

27kV polymerCutout

COOPER POWER SERIES



EATON

Powering Business Worldwide

S9DAP1A 27kV polymer Cutout



Eaton Cooper Power Systems là một công ty sản xuất thiết bị toàn cầu, nổi tiếng với khả năng dẫn đầu thị trường và cải tiến kỹ thuật. Công ty cung cấp những giải pháp truyền tải và phân phối điện đáng tin cậy cho các cơ sở sử dụng điện, các khu công nghiệp, xí nghiệp, các cơ quan công và các hộ gia đình trên toàn thế giới. Chúng tôi cung cấp một loạt các sản phẩm và giải pháp hiện đại trong các lĩnh vực sau: hệ thống phát điện phân tán, kiểm soát chất lượng điện năng, quản lý phụ tải, tự động hóa hệ thống phân phối điện, bảo vệ môi trường.

Các sản phẩm tiêu biểu bao gồm máy biến áp, bộ điều chỉnh điện áp dưới tải, tụ điện, MRPs (đầu cắm cao su đúc sẵn- molded rubber products?), linh kiện, cầu chì tự rơi, dao cách ly, thiết bị đóng cắt lưới nối, RMU (thiết bị hợp bộ mạch vòng- Ring Main Units) , VCB (máy cắt chân không- Vacuum Circuit Breaker), giải pháp cho lưới điện thông minh,... không chỉ được ứng dụng rộng rãi cho các hệ thống phân phối điện trung thế, trạm biến áp, lưới điện trên không, điện ngầm, trong nhà máy, mà còn được ứng dụng trong lĩnh vực đường sắt, năng lượng mặt trời và điện gió.

Chúng tôi cam kết không ngừng hoàn thiện kỹ thuật phân phối điện cho người sử dụng để giải quyết các vấn đề phát sinh, bảo đảm hệ thống điện đáng tin cậy hơn, an toàn hơn, với chất lượng điện tốt hơn. Sự hài lòng của khách hàng là động lực để chúng tôi luôn tiến về phía trước và chúng tôi luôn lắng nghe phản hồi từ các bạn.

Ứng dụng

Cầu chì tự rơi loại L Eaton Cooper có khả năng bảo vệ quá dòng tin cậy cho các mạch phân phối sơ cấp. Bảo vệ quá dòng là biện pháp an toàn cho một hệ thống điện tránh khỏi dòng sự cố cao trong các điều kiện làm việc không bình thường, như sự cố trên dây pha hoặc khi thiết bị hỏng hóc. Với cấu tạo chắc chắn, cầu chì tự rơi Eaton Cooper đáp ứng phạm vi rộng trong việc bảo vệ quá dòng, với thời gian cắt nhỏ nhất cho một dây chảy nhất định, và khả năng cắt định mức lớn nhất của cầu chì khi có dòng ngắn mạch.

Đặc điểm sản phẩm

Que dập hồ quang

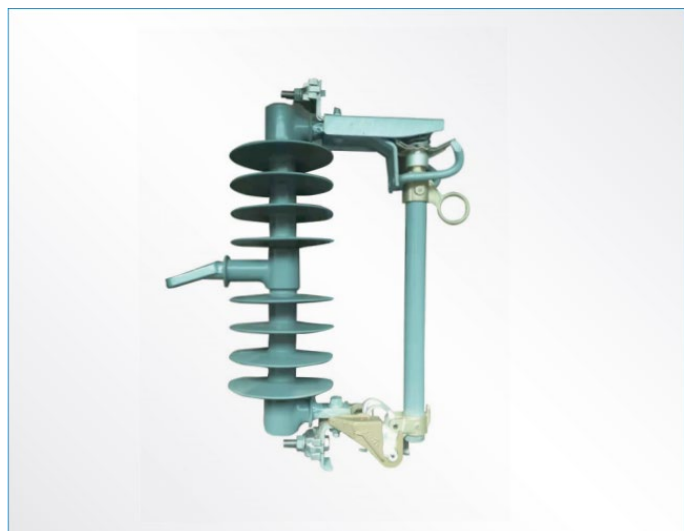
Que dập hồ quang được sử dụng để hướng hồ quang đến khoảng giữa cầu chì, nhờ vậy làm yếu chuyển động của luồng khí và cải thiện khả năng dập hồ quang.

660mm khoảng cách đường rò

Đáp ứng mức 4 đối với các yêu cầu về cách điện và ô nhiễm với khoảng cách đường rò lên đến 660mm cho cầu chì tự rơi loại polymer 27kV, phù hợp cho hầu hết mọi khu vực.

Chứng chỉ DEKRA

Cầu chì tự rơi có biên bản thử nghiệm điển hình S9DAP1A cấp bởi DEKRA, một cơ quan thứ ba, được chấp thuận bởi hầu hết các công ty điện lực trên thế giới.



Lỗ thoát khí kiểu đơn

Do điều kiện không gian hạn chế của ống đỡ cầu chì, thiết kế lỗ thoát khí kiểu đơn sẽ có áp suất cao hơn lỗ thoát đôi, nhờ vậy sẽ dập hồ quang mạnh hơn. Đặc biệt, với những lưới điện có khả năng quá tải nhỏ, thì khả năng dập hồ quang mạnh hơn là điều cần thiết.

Tiếp điểm mạ bạc

Hai tiếp điểm của cầu chì rơi kiểu L được chế tạo bằng đồng mạ bạc giúp kéo dài tuổi thọ hoạt động của cầu chì.

Lò xo và chốt bằng thép không gỉ

Tất cả các chốt và lò xo được làm từ thép không gỉ chống ăn mòn mạnh. Tại các vùng ven biển, các chốt và lò xo không làm bằng thép không gỉ sẽ dễ bị bung ra, làm cho thợ đường dây khó thao tác cắt và đóng ống đỡ cầu chì. Ngay cả khi cầu chì tự rơi đã tác động bảo vệ, ống đỡ cầu chì không thể tự rơi ra như mong muốn, với những chốt và lò xo chất lượng kém.

Khả năng lắp lẫn

Ống đỡ cầu chì Eaton Cooper rất dễ dàng lắp lẫn, không những giữa những cầu chì rơi cách điện bằng polymer hoặc sứ, mà còn với các sản phẩm của các hãng khác như AB Chance loại C, S&C loại XS và ABb loại ICX.

S9DAP1A 27kV polymer

Đặc điểm kỹ thuật và Thông tin đặt hàng

Định mức thiết kế tối đa (kV)	Chất cách điện	Số danh mục sản phẩm	Điện áp chịu xung sét (BIL)	Tối thiểu 50 / 60Hz 1 phút Giá trị chịu đựng điện áp Khô / Ướt 10 giây (kV, rms)	Dòng điện định mức (A)	Định mức dòng cắt KA (rms)		Chiều dài đường rò Inch (mm)	Trọng lượng lbs (Kg)
						đối xứng	không đối xứng		
27kV	polymer	S9DAP1A	150	77/60	100	8	12	25,8 (660)	11,5 (5,2)
		S9D2P1A	150	77/60	200	8	12	25,8 (660)	11,7 (5,3)

Ống chì

Ống chì 100A

- Type L Cutout Eaton Cooper dùng các dây chảy loại phổ thông IEEE-NEMA tiêu chuẩn. Ống chì này có thể lắp với các dây chảy có dòng định mức 100A. Sử dụng que dập hồ quang để có dòng điện cắt cao hơn. Que dập hồ quang làm bằng đồng dẫn điện cao mạ bạc và được gắn vào nắp cầu chì. Các dây chảy có đầu nút tháo được cần sử dụng với que dập hồ quang.

Ống chì 100A có bộ trợ lực lò xo giúp cho việc cắt mạch khi làm việc với dòng điện ngắn mạch giá trị thấp. Ống này đi với với bulông tiêu chuẩn 9/16", để lắp đặt.



Ống chì 200A

- Ống chì này có thể lắp với các dây chảy có dòng định mức trên 100A đến 200A. Cơ cấu lắp đặt định mức 200A với que dập hồ quang.

Que dập hồ quang làm bằng đồng dẫn điện cao mạ bạc và được gắn vào nắp cầu chì. Các dây chảy có đầu nút tháo được cần sử dụng với que dập hồ quang.

Ống chì 200A có bộ trợ lực lò xo giúp cho việc cắt mạch khi làm việc với dòng điện ngắn mạch giá trị thấp. Ống này đi với với bulông tiêu chuẩn 9/16", để lắp đặt.



Dây chảy

- Eaton Cooper cũng cung cấp các liên kết Bussmann ©Dây chảy từ 1A đến 100A loại K.



Dây chảy Eaton Cooper với đầu nút có thể tháo rời có thể lắp với que dập hồ quang bên trong các ống đỡ. Dây chảy làm bằng hợp kim bạc có điểm nóng chảy chính xác theo thời gian, và một dây thép gia cường duy trì lực căng giúp cho thao tác của nhân viên kĩ thuật.

Dây chảy Bussmann có đặc tuyến dòng-thời gian chính xác giúp các kỹ sư chọn giá trị dòng định mức phù hợp chính xác để bảo vệ các thiết bị trên đường dây

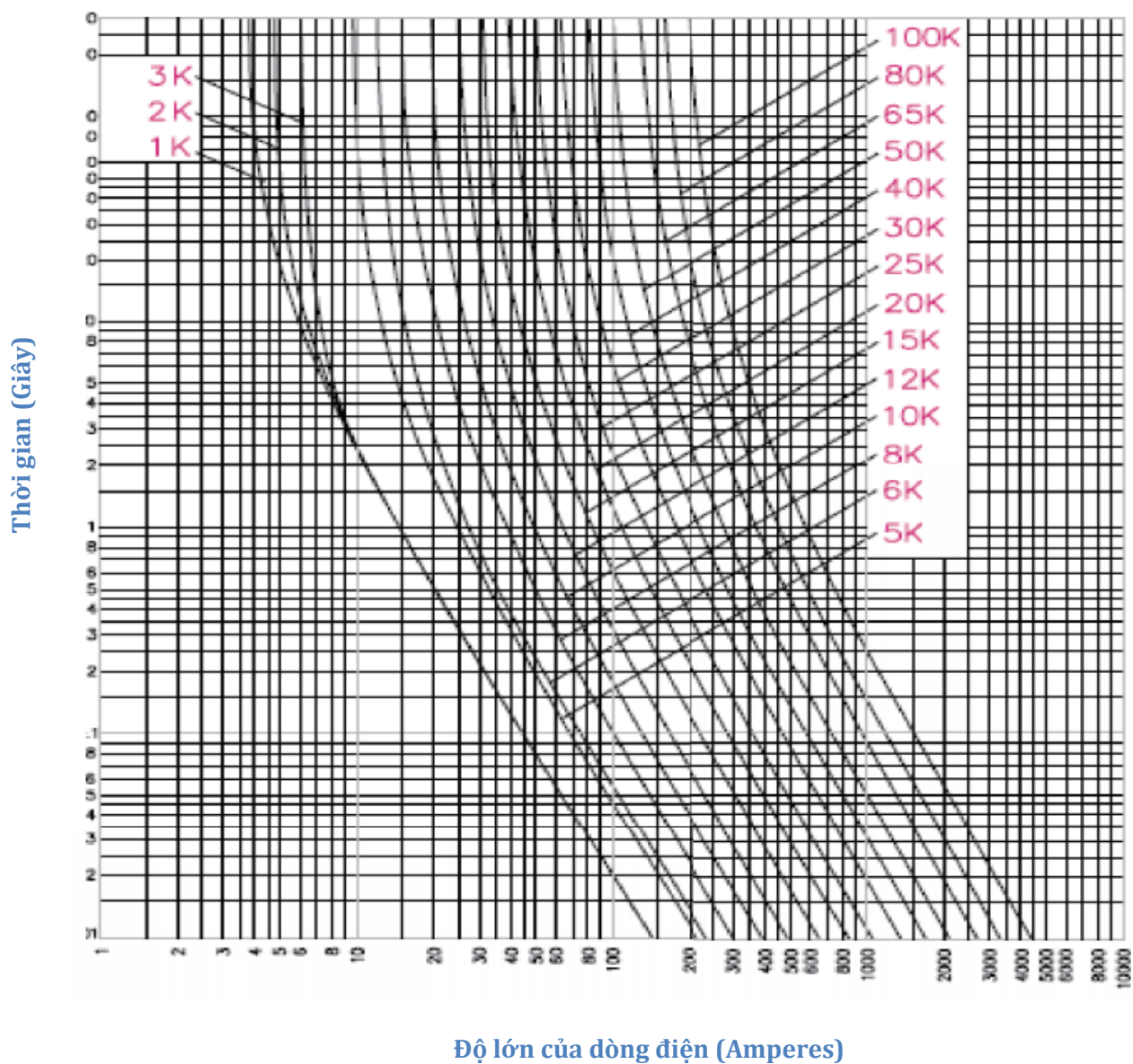
Đặc tuyến bảo vệ

BUSSMAN

Dây chảy dùng trong cầu chì tự rơi trên lưới điện phân phối

Đặc tuyến thời gian-dòng điện của dây chảy K

**ĐẶC TUYẾN DÒNG- THỜI GIAN CỦA DÂY CHẢY LOẠI K
QUẢN HỆ THỜI GIAN CHẢY NHỎ NHẤT THEO DÒNG ĐIỆN**



GIẤY CHỨNG NHẬN KIỂM TRA

Của chương trình thử nghiệm

Cấp cho:

Khách hàng:

Công ty trách nhiệm hữu hạn Cooper Electricronic Technologies (Thượng Hải). 955 đường Shengli, khu vực phía đông của khu công nghệ cao ZJ, Pudong, Thượng Hải, Trung Quốc

Nhà sản xuất:

Công ty trách nhiệm hữu hạn Cooper Electricronic Technologies (Thượng Hải). 955 đường Shengli, khu vực phía đông của khu công nghệ cao ZJ, Pudong, Thượng Hải, Trung Quốc

Sản phẩm : Cầu chì tự rơi 27kV 100A
Tên thương mại : EATON
Ký hiệu : S9DAP1A
Thông số : Điện áp định mức : 27 kV
Dòng điện định mức : 100 A
Khả năng cắt ngắn mạch : 8 kA
Tần số : 50/60 Hz
Phân loại : Nhóm A

DEKRA bằng văn bản này tuyên bố rằng sản phẩm trên đã được thử nghiệm trên cơ sở:

- được xây dựng phù hợp với mô tả, bản vẽ, hình ảnh và thử nghiệm như đã trình bày trong báo cáo thử nghiệm số 2600410.01-MHV
- Các thử nghiệm được tiến hành dựa trên:
 - IEC 60282-2 (2008), điều 8.4, 8.5, 8.6, 8.7.2.2, 8.8 và 8.9;
 - Hướng dẫn STL để giải thích IEC 60282 bản 2.0, ngày 18 tháng 2 năm 2021
 - Đặc điểm kỹ thuật Eaton S105000016, ngày 1 tháng 9 năm 2021

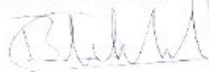
Tài liệu dự án đã được VEIKI-VNL, một công ty DEKRA, là thành viên của Liên hệ Kiểm tra Ngắn mạch (STL), xem xét và phê duyệt.

Chứng nhận này chỉ áp dụng cho (các) sản phẩm được kiểm tra. Trách nhiệm về tiêu chuẩn của bất kỳ sản phẩm nào có cùng ký hiệu với (các) sản phẩm được thử nghiệm thuộc về nhà sản xuất.

Chứng nhận này được cấp vào ngày: 12 tháng 12 năm 2021, bao gồm 1 trang.

Số chứng nhận: 2600410.100-MHV

Chứng nhận DEKRA B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



H.L. Schendstok
Certification Manager

© Được phép xuất bản chứng nhận này



Chứng nhận DEKRA B.V. Meander 1051, 6825 MJ Arnhem P.O. Hộp 5185, 6802 ED Arnhem Hà Lan

T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-certification.com Đã đăng ký Arnhem 09085396

Lắp đặt

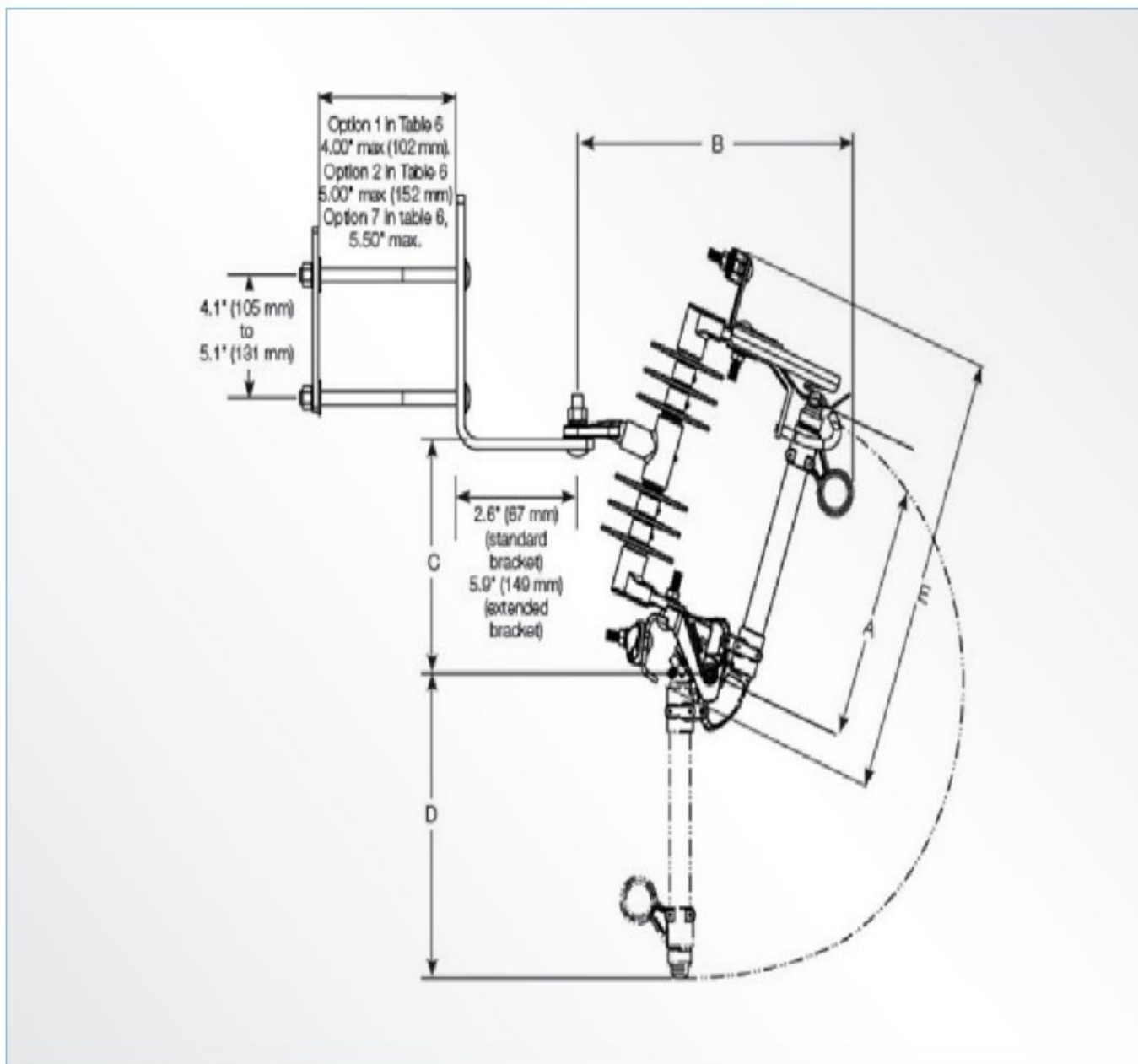
Đầu nối/Giá đỡ

- Cầu chì Eaton Cooper loại L gồm một đầu nối song song dạng rãnh bằng đồng thau.

Phụ kiện lắp trên xà của Cầu chì Eaton Cooper loại L gồm một giá đỡ NEMA loại B chịu được các lực cơ học phát sinh khi cắt dòng điện sự cố khi dây chảy đứt. Ngoài ra cũng có một lựa chọn khác là giá đỡ xà nổi dài.



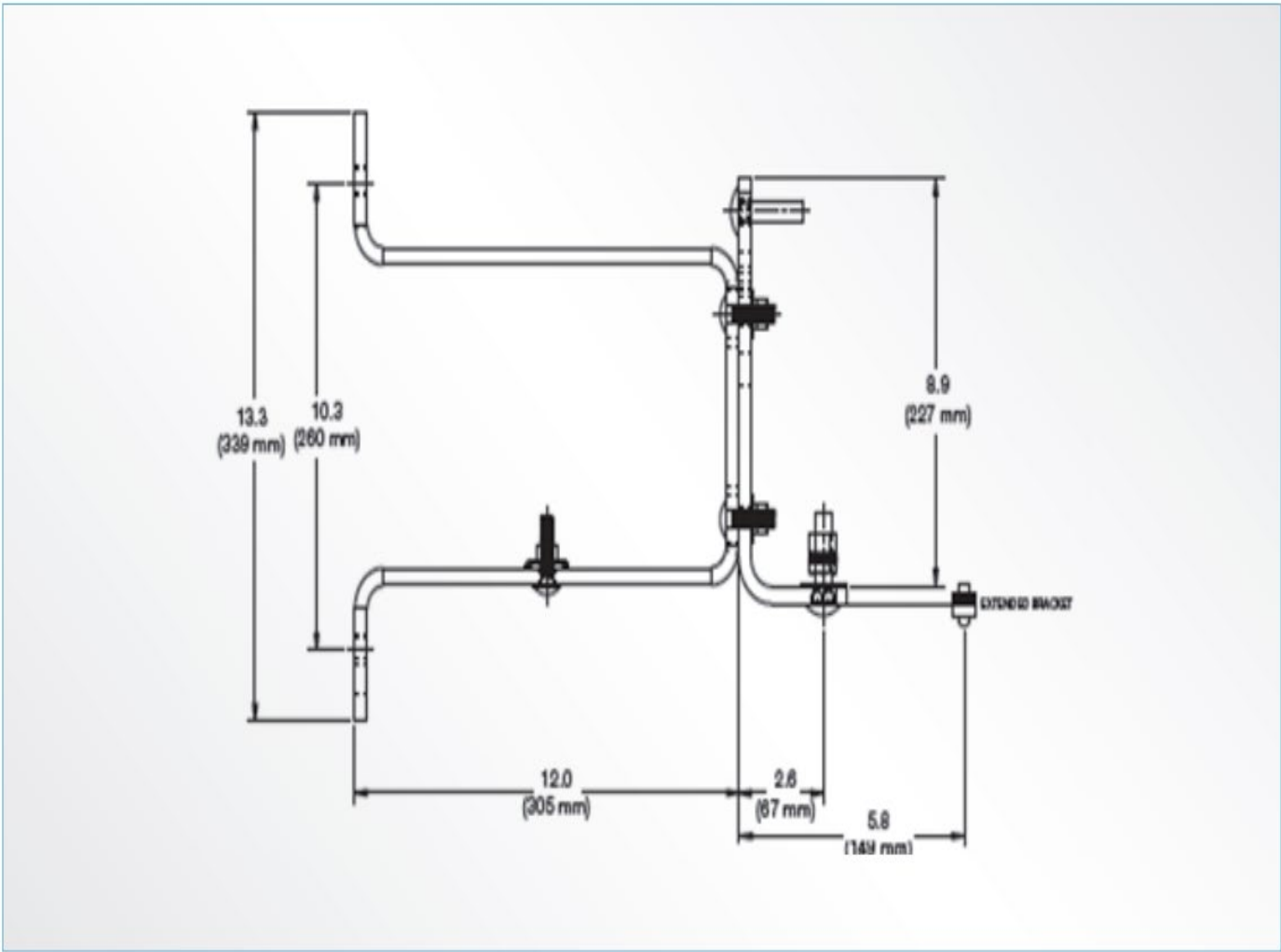
Các thông số kích thước Cầu chì Cooper loại L



Lắp đặt

Kích thước cầu chì tự rơi Cooper loại L

Điện áp định mức - kV	Điện áp chịu xung sét (BIL) - kV	Kích thước - inches (mm)					Chiều dài đường rò - inches (mm)
		A	B	C	D	E	Polymer
27	150	14.7(374)	14.2(363)	10.1(257)	14.9(379)	19.6(498)	25.8(660)



Eaton là công ty với mục đích nâng cao chất lượng cuộc sống và bảo vệ môi trường cho mọi người, ở khắp mọi nơi thông qua việc quản lý điện năng thông minh. Tôn chỉ của công ty là mối cam kết với việc kinh doanh đúng đắn, hoạt động bền vững và giúp khách hàng quản lý điện năng hiệu quả - hiện tại và trong tương lai. Bằng cách đầu tư vào xu hướng tăng trưởng toàn cầu qua điện khí hóa và số hóa, chúng tôi đang đẩy nhanh quá trình chuyển đổi của thế giới sang năng lượng tái tạo, giúp giải quyết những thách thức cấp bách nhất về quản lý điện năng của thế giới và làm những gì tốt nhất cho các đối tác và xã hội. Được thành lập vào năm 1911, Eaton đã được niêm yết trên sàn NYSE trong gần một thế kỷ. Chúng tôi đã báo cáo doanh thu 19,6 tỷ đô la vào năm 2021 và phục vụ khách hàng tại hơn 170 quốc gia.

Eaton gia nhập thị trường Trung Quốc vào năm 1993 và đã phát triển đáng kể kể từ đó. Năm 2004, Eaton chuyển trụ sở Châu Á - Thái Bình Dương từ Hồng Kông đến Thượng Hải. Ngày nay, Eaton có gần 8.000 nhân viên và 19 cơ sở sản xuất tại Trung Quốc.

Để biết thêm thông tin về Eaton China, hãy truy cập www.eaton.com.cn

