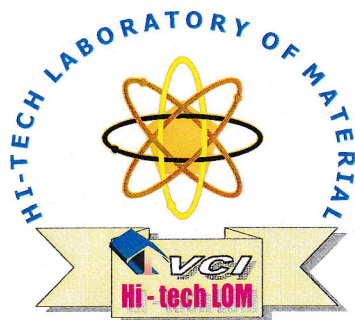




VIỆN CƠ KHÍ NĂNG LƯỢNG VÀ MỎ - VINACOMIN (IEMM)
(VINACOMIN - Institute of Energy and Mining Mechanical Engineering)
TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHIỆP (TVCI)
(Testing and Verification Center for Industry)

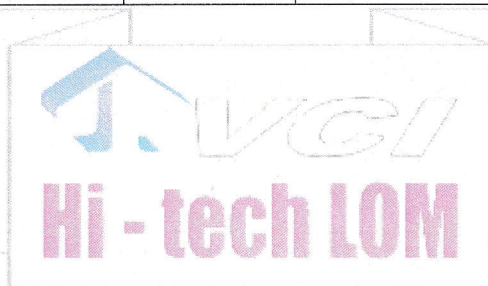
PHÒNG THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU - NDT - EMC
(Laboratory of Material - NDT - EMC)

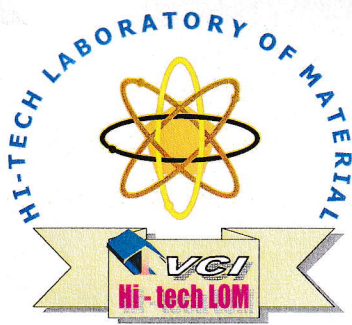
Trụ sở (Head office): 565 Nguyễn Trãi – Thanh Xuân – Hà Nội
PTN (Laboratory): Số 3- ngõ 76- đường Trung Văn-quận Nam Từ Liêm- Hà Nội
Tel: +84-24-3552 5553 / 3854 2142; **Fax:** +84-24-3854 3154
Email: hitechlom@gmail.com

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULTS)

1. Thử nghiệm MCCB – Aptomat

Đối tượng thí nghiệm: (Test object)		Kiểu (Type): TP01-100APE 2P				
		Nhà sx (Manuf): TP AI PLUS	Dòng cắt ngắn mạch (Short circuit current): 6kA			
		Điện áp định mức (Rated votage): 230V	Dòng điện định mức (Rated current): 100A			
Kiểm tra sơ bộ (General check): Kiểm tra đóng cắt bằng tay, kiểm tra bên ngoài					Đạt/ Pass	
Sơ đồ đo (Test diagram)	Thử nghiệm đặc tính làm việc (Operation characteristic test)			Kiểm tra điện trở cách điện (Insulation test)		Đánh giá (Assessment)
	Các giá trị thử (Test value)	Dòng điện thử (Test current), A	Thời gian tác động (Trip time), s	Điện áp đo/1 phút (Test voltage/1minute), VDC	Điện trở cách điện (Insulation), MΩ	
Pha A	Thử cắt nhiệt	200	38	500	996	Đạt/ Pass
	Thử cắt nhanh	400	0,1			Đạt/ Pass
Pha N	Thử cắt nhiệt	200	39	500	997	Đạt/ Pass
	Thử cắt nhanh	400	0,1			Đạt/ Pass





VIỆN CƠ KHÍ NĂNG LƯỢNG VÀ MỎ - VINACOMIN (IEMM)
(VINACOMIN - Institute of Energy and Mining Mechanical Engineering)
TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHIỆP (TVCI)
(Testing and Verification Center for Industry)

PHÒNG THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU - NDT - EMC
(Laboratory of Material - NDT - EMC)

Trụ sở (Head office): 565 Nguyễn Trãi – Thanh Xuân – Hà Nội
PTN (Laboratory): Số 3- ngõ 76- đường Trung Văn-quận Nam Từ Liêm- Hà Nội
Tel: +84-24-3552 5553 / 3854 2142; **Fax:** +84-24-3854 3154
Email: hitechlom@gmail.com

Hà Nội, ngày 25 tháng 12 năm 2023 (Hanoi, December 25th - 2023)

BÁO CÁO THỬ NGHIỆM APTOMAT (MCB-MCCB TEST REPORT) Số (N^o): VCN872-23-M01

Khách hàng (Customer): Công Ty TNHH Đầu tư Dịch vụ và Phát triển Thịnh Phát

Địa chỉ (Address): Số 6, ngõ 120/4 Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội.

Hạng mục (Items): Thử Nghiệm MCCB

Ngày thử nghiệm (Test duration): 25/12/2023

A. Đối tượng thử nghiệm (Test object): Aptomat

Vị trí lắp đặt (Installation location):

B. Thiết bị thử nghiệm (Testing equipments):

Số chế tạo (Serial)

1. Máy đo điện trở cách điện Hioki 3455

130735609

2. Máy thử nghiệm thiết bị đóng cắt tự động UPA-16

2005

C. Điều kiện môi trường (Ambient condition): Nhiệt độ: 28^oC, độ ẩm: 80%

D. Người thử nghiệm (Inspector):

E. Tiêu chuẩn thử nghiệm (Testing standards): Áp dụng tiêu chuẩn TCVN 6592-2:2009; IEC 60947-2:2009, các quy định, quy phạm ngành điện.

F. Hạng mục thử nghiệm (Test items):

Đánh giá
(Assessment)

1. Kiểm tra sơ bộ (General check)

Đạt/ Pass

2. Kiểm tra điện trở cách điện (Insulation test)

Đạt/ Pass

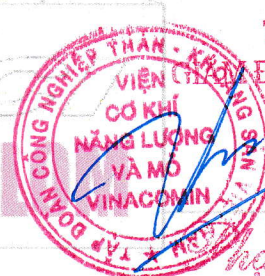
3. Thử nghiệm đặc tính làm việc (Operation characteristic test)

Đạt/ Pass

G. Kết luận chung (Conclusion): Thiết bị đã thử nghiệm đạt tiêu chuẩn kỹ thuật (All test items passed)

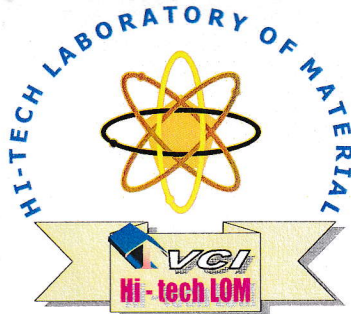
PTN VẬT LIỆU - NDT - EMC
(Laboratory of Material - NDT - EMC)

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG



TUQ. VIỆN TRƯỞNG
ĐỐC TRUNG TÂM TN-KĐCN

Nguyễn Hồng Thái



VIỆN CƠ KHÍ NĂNG LƯỢNG VÀ MỎ - VINACOMIN (IEMM)
(VINACOMIN - Institute of Energy and Mining Mechanical Engineering)
TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHIỆP (TVCI)
(Testing and Verification Center for Industry)

PHÒNG THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU - NDT - EMC
(Laboratory of Material - NDT - EMC)

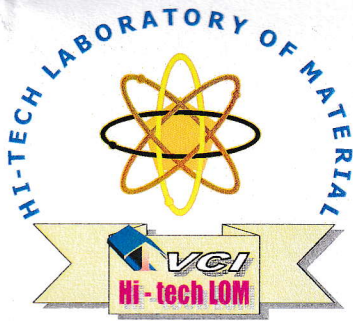
Trụ sở (Head office): 565 Nguyễn Trãi – Thanh Xuân – Hà Nội
PTN (Laboratory): Số 3- ngõ 76- đường Trung Văn-quận Nam Từ Liêm- Hà Nội
Tel: +84-24-3552 5553 / 3854 2142; **Fax:** +84-24-3854 3154
Email: hitechlom@gmail.com

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULTS)

1. Thử nghiệm MCCB – Aptomat

		Kiểu (Type): TP01-100APE 4P				
Đối tượng thí nghiệm: (Test object)		Nhà sx (Manuf): TP AI PLUS		Dòng cắt ngắn mạch (Short circuit current): 6kA		
		Điện áp định mức (Rated votage): 400V		Dòng điện định mức (Rated current): 100A		
Kiểm tra sơ bộ (General check): Kiểm tra đóng cắt bằng tay, kiểm tra bên ngoài						Đạt/ Pass
Sơ đồ đo (Test diagram)	Thử nghiệm đặc tính làm việc (Operation characteristic test)			Kiểm tra điện trở cách điện (Insulation test)		Đánh giá (Assessment)
	Các giá trị thử (Test value)	Dòng điện thử (Test current), A	Thời gian tác động (Trip time), s	Điện áp đo/1 phút (Test voltage/1minute), VDC	Điện trở cách điện (Insulation), MΩ	
Pha A	Thử cắt nhiệt	200	18	500	990	Đạt/ Pass
	Thử cắt nhanh	400	0,1			Đạt/ Pass
Pha B	Thử cắt nhiệt	200	19	500	993	Đạt/ Pass
	Thử cắt nhanh	400	0,1			Đạt/ Pass
Pha C	Thử cắt nhiệt	200	19	500	992	Đạt/ Pass
	Thử cắt nhanh	400	0,1			Đạt/ Pass
Pha N	Thử cắt nhiệt	200	17	500	997	Đạt/ Pass
	Thử cắt nhanh	400	0,1			Đạt/ Pass

Ghi chú: - Kết quả trên chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng gửi đến
- Tên mẫu do khách hàng đặt. Mẫu thử không lưu tại PTN
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của PTN.



VIỆN CƠ KHÍ NĂNG LƯỢNG VÀ MỎ - VINACOMIN (IEMM)
(VINACOMIN - Institute of Energy and Mining Mechanical Engineering)
TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM KIỂM ĐỊNH CÔNG NGHIỆP (TVCI)
(Testing and Verification Center for Industry)

PHÒNG THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU - NDT - EMC
(Laboratory of Material - NDT - EMC)

Trụ sở (Head office): 565 Nguyễn Trãi – Thanh Xuân – Hà Nội
PTN (Laboratory): Số 3- ngõ 76- đường Trung Văn-quận Nam Từ Liêm- Hà Nội
Tel: +84-24-3552 5553 / 3854 2142; Fax: +84-24-3854 3154
Email: hitechlom@gmail.com

Hà Nội, ngày 25 tháng 12 năm 2023 (Hanoi, December 25th - 2023)

BÁO CÁO THỬ NGHIỆM APTOMAT
(MCB-MCCB TEST REPORT)
Số (N^o): VCN872-23-M02

Khách hàng (Customer): Công Ty TNHH Đầu tư Dịch vụ và Phát triển Thịnh Phát

Địa chỉ (Address): Số 6, ngõ 120/4 Kim Giang, phường Đại Kim, quận Hoàng Mai, thành phố Hà Nội.

Hạng mục (Items): Thử nghiệm MCCB

Ngày thử nghiệm (Test duration): 25/12/2023

A. Đối tượng thử nghiệm (Test object): Aptomat

Vị trí lắp đặt (Installation location):

B. Thiết bị thử nghiệm (Testing equipments):

Số chế tạo (Serial)

1. Máy đo điện trở cách điện Hioki 3455

130735609

2. Máy thử nghiệm thiết bị đóng cắt tự động UPA-16

2005

C. Điều kiện môi trường (Ambient condition): Nhiệt độ: 28^oC, độ ẩm: 80%

D. Người thử nghiệm (Inspector):

E. Tiêu chuẩn thử nghiệm (Testing standards): Áp dụng tiêu chuẩn TCVN 6592-2:2009; IEC 60947-2:2009, các quy định, quy phạm ngành điện.

F. Hạng mục thử nghiệm (Test items):

1. Kiểm tra sơ bộ (General check)

2. Kiểm tra điện trở cách điện (Insulation test)

3. Thử nghiệm đặc tính làm việc (Operation characteristic test)

Đánh giá (Assessment)

Đạt/ Pass

Đạt/ Pass

Đạt/ Pass

G. Kết luận chung (Conclusion): Thiết bị đã thử nghiệm đạt tiêu chuẩn kỹ thuật (All test items passed)

PTN VẬT LIỆU - NDT - EMC
(Laboratory of Material - NDT - EMC)

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG



TU. VIÊN TRƯỞNG
ĐỐC TRUNG TÂM TN-KĐCN

Ghi chú: - Kết quả trên chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng gửi đến
- Tên mẫu do khách hàng đặt. Mẫu thử không lưu tại PTN
- Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của PTN.