



**PHỤ LỤC**  
**ATTACHMENT**

**(Kèm theo quyết định số: 25/QĐ-VACI ngày 24 tháng 2 năm 2025 của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam)**

Phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm Điện**  
*Laboratory* *Electrical Laboratory*

Cơ quan chủ quản: **CÔNG TY TNHH DỊCH VỤ HÙNG NGHIỆP THỪA NGHIỆP**  
*Holding organization:* *SINCERITY SERVICE SOCIETE COMPANY LIMITED (CO.,LTD)*

Lĩnh vực: **Thử nghiệm Điện – Điện tử**  
*Field of testing:* *Electrical - Electronic*

Người đại diện/ *Representative:* **SIAO BO KAI**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT No.	Họ và tên Full name	Phạm vi được ký (các phép thử) Scope of signature authority (tests)
1.	SIAO BO KAI	Các phép thử nghiệm được công nhận <i>All accredited tests</i>
2.	Trịnh Quang Long	Các phép thử nghiệm được công nhận <i>All accredited tests</i>

Số hiệu/Code: **VALAS 134**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **07/ 01/ 2029**

Địa chỉ văn phòng/*Headquarters:*

**Nhà bà Nguyễn Thị Hợp, Xóm 1, xã Cẩm Lộc, huyện Cẩm Xuyên, tỉnh Hà Tĩnh, Việt Nam**  
*Mrs. Nguyen Thi Hop's house, Hamlet 1, Cam Loc commune, Cam Xuyen district, Ha Tinh province, Vietnam*

Địa chỉ phòng thí nghiệm/*Lab Location:*

**Tổ dân phố Nam Phong, phường Kỳ Thịnh, huyện Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh, Việt Nam**  
*Nam Phong residential group, Ky Thinh ward, Ky Anh district, Ha Tinh province, Vietnam*

Số điện thoại/*Phone:* \

**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 phương pháp 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 Power transformer (x)</b>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10kΩ/ (100kΩ~20TΩ) (500;1000;2500;5000; 10000)V	QTTN-01/Phù hợp (TCVN6748-1:2009; TCVN6306-3:2006; IEC60076-3:2013)
2.		Đo điện trở một chiều các cuộn dây <i>Measurement of DC windings resistance</i>	0.1μΩ/ (1μΩ~1999.9Ω) 0.01A/(0.1A~20A)	QTTN-01/ Phù hợp (TCVN6306-1:2015; IEC60076-1:2011)
3.		Đo tỷ số biến, kiểm tra tổ đầu dây <i>Measurement of voltage ratio and Check vector diagram</i>	0.01/ (0.8~15000) (8;40; 100) VAC 1mA/(10mA~2A)	QTTN-01/ Phù hợp (TCVN6306-1:2015; IEC60076-1:2011)
4.		Thử nghiệm cao áp tần số thấp VLF <i>VLF low-frequency high- voltage testing</i>	(0.01~0.1) Hz (0~62) kV	QTTN-01/ Phù hợp (TCVN6306-3:2006; IEC60076-3:2013; TCVN6099-1:2016; IEE400.2:2013)
5.	<b>Cáp lực cao thế High voltage cable (x)</b>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10kΩ/ (100kΩ~20TΩ) (500;1000;2500;5000; 10000)V	QTTN-02/Phù hợp (TCVN5935-2:2013/ IEC 60502-2:2005)
6.		Thử nghiệm cao áp tần số thấp VLF <i>VLF low-frequency high- voltage testing</i>	(0.01~0.1) Hz (0~62) kV	QTTN-02/Phù hợp (IEE400.2:2013; TCVN5935-2:2013; TCVN6099-1:2016)
7.	<b>Cáp lực hạ thế Low voltage cable (x)</b>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10kΩ/ (100kΩ~20TΩ) (500;1000;2500;5000; 10000) V	QTTN-03/Phù hợp (TCVN5935-1:2013; IEC 60502-1:2009)
8.		Thử nghiệm cao áp tần số thấp VLF <i>VLF low-frequency high- voltage testing</i>	(0.01~0.1) Hz (0~60) kV	QTTN-03/Phù hợp (TCVN5935-1:2013; IEC 60502-1:2009; IEE400.2:2013)

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
9.		Đo điện trở 1 chiều ruột dẫn <i>Measurements of DC resistance of wire</i>	0.1 $\mu\Omega$ ~1999.9 $\Omega$ (0.1~20) A	QTTN-03/Phù hợp (TCVN6612:2007; IEC 60228:2004)
10.	<b>Máy cắt</b> <i>Circuit Breaker</i> (x)	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10k $\Omega$ /(100k $\Omega$ ~20T $\Omega$ ) (500;1000;2500;5000; 10000) V	QTTN-05/Phù hợp (IEC62271-100:2021)
11.		Đo thời gian đóng cắt <i>Measurement of the operating time</i>	0.1ms/ (1ms~10s)	QTTN-05/Phù hợp (IEC62271-100:2021)
12.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Measure contact resistance</i>	100 $\mu$ A~10A 0.1 $\mu\Omega$ ~1999.9 $\Omega$	QTTN-05/Phù hợp (IEC62271-100:2021)
13.	<b>Thanh cái</b> <i>Busbar</i> (x)	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10k $\Omega$ / (100k $\Omega$ ~20T $\Omega$ ) (500; 1000; 2500; 5000; 10000)V	QTTN-06/Phù hợp (TCVN6099-1:2016; IEC60060-1:2010)
14.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Measure contact resistance</i>	0.1 $\mu\Omega$ / (1 $\mu\Omega$ ~5 $\Omega$ ) (1~200)ADC	QTTN-06/Phù hợp (TCVN3624-1981; TCVN6099-1:2016; IEC60060-1:2010)
15.		Thử cao áp 1 chiều tăng cao và đo dòng rò <i>Test high DC voltage rise and measure leakage current</i>	0.1kVDC/ (0~62) kVDC 0.1 $\mu$ A/(1 $\mu$ A~10mA)	QTTN-06/Phù hợp (TCVN6099-1:2016; IEC60060-1:2010)
16.	<b>Rơ le điện</b> <i>Electrical Relay</i> (x)	Thử dòng điện tác động, trở về <i>Test current pick-up/drop- off</i>	0.1mA/ (1mA~32A)	QTTN-10/Phù hợp (TCVN7833-8:2008; IEC60255-1:2022; IEC 60255-151:2009; IEC 60255-127:2010; IEC 60255-181:2019; IEC 60255-13:1980)
17.		Thử thời gian tác động, trở về <i>Test time pick-up/drop-off</i>	-	
18.		Thử điện áp tác động, trở về <i>Test voltage pick-up/drop- off</i>	13mV/ (1~600)V	
19.		Thử miền tác động, trở về <i>Test area pick-up/drop-off</i>	0.1mA/ (1mA~32A) 13mV/ (1~600)V	

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
20.		Thử tần số tác động, trở về <i>Test frequency pick- up/drop-off</i>	0.01Hz/ (0.1~4) kHz	
21.	<b>Hệ thống tiếp địa</b> <i>Earthing system (x)</i>	Đo điện trở tiếp địa <i>Measurement of earthing resistance</i>	0.01Ω/ (0.01~1200)Ω 0.1mA/ (0.1mA~30A)	QTTN-07/Phù hợp (IEEE Std 81-2012)
22.	<b>Dao cách ly</b> <i>Disconnecter (x)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10kΩ/ (100kΩ~20TΩ) (500;1000;2500;5000; 10000) V	QTTN-04/Phù hợp (IEC62271-102:2022)
23.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Measure contact resistance</i>	0.1μΩ~1999.9 Ω	QTTN-04/Phù hợp (IEC62271-1:2021)
24.	<b>Van chống sét</b> <i>Surge Arrester (x)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	10kΩ/ (100kΩ~20TΩ) (500;1000;2500;5000; 10000)V	QTTN-08/Phù hợp (TCVN8097-1:2010; IEC 60099-1:1999)
25.		Đo dòng rò ở điện áp làm việc liên tục <i>Measure leakage current at continuous working voltage</i>	0.1kVDC/ (0~62) kVDC 0.1μA/ (1 μA~10mA)	QTTN-08/Phù hợp (TCVN8097-1:2010; IEC 60099-1:1999)
26.	<b>Cách điện kiểu treo, xuyên, đỡ</b> <i>String, Post Insulator and Bushing (x)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	10kΩ/ (100kΩ~20TΩ) (500; 1000; 2500; 5000; 10000)V	QTTN-09/Phù hợp (TCVN6099-1:2016; TCVN 7998- 1&2:2009; IEC60060-1:2010; IEC60137:2017)
27.		Thử cao áp 1 chiều tăng cao và đo dòng rò <i>Test high DC voltage rise and measure leakage current</i>	0.1kVDC/ (0~62) kVDC 0.1μA/ (1 μA~10mA)	QTTN-09/Phù hợp (TCVN6099-1:2016; TCVN 7998- 1&2:2009; IEC60060-1:2010; IEC60137:2017)
28.	<b>Máy biến dòng</b> <i>Current Transformer (CT) (x)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	10kΩ/ (100kΩ~20TΩ) (500;1000;2500;5000; 10000) V	QTTN-11/Phù hợp (QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/Clause 29); IEEE Std C57.13.1- 2017)

STT No.	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
29.		Đo tỷ số biến dòng điện <i>Measurement of current ratio</i>	1A/ (1A~100A) 0.1mA/ (1mA~20A)	QTTN-11/Phù hợp (IEEE C57.13.1- 2017)
30.		Đo điện trở 1 chiều cuộn dây <i>Measurement of DC resistance of coil</i>	0.1μΩ/ (1μΩ~1999.9Ω) 0.01A/ (0.1A~20A)	QTTN-11/Phù hợp (IEEE C57.13-2016)
31.		Thử cao áp 1 chiều tăng cao và đo dòng rò <i>Test high DC voltage rise and measure leakage current</i>	0.1kVDC/ (0~62) kVDC 0.1μA/ (1 μA~10mA)	QTTN-11/Phù hợp (TCVN6099-1:2016; TCVN 11845- 1:2017)

**Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử (Mở rộng):**

*Field of testing: Electrical – Electronic (extend)*

TT	Tên sản phẩm/ vật liệu/mẫu bệnh phẩm được thử	Tên phép thử/chỉ tiêu xét nghiệm cụ thể	Phạm vi đo/ Giới hạn định lượng (nếu có)	Phương pháp thử/Kỹ thuật-phương pháp xét nghiệm
1.	<b>Máy biến áp lực</b> <i>Power transformer</i> (x)	Đo tổn hao không tải <i>No-load loss measurement</i>	0V ~ 750V 0A ~ 100A	QTTN-01 Ref (IEC 60076-1:2011; IEC 60076-19-1:2023)
2.		Đo tổn hao ngắn mạch <i>Short circuit loss measurement</i>	≥ 1W	
3.	<b>Cáp lực cao thế</b> <i>High voltage cable</i> (x)	Đo tổn hao điện môi VLF tgδ <i>VLF dielectric loss measurement tgδ</i>	0.01Hz ~ 0.1Hz 2pC ~ 100 nC	QTTN-12 Ref ( IEEE 400.2:2013, IEC 60885-3:2015)
4.		Đo phóng điện cục bộ <i>Partial discharge measurement</i>	0kV ~ 62kV 0m ~ 16000m	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VALAS 134**

---

**Ghi chú / Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam Standards*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế / *International Electrotechnical Commission*;
- QTTN: Quy trình thử nghiệm do phòng thí nghiệm biên soạn theo tiêu chuẩn áp dụng/ *Test procedures are compiled by the laboratory according to applicable standards*
- (x): Các đối tượng thử có thực hiện thử nghiệm ngoài hiện trường/ *Test subjects performed testing outside the lab*