



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo Quyết định số: 660.2022/QĐ-VPCNCL ngày 16 tháng 08 năm 2022
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm điện**

Laboratory: **Electrical Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Thí nghiệm điện Sài Gòn miền Tây**

Organization: **Sai Gon Western Electrical Testing Joint Stock Company**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý: **Lê Quốc Uy**

Laboratory manager: **Le Quoc Uy**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Lê Quốc Uy	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Trần Nguyên Châu	
3.	Phan Thanh Tuấn	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1455**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **16/08/2025**

Địa chỉ/*Address:* **Số 173/36 đường TX 52, Khu phố 4, phường Thạnh Xuân, quận 12, Tp. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location:* **Số 100, đường TX 43, phường Thạnh Xuân, quận 12, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel:* **02866815224**

Fax:

E-mail: **thinghiemdienmientay@gmail.com**

Website: **www.swc.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1455

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử (x)

Field of testing: Electrical – Electronic

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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.	Máy biến áp điện lực <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cách điện một chiều DC <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5 mA	IEEE C57.152-2013
2.		Đo dòng điện và tổn hao không tải <i>Measurement of no load current and loss</i>	U: 3 x (Đến/ To 700) V I: 3 x (Đến/ To 100) A P: Đến/ To 65 000 kVA	IEEE C57.152-2013
3.		Đo điện áp và tổn thất ngắn mạch <i>Short – voltage impedance and load loss measurement</i>	U: 3 x (Đến/ To 700) V I: 3 x (Đến/ To 100) A P: Đến/ To 65 000 kVA	IEEE C57.152-2013
4.		Đo điện trở một chiều cuộn dây DC <i>Measurement of winding resistances DC</i>	(20 mΩ ~ 20 kΩ)	IEEE C57.152-2013
5.		Đo tỷ số điện áp và kiểm tra tổ đấu dây <i>Ratio test and vector group symbol check</i>	0,8 ~ 10 000	IEEE C57.152-2013
6.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	IEC 60076-3:2018
7.		Thử tổn hao điện môi tanδ <i>Test of dielectric loss tanδ</i>	U _{AC} : Đến/ To 12 kV Tanδ: Đến/ To 100 % C: (3 pF~ 1,5uF)/12kV (60 pF ~ 30 uF)/0,5kV	IEEE C57.152-2013
8.	Máy cắt các loại <i>Circuit breaker types</i>	Đo điện trở cách điện một chiều DC <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5mA	QCVN QTĐ-5:2009/ BCT (Điều 30, 31, 32, 33)
9.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Measurement of contact resistances</i>	R: Đến/ To 1 999 μΩ	IEC 62271-1:2017+ AMD1:2021
10.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	IEC 62271-1:2017+ AMD1:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1455

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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>
11.	Aptomat <i>Circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện một chiều DC <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1.5mA	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
12.		Kiểm tra đặc tính tác động <i>Current-time characteristic check</i>	Đến/ To 5 000 A	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
13.	Dầu cách điện <i>Insulating oil</i>	Thử điện áp đánh thủng <i>Breakdown voltage test</i>	U _{AC} : Đến/ To 60 kV	IEC 60156:2018
14.	Máy biến dòng điện <i>Curent Transformer</i>	Đo điện trở cách điện một chiều DC <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5mA	IEEE C57.13.1-2017
15.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistances DC</i>	(20 mΩ ~ 20 kΩ)	IEEE C57.13-2016
16.		Đo tỷ số biến <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,8 ~ 10 000	IEEE C57.13.1-2017
17.		Xác định đặc tính từ hóa <i>Determination of exciting curve</i>	U: (0,1 ~ 2) kV _{AC} I: Đến/ To 5 A	IEEE C57.13.1-2017
18.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
19.	Máy biến điện áp kiểu cảm ứng <i>Inductive voltage transformer</i>	Đo điện trở cách điện một chiều DC <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5mA	QCVN QTĐ-5:2009/ BCT (Điều 28)
20.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistances</i>	(20 mΩ ~ 20 kΩ)	IEEE C57.13-2016
21.		Đo tỷ số biến <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,8 ~ 10 000	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011)
22.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1455

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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>
23.	Máy biến điện áp kiểu tự <i>Capacitor voltage transformer</i>	Đo điện trở cách điện một chiều DC <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5mA	QCVN QTĐ-5:2009/ BCT (Điều 28)
24.		Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of winding resistances</i>	(20 mΩ ~ 20 kΩ)	IEEE C57.13-2016
25.		Đo điện dung và tổn hao điện môi tanδ <i>Measurement of capacitance and tanδ</i>	C: Đến/ To 100 μF Tanδ: Đến/ To 100 %	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
26.		Đo tỷ số biến <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,8 ~ 10 000	IEC 61869-5:2011
27.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
28.	Chống sét van <i>Surge arresters</i>	Đo điện trở cách điện một chiều DC <i>Measurement of insulation resistances DC</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5mA	QCVN QTĐ 5:2009/ BCT (Điều 38)
29.	Chống sét van ôxít - kim loại không khe hở <i>Metal-oxide surge arrester without gaps</i>	Thử chịu điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp ở trạng thái khô và đo dòng rò <i>Power frequency withstand voltage test at dry state and leakage current measurement</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	IEC 60099-4:2014
30.	Cáp điện lực U _m =(1,2~36) kV <i>Power cables</i>	Đo điện trở cách điện ở nhiệt độ môi trường xung quanh <i>Measurement of insulation resistances at ambient temperature</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5 mA	TCVN 5935-1:2013 TCVN 5935-2:2013
31.	U _m =(1,2~36) kV	Thử chịu điện áp và đo dòng rò <i>Withstand voltage test and leakage current measurement</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV U _{DC} : Đến/ To 80 kV	TCVN 5935-1:2013 TCVN 5935-2:2013
32.	Hệ thống nối đất <i>Earthing systems</i>	Đo điện trở suất và điện trở nối đất <i>Resistivity and Earthing resistance measurement</i>	Đến/ To 2 000 Ω	IEEE 81-2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1455

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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>
33.	Tụ điện <i>Capacitor</i>	Đo điện dung <i>Measurement of capacitance</i>	C: (3 pF ~ 60 μF)	TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
34.		Đo tang góc tổn hao <i>Measurement of tang delta</i>	Tanδ: Đến/ To 100 %	TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
35.		Thử điện áp xoay chiều giữa đầu nối và vỏ chứa <i>AC voltage test between terminals and container</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 9890-1:2013 (IEC 60871-1:2005)
36.	Role <i>Relays</i>	Thử bảo vệ quá dòng <i>Overcurrent protection test</i>	U: Đến/ To 20 V _{DC/AC} I: Đến/ To 5/20/100 A _{AC}	IEC 60255-151:2009
37.		Thử bảo vệ quá áp <i>Overvoltage protection test</i>	Đến/ To 99,999 s	IEC 60255-127:2010
38.	Cầu dao cách ly và dao nối đất xoay chiều cao áp <i>AC high voltage disconnectors and earthing switch</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	R: 100 MΩ ~ 1 000 GΩ U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5 mA	QCVN QTĐ 5:2009/ BCT (Điều 34)
39.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Measurement of contact resistances</i>	R: Đến/ To 1 999 μΩ	IEC 62271-1:2017+ AMD1:2021
40.		Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage tests at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	IEC 62271-102:2018+ AMD1:2022 CSV
41.	Cách điện cao su kiểu ống <i>Rubber insulating line hose</i>	Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	ASTM D1050-05 (2022)
42.	Găng cách điện <i>Insulator gloves</i>	Thử khả năng chịu điện áp xoay chiều tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 8084:2009
43.		Thử khả năng chịu điện áp một chiều <i>DC voltage withstand test</i>	U _{DC} : Đến/ To 80 kV	TCVN 8084:2009
44.	Sào cách điện <i>Insulating pole</i>	Thử độ bền điện môi của cách điện bên trong <i>Dielectric strength of internal insulation test</i>	U _{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 9628-1:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1455

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The 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>
45.	Thảm cách điện <i>Electrical insulating matting</i>	Thử khả năng chịu điện áp tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U_{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 9626:2013
46.	Công tắc tơ và bộ khởi động từ <i>Contactors and motor-starters</i>	Thử độ bền điện môi mạch điện chính <i>Test of dielectric strength of main circuit</i>	U_{AC} : Đến/ To 110 kV U_{DC} : Đến/ To 80 kV	TCVN 6592-4-1:2009
47.	Cuộn kháng điện <i>Reactors</i>	Đo điện trở một chiều cuộn dây <i>Measurement of DC winding resistance</i>	R: 100 M Ω ~ 1 000 G Ω U: (250 ~ 5 000) V I: 1,5mA	IEEE C57.21-2021
48.		Đo điện kháng cuộn dây <i>Measurement of winding reactance</i>	Đến/ To 450 V Đến/ To 25A Đến/ To 150 kV Đến/ To 100 mA	IEEE C57.21-2021
49.		Thử độ bền điện môi <i>Dielectric withstand test</i>	U_{AC} : Đến/ To 110 kV U_{DC} : Đến/ To 80 kV	IEC 60076-6:2007
50.	Thanh cái <i>Busbar</i>	Thử độ bền điện môi bằng điện áp một chiều DC <i>Dielectric withstand DC voltage test</i>	U_{DC} : Đến/ To 80kV	TCVN 7994-1:2009
51.		Thử độ bền điện môi bằng điện áp tần số công nghiệp <i>Dielectric withstand voltage test at power frequency</i>	U_{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 7994-1:2009
52.	Cầu chì <i>Fuse</i>	Thử khả năng chịu điện áp tần số công nghiệp ở điều kiện khô <i>Withstand voltage test at power frequency at dry state</i>	U_{AC} : Đến/ To 110 kV	TCVN 7999-1:2009
53.	Cách điện kiểu treo, xuyên, đỡ <i>String, post insulator and bushing</i>	Thử độ bền cách điện tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test at power frequency</i>	U_{AC} : Đến/ To 110 kV	IEC 60168-Ed 4.2: 2001

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1455

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National Standard*;
- QCVN QTĐ 5:2009/BCT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về kỹ thuật điện tập 5/ *National Technical Codes for Testing, Acceptance Test for Power Facility part 5*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*;
- IEEE: Ủy ban Kỹ thuật Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers*;
- ASTM: Hiệp hội Thí nghiệm và vật liệu Hoa Kỳ/ *American Society for Testing and Materials*;
- (x): Toàn bộ các phép thử lĩnh vực Điện – Điện tử được thực hiện tại hiện trường/ *All Electrical and Electronics tests are conducted on – site./*