



HƯỚNG DẪN THỬ NGHIỆM BỌC DÂY CỨNG

Tiêu chuẩn: ASTM F712

Thử điện áp chịu đựng tần số công nghiệp:

- Với loại cách điện class 3: $24kV_{rms}/1\text{phút}$
- Với loại cách điện class 4: $32kV_{rms}/1\text{phút}$

Cách thực hiện:

- Cần chuẩn bị điện cực trong là dây dẫn mang năng lượng đường kính 6,4 đến 19,1mm, điện cực nổi đất bên ngoài được làm bằng tấm giấy thiếc bao phủ toàn bộ bọc dây trừ một khoảng 18cm từ 2 đầu của bọc dây và cách đầu thao tác với sào tiếp địa 2cm.
- Đặt điện áp giữa hai cực bằng $24kV_{rms}/1\text{phút}$ đối với các loại bọc cứng class 3 (hoặc $32kV_{rms}/1\text{phút}$ đối với các loại bọc cứng class 4), điện áp lúc tăng không quá $1000V/s$. Chi tiết bố trí xin xem hình 1 bên dưới.
- **Lưu ý:** không quần quanh điện cực cả thân bọc dây cứng, để hở phần dưới.
- Mẫu thử đạt nếu không có vết thủng hoặc phóng điện bề mặt nào.



Hình 1. Bố trí thử nghiệm điện áp chịu đựng bọc dây cứng