

KẸP NGỪNG CÁP ABC HẠ THỂ 50-95mm²**I. PHẠM VI ÁP DỤNG :**

Đặc tính kỹ thuật này được áp dụng cho kẹp ngừng cáp ABC hạ thể 50-95mm² dùng tại các trụ dừng và trụ góc trên 60°.

II. TIÊU CHUẨN :

- AS 3766 : Mechanical fittings for low voltage aerial bundle cables.
- TCVN 5408 : Bảo vệ chống ăn mòn, lớp phủ mạ kẽm nóng, yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.

III. MÔ TẢ :**1. Cấu tạo :**

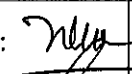
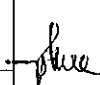

- Kẹp ngừng có khả năng kẹp cáp ABC hạ thể, sử dụng được với cả 03 loại cáp có tiết diện 4x50mm², 4x70mm², 4x95mm² tại các vị trí trụ dừng hay trụ góc trên 60° mà không làm hư hỏng lớp cách điện của cáp.
- Các ngàm kẹp đảm bảo phân bố lực tốt khi kẹp cáp ABC mà không làm hư hỏng cách điện.
- Kẹp ngừng ép chặt lên cả 4 lõi của cáp ABC hạ thể bằng 02 bu lông thép.
- Giữa các ngàm kẹp phải có lò xo để tự mở ra khi mở 02 bu lông siết nhằm dễ dàng đặt cáp ABC vào.
- Bu lông thép dùng để lắp kẹp ngừng vào bu lông móc và 02 bu lông thép dùng để ép chặt cáp xoắn treo hạ thể phải được khóa lại bằng đai ốc khóa (locking nut) hoặc vòng đệm vênh (spring washer) hoặc chốt gài (split pin).
- Tất cả các bộ phận bằng kim loại làm bằng thép không rỉ hay thép mạ kẽm nóng đảm bảo chống ăn mòn tốt nhất trong quá trình vận hành.
- Các cạnh của các thanh kim loại phải được bo tròn nhằm giảm thiểu khả năng hư hỏng cáp.

2. Thông số kỹ thuật :

- Lực phá hủy tối thiểu : 45,2 kN trong 1 phút
(thử nghiệm theo phần 2, mục 5 bảng 2.1 của tiêu chuẩn AS 3766)
- Độ bền điện áp giữa các phần mang điện : 4KV trong 1 phút
- Độ dày trung bình của lớp mạ kẽm : 55μm

IV. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM ĐIỂN HÌNH :

- Thử nghiệm tĩnh (static test) theo AS 3766. (*)
- Thử nghiệm động (dynamic test) theo AS 3766. (*)
- Thử nghiệm chu kỳ nhiệt (temperature cycle test) theo AS 3766. (*)
- Thử nghiệm lực phá hủy (failing load test) theo AS 3766. (*)
- Thử nghiệm độ dày lớp mạ kẽm theo TCVN 5408 :
 - + Thành phần hóa học của kẽm nóng chảy.
 - + Chất lượng bề mặt lớp mạ đánh giá bằng mắt.

Kiểm tra: 	KẸP NGỪNG CÁP ABC HẠ THỂ 50-95mm²		
Duyệt: 	Ngày cập nhật: 19/12/2013	1/3	

- + Độ dày trung bình của lớp mạ. (*)
- + Khối lượng lớp mạ.
- + Độ bền bám dính của lớp mạ. (*)

(*) : Các hạng mục thử nghiệm bắt buộc (Biên bản thử nghiệm điện hình phải đính kèm theo hồ sơ chào hàng)

V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT :

STT	Mô tả	Yêu cầu	Chào thầu
1.	Hạng mục	Nhà thầu phát biểu	(*)
2.	Nhà sản xuất	Nhà thầu phát biểu	(*)
3.	Nước sản xuất	Nhà thầu phát biểu	(*)
4.	Mã hiệu	Nhà thầu phát biểu	(*)
5.	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”	Đáp ứng	(*)
6.	Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm	AS 3766 TCVN 5408	(**)
7.	Kẹp ngừng có khả năng kẹp chặt cáp ABC hạ thế, sử dụng được với cả 3 loại cáp có tiết diện $4 \times 50\text{mm}^2$, $4 \times 70\text{mm}^2$, $4 \times 95\text{mm}^2$ tại các vị trí trụ dẹt hay trụ góc trên 60° mà không làm hư hỏng lớp cách điện của cáp.	Đáp ứng	(*)
8.	Các ngàm kẹp đảm bảo phân bố lực tốt khi kẹp cáp ABC mà không làm hư hỏng cách điện.	Đáp ứng	(*)
9.	Vật liệu làm ngàm kẹp	Nhà thầu phải phát biểu thông số này	(*)
10.	Kẹp ngừng ép chặt cáp xoắn treo hạ thế bằng 02 bu lông thép	Đáp ứng	(*)
11.	Giữa các ngàm kẹp phải có lò xo để tự mở ra khi mở 02 bu lông siết nhằm dễ dàng đặt cáp ABC vào.	Đáp ứng	(*)
12.	Bu lông thép dùng để lắp kẹp ngừng vào bu lông móc và 02 bu lông thép dùng để ép chặt cáp xoắn treo hạ thế phải được khóa lại bằng đai ốc khóa (locking nut) hoặc vòng đệm vênh (spring washer) hoặc chốt gài (split pin).	Đáp ứng	(*)
13.	Tất cả các bộ phận bằng kim loại làm bằng thép không rỉ hay thép mạ kẽm nóng đảm bảo chống ăn mòn tốt nhất trong quá trình vận hành	Đáp ứng	(*)
14.	Các cạnh của các thanh kim loại phải được bo tròn nhằm giảm thiểu khả năng	Đáp ứng	(*)

STT	Mô tả	Yêu cầu	Chào thầu
	hư hỏng cấp		
15.	Chiều dày thanh thép	Nhà thầu phải phát biểu thông số này	(*)
16.	Lực phá hủy tối thiểu trong 1 phút (thử nghiệm theo phần 2, mục 5 bảng 2.1 của tiêu chuẩn AS3766)	45,2 kN	(*)
17.	Độ bền điện áp giữa các phần mang điện trong 1 phút	4 kV	(*)
18.	Độ dày trung bình của lớp mạ kẽm	55 μ m	(*)

(*) : là các yêu cầu cơ bản

(**) : là các yêu cầu không cơ bản

