

Số/No: 15/0254/TN2-05

Trang/Page: 1/2

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULTS

1. Tên mẫu thử: Tủ điện kế bằng vật liệu Composite 500x300x200 mm
2. Khách hàng : Công ty TNHH Thương mại sản xuất thiết bị điện Phong Phú
3. Nhà sản xuất: Công ty TNHH Thương mại sản xuất thiết bị điện Phong Phú
4. Số lượng mẫu: 01
5. Tình trạng mẫu : Mới, chưa qua sử dụng
6. Ngày nhận mẫu: 06/04/2015
7. Ngày thử nghiệm: 06/04/2015 ÷ 15/04/2015
8. Tiêu chuẩn áp dụng: IEC 60439-1; IEC 60068-2-2; IEC 60529  
IEC 60068-2-75 ; IEC 60439-5 ; ISO 178; Yêu cầu khách hàng

Hà Nội, ngày 15 tháng 4 năm 2015

GIÁM ĐỐC

**P. TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM  
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ & HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG**



**Đặng Thanh Tùng**



*Him Đức Thu*

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.  
This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.  
This test results shall not reproduced except in full, without the weitten approved of QUATEST 1.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.  
Name of sample and customer are written as customer's request.

Số/No: 15/0954/TN2-05

Trang/Page: 2/2

## KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Ngoại quan	IEC 60439-1		Bề mặt nhẵn, các bộ phận kim loại không gỉ
2	Chiều dày vỏ tủ (mm)	IEC	--	4,12
3	Độ bền va đập (gồm cả đáy tủ): 40J	60068-2-2	Không nứt vỡ	Đạt
4	Thử khả năng chấn động về cơ bằng vật sắt	IEC 60068-2-75	Que thử 4mm không lọt vào	Đạt
5	Thử khả năng chịu tải trọng tĩnh	IEC		
5.1	Khả năng chịu tải của mái 8500N/m <sup>2</sup> trong 5min	60439-5 IEC 60529	Không hư hỏng	Đạt
5.2	Khả năng chịu lực của cửa 1200N trong 5min	ISO 178 IEC 707	Không hư hỏng	Đạt
5.3	Kiểm tra hoạt động của cửa và ổ khóa		Hoạt động bình thường	Đạt
6	Thử nghiệm cấp bảo vệ IP 54	- nt -		Đạt
6.1	Khả năng chống chạm vào bộ phận nguy hiểm		IP 5X	Đạt
6.2	Khả năng chống lại nước xâm nhập		IP X4	Đạt
7	Độ bền cơ của cửa tủ (Đóng - Mở: 50 lần)	- nt -	Không hư hỏng	Đạt
8	Độ bền điện áp tần số công nghiệp 3000V/1min	- nt -	Không phóng điện, đánh thủng	Đạt
9	Khả năng chịu nhiệt ở 100°C trong 5 giờ	- nt -	Q biến dạng, phồng rộp	Đạt
10	Khả năng chịu nhiệt bất thường	- nt -		Đạt
10.1	Đường kính vết lõm khi thử nhiệt và tải trọng cho vỏ hộp (tải trọng 20N, nhiệt độ thử 125°C) (mm)		≤ 2,0	0,9
11	Suất kéo đứt vỏ thùng trước lão hóa (N/mm <sup>2</sup> )	- nt -		51,6
12	Thử lão hóa ở 70°C trong 48h	- nt -		Đạt
12.1	Suất kéo đứt vỏ thùng (N/mm <sup>2</sup> )			46,7
13	Thử cháy theo phương nằm ngang FH	- nt -		Đạt cấp FH2

**Ghi chú:** Các chỉ tiêu thử nghiệm chống sốc, chống xoắn và chống ăn mòn hiện Quatest 1 chưa thực hiện được