



**PHỤ LỤC**  
**ATTACHMENT**

*(Kèm theo quyết định số 924/QĐ-VACI ngày 02 tháng 6 năm 2026  
của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)*

Phòng thí nghiệm: **Phòng Kỹ thuật**

Laboratory *Technical Department*

Cơ quan chủ quản: **CÔNG TY TNHH CƠ KHÍ XÂY DỰNG - THÍ NGHIỆM ĐIỆN QUỐC TUẤN**

Holding organization: *QUOC TUAN MECHANICAL CONSTRUCTION - ELECTRICAL TESTING COMPANY LIMITED*

Lĩnh vực: **Thử nghiệm Điện - Điện tử**

Field of testing: *Electrical - Electronic Testing*

Người đại diện/Representative: **Nguyễn Hùng**

Người có thẩm quyền ký/Approved signatory:

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Họ và tên</b> <i>Full name</i>	<b>Phạm vi được ký (các phép thử)</b> <i>Scope of signature authority (tests)</i>
<b>1.</b>	<b>Nguyễn Hùng</b>	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>
<b>2.</b>	<b>Quách Minh Hiễn</b>	Tất cả các phép thử được công nhận <i>All accredited tests</i>

Số hiệu/Code: **VALAS 140**

Hiệu lực công nhận/Period of Validation: **26/4/2029**

Địa chỉ công ty/Headquarters:

**Số 260/2, khu phố 2, đường Võ Thị Sáu, phường Trần Biên, tỉnh Đồng Nai, Việt Nam**

*No. 260/2, Block 2, Vo Thi Sau street, Tran Bien ward, Dong Nai province, Vietnam*

Địa chỉ phòng thí nghiệm/Lab Location:

**Số 260/2, KP2, đường Võ Thị Sáu, phường Trần Biên, tỉnh Đồng Nai, Việt Nam**

*No. 260/2, Block 2, Vo Thi Sau street, Tran Bien ward, Dong Nai province, Vietnam*

Số điện thoại/Phone: **025.1381.8888**

Email: **quoctuanemc@gmail.com**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Điện - Điện tử**

*Field of testing: Electrical - Electronic*

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	<b>Máy biến áp lực</b> <i>Power transformers</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,3 MΩ / (0,3 MΩ ÷ 1 TΩ) 250 V/ 500 V/ 1000 V/ 2 500 V/ 5 000 VDC 0,1 s / (1 ÷ 1 800) s	IEEE C57.12.90 - 2021
2.		Đo tỉ số biến <i>Measurement of variable ratio</i>	0,8 - 40 000 10V; 40V; 100V, 250V	IEEE C57.12.90 - 2021
3.		Đo điện trở một chiều của các cuộn dây <i>Measurement of the coils DC resistance</i>	1 μΩ / (1 μΩ ÷ 100 kΩ) 0,1 A / (0,1 ÷ 15) Adc	IEEE C57.12.90 - 2021
4.		Đo tổn hao không tải và dòng điện không tải <i>Measurement of no- load loss and no-load current</i>	0,1A/ (0,1 ~ 6 000)A 0,1V/ (0,1 ~ 1 000) V 0,1 kW/ (0,1 kW ~ 380 kW) Cosφ: 0,1 / (0,1 ~ 1)	TCVN 6306- 1:2015 (IEC 60076- 1:2011)
5.		Đo trở kháng ngắn mạch và dòng điện có tải <i>Measure short-circuit impedance and load current.</i>	0,1V / (1 ~ 750) V 0,1A/ (0,1 ~ 100)A 0,1 kW/ (0,1 kW ~ 380 kW) Cosφ: 0,1 / (0,1 ~ 1)	TCVN 6306- 1:2015 (IEC 60076- 1:2011)
6.	<b>Thiết bị đóng cắt và điều  khiển hạ áp (Aptomat)</b> <i>Low voltage switching and control equipment</i>	Thử đặc tính cắt theo thời gian <i>Test shear characteristics over time.</i>	1A/ (10 ~ 5000) A 0,01 s / (0,1 ~ 100 000) s	TCVN 6592- 2:2009
7.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Measure contact resistance</i>	1 μΩ / (1 μΩ ÷ 1000 m Ω) 100 A/ 200 A/ 300 A/ 400 Adc	TCVN 3725:1982

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 140**

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested	Tên phép thử cụ thể Name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement	Phương pháp thử Test methods
8.		Đo điện trở cách điện Measure insulation resistance	0,3 MΩ / (0,3 MΩ ÷ 2 GΩ) 250 V/ 500 V/1000 V 0,1 s / (1 ÷ 1 800) s	TCVN 6592-2:2009
9.	Máy cắt trung thế-cao thế, LBS, DS Medium-high voltage circuit breaker, LBS, DS	Đo điện trở tiếp xúc Measurement of contact resistance	R <sub>tx</sub> đến/to 1000mΩ	IEC 62271-1:2017 IEC 62271-100:2021 IEC 62271-102:2018 IEC 62271-103:2021 IEC 62271-104:2020
10.		Đo điện trở cách điện Measurement of insulation resistance	R <sub>CD</sub> đến/to 1000GΩ	
11.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp Power-frequency voltage withstand test	U đến/to 150 kV	
12.	Cái đỡ đường dây Line-post insulator	Thử độ bền điện ở trạng thái khô Withstand test in dry state	R <sub>CD</sub> đến/to 1000GΩ U đến/to 150 kV	TCVN 7998-1:2009
13.	Cái cách điện kiểu treo Insulator string	Thử độ bền điện ở trạng thái khô Withstand test in dry state	R <sub>CD</sub> đến/to 1000GΩ U đến/to 150 kV	TCVN 7998-1:2009
14.	Cái cách điện đường dây kiểu treo Line insulator string	Thử độ bền điện ở trạng thái khô Withstand test in dry state	R <sub>CD</sub> đến/to 1000GΩ U đến/to 150 kV	TCVN 7998-2:2009
15.	Tụ điện Capacitor	Đo điện dung Measurement of capacitance	0,1pF/ (1 pF ÷ 10 mF)	HD.05 Rev:02 Ngày ban hành: 25/4/2026

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 140**

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested	Tên phép thử cụ thể Name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement	Phương pháp thử Test methods
16.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao giữa các cực và vỏ <i>Power frequencies withstand voltage test between terminal and container</i>	0,1 kV / (0,1 ÷ 150) kV 0,1 μA / (0,1 μA ÷ 67 mA) 0,1s / (1 ÷ 1800) s	TCVN 8083-1:2009 TCVN 9890-1:2013
17.	Cầu chảy Fuses	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	R <sub>CD</sub> đến/to 1000GΩ	TCVN 6099-1:2016 TCVN 8096-107:2010
18.		Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power-frequency voltage withstand test</i>	U đến/to 150 kV	
19.	Máy biến dòng điện Current transformer	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	0,3 MΩ / (0,3 MΩ ÷ 1 TΩ) 250 V/ 500 V/1000 V/ 2 500 V/ 5 000 VDC 0,1 s / (1 ÷ 1 800) s	QCVN QTD 5:2009/BCT (Điều 29) IEEE Std C57.13.1™-2017
20.		Kiểm tra tỷ số biến và cực tính <i>Check the ratio of variations and polarity.</i>	0,8 - 40 000 10V; 40V; 100V, 250V	
21.	Máy biến điện áp kiểu cảm ứng Induction voltage transformer	Đo điện trở cách điện <i>Measure insulation resistance</i>	0,3 MΩ / (0,3 MΩ ÷ 1 TΩ) 250 V/ 500 V/1000 V/ 2 500 V/ 5 000 VDC 0,1 s / (1 ÷ 1 800) s	QCVN QTD 5:2009/BCT
22.		Kiểm tra tỷ số biến và cực tính <i>Check the ratio of variations and polarity.</i>	0,8 - 40 000 10V; 40V; 100V, 250V	

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested	Tên phép thử cụ thể Name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có) / phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement	Phương pháp thử Test methods
23.	<b>Role bảo vệ</b> Protective relay	Đo điện trở cách điện Measurement of insulation resistance	0,3 MΩ / (0,3 MΩ ÷ 2 GΩ) 250 V/ 500 V/1000 V 0,1 s / (1 ÷ 1 800) s	IEC 60255- 27:2023
24.		Kiểm tra đặc tính tác động/ trở về dòng điện Check current impact/return characteristics	0,1 mA / (0,1 mA ÷ 32) A 0,01s / (0,1 ÷ 100) s	IEC 60255- 151:2009
25.	<b>Cáp điện lực</b> Cable	Đo điện trở cách điện Measurement of insulation resistance	R <sub>CD</sub> đến/to 1000GΩ	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2021) TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2014) IEEE 400.2:2013
26.		Thử điện áp xoay chiều hoặc một chiều tăng cao High voltage surges test in AC or DC	AC: U đến/to 150 kV DC: U đến/to 210kV	
27.		Thử nghiệm phóng điện cục bộ Partial discharge test	U đến/to 64kV s	
28.	<b>Chống sét van</b> Lighting Arrester	Đo điện trở cách điện Measurement of insulation resistance	R <sub>CD</sub> đến/to 1000GΩ	TCVN 8097-1:2010 IEC 60099-4:2014
29.		Thử điện áp phóng điện xoay chiều AC discharge voltage test	AC: U đến/to 150kV	
30.		Thử điện áp một chiều - Đo dòng điện rò DC voltage test – Measurement of leakage current	DC: U đến/to 210kV	

**Ghi chú / Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/Vietnam Standards;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/International Electrotechnical Commission;



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 140**

---

- IEEE: Hội Kỹ sư Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers.*

\* Trường hợp cung cấp dịch vụ Thử nghiệm, phòng Thử nghiệm phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the laboratory that before providing the testing services, the laboratory must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law.*