

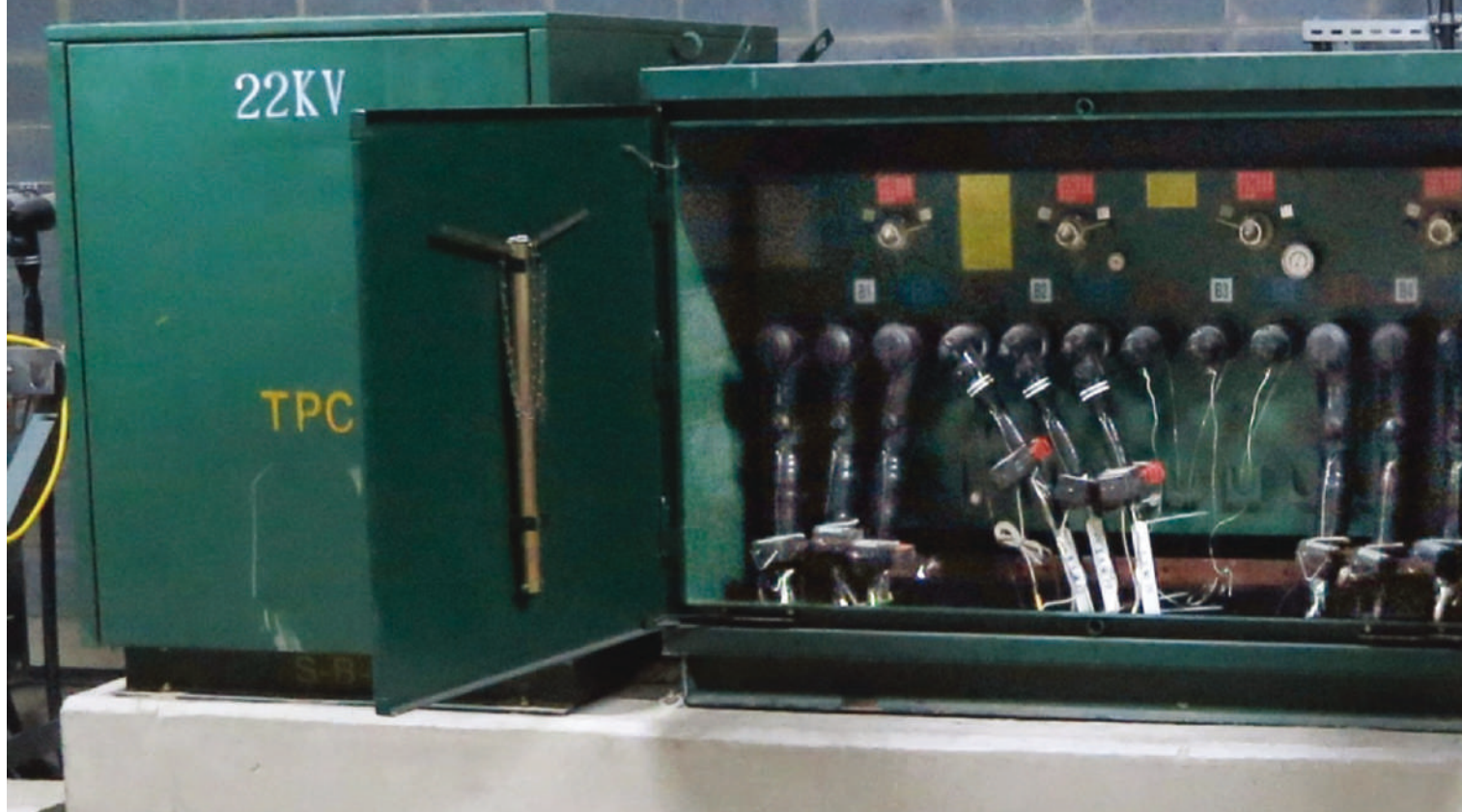


SỨC MẠNH CỦA KẾT NỐI

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN

CHARDON

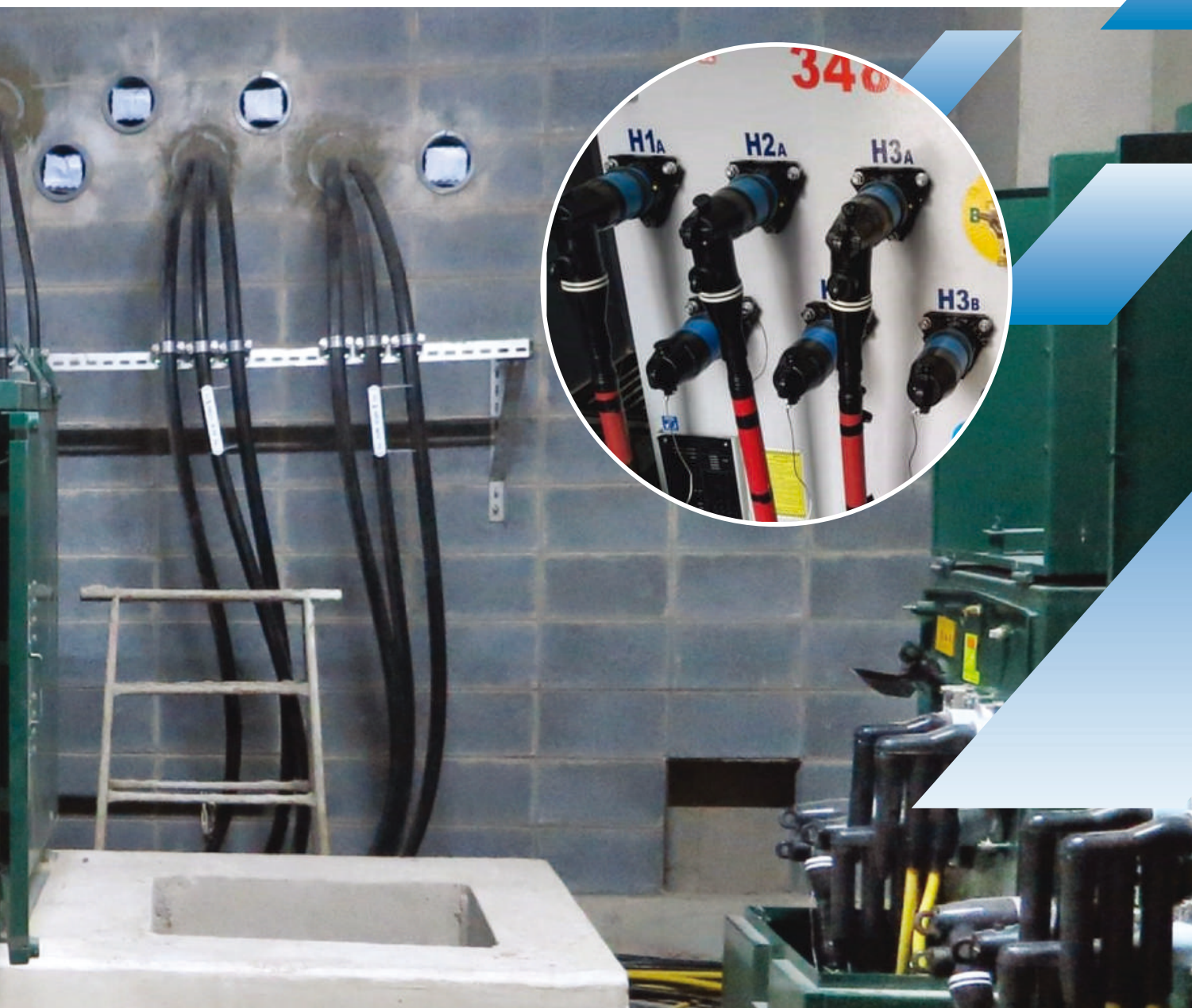
GROUP



Tập đoàn Chardon được thành lập tại Đài Loan vào năm 1993, cung cấp các phụ kiện cáp đúc bằng cao su EPDM cho Công ty Điện lực Đài Loan. Với công nghệ ban đầu được cấp phép từ Hoa Kỳ, Chardon đã phát triển nhanh chóng và hiện là nhà sản xuất phụ kiện cáp đạt tiêu chuẩn IEEE/ANSI lớn thứ ba trên thế giới. Với việc bổ sung các phụ kiện cáp theo tiêu chuẩn IEC, sản phẩm của Chardon hiện có mặt trên các hệ thống điện lực toàn cầu.

Chardon là một trong số ít các nhà sản xuất phụ kiện cáp, tự pha chế cao su EPDM ngay tại nhà máy. Tất cả các công thức vật liệu đang sử dụng hiện nay đều do Chardon phát triển. Bên cạnh việc sử dụng các công thức này cho sản phẩm của mình, tất cả khách hàng OEM của Chardon đều đã phê duyệt các hợp chất do Chardon phát triển để sử dụng trong sản phẩm của họ. Ngoài cao su EPDM, Chardon cũng có khả năng đúc các sản phẩm polymer bằng vật liệu ESP (hỗn hợp EPDM – silicone), silicone rắn và silicone lỏng.

Dòng sản phẩm phụ kiện cáp IEEE/ANSI của Chardon bao gồm bộ nối ngắt có tải 200A và bộ nối ngắt không điện 600/900A, trong các cấp điện áp từ 15kV đến 35kV. Chardon đã chứng minh khả năng hoán đổi hoàn toàn với tất cả các đối thủ lớn tại các phòng thí nghiệm thử nghiệm độc lập. Chardon là nhà sản xuất “không thuộc Hoa Kỳ” duy nhất có sản phẩm hiện diện trên hầu hết các hệ thống phân phối điện của các công ty điện lực tại Hoa Kỳ (thông qua các khách hàng OEM/nhãn hiệu riêng của chúng tôi).



Chúng tôi đã phát triển một dòng sản phẩm phụ kiện cáp và chống sét theo tiêu chuẩn IEC lên đến 72,5 kV, phục vụ cho các thị trường năng lượng tái tạo (gió và mặt trời). Bên cạnh các phụ kiện cáp bằng cao su EPDM, Chardon cung cấp ngày càng nhiều các loại bushing epoxy chất lượng cao, tương thích với cả phụ kiện cáp tiêu chuẩn IEEE/ANSI và IEC.

Năm 2018, Chardon đã mở rộng dòng sản phẩm polymer với việc bổ sung các đầu cáp co nguội và hộp nối co nguội (cold shrink terminations and joints). Các sản phẩm này được đúc bằng silicone lỏng và được cung cấp với các cấp điện áp từ 15 kV đến 35 kV.

Chardon có trụ sở chính tại Đài Loan, hiện có các nhà máy sản xuất tại Đài Loan, Trung Quốc, Mexico và Brazil. Với hơn tám mươi (80) máy ép trực vít thủy lực 700 tấn, Chardon có thể đúc sản phẩm tại nhiều địa điểm khác nhau. Danh tiếng mà chúng tôi xây dựng được về chất lượng và dịch vụ khách hàng xuất sắc chính là nền tảng để chúng tôi sẵn sàng phục vụ quý khách! Chúng tôi cam kết đáp ứng – và vượt qua – các yêu cầu của quý khách. Chúng tôi hoan nghênh các yêu cầu từ khắp nơi trên thế giới. Công cụ bán hàng hiệu quả nhất của chúng tôi chính là việc quý khách đến thăm nhà máy và trực tiếp chứng kiến năng lực của chúng tôi.

**TẠI SAO KHÔNG KHÁM PHÁ XEM CHARDON CÓ THỂ MANG LẠI GÌ CHO BẠN?
ĐỂ BIẾT THÔNG TIN CHI TIẾT VỀ SẢN PHẨM, VUI LÒNG TRUY CẬP WEBSITE CỦA CHÚNG TÔI TẠI:
WWW.CHARDONGROUP.COM**

Giao Diện Tiêu Chuẩn cho Các Bộ Nối Tách Rời Được, Thành Phần và Bushing Thiết Bị

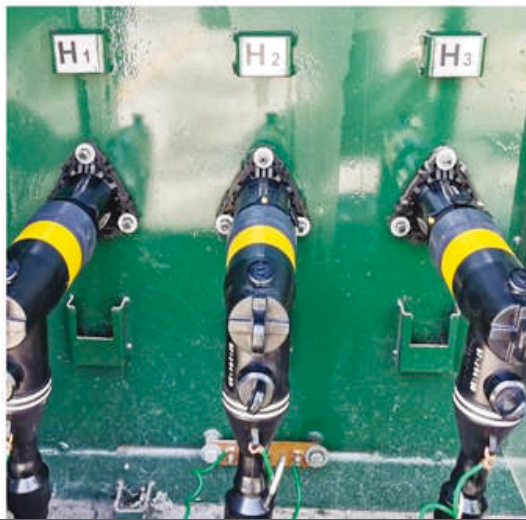
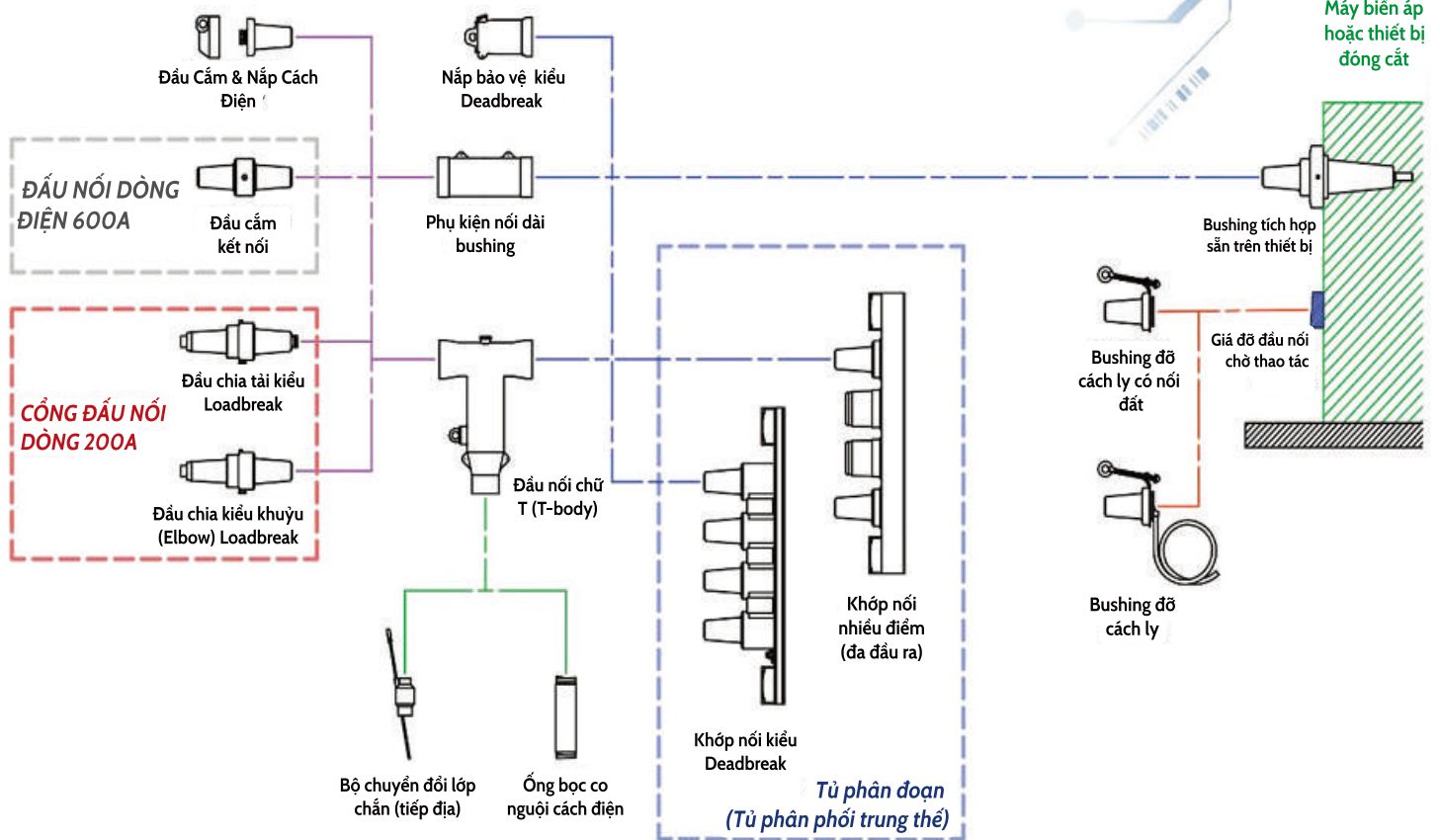
Tiêu chuẩn IEEE 386 quy định các kích thước giao diện cụ thể mà các sản phẩm đầu cấp góc Elbow, đầu nối (insert), khớp nối (junction), bushing thiết bị 200A và 600/900 A và tất cả các thành phần kết nối phải tuân thủ để đảm bảo khả năng hoán đổi, thay thế cho nhau. Bảng dưới đây cung cấp thông tin về một trong các giao diện áp dụng cho nhiều ứng dụng khác nhau và rất hữu ích để đảm bảo sự tương thích chính xác giữa các thành phần.



	BẢNG GIAO DIỆN BUSHING	CẤP ĐIỆN ÁP	MÔ TẢ GIAO DIỆN
	CH200BW	15kV, 25kV và 35kV	Giao diện Bushing Well Deadbreak 200A, cấp điện áp 15kV, 25kV, 28kV và 35kV
	15-LE200	15kV	Giao diện Loadbreak 200A, cấp điện áp 15kV
	25-LE200	25kV	Giao diện Loadbreak 200A, cấp điện áp 25kV và 28kV
	35-LE200	35kV	Giao diện Loadbreak 200A, cấp điện áp 35kV (loại giao diện nhỏ)
	25-DE200	15kV và 25kV	Giao diện Deadbreak 200A, cấp điện áp 15kV, 25kV và 28kV
	15/25-TB600	15kV và 25kV	Giao diện Deadbreak 600A và 900A, cấp điện áp 15kV, 25kV và 28kV
	35-TB600	35kV	Giao diện Deadbreak 600A và 900A, cấp điện áp 35kV

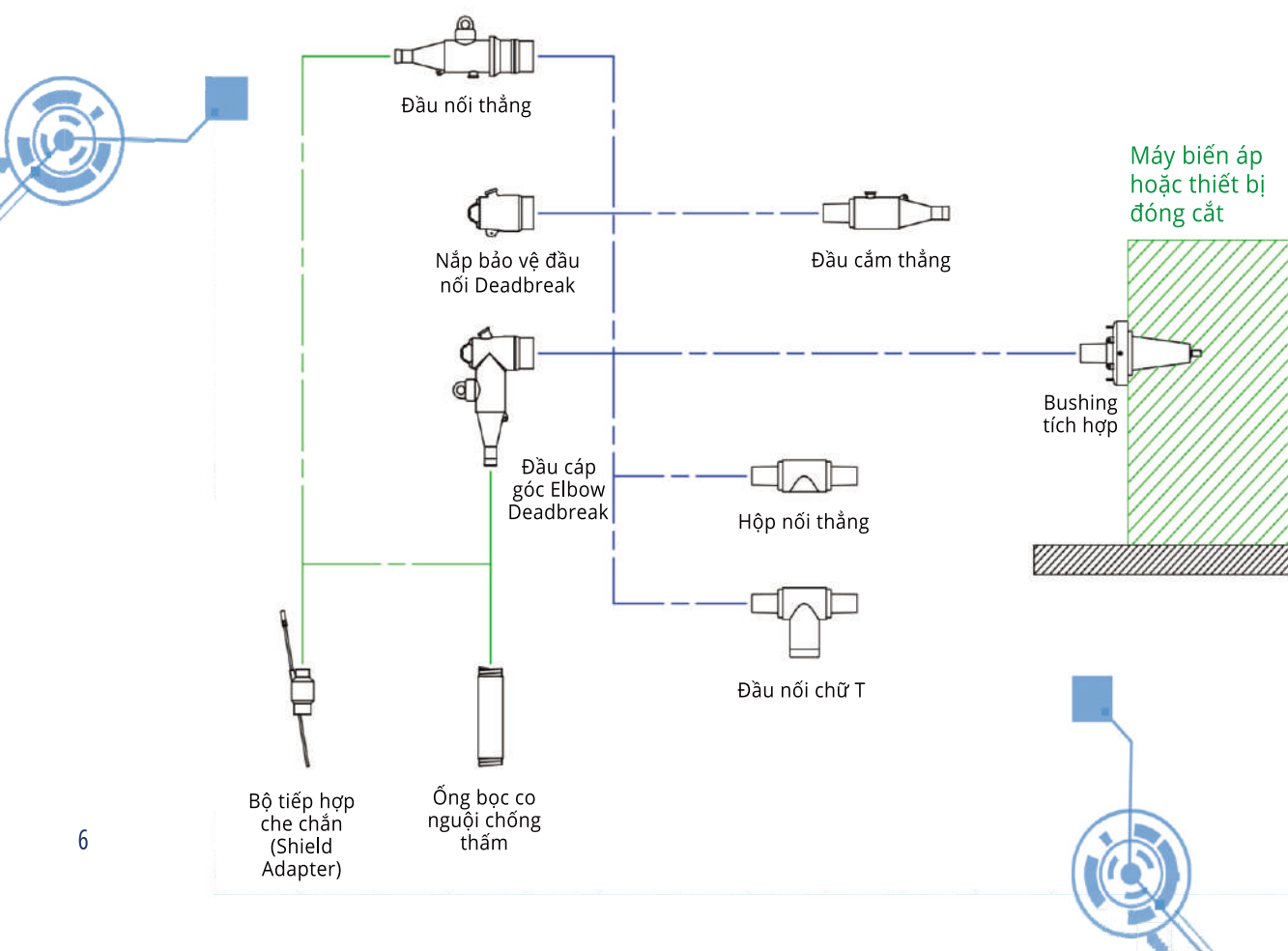
Bộ Nối Ngắt Có Tải và ngắt không điện 200A/600A

Chardon cung cấp một dòng sản phẩm đầu nối và phụ kiện cho việc đấu nối và ngắt cáp ra khỏi thiết bị trong hệ thống phân phối điện một cách an toàn và hiệu quả. Dòng sản phẩm bao gồm các đầu nối loại ngắt có tải 200A và 600A – phù hợp cho thao tác khi có điện bằng sào cách điện (hotstick), cũng như đầu nối ngắt không điện – dùng cho thao tác khi không mang điện. Tất cả các sản phẩm sử dụng lớp cách điện cao su EPDM lưu hóa bằng peroxide chất lượng cao, đảm bảo tuổi thọ dài và độ tin cậy cao. Toàn bộ bộ nối của Chardon đều đáp ứng yêu cầu của Tiêu chuẩn IEEE 386-2016 và có khả năng hoán đổi, thay thế với các sản phẩm từ các nhà sản xuất khác tuân thủ cùng tiêu chuẩn. Chardon cũng cung cấp các loại đầu cosse dạng bulon siết đứt (shear bolt) và dạng ép, nén (compression lug) cho bộ nối, tùy theo yêu cầu của khách hàng và loại cáp sử dụng. Các loại đầu cosse này được thiết kế để dễ lắp đặt và đảm bảo độ dẫn điện ổn định cho cả dây dẫn nhôm hoặc đồng.



Đầu nối ngắt không điện chuẩn IEC Interface “A”

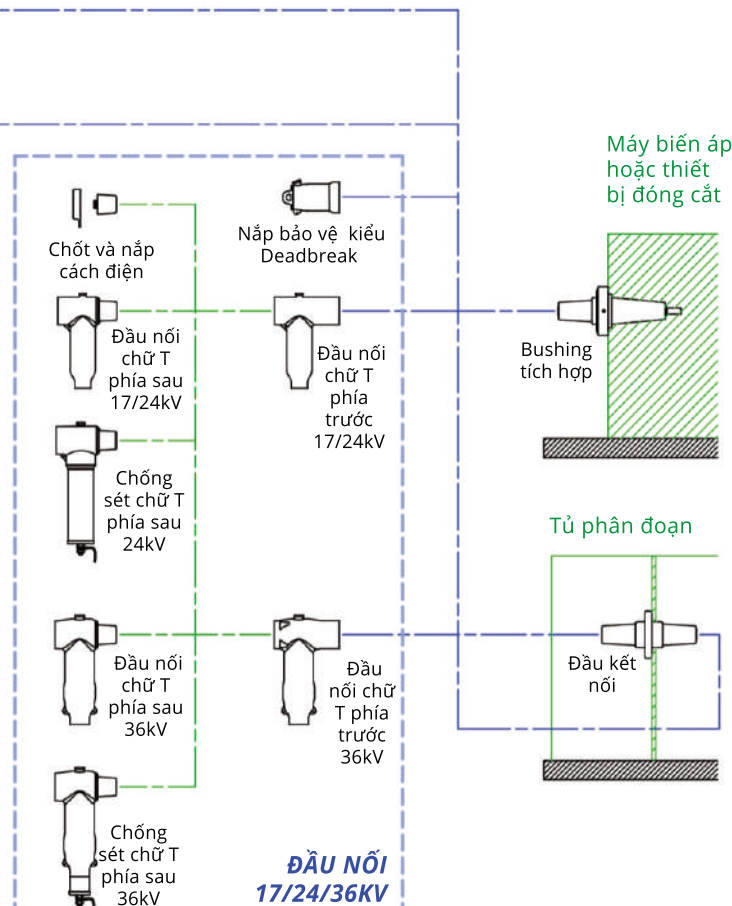
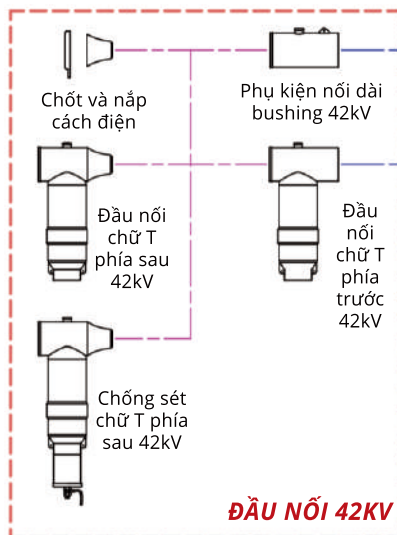
Các đầu nối và phụ kiện ngắt không điện 250A, điện áp 17.5 kV / 24 kV của Chardon cung cấp một giải pháp an toàn và hiệu quả để đấu nối và ngắt kết nối cáp với thiết bị trong hệ thống phân phối điện. Các đầu nối ngắt không điện của Chardon là loại đầu nối kiểu cắm, chống nước, che chắn hoàn toàn, dùng để kết nối cáp ngầm với máy biến áp, tủ đóng cắt, tủ phân đoạn và các điểm nối trung gian. Các đầu nối ngắt không điện của Chardon được đúc từ vật liệu cao su EPDM lưu hóa bằng peroxide chất lượng cao, nhằm đảm bảo tuổi thọ dài và hiệu suất ổn định khi sử dụng ngoài hiện trường. Tất cả các đầu nối ngắt không điện 250A của Chardon đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về điện, cơ và kích thước theo tiêu chuẩn IEC/CENELEC hiện hành, và có khả năng thay thế tương thích hoàn toàn với các sản phẩm từ những nhà sản xuất lớn khác cũng tuân thủ cùng tiêu chuẩn IEC/CENELEC.





Đầu nối ngắt không điện tiêu chuẩn IEC Interface “C”

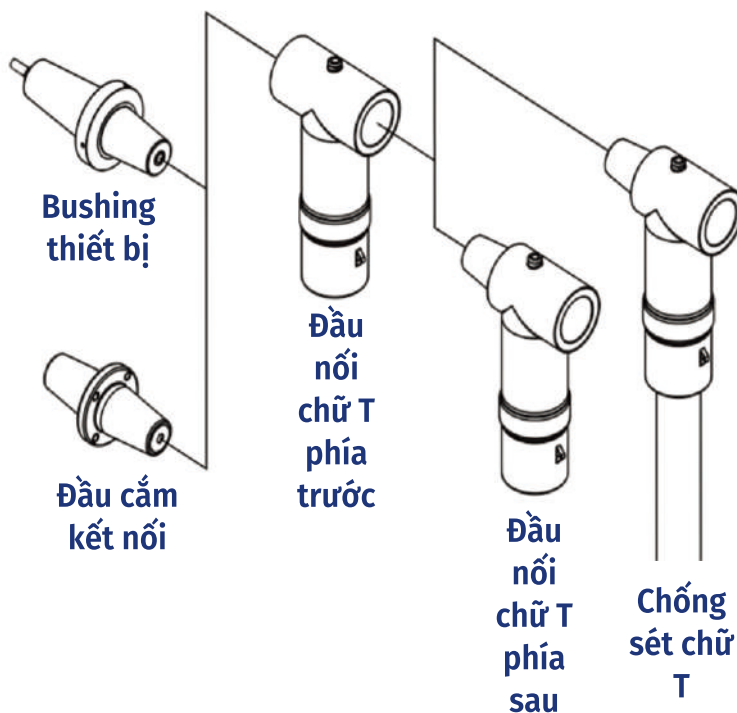
Các đầu nối và phụ kiện ngắt không điện chuẩn Interface “C” của Chardon cung cấp một phương pháp an toàn và hiệu quả để đấu nối và ngắt kết nối cáp với thiết bị trong hệ thống phân phối điện. Dòng sản phẩm đầu nối Deadbreak của Chardon có điện áp từ 17.5 kV / 24 kV đến 42 kV, với dòng điện định mức từ 400A đến 1.250A. Các đầu nối ngắt không điện của Chardon là loại đầu nối kiểu cắm, chống nước, che chắn hoàn toàn, được sử dụng để kết nối cáp ngầm với máy biến áp, tủ đóng cắt, tủ phân đoạn và các điểm nối trung gian. Các đầu nối Deadbreak của Chardon được đúc từ vật liệu cao su EPDM lưu hóa bằng peroxide chất lượng cao, nhằm đảm bảo tuổi thọ dài và hiệu suất vận hành đáng tin cậy ngoài hiện trường. Tất cả các đầu nối Deadbreak của Chardon đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về điện, cơ và kích thước theo tiêu chuẩn IEC/CENELEC hiện hành, và hoàn toàn tương thích thay thế với các sản phẩm từ những nhà sản xuất lớn khác tuân thủ cùng tiêu chuẩn.



Đầu nối ngắt không điện chuẩn IEC Interface “F”

Đầu nối T-Body Interface F, điện áp 72.5 kV của Chardon được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu của ứng dụng công suất cao trong ngành năng lượng tái tạo. Cấp dùng cho các bộ đầu nối này có cách điện polymer, bao gồm XLPE và ETP, với các thiết bị như máy biến áp và tủ đóng cắt. Sản phẩm được thiết kế tương thích với ruột dẫn bằng đồng và nhôm, đặc biệt phù hợp với môi trường khắc nghiệt ngoài khơi, nơi yêu cầu chiều dài cáp và tiết diện cáp lớn. Các bộ đầu nối này được che chắn hoàn toàn và có khả năng chống nước, hoạt động xuất sắc trong cả môi trường trong nhà và ngoài trời.

Thiết bị chống sét T-body của Chardon, tương thích với đầu nối T-body trước 72.5 kV, 1250A của Chardon, cung cấp bảo vệ chống lại các xung điện áp cao trong các môi trường khắc nghiệt, bao gồm giàn khoan ngoài khơi, trang trại điện gió và điện mặt trời, đảm bảo hiệu suất vận hành đáng tin cậy cho hệ thống điện.

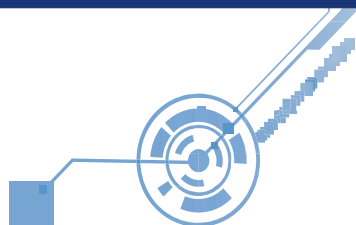
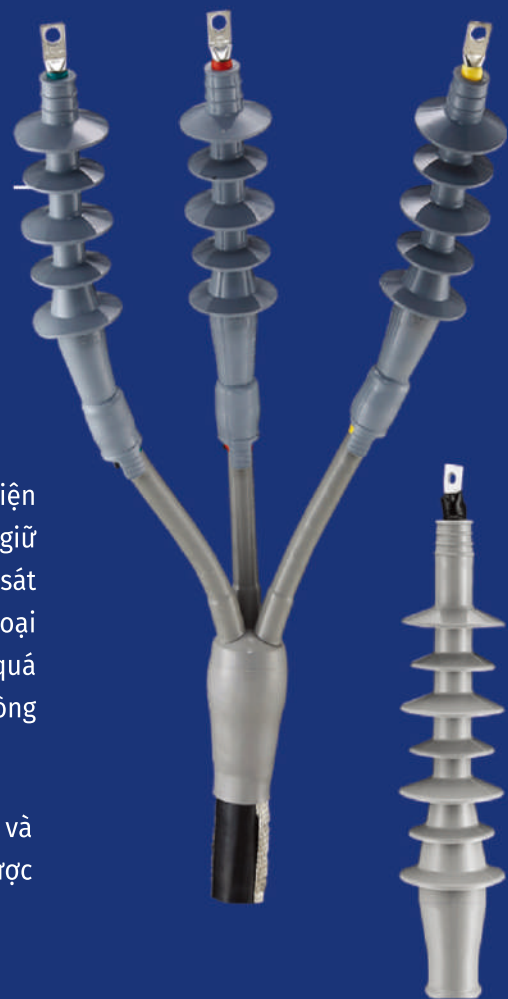


Đầu cáp co nguội

Đầu cáp co nguội Chardon cung cấp khả năng lắp đặt dễ dàng và hiệu suất tin cậy khi thực hiện kết nối đầu cáp trung thế trong nhà và ngoài trời. Sản phẩm được chế tạo từ cao su silicone chất lượng cao, có khả năng chống tia UV, mang lại sự kết hợp giữa độ bền lâu dài và hiệu suất hoạt động vượt trội tại hiện trường.

Đầu cáp co nguội Chardon bao gồm một vỏ cao su điều hòa ứng suất điện trường, được lắp sẵn trên một ống nhựa giữ định hình (hold-out). Khi ống giữ bằng nhựa được tháo ra, phần vỏ điều hòa ứng suất sẽ tự động co lại ôm sát vào cáp. Đầu cáp Chardon dễ dàng thi công lắp đặt, phù hợp với nhiều loại ứng dụng khác nhau. Không cần sử dụng dụng cụ hay nguồn nhiệt trong quá trình lắp đặt. Sản phẩm được thiết kế để hoạt động bền bỉ trong suốt vòng đời của sợi cáp.

Đầu cáp co nguội Chardon được cung cấp cho cả ứng dụng trong nhà và ngoài trời, và được thiết kế để chịu điện áp lên đến 35kV. Sản phẩm đã được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn IEEE/ANSI 48.



Hộp nối co nguội

Hộp nối co nguội Chardon là giải pháp nối cáp điện đáng tin cậy và dễ sử dụng, phù hợp với nhiều cấp điện áp và ứng dụng khác nhau. Hộp nối Chardon tích hợp toàn bộ các thành phần cần thiết của một mối nối cáp điện có lớp che chắn trong một hộp nối nhỏ gọn, được kéo giãn sẵn, sẽ co lại ôm sát cáp khi lõi rút nhựa bên trong được tháo ra. Việc này giúp loại bỏ nhu cầu sử dụng dụng cụ chuyên dụng, nhiệt hoặc lửa, đồng thời đảm bảo độ kín và độ bền nhất quán cho mối nối.





Đầu cáp kết nối (Cable Jumper Links)

Đầu cáp kết nối Chardon được thiết kế để dễ dàng lắp đặt, với các đầu nối hoặc đầu cáp được lắp sẵn ở hai đầu. Sản phẩm được chế tạo để chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt, lý tưởng để sử dụng trong tuabin gió, máy biến áp và các hệ thống điện khác. Đầu cáp kết nối được hoàn thiện với lớp màn chắn sợi và đi kèm với cos tiếp địa hoặc các tùy chọn khác theo yêu cầu. Ngoài ra, chúng có thể được bọc kín bằng ống co nguội CJS (Cold Shrink Jacket Seal) hoặc bộ chuyển tiếp che chắn (Shield Adapter) của Chardon, đảm bảo kết nối an toàn và đáng tin cậy.



Giải pháp trọn gói (Turnkey Solution)

Đầu cáp kết nối Chardon là giải pháp cố định lý tưởng trong nhiều ứng dụng khác nhau, bao gồm cả năng lượng tái tạo (điện gió và điện mặt trời). Chardon có năng lực lắp ráp hoàn chỉnh và kiểm tra đầu cáp kết nối ngay tại nhà máy, sau đó vận chuyển trực tiếp đến khách hàng. Giải pháp này mang lại sự tiện lợi tối đa và yên tâm, khi toàn bộ hệ thống dây kết nối được chế tạo theo đúng yêu cầu kỹ thuật của khách hàng và có thể lắp đặt liền mạch vào hệ thống hiện hữu mà không cần thao tác bổ sung.



LẮP ĐẶT ĐẦU CÁP



BỘ ĐẦU CÁP KẾT NỐI HOÀN CHỈNH

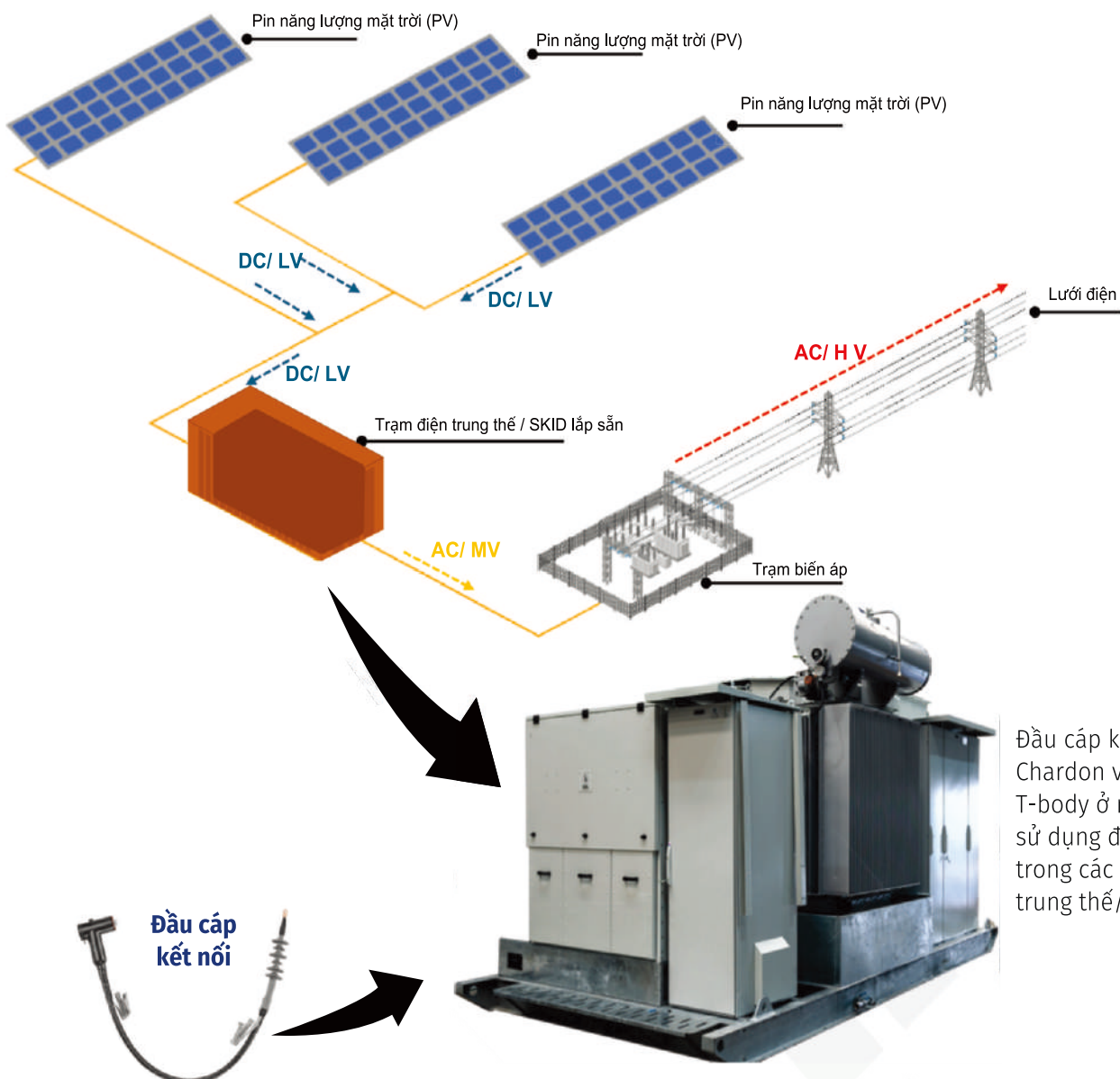


CHUẨN BỊ CÁP



Ứng dụng trong các nhà máy điện mặt trời

Đầu cáp kết nối Chardon thường được sử dụng trong SKID, trạm biến áp di động, các kết nối giữa RMU và máy biến áp, và nhiều ứng dụng khác theo yêu cầu của khách hàng trong nhà máy điện mặt trời, nhà máy điện gió và các thử nghiệm nghiệm thu (commissioning). Đầu cáp kết nối được tích hợp sẵn đầu cáp (termination) và T-body ở mỗi đầu cáp, giúp tạo kết nối đáng tin cậy trong các trạm điện trung thế (MV power stations). Cho dù là trong môi trường vận hành liên tục của nhà máy điện gió, hay điều kiện khắc khe của nhà máy điện mặt trời, đầu cáp kết nối Chardon đều đảm bảo hiệu suất ổn định và an toàn.



Đầu cáp kết nối Chardon với đầu cáp và T-body ở mỗi đầu được sử dụng để kết nối trong các trạm điện trung thế/SKID.

Bushing thiết bị

Chardon sản xuất nhiều loại bushing dùng cho các ứng dụng trung thế và cao thế

Các bushing này được sử dụng trong cả các ứng dụng theo tiêu chuẩn IEEE và IEC để kết nối phụ kiện cáp với máy biến áp, tủ điện, v.v.

Bushing thiết bị của Chardon được chế tạo từ nhựa epoxy đúc chất lượng cao và trải qua các thử nghiệm điện và cơ nghiêm ngặt, bao gồm phân tích tia X định kỳ nhằm đảm bảo chất lượng và độ tin cậy. Các sản phẩm này được cách điện hoàn toàn và có thể chống nước. Chardon cũng cung cấp các bushing well với nhiều cấp điện áp khác nhau, cấu hình lắp đặt đa dạng và bu-lông liên kết có thể thay thế



Bushing thiết bị



Đầu cắm kết nối

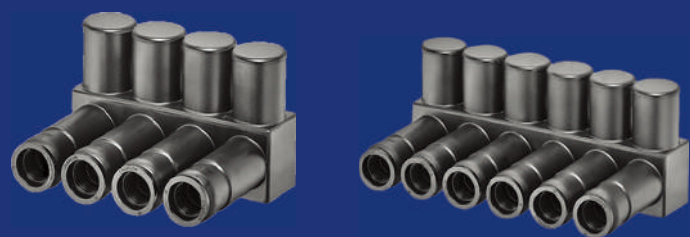


Bushing Well

Đầu nối hạ thế chống nước xâm nhập (SLVC)

Các đầu nối hạ thế của Chardon đáp ứng các yêu cầu của tiêu chuẩn IEEE C119.1 và C119.4. Thiết kế tích hợp thanh dẫn điện bằng hợp kim nhôm nhằm đảm bảo độ dẫn điện và độ bền cơ học đáng tin cậy.

Thiết kế ống bọc cáp linh hoạt cho phép sử dụng với nhiều kích cỡ ruột dẫn khác nhau. Vật liệu cách điện TPE chất lượng cao mang lại khả năng chống tia cực tím, ôzôn, axit và kiềm vượt trội.



Nhỏ gọn & Đáng tin cậy

Đầu nối hạ thế của Chardon được thiết kế để đạt hiệu suất và độ tin cậy cao trong các hệ thống phân phối điện ngầm tại khu dân cư và khu thương mại. Hoàn toàn có thể chống nước xâm nhập, chúng bảo vệ đầu cáp khỏi bị ăn mòn và đảm bảo vận hành lâu dài bằng cách ngăn hơi ẩm xâm nhập và duy trì độ ổn định nhiệt. Thiết kế nhỏ gọn giúp chúng dễ dàng lắp đặt trong không gian chật hẹp mà vẫn chịu được va đập và rung chấn.

Các đầu nối hạ thế của Chardon đã được lắp đặt rộng rãi tại những khu vực ẩm ướt và dễ ngập lụt như Guayaquil, Ecuador; thực tế cho thấy chúng gần như không cần bảo trì, khiến chúng trở thành giải pháp lý tưởng cho hệ thống phân phối hạ áp, truyền tải điện hiệu quả từ lưới chính đến người sử dụng cuối.





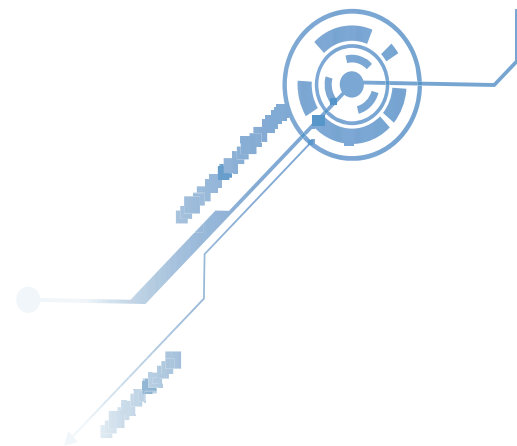
Máy cắt tự đóng lại (Recloser) và Dao cắt có tải (Loadbreak Switch)

Các máy cắt tự đóng lại và dao cắt có tải của Chardon là giải pháp lý tưởng để ngắt điện an toàn trong quá trình bảo trì, sửa chữa các đường dây phân phối điện mà không cần ngắt toàn bộ hệ thống. Máy cắt Chardon được trang bị phần mềm tiên tiến hỗ trợ chức năng đóng lại tự động, từ đó nâng cao khả năng kiểm soát và hiệu suất vận hành tổng thể.

So với các loại máy cắt sử dụng dầu hoặc khí truyền thống, thiết bị của Chardon có ưu thế về trọng lượng nhẹ, tiết kiệm không gian lắp đặt, an toàn hơn và thân thiện với môi trường, đồng thời giảm nhu cầu bảo trì. Máy cắt tự đóng lại Chardon có các mức điện áp 15.5 kV, 27 kV và 38 kV cho ứng dụng ba pha, và 15.5 kV cho ứng dụng một pha. Dao cắt có tải Chardon cũng được cung cấp cho hệ thống ba pha với cùng các mức điện áp: 15.5 kV, 27 kV và 38 kV.



Ba pha



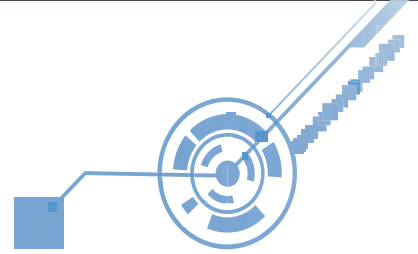
Một pha



Dây hỗ trợ chống rơi dây dẫn trung thế

Dây dẫn bị đứt là một trong những nguyên nhân chính gây tai nạn điện, thường xảy ra do bão hoặc gió lớn làm đứt dây khỏi cột. Điều này dẫn đến mất điện và gây nguy hiểm cho những người ở gần khu vực có dây điện rơi. dây hỗ trợ chống rơi dây dẫn trung thế Chardon được thiết kế để giữ cố định các dây dẫn phân phối trên không, ngăn chúng bị võng thấp hoặc chạm đất trong trường hợp đứt dây.

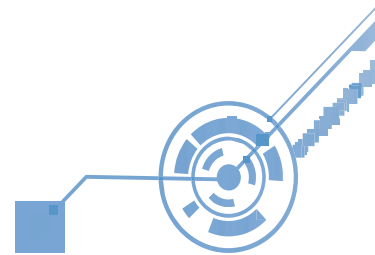
Việc lắp đặt dây hỗ trợ Chardon rất đơn giản, không cần dụng cụ chuyên dụng hay đào tạo phức tạp. Dây giúp buộc được luồn vào phần giữ dây và quấn quanh ba pha của đường dây trên cột. Trong trường hợp xảy ra sự cố đứt dây hoặc rơi, dây hỗ trợ sẽ tự động kích hoạt để giữ dây không chạm đất. Phần kẹp dây hoạt động như một “lưới an toàn”, giữ cố định các bộ phận giữ dây, ngăn dây điện trượt khỏi vị trí hoặc rơi xuống. Điều này giúp giảm thiểu nguy cơ gây thương tích cho người đi đường và động vật xung quanh khu vực sự cố.



dây hỗ trợ



Dây hỗ trợ



Dây hỗ trợ chống rơi được gắn vào các dây điện trên không.



Dây hỗ trợ giữ cố định dây điện, ngăn không cho dây rơi xuống đất.



CHARDON
GROUP

www.chardongroup.com

**CÔNG TY TNHH
NGUYỄN VĨNH TIẾN**

Địa chỉ: Số B11 KDC Tân Phong, KP7, P. Tân Phong, TP. Biên Hòa, T. Đồng Nai

Email: nguyenvinhvien2013@gmail.com

Website: www.nguyenvinhvien.com.vn

Hot line: 0944.608.868

ĐT: 02513680968