

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: 015/QCKT
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b><u>CHUP CÁCH ĐIỆN MBA</u></b>			

<b>NGƯỜI ĐƯỢC PHÂN PHỐI</b>	
1. Giám đốc	
2. Các Phó Giám đốc	
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	
<b>THẨM ĐỊNH KỸ THUẬT</b>	<b>NGƯỜI LẬP</b>
Chữ ký:	Chữ ký:
Chức vụ: Trưởng Phòng KT&AT	Chức vụ: Tổ trưởng tổ KT&AT
<b>DUYỆT GIÁM ĐỐC</b>	<b>THÔNG QUA PHÓ GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT</b>
<b>TÓM TẮT SỬA ĐỔI</b>	
Lần sửa:	Ngày sửa:
Ban hành mới	Tóm tắt nội dung sửa đổi:

# CHỤP CÁCH ĐIỆN MBA

## I. PHẠM VI ÁP DỤNG:

Thông số kỹ thuật này áp dụng cho MBA.

## 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 trung thể của MBA 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 MBA được thiết kế để bọc toàn bộ phần đầu cực của MBA.

- 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 đầu cực trung thể của MBA, không cần tháo đầu cực 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)

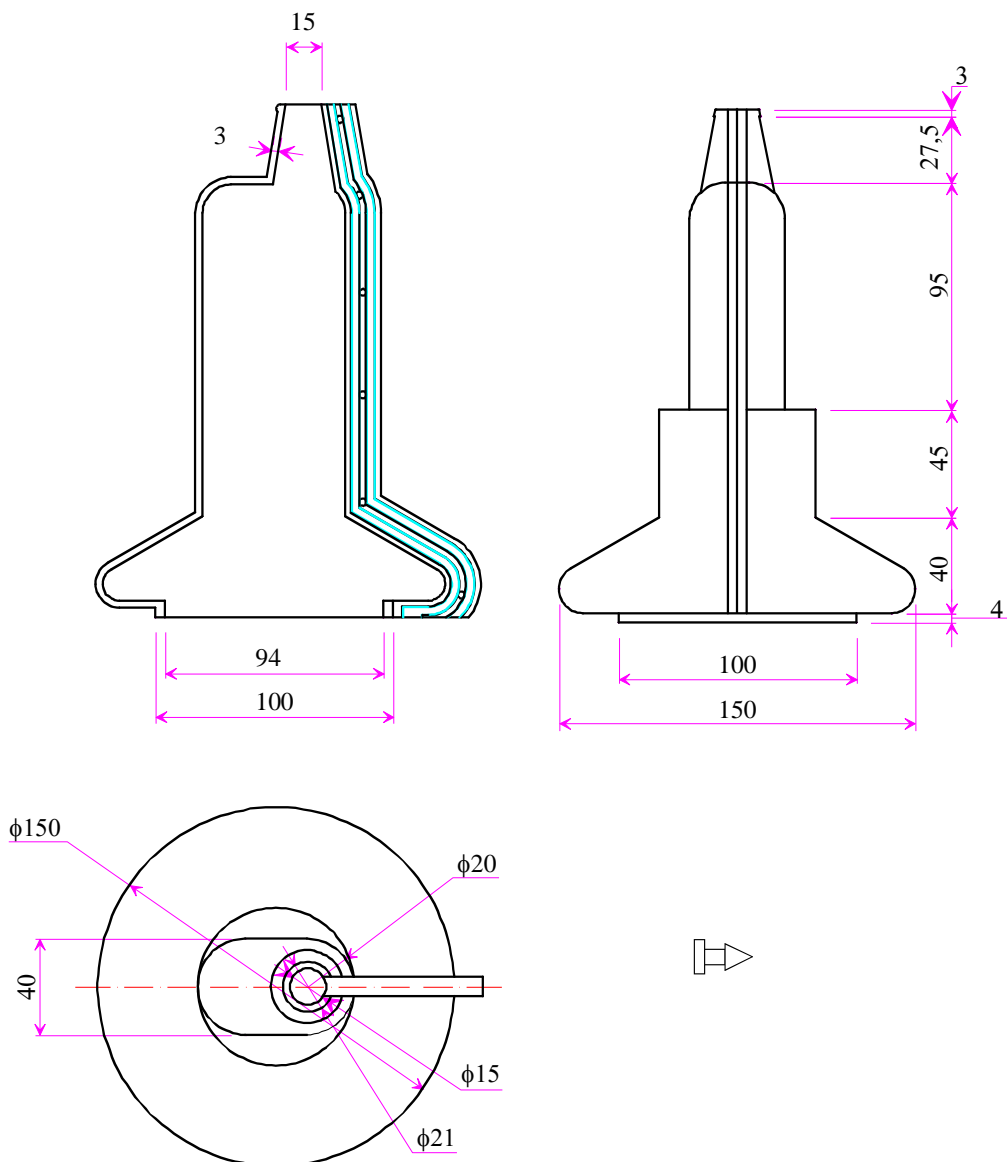
- Thử chống cháy (flammability test)

## V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT :

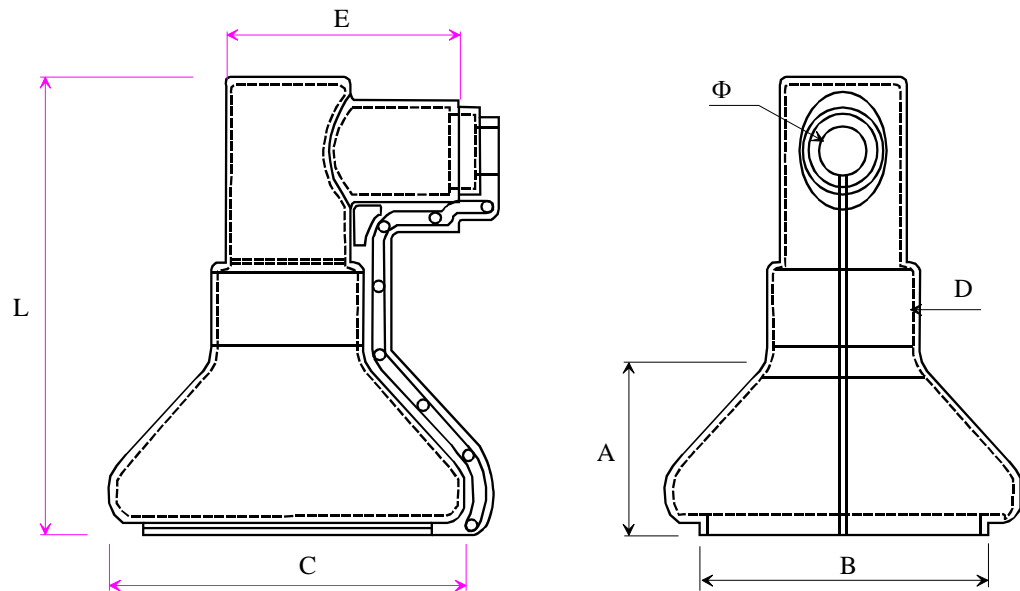
STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
1	Nhà sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
2	Nước sản xuất		Nhà thầu phát biểu	
3	Mã hiệu		Nhà thầu phát biểu	
4	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”		Đáp ứng	
5	Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm		IEC 21217 hoặc các tiêu chuẩn khác tương đương	
6	Bọc cách điện được chế tạo để bọc hoàn toàn phần mang điện của đầu cực MBA nhằm ngăn ngừa sự cố do động vật hay vật lạ làm ngắn mạch pha-đất hay pha-pha.		Đáp ứng	
	<b>Cấu trúc:</b>			
7	Phân loại: chụp cách điện MBA được thiết kế để bọc toàn bộ phần đầu cực của MBA		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 đầu cực trung thế của MBA, không cần tháo đầu cực ra khỏi vị trí lắp đặt		Đáp ứng	
	<b>Thông số kỹ thuật:</b>			

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	

**Hình 1a: Mẫu nắp chụp sứ cao MBT (dạng đứng):**



**Hình 1b: Mẫu nắp chụp sứ cao MBT (dạng ngang):**



Mã hiệu	Cấp cách điện	Kích thước (mm)						
		A	B	C	D	E	L	Φ
ĐK bát sứ 90	22kV	45	78	98	60	90	115	20
ĐK bát sứ 120	22kV	45	104	125	60	91	123	20
ĐK bát sứ 145	22kV	70	126	156	60	103	185	20