





CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH
TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT

TCCS-HOP09/HCMPC

HỘP BẢO VỆ
ĐIỆN KẾ 3 PHA

(Sử dụng với máy cắt hạ thế 3 pha 4 cực – 50A)

TP HỒ CHÍ MINH
Tháng 01-2006

	CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT	
	HỢP BẢO VỆ ĐIỆN KẾ 3 PHA (Sử dụng với máy cắt hạ thế 3 pha 4 cực – 50A)	
Mã: TCCS-HOP09/HCMPC	Phát hành:	Trang 2/4
Thiết lập:  Phan Văn Tân	Kiểm tra:  Phó Phòng Kinh doanh Nguyễn Thanh Phong	Duyệt:  Phó Giám đốc Kinh doanh Nguyễn Văn Lý

I. PHẠM VI ÁP DỤNG

- Yêu cầu kỹ thuật này được áp dụng cho hộp bảo vệ (gồm đế và nắp hộp) điện kế 3 pha sử dụng với máy cắt 3 pha 4 cực – 50A.

II. TIÊU CHUẨN THAM CHIẾU

- “ Tiêu chuẩn kỹ thuật cơ bản hộp công tơ và qui định lắp đặt ” của Tổng Công ty Điện lực Việt Nam (ban hành kèm quyết định số 1744/EVN/KTLĐ ngày 25/9/2000).

III. CÁC YÊU CẦU CẤU TRÚC

1. Cấu tạo

- Đế hộp và nắp hộp được thiết kế đồng bộ, có cấu trúc và kích thước theo bản vẽ yêu cầu (đính kèm).
- Nắp hộp phải thể hiện đầy đủ các thông tin theo đúng yêu cầu trong bản vẽ.
- Cửa sổ đọc chỉ số điện kế được cố định bên trong sao cho không thể trượt lên xuống hoặc qua lại.
- Nắp che CB có thể xoay lên để thao tác đóng cắt CB.

2. Vật liệu

- Đế hộp và nắp hộp được chế tạo bằng cùng 01 loại vật liệu nhựa tổng hợp (có thể gia cường thêm sợi thủy tinh).
- Cửa sổ đọc chỉ số điện kế và nắp che CB được chế tạo bằng vật liệu nhựa tổng hợp cứng trong suốt, không bị vàng úa, rạn nứt, đọng hơi nước trong mọi điều kiện môi trường ở Việt Nam.
- Màu của đế hộp và nắp hộp được đồng nhất là màu xám trắng.

3. Thông số kỹ thuật cơ bản

- Đế hộp, nắp hộp, cửa sổ đọc chỉ số điện kế và nắp che CB phải có chiều dày tối thiểu 4mm.



- Thời gian vật liệu tự cháy sau khi tách rời khỏi nguồn nhiệt tối đa 15 giây.

4. Phụ tùng

- Đầy đủ ốc vít để kết nối, niêm chì như bản vẽ yêu cầu.

IV. CÁC YÊU CẦU THỬ NGHIỆM ĐIỂN HÌNH

a) Kiểm tra khả năng chịu nóng ẩm

- Cách thử: Thực hiện trong 6 chu kỳ, mỗi chu kỳ 24 giờ. Trong 16 giờ đầu tăng nhiệt độ lên 55°C, 8 giờ sau giảm xuống còn 30°C, độ ẩm 95%.
- Yêu cầu: Hộp bảo vệ điện kế không có biểu hiện hư hỏng gì như biến dạng, vỡ, rạn nứt, cong vênh...

b) Kiểm tra độ bền cơ học

Hộp phải chịu được lực cơ học do tác động của con người và dụng cụ thao tác bằng tay tác động vào với năng lượng tương đương **10J**.

- Cách thử: dùng 1 quả cầu nặng 1 kg rơi thẳng đứng từ độ cao 1m vào bất cứ vị trí nào của hộp (**kể cả cửa sổ đọc chỉ số, nắp che CB**).
- Yêu cầu: Hộp bảo vệ điện kế không có biểu hiện hư hỏng gì như biến dạng, vỡ, rạn nứt, cong vênh...

c) Kiểm tra tính chống cháy

- Cách thử: tiến hành thử nghiệm đốt trực tiếp.
- Yêu cầu: hộp bảo vệ điện kế không bốc cháy thành ngọn lửa sau 15 giây kể từ khi tách khỏi nguồn nhiệt.

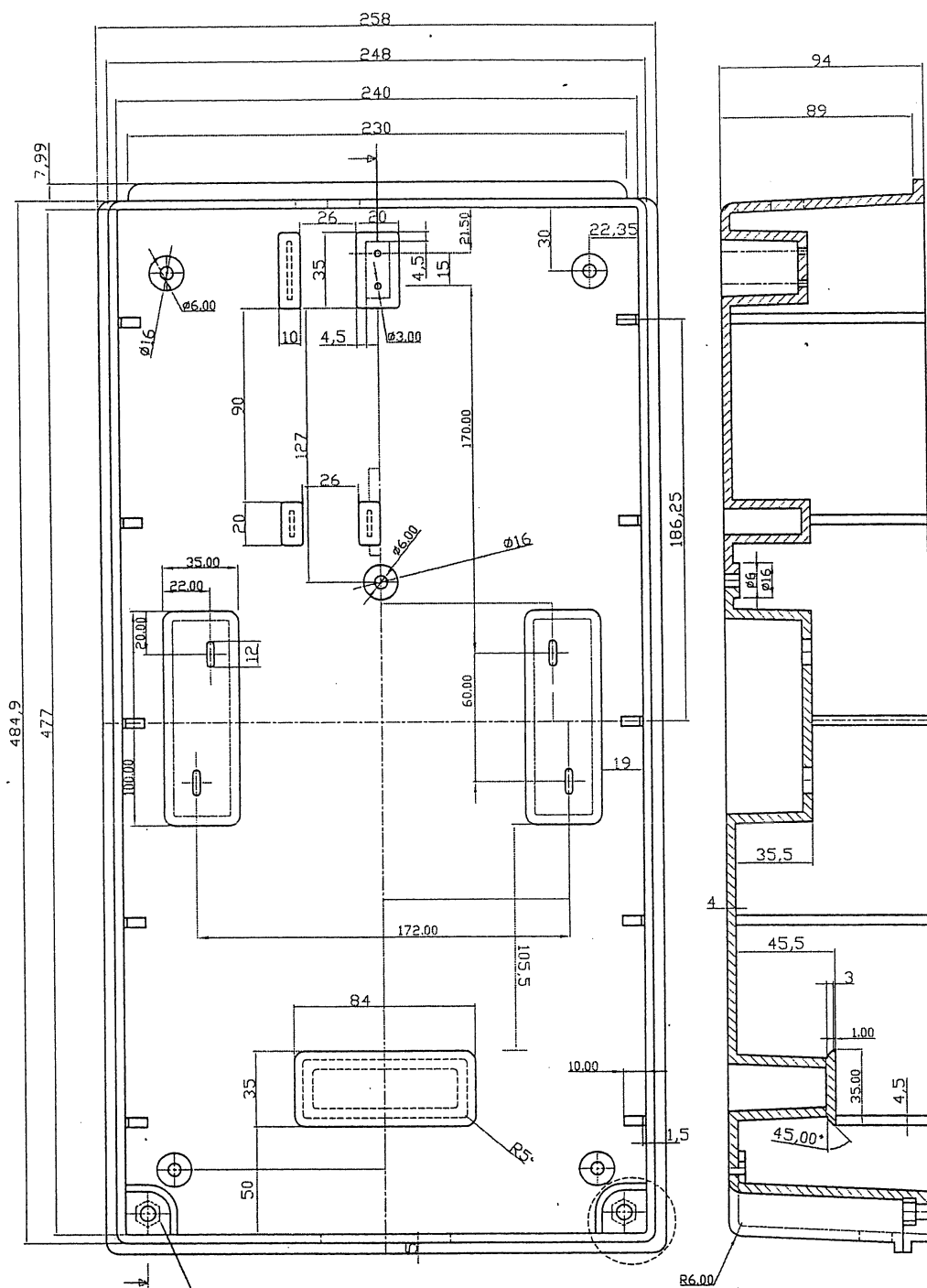
V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT

STT	MÔ TẢ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
1	Nhà sản xuất	Nhà thầu phát biểu	
2	Nước sản xuất	Nhà thầu phát biểu	
3	Mã hiệu sản phẩm	Nhà thầu phát biểu	
4	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”	Đáp ứng	
5	Mã hiệu nhựa đế hộp, nắp hộp và cửa sổ đọc chỉ số điện kế, nắp che CB	Nhà thầu phát biểu	
6	Đế hộp và nắp hộp được thiết kế đồng bộ, có cấu trúc và kích thước theo bản vẽ yêu cầu (đính kèm)	Đáp ứng	

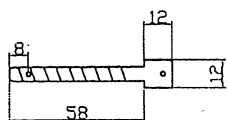
7	Nắp hộp phải thể hiện đầy đủ các thông tin theo đúng yêu cầu trong bản vẽ	Đáp ứng	
8	Cửa sổ đọc chỉ số điện kế được cố định bên trong sao cho không thể trượt lên, xuống hoặc qua lại.	Đáp ứng	
9	Nắp che CB có thể xoay lên để thao tác đóng cắt.	Đáp ứng	
10	Đế hộp và nắp hộp phải được chế tạo bằng cùng 01 loại nhựa tổng hợp (có thể gia cường thêm sợi thủy tinh).	Đáp ứng	
11	Đế hộp và nắp hộp phải cùng màu xám trắng.	Đáp ứng	
12	Cửa sổ đọc chỉ số điện kế và nắp che CB được chế tạo bằng vật liệu nhựa tổng hợp cứng trong suốt, không bị vàng úa, rạn nứt, đọng hơi nước trong mọi điều kiện môi trường ở Việt Nam.	Đáp ứng	
13	Chiều dày tối thiểu của đế hộp, nắp hộp, cửa sổ đọc chỉ số điện kế và nắp che CB là 4 mm.	Đáp ứng	
14	Thời gian vật liệu tự cháy sau khi tách rời khỏi nguồn nhiệt tối đa 15 giây.	Đáp ứng	
15	Phụ kiện đi kèm: + Đầy đủ ốc vít để kết nối và niêm chì	Đáp ứng	

TẤT CẢ CÁC THÀNH CỦA LỖ, ĐƯỜNG GÂN VÀ THÀNH HỘP
ĐỀU CÓ DỘ NGHIÊNG LÀ : 2°30'




BẢN VẼ ĐỂ HỘP BẢO VỆ ĐIỆN KẾ 3 PHA



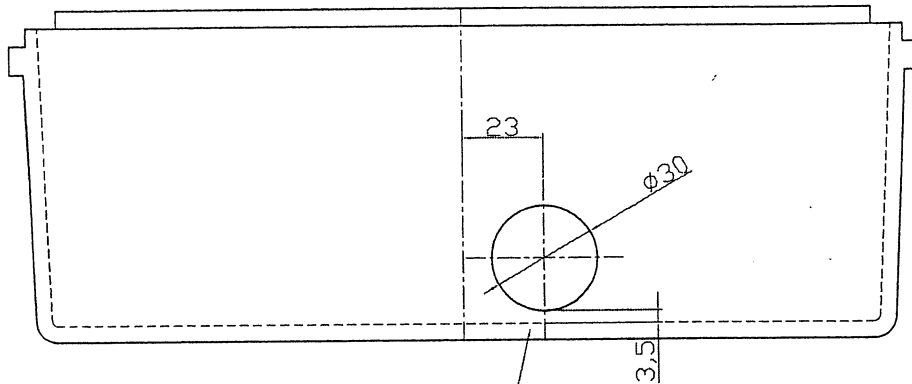
Bulon được chôn
cố định vào đế hộp



Vít dùng để gắn đế hộp vào
nắp hộp và niêm chì

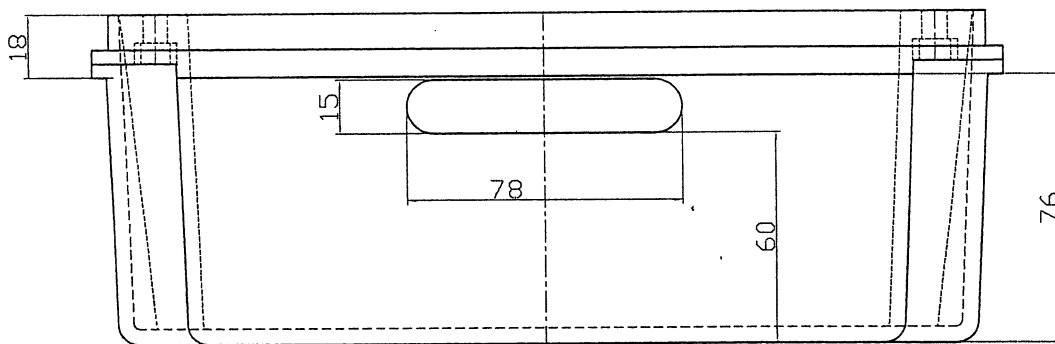
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH	NGÀY	01/2006
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1 / 3
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	1 / 5
BẢN VẼ MẪU ĐỂ HỘP ĐIỆN KẾ 3 PHA (SỬ DỤNG VỚI CB 4 CỰC - 50A)			BỘ BẢN VẼ	HỘP 3 PHA




NÓC ĐỂ HỘP



Lỗ để cáp muller vào điện kế
(khi sử dụng đục thùng nhựa ra)

ĐÁY ĐỂ HỘP

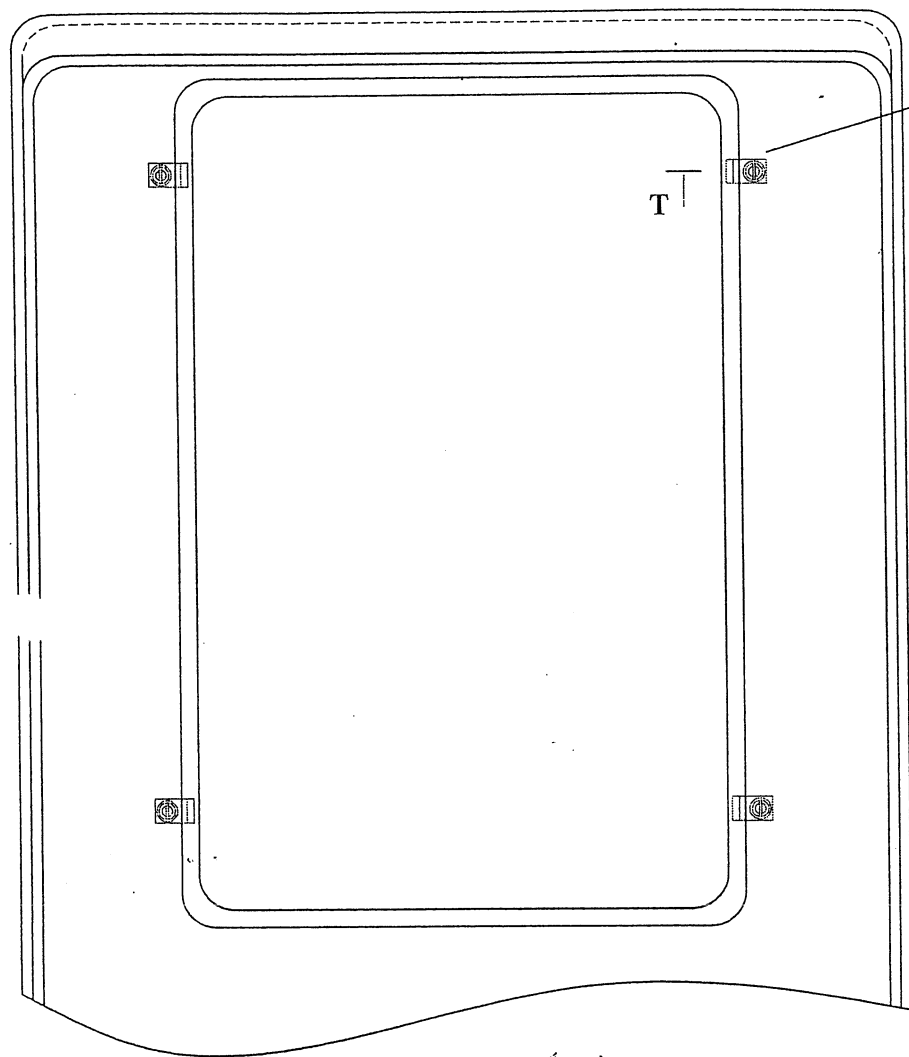


DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH	NGÀY	01/2006
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1 / 2
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	2 / 5
BẢN VẼ MẪU ĐỂ HỘP ĐIỆN KẾ 3 PHA (SỬ DỤNG VỚI CB 4 CỰC - 50A)			BỘ BẢN VẼ	HOP 3 PHA

[illegible]

Lỗ nhỏ đường kính 2mm
để xỏ dây niêm

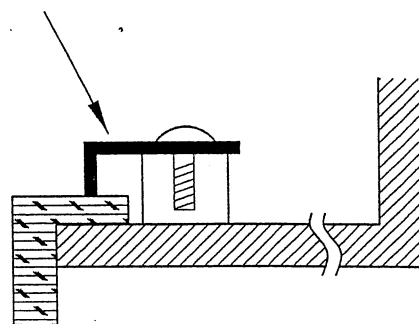
DUYỆT		CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH	NGÀY	01/2006
KIỂM TRA			TỈ LỆ	1 / 3
THIẾT LẬP			TỜ SỐ	3 / 5
<p>BẢN VẼ MẪU</p> <p>NẮP HỘP ĐIỆN KẾ 3 PHA</p> <p>(SỬ DỤNG VỚI CB 4 CỰC - 50A)</p>			<p>BỘ</p> <p>BẢN</p> <p>VẼ</p>	<p>HOP</p> <p>3 PHA</p>



Vị trí bắt vít để giữ cố định mặt nhựa trong suốt

T

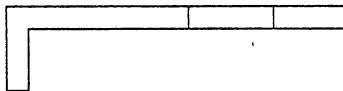
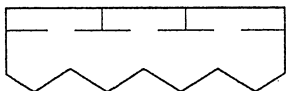
Chi tiết Q



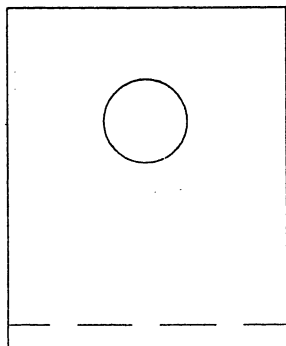
MẶT CẮT T-T (TỶ LỆ 2:1)

MẶT TRONG NẮP HỘP

CHI TIẾT Q (TỶ LỆ 4:1)



Yêu cầu: Chi tiết Q được làm bằng tole dày 0,8mm



DUYỆT	<i>Valley</i>	CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP.HỒ CHÍ MINH	NGÀY	01/2006
KIỂM TRA	<i>Nguyen</i>		TỈ LỆ	1 / 2
THIẾT LẬP	<i>Sam</i>		TỜ SỐ	5 / 5
<p>BẢN VẼ MẪU</p> <p>NẮP HỘP ĐIỆN KẾ 3 PHA</p> <p>(SỬ DỤNG VỚI CB 4 CỰC - 50A)</p>			BỘ BẢN VẼ	HOP 3 PHA