






TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP. HỒ CHÍ MINH CÔNG TY ĐIỆN LỰC CỬ CHI		QUY CÁCH KỸ THUẬT	
Lần BH:1	Ngày hiệu lực: 13/8/2025	Trang: 05	Ký hiệu: 012/QCKT
QUY CÁCH KỸ THUẬT <u>NẮP CHỤP CÁCH ĐIỆN LA</u>			

NGƯỜI ĐƯỢC PHÂN PHỐI		
1. Giám đốc		
2. Các Phó Giám đốc 11/09/2025		
3. Đảng ủy, Công đoàn, Đoàn Thanh niên Công ty		
4. Trưởng Phòng, Đội và Văn phòng Công ty		
5. Tổ chuyên gia, tổ thẩm định		
6. Lưu: VT, KT&AT		
Người soạn thảo: Phan Văn Thắng		
THẨM ĐỊNH KỸ THUẬT	NGƯỜI LẬP	
Chữ ký:  Trần Du Trinh Chức vụ: Trưởng Phòng KT&AT	Chữ ký:  Phan Văn Thắng Chức vụ: Tổ trưởng tổ KT&AT	
DUYỆT GIÁM ĐỐC   Nguyễn Quang Thi	THÔNG QUA PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT  Nguyễn Thanh Lâm	
TÓM TẮT SỬA ĐỔI		
Lần sửa:	Ngày sửa:	Tóm tắt nội dung sửa đổi:
Ban hành mới		

NẮP CHỤP CÁCH ĐIỆN LA

I. PHẠM VI ÁP DỤNG:

Thông số kỹ thuật này áp dụng cho LA.

II. TIÊU CHUẨN:

IEC 62217: Polymeric insulators for indoor and outdoor use with a nominal voltage > 1000V-General definitions, test methods and acceptance criteria.

III. MÔ TẢ:

Bọc cách điện được chế tạo để bọc phần đầu cực của LA nhằm ngăn ngừa sự cố do động vật hay vật lạ làm ngắn mạch pha-đất hay pha-pha.

1. Cấu trúc:

– Phân loại: chụp cách điện LA được thiết kế để bọc toàn bộ phần đầu cực của LA.

– Bọc cách điện được chế tạo bằng công nghệ đúc, không cho phép lắp ráp dưới bất kỳ hình thức nào.

– Bọc cách điện phải có cấu trúc định vị đảm bảo không bị dịch chuyển khỏi thiết bị được bọc trong quá trình vận hành do rung động (ví dụ như cấu trúc định vị bằng nút cài, ...).

– Khi lắp đặt bọc cách điện vào LA, không cần tháo LA ra khỏi vị trí lắp đặt.

2. Thông số kỹ thuật:

– Điện áp vận hành liên tục: 22(24)kV

– Độ bền điện áp tần số công nghiệp:

+ Ở trạng thái khô: 50kV/1 phút

+ Ở trạng thái ướt: 50kV/10 giây

– Cấp chống cháy: HB40 và V-0

– Nhiệt độ vận hành cho phép:

+ Liên tục: 90°C

+ Ngắn hạn trong 5s: 250°C

IV. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM THIẾT KẾ VÀ ĐIỂN HÌNH:

– Thử nghiệm điện môi 50kV/1 phút ở trạng thái khô và 50kV/10 giây ở trạng thái ướt

– Thử nghiệm độ cứng của vật liệu chế tạo bọc cách điện (hardness test)

– Thử nghiệm lão hóa do thời tiết (accelerated weathering test)

– Thử nghiệm vết và ăn mòn (tracking and erosion test)

– Thử chống cháy (flammability test)

V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT :

STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
1	Nhà sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
2	Nước sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
3	Mã hiệu		Nhà thầu phát biểu	
4	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”		Đáp ứng	
5	Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm		IEC 21217 hoặc các tiêu chuẩn khác tương đương	
6	Bọc cách điện được chế tạo để bọc hoàn toàn phần mang điện của đầu cực LA nhằm ngăn ngừa sự cố do động vật hay vật lạ làm ngắn mạch pha-đất hay pha-pha.		Đáp ứng	
	Cấu trúc:			
7	Phân loại: chụp cách điện LA được thiết kế để bọc toàn bộ phần đầu cực của LA		Đáp ứng	
8	Bọc cách điện được chế tạo bằng công nghệ đúc, không cho phép lắp ráp dưới bất kỳ hình thức nào.		Đáp ứng	
9	Bọc cách điện phải có cấu trúc định vị đảm bảo không bị dịch chuyển khỏi thiết bị được bọc trong quá trình vận hành do rung động (ví dụ như cấu trúc định vị bằng nút cài, ...).		Đáp ứng	
10	Vật liệu chế tạo không bị ảnh hưởng bởi tia cực tím.		Đáp ứng	
11	Độ dày [mm]		Nhà thầu phát biểu	
12	Khi lắp đặt bọc cách điện vào LA, không cần tháo LA ra khỏi vị trí lắp đặt.		Đáp ứng	
	Thông số kỹ thuật:			

STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
13	Điện áp vận hành liên tục		22(24)kV	
14	Nhiệt độ vận hành cho phép + Liên tục: + Ngắn hạn trong 5s		90°C 250°C	
15	Độ bền điện áp tần số công nghiệp: + Ở trạng thái khô: + Ở trạng thái ướt:		50kV/1 phút 50kV/10 giây	
16	Cấp chống cháy:		HB40 và V-0	

Mẫu nắp chụp và kích thước thiết bị chống quá điện áp 18kV:

