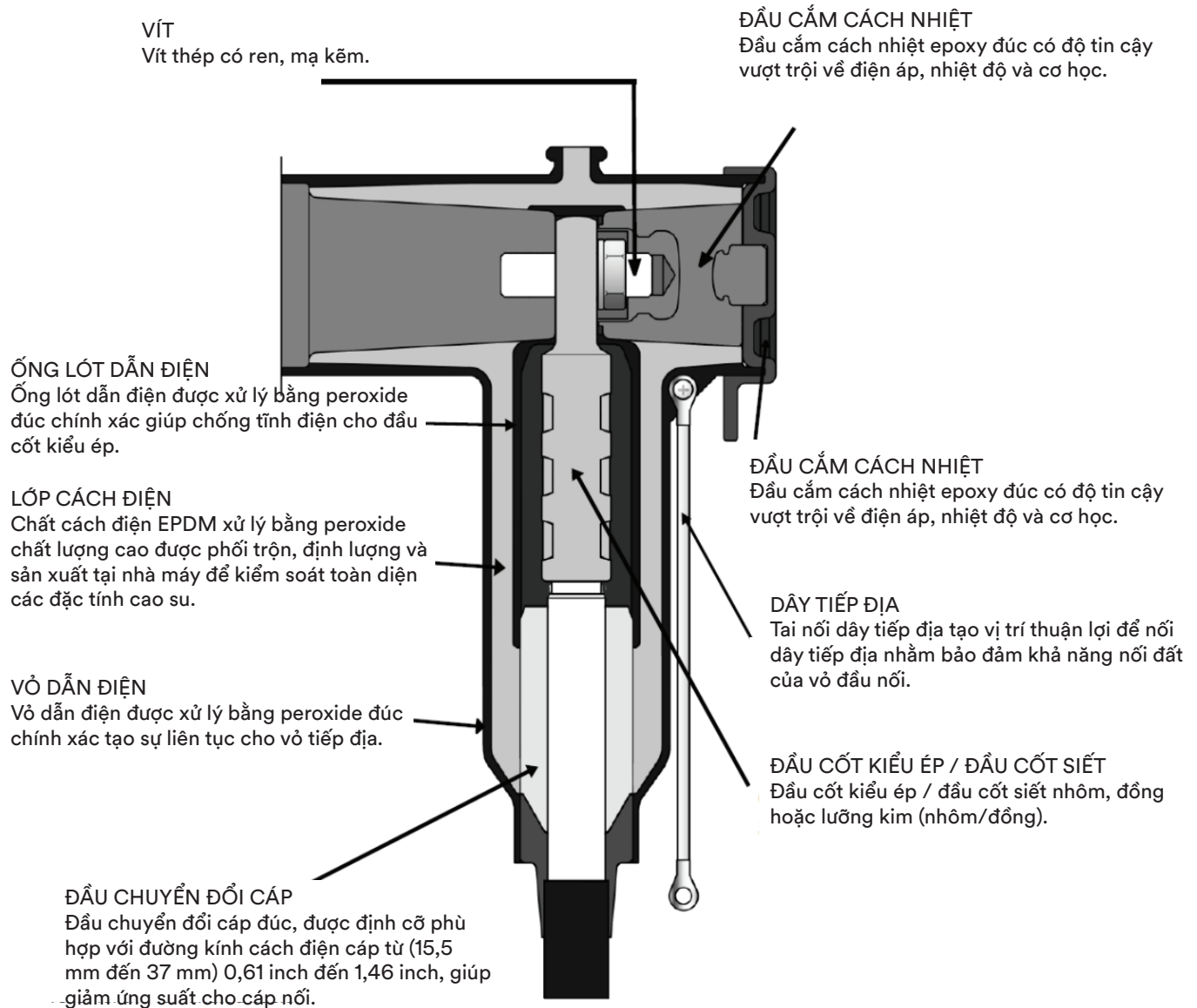
- Kiểm tra vật lý
- Kiểm tra định kỳ
- Phân tích tia X định kỳ



Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp chữ T phía trước 24 kV – 630A



Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) 24 kV – 630A



Bộ đầu cáp cắm chữ T - 36kV Deadbreak 400A & 630A Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước / Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi)

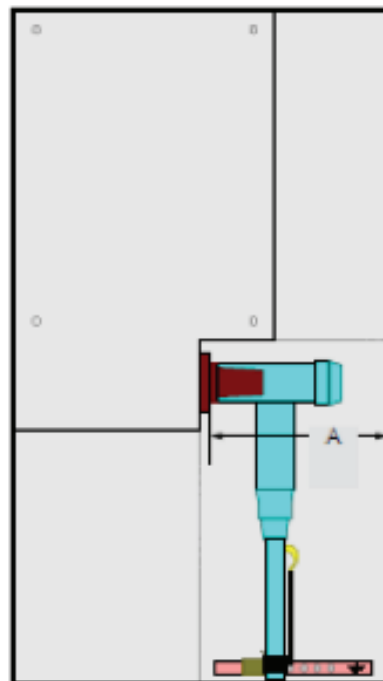
Ứng dụng

Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước / Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) được bao phủ và bảo vệ hoàn toàn khi đầu nối với sứ bushing hoặc đầu cắm phù hợp. Sản phẩm được sử dụng để nối cáp polymer với thiết bị cố định phía trước như máy biến áp, thiết bị chuyển mạch và các thiết bị khác. Sản phẩm có thể được sử dụng cho các ứng dụng có điện áp 36kV.

Bộ đầu cáp cắm chữ T phù hợp cho các ứng dụng trong nhà hoặc ngoài trời và có thể được sử dụng cho tất cả các loại cáp polymer (XLPE, ETP, v.v.) có lõi dẫn đồng hoặc nhôm. Thiết kế đặc biệt phù hợp với môi trường ngoài khơi khắc nghiệt hoặc trang trại gió, nơi cần cáp dài và kích thước lớn.

Tính năng chính

- Tạo mối nối có vỏ bọc và bảo vệ toàn diện khi được đầu nối với sứ bushing hoặc đầu cắm phù hợp.
- Giao diện loại "C" 630A..
- Có thể đầu dọc, ngang hoặc bất kỳ góc nào ở giữa.
- Không yêu cầu khoảng cách pha tối thiểu.
- 100% được thử nghiệm điện tại nhà máy.



Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút	54 kV
Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang	20 kV < 13 pC
BIL và Đỉnh sóng tối đa (Xung điện)	125 kV
Đoản mạch nhiệt (Lõi dẫn, 2 giây)	23 kA/2 giây
Đoản mạch động (Lõi dẫn, 10 giây)	82 kA/10ms
Dòng điện liên tục	630 A
Dòng điện quá tải (tối đa 8 giờ)	900 A

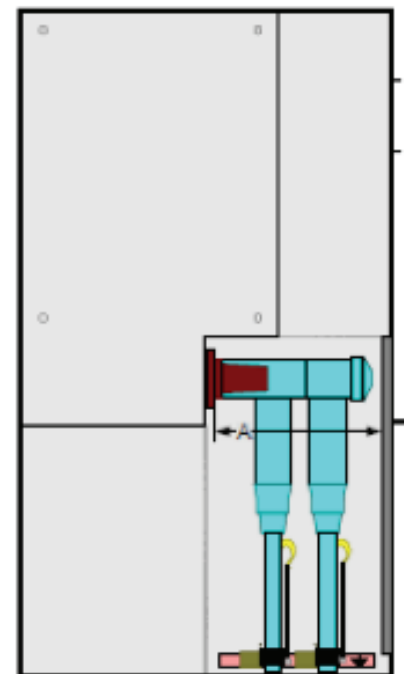
Thử nghiệm sản xuất

Các thử nghiệm được tiến hành theo IEC 60502-4

- Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang – 30 kV 3pC
- Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút – 81 kV

Các thử nghiệm được tiến hành theo yêu cầu quy trình sản xuất của 3M

- Kiểm tra vật lý & Kiểm tra định kỳ
- Phân tích tia X định kỳ



Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp cảm chữ T phía trước 36 kV – 630A

VÍT
Vít thép có ren, mạ kẽm.

NẮP CAO SU
Nắp cao su dẫn điện EPDM đúc bảo vệ và nối
đất điểm kiểm tra đầu cảm cách nhiệt.

ĐẦU CẮM CÁCH NHIỆT
Đầu cắm cách nhiệt epoxy đúc có độ tin cậy
vượt trội về điện áp, nhiệt độ và cơ học.

ỐNG LÓT DẪN ĐIỆN
Ống lót dẫn điện được xử lý bằng peroxide
đúc chính xác giúp chống tĩnh điện cho đầu
cốt kiểu ép.

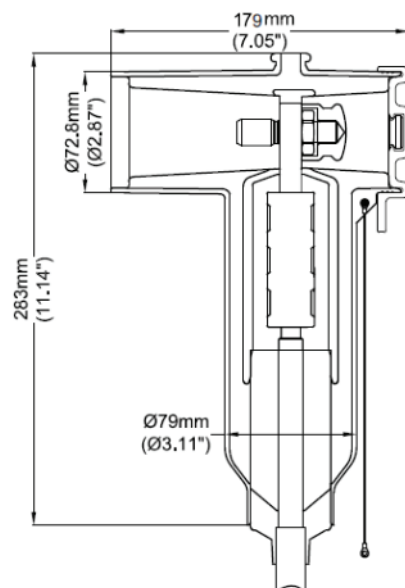
LỚP CÁCH ĐIỆN
Chất cách điện EPDM xử lý bằng peroxide
chất lượng cao được phối trộn, định lượng và
sản xuất tại nhà máy để kiểm soát toàn diện
các đặc tính cao su.

VỎ DẪN ĐIỆN
Vỏ dẫn điện được xử lý bằng peroxide đúc
chính xác tạo sự liên tục cho vỏ tiếp địa.

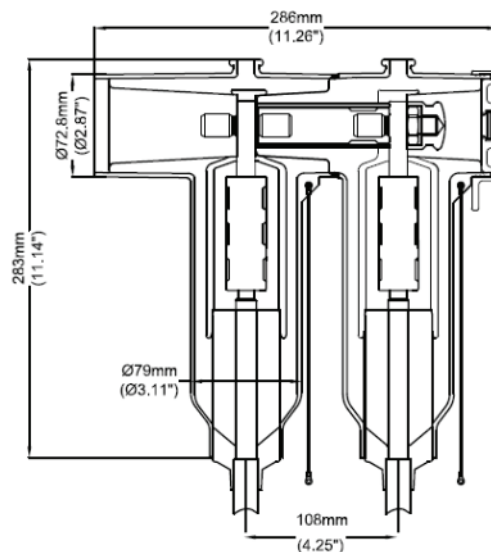
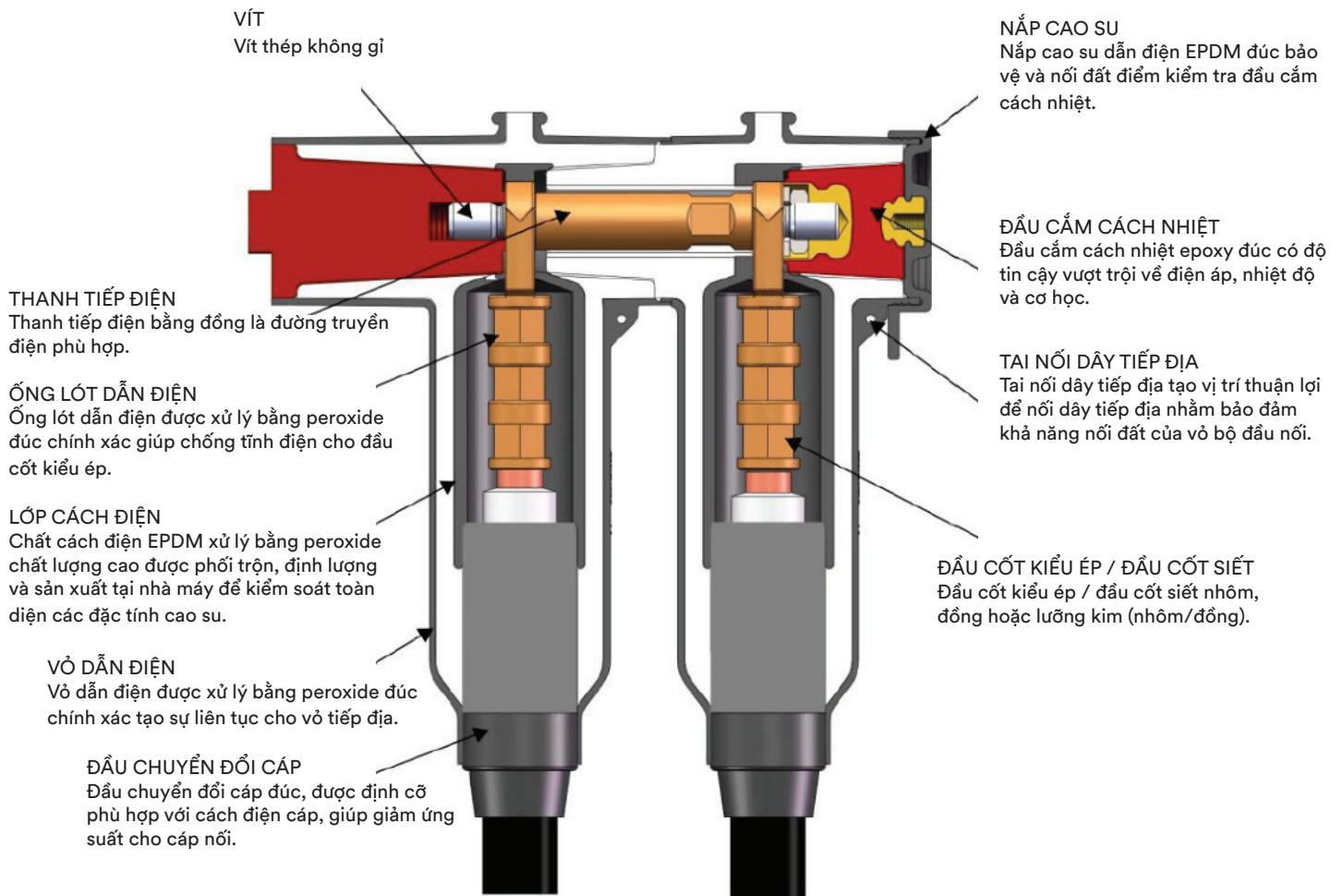
TẠI NỐI DÂY TIẾP ĐỊA
Tại nối dây tiếp địa tạo vị trí thuận lợi để nối
dây tiếp địa nhằm bảo đảm khả năng nối đất
của vỏ bộ đầu nối.

ĐẦU CỐT KIỂU ÉP / ĐẦU CỐT SIẾT
Đầu cốt kiểu ép / đầu cốt siết nhôm, đồng
hoặc lưỡng kim (nhôm/đồng).

ĐẦU CHUYỂN ĐỔI CÁP
Đầu chuyển đổi cáp đúc, được định cỡ
phù hợp với cách điện cáp, giúp giảm
ứng suất cho cáp nối.



Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp chữ T phía sau (đầu nối đôi) 36 kV – 630A



Bộ đầu cáp cắm chữ T - 42kV Deadbreak 1250A

Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước / Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi)

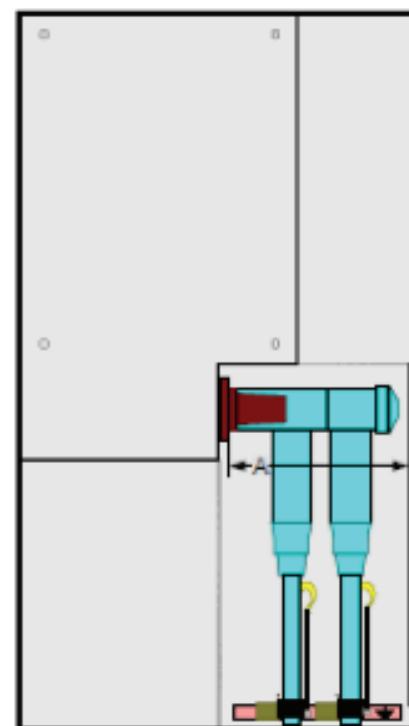
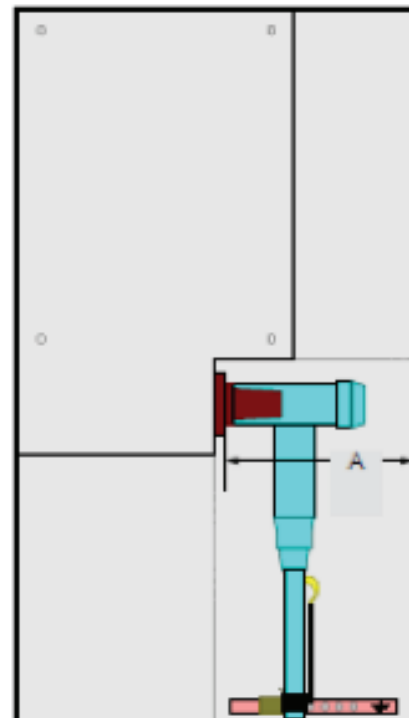
Ứng dụng

Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước / Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) được bao phủ và bảo vệ hoàn toàn khi đấu nối với sứ bushing hoặc đầu cắm phù hợp. Sản phẩm được sử dụng để nối cáp polymer với thiết bị cố định phía trước như máy biến áp, thiết bị chuyển mạch và các thiết bị khác. Sản phẩm có thể được sử dụng cho các ứng dụng có điện áp 24KV, 36kv & 42kV.

Bộ đầu cáp cắm chữ T phù hợp cho các ứng dụng trong nhà hoặc ngoài trời và có thể được sử dụng cho tất cả các loại cáp polymer (XLPE, ETP, v.v.) có lõi dẫn đồng hoặc nhôm. Thiết kế đặc biệt phù hợp với môi trường ngoài khơi khắc nghiệt hoặc trang trại gió, nơi cần cáp dài và kích thước lớn.

Tính năng chính

- Tạo mối nối có vỏ bọc và bảo vệ toàn diện khi được đấu nối với sứ bushing hoặc đầu cắm phù hợp.
- Giao diện loại "C" 1250A..
- Có thể đấu dọc, ngang hoặc bất kỳ góc nào ở giữa.
- Không yêu cầu khoảng cách pha tối thiểu.
- 100% được thử nghiệm điện tại nhà máy.



Cấp điện áp tối đa (Um)	42kV
Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút	117kV
Khả năng chịu đựng điện áp DC trong 15 phút	125 kV
Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang	45kV < 10pC
BIL và Đỉnh sóng tối đa (Xung điện)	200kV
Đoản mạch nhiệt (Lỗi dẫn, 2 giây)	45 kA
Đoản mạch động	100 kA
Dòng điện liên tục	1250 A

Thử nghiệm sản xuất

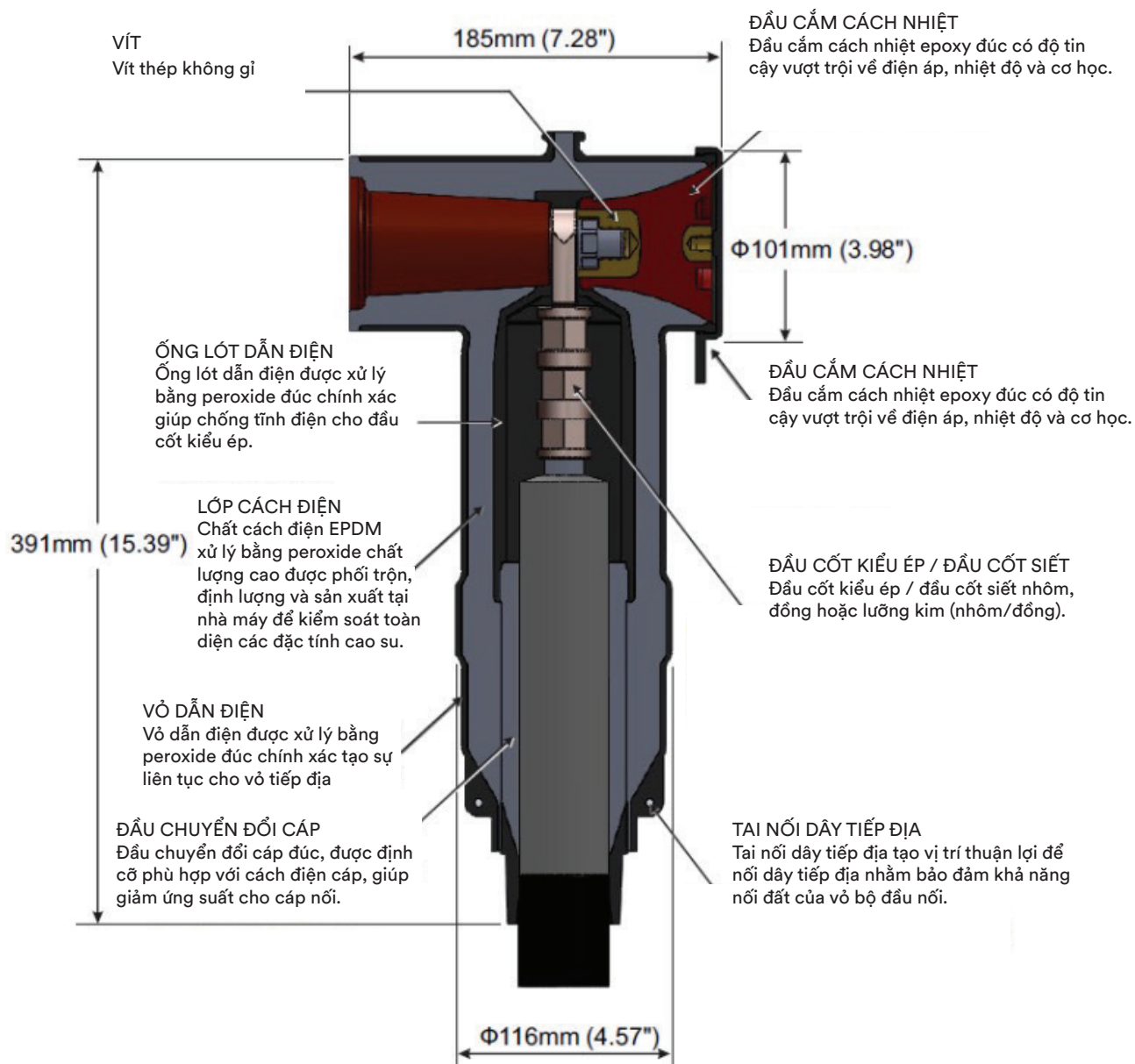
Các thử nghiệm được tiến hành theo IEC 60502-4

- Điện áp tối thiểu phát sinh văng quang – 45 kV 10pC
- Khả năng chịu đựng điện áp AC trong 5 phút –117 kV

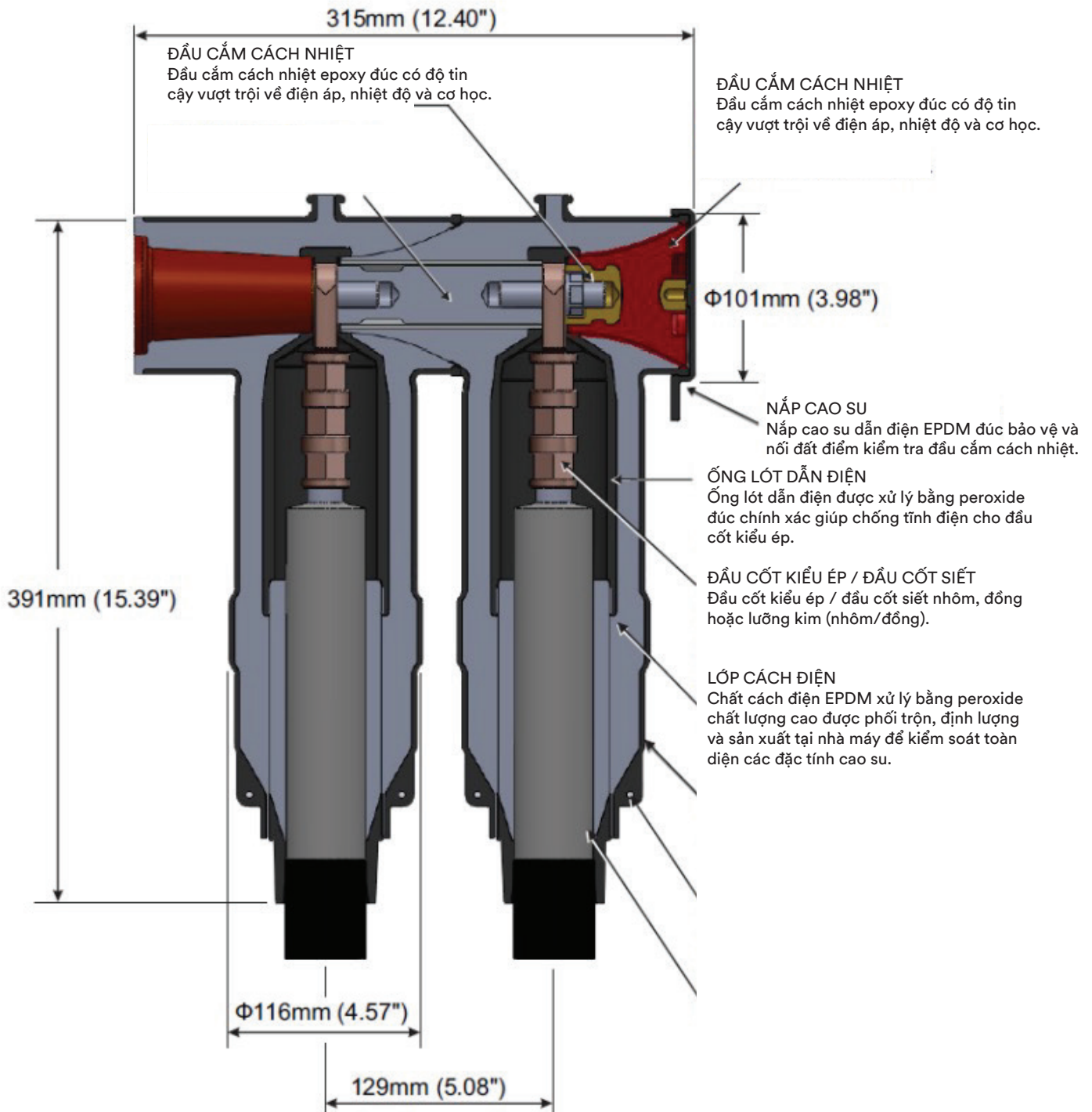
Các thử nghiệm được tiến hành theo yêu cầu sản xuất của 3M:

- Kiểm tra vật lý
- Kiểm tra định kỳ
- Phân tích tia X định kỳ

Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước 42 kV – 1250A



Thành phần cấu tạo của Bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) 42 kV – 1250A



Bộ đầu cáp cắm chữ T - 26 kV/66 kV

Bộ chống sét chữ T phía sau (đầu nối đôi)

Ứng dụng

Bộ chống sét chữ T 3M là bộ chống sét được kết hợp trong giao diện chữ T phía sau (đầu nối đôi). Bộ chống sét được thiết kế cho mục đích bảo vệ thiết bị, bao gồm máy biến áp, thiết bị chuyển mạch và các thiết bị khác không bị đột biến cao thế do sét hoặc chuyển mạch.

Tính năng chính

- Bảo vệ toàn diện bộ chống sét deadfront có vỏ bọc.
- Thiết kế nguyên khối varixto ôxít kim loại (MOV) (kẽm).
- Cao su cách điện EPDM đúc xung quanh mô-đun MOV.
- Có thể đầu dọc, ngang hoặc bất kỳ góc nào ở giữa.
- Không yêu cầu khoảng cách pha tối thiểu.
- 100% được thử nghiệm điện tại nhà máy.

Định mức sản phẩm

Cấp điện áp tối đa (Um)	6 kV
Dòng phóng điện danh định của Bộ chống sét	5 kA/10 kA
Điện áp dư của Dòng phóng điện danh định	66 kV
Điện áp hoạt động liên tục tối đa	20,8 kV
Điện áp của Dòng DC 1mA	37 kV

Thử nghiệm sản xuất

Các thử nghiệm được tiến hành theo IEC 60099-4

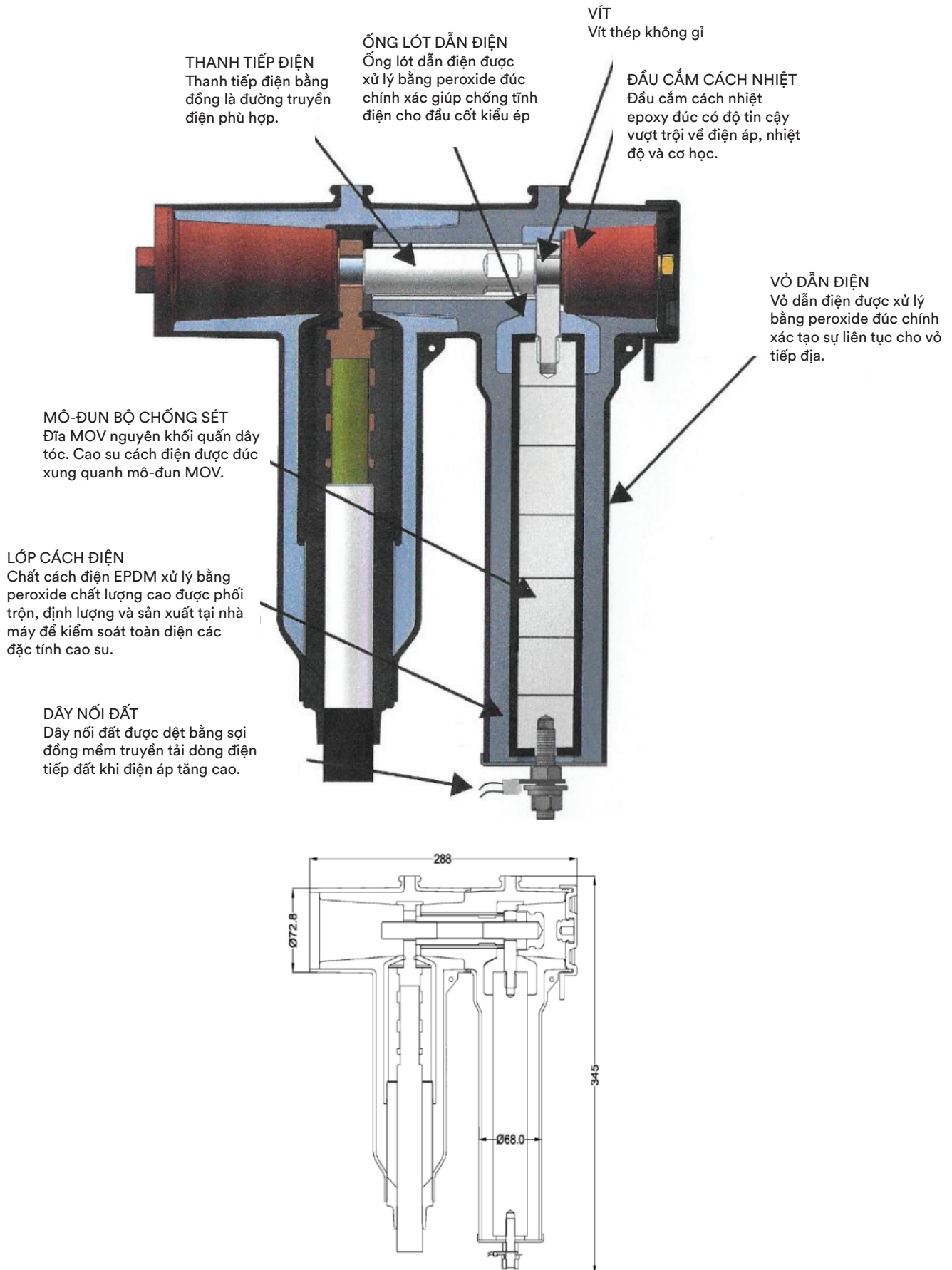
- Điện áp tối thiểu phát sinh vầng quang – 22kV <3pc
- Điện áp của dòng điện DC 1mA - $\geq 37\text{kV}$

Các thử nghiệm được tiến hành theo yêu cầu sản xuất của 3M

- Kiểm tra vật lý
- Kiểm tra định kỳ
- Phân tích tia X định kỳ



Thành phần cấu tạo của Bộ chống sét chữ T phía sau (đầu nối đôi) 3M 26 kV/66 kV



Đầu cực 2 phía 3M

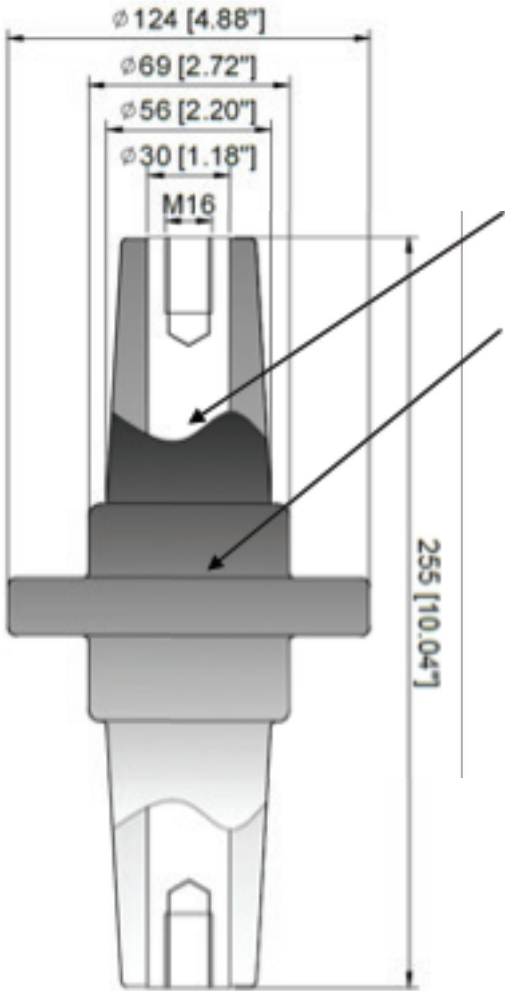


Đặc tính sản phẩm

3M Bushing được đúc từ vật liệu epoxy cách điện chất lượng cao. Đáp ứng tất cả các yêu cầu của tiêu chuẩn DIN47636. Kết nối Bushing Loại C, Các thông số kỹ thuật theo tiêu chuẩn EN50181. 3M Bushing có thể được lắp đặt trong tủ máy cắt hoặc các thiết bị khác và được sử dụng cùng với các đầu nối thân chữ T hoặc chống sét van. Sản phẩm được thiết kế cách ly hoàn toàn và có đầy đủ chức năng trong các ứng dụng dưới nước.



THIẾT KẾ CỦA ĐẦU CỰC 2 PHÍA 3M LOẠI C



Lỗ ren M16

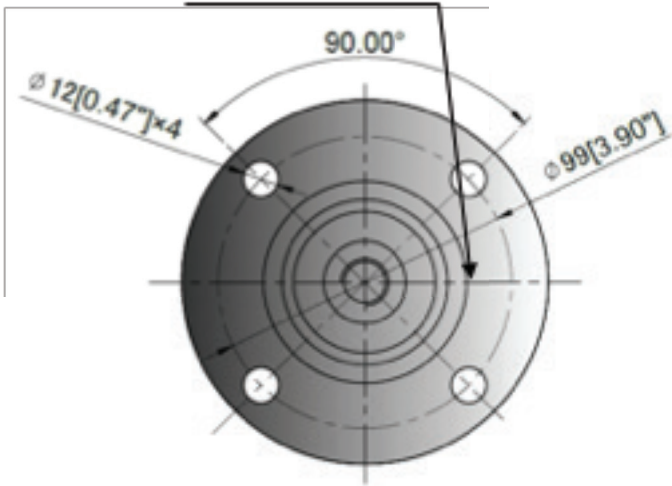
Kết nối với đầu cực

Lớp cách điện

Đúc bởi nhựa cách điện epoxy resin cao cấp

Điểm nối tiếp địa

Tạo điểm nối tiếp địa dễ dàng



Thông số và mã hàng

Đầu cực 2 phía 3M Loại C theo chuẩn IEC 60502-4 / Kết nối kiểu Bushing loại C theo chuẩn EN50181			
Thông số điện	24-DSBC-630	36-DSBC-630	24-DSBC-630
Điện áp cực đại	24 kV	36 kV	42 kV
Chịu được điện áp AC trong 5 phút	57 kV	81 kV	117 kV
Phóng điện cục bộ	20kV ≤ 10pC	30kV ≤ 10pC	45kV ≤ 10pC
Điện áp xung	125 kV	170 kV	200 kV
Dải dòng điện	630A	630A	1250A
Mã đặt hàng	24-DSBC-630	36-DSBC-630	24-DSBC-630

Thông tin về thành phần và đóng gói của bộ đầu cáp

Bộ đầu cáp 3M bao gồm – cho ứng dụng 24kV, 36KV và 42KV – tất cả các bộ phận đặc trưng như bộ đầu cáp, chốt và vít để lắp một pha hoàn chỉnh của Bộ đầu cáp cắm chữ T Dead Break.

Series Elbow 250 A	Series Straight 250 A	Series Tee 630 A & 1250A
1 x Bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow tương thích với dây nối đất 1 x Đầu cos đồng hoặc lưỡng kim 1 x Đầu pin cắm + Khóa lực giác 1 x Móc gài 1 x Nắp điểm kiểm tra 1 x Mỡ Silicone	1 x Bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight tương thích dây nối đất 1 x Đầu cos đồng hoặc lưỡng kim 1 x Móc gài 1 x Nắp điểm kiểm tra 1 x Mỡ Silicone	1 x Bộ đầu cáp cắm chữ T phía trước tương thích dây nối đất 1 x Đầu chuyển đổi cáp 1 x Đầu cos đồng hoặc lưỡng kim 1 x Vít có ren 1 x Long đền + Long đền lò xo + Đai ốc 1 x Đầu pin cắm + Khóa lực giác 1 x Đầu cắm sau + Nắp đậy 1 x Nắp điểm kiểm tra 1 x Mỡ Silicone
2 x Dải mastic 1 x Băng PVC Temflex 1 x Ống lưới đồng mạ thiếc 1 x Lò xo nén 1 x Dải băng cao su 1 x Bộ vệ sinh cáp Bản vẽ hướng dẫn	2 x Dải mastic 1 x Băng PVC Temflex 1 x Ống lưới đồng mạ thiếc 1 x Lò xo nén 1 x Dải băng cao su 1 x Bộ vệ sinh cáp Bản vẽ hướng dẫn	2 x Dải mastic 1 x Băng PVC Temflex 1 x Ống lưới đồng mạ thiếc 1 x Lò xo nén 1 x Dải băng cao su 1 x Bộ vệ sinh cáp Bản vẽ hướng dẫn

Đối với cáp 3 lõi, chúng tôi có tùy chọn bộ chia pha co nguội & co nhiệt



Bộ chia pha co nguội
BIL và Đỉnh sóng tối đa (Xung điện)
Đoản mạch nhiệt (Lõi dẫn, 2 giây)
Đoản mạch động
Dòng điện liên tục

Bộ chia pha co nhiệt
1 x Ống chia pha co nhiệt 1 x Ống nối co nhiệt
1 x Lò xo nén
Bản vẽ hướng dẫn

Số hiệu sản phẩm và phạm vi ứng dụng

Cấp điện áp 24 kV

Cấu hình bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow - 24kV Deadbreak 250A cho lõi dẫn đồng

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx50	50	A	16,3 – 20,5
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx70	70	B	19,5 – 24,0
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx95	95	B	19,5 – 24,0
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx120	120	B	19,5 – 24,0

Cấu hình bộ đầu cáp cắm góc khuỷu Elbow - 24kV Deadbreak 250A cho lõi dẫn nhôm

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx50 bi	50	A	16.3 – 20.5
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx70 bi	70	B	19.5 – 24.0
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx95 bi	95	B	19.5 – 24.0
93-EE-825-2-250-ELBOW-3×1Cx120 bi	120	B	19.5 – 24.0

Cấu hình bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight - 24kV Deadbreak 250A cho lõi dẫn đồng

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-820-2-250-STRAIGHT-3×1Cx50	50	A	16.3 – 20.5
93-EE-820-2-250-STRAIGHT-3×1Cx70	70	B	19.5 – 24.0
93-EE-820-2-250-STRAIGHT-3×1Cx95	95	B	19.5 – 24.0
93-EE-820-2-250-STRAIGHT-3×1Cx120	120	B	19.5 – 24.0

Cấu hình bộ đầu cáp cắm nối thẳng Straight - 24kV Deadbreak 250A cho lõi dẫn nhôm

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-820-2-250-STRAIGHT-3×1Cx50 bi	50	A	16.3 – 20.5
93-EE-820-2-250-STRAIGHT-3×1Cx70 bi	70	B	19.5 – 24.0
93-EE-820-2-250-STRAIGHT-3×1Cx95 bi	95	B	19.5 – 24.0
93-EE-825-2-250-STRAIGHT-3×1Cx120	120	B	19.5 – 24.0

Cấu hình F-Tee 630A – 24KV cho lõi dẫn đồng

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx50	50	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx70	70	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx95	95	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx120	120	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx150	150	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx185	185	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx240	240	D	26.0 – 32.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx300	300	D	26.0 – 32.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx400	400	D	33.0 – 37.0

Cấu hình bộ đầu cáp cảm chữ T phía sau (đầu nối đôi) 630A – 24KV cho lõi dẫn đồng

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx50	50	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx70	70	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx95	95	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx120	120	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx150	150	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx185	185	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx240	240	D	26.0 – 32.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx300	300	D	26.0 – 32.0

Cấu hình F-Tee 630A – 24KV cho lõi dẫn nhôm

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx50 Cu-Al	50	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx70..95 Cu-Al	70-95	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx95..120 Cu-Al	95-120	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx150..185 Cu-Al	150-185	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx240 Cu-Al	240	D	26.0 – 32.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx300 Cu-Al	300	D	26.0 – 32.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx400 Cu-Al	400	LI	33.0 – 37.0
93-EE-900-24-630-TPLUG-3×1Cx500 Cu-Al	500	M	34.4 – 38.6
93-EE-900-24-1250-TPLUG-3×1Cx630 Cu-Al	630	Q	40.0 – 42.8

Cấu hình bộ đầu cáp cắm chữ T phía sau (đầu nối đôi) 630A – 24KV cho lõi dẫn nhôm

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx50 Cu-Al	50	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx70..95 Cu-Al	70-95	B	18.0 – 23.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx95..120 Cu-Al	95-120	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx150..185 Cu-Al	150-185	C	22.0 – 27.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx240 Cu-Al	240	D	26.0 – 32.0
93-EE-900-24-630-SUB TPLUG-3×1Cx300 Cu-Al	300	D	26.0 – 32.0

Cấp điện áp 36 kV

Cấu hình F-Tee 630A – 36KV cho lõi dẫn đồng/nhôm

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx50 Cu-Al	50	LD	22.0 – 25.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx70 Cu-Al	70	LE	24.0 – 27.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx95 Cu-Al	95	LF	26.0 – 29.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx120 Cu-Al	120	LG	28.0 – 32.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx150 Cu-Al	150	LG	28.0 – 32.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx150 Cu-Al	185	LH	31.0 – 34.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx240 Cu-Al	240	LI	33.0 – 37.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx300 Cu-Al	300	LJ	36.0 – 39.0
94-EE-900-36-630-TPLUG-3×1Cx400 Cu-Al	400	LK	38.0 – 42.0

Cấu hình F-Tee 400A – 36KV cho lõi dẫn đồng/nhôm

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
94-EE-900-36-400-TPLUG-3×1Cx50 Cu-Al	50	LD	22.0 – 25.0
94-EE-900-36-400-TPLUG-3×1Cx70 Cu-Al	70	LE	24.0 – 27.0
94-EE-900-36-400-TPLUG-3×1Cx95 Cu-Al	95	LF	26.0 – 29.0
94-EE-900-36-400-TPLUG-3×1Cx95..120 Cu-Al	120	LG	28.0 – 32.0

Cấp điện áp 42 kV

Cấu hình F-Tee 1250A – 42KV cho lõi dẫn đồng/nhôm

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm ²)	Kích thước thân	Đường kính đối với cách điện sơ cấp (mm)
94-EE-900-40.5-1250-TPLUG-3×1Cx50 Cu-Al	50	F	24.9 – 28.3
94-EE-900-40.5-1250-TPLUG-3×1Cx70..95 Cu-Al	70-95	G	26.4 – 29.9
94-EE-900-40.5-1250-TPLUG-3×1Cx95..120 Cu-Al	95-120	H	27.8 – 31.5
94-EE-900-40.5-1250-TPLUG-3×1Cx150..185 Cu-Al	150-185	K	31.0 – 34.9
94-EE-900-40.5-1250-TPLUG-3×1Cx240 Cu-Al	240	M	34.4 – 38.6
94-EE-900-40.5-1250-TPLUG-3×1Cx300 Cu-Al	300	M	34.4 – 38.6
94-EE-900-40.5-1250-TPLUG-3×1Cx400 Cu-Al	400	Q	40.0 – 42.8

Ống chia pha

Tham chiếu bộ đầu cáp	Tiết diện (mm²)
36kV Cold Shrink Breakout Boot, 1.5m Silicone Sleeve for 3Cx50-95	50-95
36kV Cold Shrink Breakout Boot, 1.5m Silicone Sleeve for 3Cx120-240	120-240
24kV Cold Shrink Breakout Boot, 1.5m Silicone Sleeve for 3Cx50-95	50-95
24kV Cold Shrink Breakout Boot, 1.5m Silicone Sleeve for 3Cx120-185	120-185
24kV Cold Shrink Breakout Boot, 1.5m Silicone Sleeve for 3Cx240-300	240-300
36kV Heat Shrink Breakout Boot, 0.5m HS tube per phase for 3Cx50-300	50-300
24kV Heat Shrink Breakout Boot, 0.5m HS tube per phase for 3Cx50-300	50-300

Lưu ý quan trọng cho Người mua:

Tất cả các tuyên bố, thông tin kỹ thuật và khuyến nghị liên quan đến sản phẩm của Người bán đều dựa trên thông tin được cho là đáng tin cậy, nhưng chúng tôi không bảo đảm về tính chính xác hoặc tính đầy đủ của các tuyên bố, thông tin và khuyến nghị này. Trước khi sử dụng sản phẩm, người dùng nên xác định tính phù hợp với mục đích sử dụng sản phẩm. Người dùng tự chịu mọi rủi ro và trách nhiệm liên quan đến việc sử dụng đó.

Bất kỳ tuyên bố hoặc khuyến nghị nào của Người bán không trình bày trong ấn phẩm hiện hành của Người bán sẽ không có hiệu lực trừ khi được nêu trong thỏa thuận do nhân viên có thẩm quyền của Người bán ký xác nhận. Các tuyên bố trong tài liệu này được đưa ra thay cho tất cả các bảo đảm được thể hiện rõ ràng hoặc ngụ ý, bao gồm nhưng không giới hạn các bảo đảm ngụ ý về tính thương mại và sự phù hợp cho một mục đích cụ thể mà các bảo đảm theo đó không được chấp nhận.

NGƯỜI BÁN KHÔNG CHỊU TRÁCH NHIỆM VỚI NGƯỜI DÙNG HOẶC BẤT KỲ NGƯỜI NÀO KHÁC THEO BẤT KỲ HỌC THUYẾT PHÁP LÝ NÀO BAO GỒM NHƯNG KHÔNG GIỚI HẠN VỀ SƠ SUẤT HOẶC GIỚI HẠN TRÁCH NHIỆM PHÁP LÝ, ĐỐI VỚI BẤT KỲ THƯƠNG TÍCH NÀO HOẶC BẤT KỲ THIẾT HẠI TRỰC TIẾP, GIÁN TIẾP, ĐẶC BIỆT, BẤT NGỜ HOẶC DO HẬU QUẢ NÀO PHÁT SINH DO SỬ DỤNG SẢN PHẨM CỦA NGƯỜI BÁN.



VĂN PHÒNG HỒ CHÍ MINH

Tầng 20, Tòa nhà Mapletree Business Center
1060 Đại lộ Nguyễn Văn Linh, P.Tân Phong, Quận 7, Tp HCM.
Website: www.3m.com.vn
ĐT: (028) 5416 0429 | Fax: (84) 28 5416 0430

VĂN PHÒNG HÀ NỘI

Lầu 15, Tòa nhà Gelex
52 Lê Đại Hành, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội
ĐT: (84) 24 3933 3780 | Fax: (84) 24 3933 3775