

Số/No: 25 / TNZ / 5175 - 01

Trang/hợp: 1 / 1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

- Tên mẫu thử: Bộ công tắc ba chiều 16AX 250V có chỉ báo độ quang
- Khách hàng: Công ty CP Rion Group
- Số lượng mẫu: 01
- Ký hiệu: RION 16AX 250V-
- Tình trạng mẫu: Mới
- Ngày nhận mẫu: 11 / 12 / 2025
- Ngày thử nghiệm: 15 / 12 / 2025 + 31 / 12 / 2025
- Ngày hoàn thành: 31 / 12 / 2025
- Phương pháp thử: TCVN 6480-1:2008; IEC 60669-1:2007 và Yêu cầu của khách hàng.

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

Nguyễn Anh Tùng



Hàm Đức Thủy

- Mẫu thử gửi tới chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This sample is valid only for samples taken by customer.
- Kết quả được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật 1.
This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of QUATEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of sample and customer are written on customer's request.

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Ghi nhận		TCVN		
1.1	Nội dung		6480-1:2008		
	<ul style="list-style-type: none"> Dòng điện danh định Điện áp danh định Loại nguồn cấp 	A V	IEC 60669-1:2007	-- --	16 250
1.2	Khả năng bền và dễ đọc		Yêu cầu của khách hàng	--	~
2	Bảo vệ chống điện giật		- nt -	Bền và dễ đọc	Đạt
2.1	Kết cấu			Không chạm tới bộ phận mang điện	Đạt
2.2	Tay gạt			Là vật liệu cách điện	Đạt
2.3	Các bộ phận chạm tới được				Đạt
3	Đầu nối		- nt -		
	<ul style="list-style-type: none"> Kiểu đầu nối 			Đầu nối kẹp bắt ren hoặc đầu nối không bắt ren	Đầu nối bắt ren
3.1	Kiểm tra sự kẹp chặt của các đầu nối với lực kéo 50N			Không tuột dây	Đạt
3.2	Kiểm tra độ bền cơ của các đầu nối khi giật chặt và rời lỏng 5 lần (với men thử 0,3 Nm)			Không hư hỏng	Đạt
4	Vít, bộ phận mang dòng và mối nối		- nt -		
4.1	Xiết chặt và rời lỏng vít 5 lần			Không bị hư hỏng	Đạt
5	Khả năng chống ồn		- nt -		
5.1	Khả năng chống ồn (Thời gian đo ở nhiệt độ 30°C, độ ẩm tương đối 95% trong 48h)				
5.1.1	Ngoại quan			Mẫu không bị hư hại	Đạt
6	Điện trở cách điện và độ bền điện		- nt -		
6.1	Điện trở cách điện				
	<ul style="list-style-type: none"> Giữa tất cả các cực được nối với nhau và thân (Công tắc đóng) Giữa mỗi cực và các cực khác được nối với thân (Công tắc cắt) 	MΩ MΩ		≥ 5 ≥ 2	396 54
6.2	Độ bền điện áp ở 2000V/1min				
	<ul style="list-style-type: none"> Giữa tất cả các cực được nối với nhau và thân (Công tắc đóng) Giữa mỗi cực và các cực khác được nối với thân (Công tắc cắt) 			Không xuất hiện phóng điện bề mặt hoặc đánh thủng	Đạt Đạt

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
7	Độ tăng nhiệt <ul style="list-style-type: none"> Độ tăng nhiệt ở các đầu nối khí cho dòng 20A chạy qua trong 1h 	°C	- st -	≤ 45	24,9
8	Độ bền cơ		- st -	Mẫu không bị hư hại	Đạt
8.1	Độ bền va đập (05 va đập)		- st -	Mẫu không bị hư hại	Đạt
9	Khả năng chịu nhiệt		- st -		
9.1	Già nhiệt ở (100±2)°C trong 1h <ul style="list-style-type: none"> Ngoại quan Bảo vệ chống điện giật 			Mẫu không bị hư hại Không chạm sờ bộ phận mang điện	Đạt Đạt
	<ul style="list-style-type: none"> Nội dung ghi nhận 			Rõ ràng	Đạt
9.2	Thử nghiệm nén viên bi cho bộ phận cách điện giữ các bộ phận mang dòng đúng vị trí ở (125±2)°C trong 1h <ul style="list-style-type: none"> Đường kính vết lõm 	mm		≤ 2	1,2
9.3	Thử nghiệm nén viên bi cho bộ phận cách điện không cần thiết để giữ các bộ phận mang dòng vào vị trí, cho đủ chúng có tiếp xúc với nhau, ở (70±2)°C trong 1h <ul style="list-style-type: none"> Đường kính vết lõm 	mm		≤ 2	0,3
10	Khả năng chịu nhiệt bất thường, cháy		- st -		
10.1	Thử nghiệm cháy bằng sợi dây nóng đỏ <ul style="list-style-type: none"> Thử nghiệm cháy bằng sợi dây nóng đỏ ở (850 ± 15)°C cho bộ phận cách điện để giữ đúng vị trí các bộ phận mang dòng Thử nghiệm cháy bằng sợi dây nóng đỏ ở (650 ± 10)°C cho bộ phận cách điện không phải để giữ đúng vị trí các bộ phận mang dòng nhưng lại tiếp xúc với chúng 			Ngon lửa hoặc nóng đỏ trên mẫu thử từ trong vòng 30s sau khi nịt sợi dây nóng đỏ, lớp giấy bọc không bắt cháy	Đạt



Số/No. 25 / TN2 / 5125 - 02

Trang/Pages 1 / 3

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

- Tên mẫu thử: Bộ ổ cắm đôi 3 chấu 16A 250V
- Khách hàng: Công ty CP Rion Group
- Số lượng mẫu: 01
- Ký hiệu: RION 16A 250V-
- Tình trạng mẫu: Mới
- Ngày nhận mẫu: 11 / 12 / 2025
- Ngày thử nghiệm: 15 / 12 / 2025 - 31 / 12 / 2025
- Ngày hoàn thành: 31 / 12 / 2025
- Phương pháp thử: TCVN 6188-1:2007; IEC 60884-1:2002 và Yêu cầu của khách hàng.

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

du

Nguyễn Anh Tùng

Hà Nội, ngày 06 / 01 / 2026



Kim Đào Thọ

- Phấn lập quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do Khách hàng đưa tới.
This test result is valid only for samples taken by customer.
- Không được trích sao việc phân lập quả này nếu không được sự đồng ý của Trung tâm Kỹ thuật 1.
This test result shall not be reproduced except in full, without the written approval of QUAEST 1.
- Tên mẫu và tên khách hàng được giữ theo yêu cầu của khách hàng.
Name of sample and customer are written as customer's request.

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Chỉ nhận		TCVN		
1.1	Nội dung		6188-1:2007		
	• Dòng điện danh định	A	IEC	-	16
	• Điện áp danh định	V	60884-1:2002	-	250
	• Loại nguồn cấp		Yêu cầu của khách hàng	-	-
1.2	Khả năng bền và dễ đọc			Bền và dễ đọc	Đạt
2	Bảo vệ chống điện giật		- nt -		
2.1	Kết cấu			Không chạm tới bộ phận mang điện	Đạt
3	Đầu nối và đầu cốt		- nt -		
	• Kiểu đầu nối			Đầu nối kẹp bất ren hoặc đầu nối không bất ren	Đầu nối bất ren
3.1	Kiểm tra sự kẹp chặt của các đầu nối với lực kéo 50N			Không trượt dây	Đạt
3.2	Kiểm tra độ bền cơ của các đầu nối khi xoắn chặt và nối lỏng 5 lần (mô men xoắn 0,5 N.m)			Không hư hỏng	Đạt
4	Ren, bộ phận mang dòng và mối nối		- nt -		
4.1	Xiết chặt và nối lỏng với 5 lần			Không bị hư hỏng	Đạt
5	Khả năng chống ẩm		- nt -		
5.1	Khả năng chống ẩm (Thử nghiệm theo yêu cầu thử nghiệm ở nhiệt độ 30 °C, độ ẩm tương đối 93% trong 48h)				
5.1.1	Ngoại quan			Mẫu không bị hư hại	Đạt
6	Điện trở cách điện và độ bền điện				
6.1	Điện trở cách điện				
	• Giữa tất cả các cực được nối với nhau và thân	MΩ		≥ 5	512
	• Lần lượt giữa từng cực và tất cả các cực khác được nối với thân	MΩ		≥ 5	71
6.2	Độ bền điện áp ở 2000V/1min				
	• Giữa tất cả các cực được nối với nhau và thân			Không xuất hiện phóng điện bề mặt hoặc đánh thủng	Đạt
	• Lần lượt giữa từng cực và tất cả các cực khác được nối với thân				Đạt

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
7	Độ tăng nhiệt <ul style="list-style-type: none"> Độ tăng nhiệt ở các đầu nối khí cho dòng 22A chạy qua trong 1h 	°C	- nt -	≤ 45	23,7
8	Độ bền cơ		- nt -		
8.1	Độ bền va đập (05 vs 0đp)			Mũi không bị hư hại	Đạt
9	Khả năng chịu nhiệt		- nt -		
9.1	Già nhiệt ở (100±2)°C trong 1h <ul style="list-style-type: none"> Ngoại quan Bảo vệ chống điện giật Nội dung ghi nhãn 			Mũi không bị hư hại Không chạm tới bộ phận mang điện Rõ ràng	Đạt Đạt Đạt
9.2	Thử nghiệm nén viên bi cho bộ phận cách điện giữ các bộ phận mang dòng đúng vị trí ở (125±2)°C trong 1h <ul style="list-style-type: none"> Đường kính vết lõm 	mm		≤ 2	1,3
9.3	Thử nghiệm nén viên bi cho bộ phận cách điện không cần thiết để giữ các bộ phận mang dòng vào vị trí, cho dù chúng có tiếp xúc với nhau, ở (70±2)°C trong 1h <ul style="list-style-type: none"> Đường kính vết lõm 	mm		≤ 2	0,8
10	Khả năng chịu nhiệt bất thường, cháy		- nt -		
10.1	Thử nghiệm cháy bằng sợi dây nóng đỏ <ul style="list-style-type: none"> Thử nghiệm cháy bằng sợi dây nóng đỏ ở (350 ± 15)°C cho bộ phận cách điện để giữ đúng vị trí các bộ phận mang dòng Thử nghiệm cháy bằng sợi dây nóng đỏ ở (650 ± 10)°C cho bộ phận cách điện không phải để giữ đúng vị trí các bộ phận mang nhưng lại tiếp xúc với chúng 			Ngon lửa hoặc nóng đỏ trên mẫu thử từ trong vòng 30s sau khi rút sợi dây nóng đỏ, lớp giấy bọc không bị cháy	Đạt Đạt

Số/No 25 / TN2 / 5176.....

Trang/pag 1 / 2.....

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

- | | |
|--|---|
| 1. Tên mẫu thử:
<i>Sample:</i> | Đế âm vuông ghép nổi chống cháy |
| 2. Khách hàng:
<i>Customer:</i> | Công ty CP Rion Group |
| 3. Số lượng mẫu:
<i>Quantity:</i> | 01 |
| 4. Nhân hiệu:
<i>Trademark:</i> | |
| 5. Tình trạng mẫu:
<i>Sample observation:</i> | Mới, chưa qua sử dụng
<i>New, unused</i> |
| 6. Ngày nhận mẫu:
<i>Reception date:</i> | 11 / 12 / 2025 |
| 7. Ngày thử nghiệm:
<i>Test duration:</i> | 09 / 01 / 2026 + 12 / 01 / 2026 |
| 8. Ngày hoàn thành:
<i>Completion date:</i> | 12 / 01 / 2026 |
| 9. Phương pháp thử:
<i>Test methods:</i> | BS 4607-5:1982 Amd.1:1985 Amd.2:1987
và Yêu cầu của khách hàng/ and Customer's requirement |



Hanoi, date of 12 / 01 / 2026

GIÁM ĐỐC

Director

P. TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG
Deputy Chief of Electric, Electronic & Energy efficiency
Testing Lab

Nguyễn Anh Tùng



Tom Đào Thọ

1. Mẫu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This test result is valid 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 result shall not be reproduced except in full, without the written approval 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. 25 / TN2 / 5176

Trang/tpg 2 / 2

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

TT No	Tên chỉ tiêu Specifications	Đơn vị Unit	Phương pháp thử Test method	Mức quy định Standard level	Kết quả Results
1	Khả năng chống cháy bằng ngọn lửa <i>Resistance to burning</i> • Thời gian tự tắt khi rời nguồn đốt <i>The time when flame extinguished after removal</i>	s	BS 4607-5:1982 Amd.1:1985 Amd.2:1987 Yêu cầu của khách hàng Customer's requirement	≤ 30	1
<p><i>Hình ảnh/Pictures:</i></p> 					