



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/attachment with decision: /QĐ – VPCNCLQG
ngày tháng 06 năm 2026 của giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng
quốc gia/of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm:	Trung tâm Thí nghiệm Điện Dầu khí - TSR
Laboratory:	Petrol Electrical Testing Center - TSR
Tổ chức /Cơ quan chủ quản:	Chi nhánh Hà Nội - Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Kiểm định Dầu khí Việt Nam
Organization:	Ha Noi Branch - PetroVietnam Trading Service Registration Company Limited
Số hiệu/ Code:	VILAS 712
Chuẩn mực công nhận Accreditation criteria	ISO/IEC 17025:2017
Lĩnh vực:	Điện - Điện tử
Field:	Electrical - Electronic
Người quản lý/ Laboratory manager:	Đặng Tiến Công
Hiệu lực công nhận Period of Validation:	Từ ngày / 06 / 2026 đến ngày / 06 / 2031
Địa chỉ:	Số 06, lô 01G, Khu đô thị Trung Yên, Phường Yên Hòa, TP Hà Nội
Address:	No.06, Lot 01G, Trung Yen Urban area, Yen Hoa ward, Ha Noi city
Địa điểm:	Số 06, lô 01G, Khu đô thị Trung Yên, Phường Yên Hòa, TP Hà Nội
Location:	No.06, Lot 01G, Trung Yen Urban area, Yen Hoa ward, Ha Noi city
Điện thoại/ Tel:	0896 488 489
Email:	phuongtuyen19832000@gmail.com
Website:	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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 method</i>
1.	Máy biến áp điện lực (x) <i>Power transformer</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	10 kΩ ~10 TΩ (250 ~ 5 000) VDC	IEEE Std C57.152-2025
2.		Đo điện trở một chiều của các cuộn dây <i>Measurement of winding resistance.</i>	1 μΩ ~ 500 Ω	IEEE Std C57.152-2025
3.		Đo tổn hao điện môi tgδ <i>Dissipation factor tgδ measurement</i>	C: (0~100) μF Tgδ: (0~100) %	IEEE Std C57.152-2025
4.		Đo tỷ số biến <i>Voltage ratio measurement</i>	0,8 ~ 15 000	IEEE Std C57.152-2025
5.		Xác định tổ đấu dây <i>Vector diagram check</i>		
6.		Kiểm tra bộ điều áp dưới tải (Kiểm tra chỉ thị nấc, kiểm tra điều khiển) <i>Test of on-load tap changer (Step induction test, control test)</i>		QCVN QTD 5:2009/BCT (Điều/ Clause 27) IEC 60076-1 Ed3.0: 2011
7.	Máy biến dòng (x) <i>Current transformer (CT)</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	QCVN QTD 5:2009/BCT (Điều/ Clause 29) IEEE Std C57.13.1-2017
8.		Đo điện trở một chiều các cuộn dây <i>Measurement of winding resistances</i>	1 μΩ ~ 500 Ω	IEEE Std C57.13-2016
9.		Kiểm tra tỷ số biến <i>Ratio tests</i>	0,8 ~ 15 000	IEEE Std C57.13.1-2017
10.		Kiểm tra cực tính <i>Polarity check</i>		IEEE C57.13.1 2017
11.		Thí nghiệm điện thế xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	TCVN 11845-1: 2017
12.		Đo điện dung và tổn hao điện môi tgδ <i>Measurement of capacitance and dissipation factor (tgδ)</i> <i>(Applied to the Current Transformer)</i>	C: Đến/to 100 μF Tgδ: (0 ~ 100) %	TCVN 11845-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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 method</i>
13.	Máy biến điện áp (x) <i>Voltage transformer (vt/pt)</i>	Đo điện trở cách điện các cuộn dây <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/ to 10 TΩ	QCVN QTD 5:2009/BCT (Điều/ Clause 28) IEEE Std C57.13.1-2017
14.		Đo điện trở một chiều của các cuộn dây <i>Measurement of winding resistances</i>	1 μΩ~500Ω.	IEEE Std C57.13-2016
15.		Đo tỷ số biến <i>Measurement of voltage ratio</i>	0,8 ~ 15 000	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011)
16.		Đo tổn hao không tải <i>Measurement of no-load current and loss</i>	Đến/to Ur Đến/to 100A Đến/to 60kW	IEEE Std C57.13.1-2017
17.		Thí nghiệm cách điện vòng dây bằng điện áp cảm ứng <i>Induced voltage test</i>	(0 ~ 1,3) Ur	TCVN 11845-2:2017 (IEC 61869-2:2012) TCVN 7697-1:2007
18.		Đo điện dung và tổn hao điện môi tgδ đối với máy biến điện áp kiểu tụ <i>Measurement of capacitance and dissipation factor tgδ for capacitor Voltage transformer)</i>	C: Đến/to 100 μF Tgδ: (0~100) %	TCVN 11845-1:2017
19.	Cáp lực điện áp danh định từ 6kV (Um = 7,2 kV) đến 30 kV(Um = 36 kV) (x)	Đo điện trở cách điện. <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/to 10 TΩ	QCVN QTD 5:2009/BCT (Điều/ Clause 18)
20.	Cables for rated voltages from 6kV (Um = 7,2 kV) and 30 kV (Um = 36 kV)	Thử cao áp một chiều và đo dòng rò <i>DC high voltage test (kV) and measurement of the leakage current</i>	Đến/to 120 kV Đến/to 5 mA	TCVN 5935-2:2013
21.	Cáp lực hạ áp (x) <i>Low voltage cable</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/to 10 TΩ	TCVN 6610-2:2007
22.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 5 kV	
23.		Đo điện trở một chiều ruột dẫn <i>Measurement of Cable Conductor resistance</i>	1 μΩ ~ 500 Ω	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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 method</i>
24.	Cầu dao cách ly và dao nối đất xoay chiều cao áp (x) <i>AC high voltage disconnecter and earthing switch</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistance</i>	Đến/to 10 TΩ	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ Clause 34)
25.		Đo điện trở tiếp xúc <i>Measurement of main contact resistance</i>	Đến/to 1999 μΩ	IEC 62271-1:2021
26.		Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	IEC 62271-102: 2022
27.	Máy cắt xoay chiều cao áp (x) <i>AC high voltage circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ Clause 30÷33)
28.		Đo thời gian - Thời gian đóng - Thời gian cắt - Thời gian ngừng tiếp xúc trong quá trình O - CO <i>Measurement of the operating time</i> - Closing time - Opening time - Open - Close - Open	Đến/to 6,5 s	IEC 62271- 100:2024 QTĐ QCVN 5:2009/BCT (Điều/ Clause 30,32,33)
29.		Đo điện trở tiếp xúc các tiếp điểm chính bằng dòng điện một chiều <i>Measurement of main contact resistances with dc current</i>	Đến/to 1 999 μΩ	IEC 62271-1:2021
30.		Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test. (Must be applied to the circuit breaker)</i>	Đến/to 120 kV	IEC 62271-1:2021
31.	Thanh cái (x) <i>Busbar</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	IEC 61439-6:2012 TCVN 6099-1:2016
32.		Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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 method</i>
33.	Hệ thống Tiếp địa (x) <i>Earthing system</i>	Đo điện trở tiếp địa. <i>Measurement of earthing resistance</i>	0,01Ω ~ 99,99 kΩ	IEEE Std 81:2025
34.	Chống sét van ôxit - kim loại không khe hở (x) <i>Metal oxide surge arrester without Gap</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ Clause 38)
35.		Đo dòng điện rò tổng ở điện áp vận hành liên tục <i>Measurement of total leakage current at U_m cov</i>	Đến/to 5 mA Đến/to 120 kV	IEC 60099-4:2014
36.		Đo điện áp một chiều tại trị số dòng điện 1 chiều <i>Measure DC voltage at DC current value</i>	Đến/to 5 mA Đến/to 120 kV	TCVN 8097-1:2010 IEC 60099-4:2014
37.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	QCVN QTĐ 5:2009/BCT (Điều/ Clause 37)
38.	Tụ điện (x) <i>Capacitor</i>	Đo điện dung và xác định công suất <i>Measurement of capacity and determination of the power</i>	Đến/to 100 mF	TCVN 9890-1:2013
39.		Thử điện áp một chiều tăng cao <i>DC high voltage test</i>	Đến/to 120 kV	TCVN 8097-1:2010 IEC 60099-4:2014
40.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số 50 Hz <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	TCVN 9890-1:2013
41.		Đo tổn hao điện môi Tgδ <i>Measurement of capacitance and dissipation factor (tgδ)</i>	(0 ~ 100) %	TCVN 9890-1:2013
42.	Cách điện kiểu treo, xuyên, đỡ (x) <i>String, post insulator And bushing</i>	Đo điện trở cách điện. <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	TCVN: 7998-1&2:2009 IEC 60137:2018 IEC 60168:1994 AMD1:1997 AMD2:2000
43.		Thí nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	
44.		Đo điện dung, hệ số tổn hao điện môi (tgδ) <i>Measurement of capacity, dielectric dissipation factor (tgδ)</i>	C: Đến/to 100 μF Tgδ:(0~100) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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 method</i>
45.	Kháng điện (x) <i>Reactor</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	IEC 60076-6:2007
46.		Đo điện trở một chiều. <i>Measurement of the DC resistance</i>	1 μΩ ~500 Ω	IEC 60076-6:2007
47.		Đo điện kháng. <i>Measurement of the reactance</i>	Đến/to 10 MH	IEC 60076-6:2007
48.	Máy điện quay (x) <i>Rotating electrical machines</i>	Đo điện trở cách điện cuộn dây <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	IEC 60034-27-4:2018
49.		Thí nghiệm cách điện bằng điện áp một chiều tăng cao và đo dòng rò <i>DC high voltage test and measurement of leakage current.</i>	Đến/to 120 kV Đến/to 5 mA	TCVN 6627-1:2014
50.		Kiểm tra cực tính <i>Verification of terminal markings</i>		TCVN 6627-1:2014
51.		Đo điện trở một chiều của các cuộn dây <i>Measurement of winding resistances</i>	1 μΩ ~500 Ω	IEEE Std 62.2-2004
52.		Thí nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	TCVN 6627-1:2014/11
53.	Rơ le điện (x) <i>Electrical relay</i>	Thử dòng điện tác động, trở về <i>Test current pick-up/drop-off</i>	Đến/to 128 A	IEC 60255-151: 2009
54.		Thử thời gian tác động, trở về <i>Test time pick-up/drop-off</i>	(0,001 ~ 99,9) s	IEC 60255-13:1980 TCVN 7883-8:2008
55.		Thử miền tác động, trở về <i>Test area pick-up/drop-off</i>	1 mV/ (0,1 ~ 300) V 0,1 mA/ (0,01 ~ 64)A 0,1° / (1° ~ 360°) 0,1 ms / (1 ms ~30min)	IEC 60255-12: 1980
56.		Thử tần số tác động, trở về <i>Test frequency pick-up/drop-off</i>	(10 ~ 1 000) Hz	IEC 60255-181:2019
57.		Thử điện áp tác động, trở về <i>Test voltage pick-up/drop-off</i>	(0 ~ 600) V	IEC 60255-127:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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 method</i>
58.	Rơ le điện (x) <i>Electrical relay</i>	Thử tổng trở tác động, trở về <i>Test impedance pick-up/drop-off</i>	1 mV/ (0,1 ~ 300) V 0,1 mA/ (0,01 ~ 64) A 0,1° / (1° ~ 360°) 0,1 ms / (1 ms ~30min)	IEC 60255-121: 2014
59.	Thiết bị đóng cắt và điều khiển hạ áp (x) <i>Low voltage switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances.</i>	Đến/to 2 000 A	TCVN 6592- 1&2:2009 IEC 60947-1:2020 IEC 60947-2:2024
60.		Đo điện trở tiếp xúc tiếp điểm chính <i>Measurement of contact resistance of the main contact</i>		
61.		Thí nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>		
62.	Găng tay cách điện (x) <i>Insulated gloves</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	TCVN 8084:2009
63.		Thí nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	
64.	Ủng cách điện (x) <i>Insulated boots</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	TCVN 8084:2009
65.		Thí nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	
66.	Sào và ống cách điện (x) <i>Pole and pipe insulation</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	Đến/to 10 TΩ	TCVN 5587:2008
67.	Sào và ống cách điện (x) <i>Pole and pipe insulation</i>	Thí nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	TCVN 5587:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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 method</i>
68.	Thảm cách điện (x) <i>Insulation mats</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances.</i>	Đến/to 10 TΩ	TCVN 9626:2013 (IEC 61111:2009)
69.		Thí nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	Đến/to 120 kV	
70.	Hệ thống mạch (x) <i>Circuit system</i>	Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances.</i>	Đến/to 700 V	QCVN QTĐ- 5:2009/BCT (Điều/ <i>Clause</i> 40)
71.		Kiểm tra đầu nối <i>Check the connector</i>		
72.	Dầu cách điện (x) <i>Oil insulators</i>	Thử điện áp đánh thủng dầu cách điện <i>Breakdown voltage</i>	0,1 kV/ (1 ~ 100) kV 0,1s / (1 ~ 3 600)	IEC 60156:2025
73.	Đồng hồ đo điện áp (x) <i>Voltmeter</i>	Đo điện áp một chiều <i>Measurements of DC voltage</i>	0,01 V/ (0,1 ~ 500) V	QTTN-20 (2026)
74.		Đo điện áp xoay chiều <i>Measurements of AC voltage</i>	0,01 V/ (0,1 ~ 500) V	
75.	Đồng hồ đo dòng điện (x) <i>Amperemeter</i>	Đo dòng điện một chiều <i>Measurements of DC current</i>	0,01 A/(0,1 ~ 20) A	QTTN-21 (2026)
76.		Đo dòng điện xoay chiều <i>Measurements of AC current</i>	0,01 A/(0,1 ~ 20) A	
77.	Đồng hồ đo công suất (x) <i>Wattmeter</i>	Đo công suất tác dụng <i>Measurements of active-power</i>	0,01/(0,1 ~ 500)V 0,01/(0,1 ~ 20)A φ: 0,1°/(1° ~ 360°)	QTTN-22 (2026)
78.		Đo công suất phản kháng <i>Measurements of reactive-power</i>	0,01/(0,1 ~ 500)V 0,01/(0,1 ~ 20)A φ: 0,1°/(1° ~ 360°)	
79.	Đồng hồ đo tần số (x) <i>Frequency meter</i>	Đo tần số <i>Measurements of frequency</i>	0,01 Hz/ (5 ~ 750) Hz	QTTN-23 (2026)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 712

Ghi chú/ Notes:

- (x): Phép thử có thực hiện ở hiện trường/ *On-site testing*;
- QTTN-...: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory's developed methods*;
- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- QCVN QTĐ 5: Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia về Kỹ thuật điện/ *National Technical Codes for Testing, Acceptance Test for Power Facility*

Trường hợp Chi nhánh Hà Nội - Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Kiểm định Dầu khí Việt Nam cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Chi nhánh Hà Nội - Công ty TNHH Thương mại Dịch vụ Kiểm định Dầu khí Việt Nam 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 Ha Noi Branch - PetroVietnam Trading Service Registration Company Limited that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service./*

