



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 873.QĐ - VPCNCL ngày 08 tháng 11 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Xưởng phát dẫn và Thí nghiệm điện**

Laboratory: **Electrical Power Transmission and Electrical Testing Workshop**

Cơ quan chủ quản: **Liên doanh Việt-Nga “Vietsovetro” - Xí nghiệp Cơ điện**

Organization: **Mechanical and Energy Division of Russia - Vietnam Joint Venture  
“Vietsovetro”**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic, Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Đặng Trọng Phương**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/Name	Phạm vi được ký/Scope
1.	<b>Đặng Trọng Phương</b>	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	<b>Trần Ngọc Vượng</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 215**

Hiệu lực/Validation: **08/11/2025**

Địa chỉ/Address: **Số 13 Lê Quang Định, P.Thắng Nhất, Tp. Vũng Tàu, tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu  
13 Le Quang Dinh Street, Thang Nhat Ward, Vung Tau city, Ba Ria - Vung Tau province**

Địa điểm/Location: **Số 13 Lê Quang Định, P.Thắng Nhất, Tp. Vũng Tàu, tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu  
13 Le Quang Dinh Street, Thang Nhat Ward, Vung Tau city, Ba Ria - Vung Tau province**

Điện thoại/ Tel: **0254. 3839871/383662; Ex: 5881**

Fax: **254. 3616755**

E-mail: **phuongdt.me@vietsov.com.vn**

Website: **www.vietsov.com.vn**

**vuongtn.me@vietsov.com.vn**

**www.codienvsp.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

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

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Máy biến áp điện lực</b> (điện áp tới 35 kV) <i>Power transformer (voltage up to 35 kV)</i>	Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistances</i>	0 Ω ~ 5TΩ (0 ~ 5000) V DC	IEEE C57.152-2013 QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 27
2.		Đo tỷ số điện áp và kiểm tra độ lệch pha (x) <i>Measurement of voltage ratio and phase displacement check</i>	(0,8 ~ 1500:1) (0,01 ~ 360) <sup>0</sup>	IEEE C57.152-2013 QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/ Clause: 27
3.		Đo trở kháng ngắn mạch và tổn thất có tải <i>Measurment of short circuit impedance and load loss</i>	(0 ~ 600) V (0 ~ 1000) A (1 ~ 600) kW	TCVN 6306-1: 2015 (IEC 60076-1:2011)
4.		Đo tổn thất không tải và dòng điện <i>Measurement of no-load losses and current</i>	(0~ 600) V (0 ~ 1000) A (1 ~ 600) kW	TCVN 6306-1: 2015 (IEC 60076-1:2011)
5.		Đo điện trở cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội (x) <i>Measurement of winding resistance by DC current in cold state</i>	(10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>6</sup> ) Ω	IEEE C57.152-2013 QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 27
6.		Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	(0 ~ 120) kV	TCVN 6306-3: 2006 (IEC 60073-3:2000)
7.		Kiểm tra nhóm đầu dây (x) <i>DYN of transformers test</i>	(0 ~ 1000) V	IEEE Std C57.152-2013 TCVN 6306-1: 2015
8.		Kiểm tra thao tác chuyển mạch bộ OLTC (x) <i>OLTC operation test</i>	-	TCVN 6306-1: 2015 (IEC 60076-1: 2011) QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 27

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
9.	<b>Máy biến điện áp kiểu cảm ứng</b> <i>Inductive voltage transformer</i>	Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp trên cuộn sơ cấp (x) <i>Power frequency withstand voltage test on primary winding</i>	(0 ~ 120) kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
10.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistances</i>	(0 ~ 5 ) TΩ (0 ~ 5000) VDC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 28
11.		Đo điện trở một chiều dây quấn thứ cấp (x) <i>Measurement of secondary winding DC resistance</i>	(10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>6</sup> ) Ω	IEEE Std C57.13-2016
12.		Đo tỷ số biến điện áp (x) <i>Transformers turns ratio measurement</i>	(0 ~ 1500:1)	TCVN 11845-3:2017 (IEC 61869-3:2011)
13.	<b>Máy biến dòng điện</b> <i>Current transformer</i>	Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp trên cuộn sơ cấp (x) <i>Power frequency withstand voltage test on primary winding</i>	(0 ~ 120) kV	TCVN 11845-1:2017 (IEC 61869-1:2007)
14.		Đo điện trở cách điện <i>Measurement of insulation resistances</i>	(0 ~ 5) TΩ (25 ~ 5000) V DC	IEEE C57.13.1-2017 QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 29
15.		Xác định điện trở một chiều dây quấn thứ cấp (x) <i>Secondary winding DC resistance measurement</i>	(10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>6</sup> ) Ω	IEEE Std C57.13-2016
16.		Xác định đặc từ hóa (x) <i>Exciting curve test</i>	(0 ~ 600) V AC (0 ~ 32) A	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 29
17.		Đo tỷ số biến dòng điện (x) <i>Current ratio measurement</i>	(0 ~ 1500:1)	IEEE Std C57.13.1-2017 QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 29
18.	<b>Máy điện quay</b> <i>Rotating electric machine</i>	Đo điện trở cách điện các cuộn dây với vỏ và giữa các cuộn dây với nhau (x) <i>Measurement of insulation resistance between windings and frame and between windings together</i>	(0 ~ 5) TΩ (25 ~ 5000) V DC	IEC 60034-27-4: 2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
19.	<b>Máy điện quay</b> <i>Rotating electric machine</i>	Đo điện trở của cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội (x) <i>Measurement of winding resistance with DC current in cold state</i>	$(10^{-5} \sim 10^6) \Omega$	IEEE Std 62.2-2004
20.		Thử cách điện cuộn dây đối với vỏ máy, giữa các cuộn dây với nhau và giữa các vòng dây (x) <i>Insulation test of windings with frame, one winding and between windings together by HV withstand test</i>	(0 ~ 120) kV (1 ~ 100) mA	TCVN 6627-1:2014 (IEC 60034-1:2010)
21.		Đo dòng điện và tổn hao không tải (x) <i>Measure unload current and losses of motors</i>	(1 ~ 600) V (1 ~ 1000) A 1W ~ 600 kW	TCVN 6627-1: 2014
22.		Thử dòng điện quá tải ngắn hạn (x) (Áp dụng với máy điện đồng bộ) <i>Overload current short-term test (Apply with synchronous machine)</i>	(1 ~ 3000) A	TCVN 6627-1: 2014
23.		Đo độ rung máy điện (x) <i>Measure vibration of machines</i>	(1 ~ 199,9) m/s <sup>2</sup> Peak (1 ~ 199,9) mm/s RMS (0 ~ 1,999) mm P-P	TCVN 6627-14: 2008
24.		Đo mức ồn máy điện (x) <i>Measure noise of machines</i>	(30 ~ 130) dB	TCVN 6627-9: 2011 ISO 3744: 2010
25.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistances</i>	0 $\Omega$ ~ 2000 M $\Omega$ (0 ~ 1000) V DC	TCVN 6592-2:2009 IEC 60947-2: 2016
26.	<b>Áp tô m át</b> <i>Circuit-breakers</i>	Kiểm tra đặc tính tác động (x) <i>Characteristic check</i>	(0 ~ 11000) A (1 ~ 7200) s	TCVN 6592-2:2009 IEC 60947-2: 2016
27.		Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều (x) <i>Measurement contact resistance of main circuit by DC current</i>	(0 ~ 600) A $(10^{-5} \sim 10^6) \Omega$	TCVN 6592-2:2009 IEC 60947-2: 2016
28.		Thử nghiệm mạch phụ và mạch điều khiển (x) <i>Auxiliary and control circuits test</i>	(0 ~ 5) T $\Omega$ (0 ~ 1000)V DC	TCVN 6592-2:2009 IEC 60947-2: 2016

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
29.	<b>Máy cắt xoay chiều cao áp</b> <i>AC high voltage circuit breaker</i>	Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	(0 ~ 120) kV AC	IEC 62271-1:2017
30.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistances</i>	(0 ~ 5) TΩ (0 ~ 5000)V DC	QCVN QTD 5:2009/BCT Điều/Clause: 30; 31; 32; 33
31.		Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều (x) <i>Measurement contact resistance of main circuit by DC current</i>	(0 ~ 600) A (10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>6</sup> ) Ω	IEC 62271-1: 2017
32.		Đo thời gian đóng, thời gian cắt (x) <i>Measurement of close, open times</i>	(0,1 ~ 1000) s	IEC 62271-100: 2021
33.		Thử nghiệm mạch phụ và mạch điều khiển (x) <i>Auxiliary and control circuits test</i>	(0 ~ 5) TΩ (0 ~ 1000)V DC	IEC 62271-1: 2017
34.	<b>Công tắc tơ và bộ khởi động động cơ</b> <i>Contactors and motor-starters</i>	Xác định các giá trị tác động (x) <i>Test the trip values</i>	(0 ~ 600) V (0 ~ 1000) A (0 ~ 99999,9) s	TCVN 6592-1: 2009 TCVN 6592-4-1: 2009
35.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measure insulation resistance</i>	(0 ~ 5) TΩ 0,1nA ~ 999 μA	TCVN 6592-1: 2009 TCVN 6592-4-1: 2009
36.		Thử độ bền cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Power frequency withstand voltage test</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 100) mA	TCVN 6592-1: 2009 TCVN 6592-4-1: 2009
37.		Đo điện trở tiếp xúc của các tiếp điểm (x) <i>Measure resistance of contacts in closing position</i>	1 μΩ ~ 999,9 mΩ	TCVN 6592-1: 2009 TCVN 6592-4-1: 2009
38.		Thử phát nóng (x) <i>Test the level of heating</i>	(0 ~ 11) kA (- 40 ~ 310) °C 0 ~ 99999,9s; 99 h 59 min	TCVN 6592-1: 2009 TCVN 6592-4-1: 2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
39.	<b>Tủ điện đóng cắt và điều khiển cao áp</b> <i>High-voltage switchgear and controlgear</i>	Xác định các giá trị tác động (x) <i>Test the trip values</i>	(0 ~ 600) V (0 ~ 1000) A (0 ~ 99999,9) s	IEC 62271-102: 2018 IEC 62271-105: 2021 TCVN 8096-107: 2010 TCVN 8096-200: 2010
40.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measure insulation resistance</i>	(0 ~ 5) TΩ 0,1nA ~ 999 μA	IEC 62271-1: 2017
41.		Thử độ bền cách điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Test electric strength of insulation by AC voltages at industrial frequency</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 100) mA	IEC 62271-1: 2017
42.		Đo điện trở tiếp xúc của các tiếp điểm (x) <i>Measure resistance of contacts in closing position</i>	1 μΩ ~ 999,9 mΩ	IEC 62271-1: 2017
43.		<b>Cáp, dây dẫn và dây dẫn mềm (điện áp đến 1 kV)</b> <i>Cables, wires and cords (voltage up to 1 kV)</i>	Đo điện trở của ruột dây dẫn điện (x) <i>Measure resistance of cable core, wire core and cord core</i>	(10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>6</sup> ) Ω
44.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measure insulation resistance by DC voltage</i>	100 kΩ ~ 5 TΩ 0,1nA~ 999 μA (0 ~ 5000)V DC	TCVN 6610-1: 2014 TCVN 6610-2: 2007
45.	<b>Cáp điện lực đến 35 kV</b> <i>Power cable with voltage up to 35 kV</i>	Đo điện trở cách điện trước và sau khi thử cao áp (x) <i>Measurement of insulation resistance before and after high voltage</i>	0 Ω ~ 5TΩ (0 ~ 5000) V DC	QCVN QTĐ 5:2009/BCT Điều/Clause: 18
46.		Thử cao áp một chiều hoặc xoay chiều và đo dòng rò (x) <i>DC or AC high voltage test and leakage current measurement</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 70) kV DC (0 ~ 100) mA (0 ~ 0,1) Hz	TCVN 5935-2:2013 IEC 60502-2: 2014 IEEE Std 400.2- 2013
47.		Đo điện trở bằng dòng điện một chiều của ruột dây dẫn <i>Measure resistance of wire and cable core by DC current</i>	(10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>6</sup> ) Ω	TCVN 6612: 2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
48.	<b>Vật liệu cách điện dùng cho máy điện, máy biến áp và khí cụ điện</b> <i>Electrical insulating materials for electrical machinery, transformers and apparatus</i>	Thử độ bền điện cách điện bằng điện áp cao (x) <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 70) kV DC (0 ~ 100) mA	TCVN 6099 -1: 2016
49.	<b>Sào cách điện</b> <i>Insulating stick</i>	Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 100) mA	TCVN 9628-1: 2013
50.	<b>Ủng cách điện</b> <i>Dielectric- Foot wear</i>	Thử độ bền điện bằng điện áp xoay chiều tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand high voltage test</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 100) mA	TCVN 8084: 2009
51.	<b>Thảm cách điện</b> <i>Electrically insulating matting</i>	Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 100) mA	TCVN 9626:2013
52.	<b>Găng tay cách điện</b> <i>Gloves of insulating material</i>	Thử nghiệm điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Power frequency withstand voltage test</i>	(0 ~ 120) kV AC (0 ~ 100) mA	TCVN 8084:2009
53.	<b>Ắc quy kiềm sắt-niken, ắc quy axit-chì</b>	Thử phóng điện quy về ở 20 °C (x) <i>Test discharge of batteries at 20 °C</i>	(0 ~ 280) V (0 ~ 300) A 1 min ~ 99 h 59 min (0 ~ 9999,9) Ah	TCVN 7916-1: 2008 TCVN 6473: 1999
54.	<b>Alkaline nikel-iron, lead-acid batteries</b>	Thử tuổi thọ theo chu kỳ phóng nạp (x) <i>Test the lifetime of batteries following discharge and charge cycle</i>	(100 ~ 19990) s (0 ~ 19,999) V DC	TCVN 7916-1: 2008 TCVN 6473: 1999
55.	<b>Pin thông thường (x)</b>	Đo điện áp của pin <i>Measurement of voltage</i>	(0 ~ 1000) V DC	IEC 60086-1: 2021
56.	<b>Primary Batteries</b>	Xác định thời gian phóng điện <i>Determination of discharge time</i>	(0 ~ 600) V (0 ~ 6,000) A (0 ~ 99999,9) s	IEC 60086-1: 2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
57.	<b>Role điện nhiệt</b> <i>Thermal electrical relays</i>	Thử đặc tính thời gian-dòng điện (x) <i>Test characteristic of time-currents</i>	(0 ~ 11) kA (- 40 ~ 310) °C 0 ~ 99999,9s; 99 h 59 min	TCVN 7883-8: 2008
58.		Đo điện trở cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	100 kΩ ~ 5 TΩ 0,1nA ~ 999 μA	IEC 60255-27: 2013
59.		Thử phát nóng các bộ phận role (x) <i>Heating level test of components</i>	(0 ~ 11) kA (- 40 ~ 310) °C 0 ~ 99999,9s; 99 h 59 min	TCVN 7883-8: 2008
60.		Thử các tiếp điểm theo khả năng chuyển mạch bằng cách tiến hành đóng và cắt các tiếp điểm bằng cơ khí hoặc điện (x) <i>Test switching aptitude of contacts by mechanical control or electrical control</i>	(0 ~ 11) kA (- 40 ~ 310) °C 0 ~ 99999,9s; 99 h 59 min	TCVN 7883-8: 2008
61.		Thử độ chịu nhiệt (x) <i>Heating withstand test</i>	(0 ~ 11) kA (- 40 ~ 310) °C 0 ~ 99999,9s; 99 h 59 min	TCVN 7883-8: 2008
62.		Thử tác động ở 8 lần dòng chỉnh định (x) <i>Trip value test at 8 times of the setting value</i>	(0 ~ 11) kA (- 40 ~ 310) °C 0 ~ 99999,9s; 99 h 59 min	TCVN 7883-8: 2008



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 215**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
63.	<b>Role điện</b> <i>Electrical relays</i>	Kiểm tra cách điện (x) <i>Measurement of insulation resistance</i>	100 kΩ ~ 5 TΩ 0,1nA~ 999 μA	IEC 60255-1: 2009 IEC 60255-27: 2013
64.		Kiểm tra độ tin cậy của các tiếp điểm (x) <i>Test the reliability of the contacts</i>	0,5 Ω ~ 40,00 MΩ	IEC 60255-1: 2009
65.		Thử đặc tính tác động của rơ le công suất (x) <i>Test the operating characteristic of power relay</i>	(0 ~ 100) A (0 ~ 300) V	IEC 60255-12: 1980
66.		Thử đặc tính tác động của bảo vệ khoảng cách (x) <i>Test the operating characteristic of distance protection</i>	(0 ~ 100) A (0 ~ 300) V	IEC 60255-121: 2014
67.		Thử điện áp tác động, trở về (x) <i>Voltage pick-up/ drop-off test</i>	(0 ~ 300) VAC (0 ~ 300) VDC	IEC 60255-127:2010
68.		Thử đặc tính bảo vệ nhiệt (x) <i>Thermal protection test</i>	(0 ~ 100) A	IEC 60255-149: 2013
69.		Thử dòng điện tác động, trở về (x) <i>Current pick-up/drop-off test</i>	(0 ~ 100) A	IEC 60255-151: 2009
70.		Thử tần số tác động, trở về (x) <i>Frequency pick-up/drop-off test</i>	(0 ~ 1000) Hz	IEC 60255-181:2019
71.		Thử đặc tính tác động của rơ le so lệch (x) <i>Operating characteristic of bias differential relay</i>	(0 ~ 100) A	IEC 60255-187-1:2021
72.		Thử tổng trở tác động, trở về (x) <i>Impedance pick-up/ drop-off test</i>	(0 ~ 100) A (0 ~ 300) V	IEC 60255-121: 2014
73.	<b>Hệ thống nối đất</b> <i>Ground system</i>	Đo điện trở tiếp đất (x) <i>Measurement of grounding resistance</i>	(0 ~ 299,9) kΩ	IEEE Std 81-2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 215**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**  
Field of testing: **Chemical**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Material or products tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
1.	<b>Môi trường làm việc <i>Working place</i></b>	Xác định mức tiếp xúc tiếng ồn nghề nghiệp (x) <i>Determination of occupational noise exposure</i>	(30 ~ 130) dB	TCVN 9799: 2013
2.	<b>Tiếng ồn môi trường <i>Environmental noise</i></b>	Xác định mức áp suất âm (x) <i>Determination of sound pressure levels</i>	(30 ~ 130) dB	TCVN 7878-2: 2018

Ghi chú/ *Notes:*

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/*Vietnam standard*
- QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia /*National technical regulation*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- IEC : *International Electrotechnical Commission*
- IEEE: *Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- (x): Phép thử thực hiện tại hiện trường/ *On-site test*