



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 06 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm**

Laboratory: **Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: **Ho Chi Minh City Technical Center of Standards Metrology and Quality**

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

Field of testing: **Electrical – Electronic, Mechanical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Kim Trọng**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên / Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Nguyễn Minh Hiếu</b>	Các phép thử được công nhận / All accredited tests
2.	<b>Nguyễn Thị Mỹ Hồng</b>	
3.	<b>Nguyễn Kim Trọng</b>	
4.	<b>Võ Thanh Âu</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 081**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **04/06/2026**

Địa chỉ/ Address: **Số 263 đường Điện Biên Phủ, phường Võ Thị Sáu, quận 3, Tp. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **Số 263 đường Điện Biên Phủ, phường Võ Thị Sáu, quận 3, Tp. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **(028) 39 307 919**

Fax: **(028) 39 302 790**

E-mail: **nktrong.skhcn@tphcm.gov.vn**

Website: **http://smeq.com.vn**

**ng\_kimtrong@yahoo.com**

**tt\_tdc.skhcn@tphcm.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

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

**Field of testing: Electrical - Electronic**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Bàn là điện</b> <i>Electric irons</i>	Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	TCVN 5699-2-3:2010 (IEC 60335-2-3:2008) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
2.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	
3.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Probe</i> B và 13	
4.		Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0~60.000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A	
5.		Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
6.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
7.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 μs)	
8.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/(- 20 ~ 100) °C 0,1 %/(20 ~ 98) %RH	
9.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/(0~50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
10.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
11.		Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
12.	<b>Bàn là điện</b> <i>Electric irons</i>	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined: (0 ~ 30) °</i>	TCVN 5699-2-3:2010 (IEC 60335-2-3:2008) và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
13.		Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo/ <i>Spring hammer 0,5 J</i>	
14.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
15.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
16.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
17.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 μΩ/ (5 mΩ ~ 2 500 Ω) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
18.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
19.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 Ω/ (0 ~ 1,8) Ω (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	
20.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/ (0 ~ 200) mm 0,035 N.m/ (0 ~ 0,60) N.m	
21.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
22.	<b>Bàn là điện</b> <i>Electric irons</i>	Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm/ (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Resistance to fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
23.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
24.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	
25.	<b>Thiết bị đun chất lỏng</b> <i>Appliances for heating liquids</i>	Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	TCVN 5699-2-15:2013 (IEC 60335-2-15:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
26.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	
27.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>probe</i> B và 13	
28.		Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0~60 000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A	
29.		Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
30.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
31.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 μs)	
32.	Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
33.	<b>Thiết bị đun chất lỏng</b> <i>Appliances for heating liquids</i>	Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	TCVN 5699-2-15:2013 (IEC 60335-2-15:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
34.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
35.		Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
36.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined: (0 ~ 30) °</i>	
37.		Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo/ <i>Spring hammer 0,5 J</i>	
38.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
39.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
40.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
41.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 μΩ/ (5 mΩ ~ 2 500 Ω) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
42.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
43.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 Ω/ (0 ~ 1,8) Ω (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	
44.	Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/ (0 ~ 200) mm 0,035 N.m/ (0 ~ 0,60) N.m		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
45.	<b>Thiết bị đun chất lỏng</b> <i>Appliances for heating liquids</i>	Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i> (Clause 29)	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	TCVN 5699-2-15:2013 (IEC 60335-2-15:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
46.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm/ (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Resistance to fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
47.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
48.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	
49.		Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	
50.	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	TCVN 5699-2-21:2013 (IEC 60335-2-21:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)	
51.	Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Test probe</i> B và 13		
52.	Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0 ~ 60 000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A		
53.	Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C		
54.	Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
55.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ</b> <i>Storage water heaters</i>	Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 $\mu$ s)	TCVN 5699-2-21:2013 (IEC 60335-2-21:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
56.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH	
57.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
58.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
59.		Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
60.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined:</i> (0 ~ 30) °	
61.		Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo/ <i>spring hammer</i> 0,5 J	
62.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
63.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
64.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
65.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 $\mu$ $\Omega$ / (5 m $\Omega$ ~ 2 500 $\Omega$ ) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
66.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
67.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ</b> <i>Storage water heaters</i>	Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 Ω/ (0 ~ 1,8) Ω (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	TCVN 5699-2-21:2013 (IEC 60335-2-21:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
68.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/(0 ~ 200) mm 0,035 N.m/(0 ~ 0,60) N.m	
69.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	
70.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm / (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Tests for fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
71.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
72.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	
73.		Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	
74.	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/		
75.	Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Test probe</i> B và 13		
76.	Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0 ~ 60 000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A		



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
77.	<b>Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc</b> <i>Appliances for skin or hair care</i>	Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	TCVN 5699-2-23:2013 (IEC 60335-2-23:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
78.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
79.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 µs)	
80.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH	
81.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
82.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
83.		Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
84.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng: 0° ~ 30° <i>Plane inclined</i>	
85.		Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo 0,5 J <i>The spring hammer test 0,5 J</i>	
86.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
87.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
88.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
89.	<b>Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc</b> <i>Appliances for skin or hair care</i>	Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 μΩ/ (5 mΩ ~ 2 500 Ω) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	TCVN 5699-2-23:2013 (IEC 60335-2-23:2012) và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
90.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
91.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 Ω/ (0 ~ 1,8) Ω (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	
92.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/(0 ~ 200) mm 0,035 N.m/ (0 ~ 0,60) N.m	
93.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	
94.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm / (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Test for fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
95.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
96.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
97.	<b>Quạt điện</b> <i>Electric Fans</i>	Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	TCVN 5699-2-80:2007 (IEC 60335-2-80:2005)  và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
98.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	
99.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Test probe</i> B và 13	
100.		Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0 ~ 60 000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A	
101.		Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
102.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/(0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
103.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 μs)	
104.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH	
105.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/(0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
106.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
107.	Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C		
108.	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined: (0 ~ 30)°</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
109.	<b>Quạt điện</b> <i>Electric Fans</i>	Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo/ <i>Spring hammer</i> 0,5 J	TCVN 5699-2-80:2007 (IEC 60335-2-80:2005) và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
110.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
111.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
112.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
113.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 μΩ/ (5 mΩ ~ 2 500 Ω) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
114.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
115.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 Ω/ (0 ~ 1,8) Ω (0 ~ 25) A <sub>AC</sub>	
116.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/(0 ~ 200) mm 0,035 N.m/ (0 ~ 0,60) N.m	
117.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	
118.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm / (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Test for fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
119.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
120.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
121.	<b>Thiết bị đun nước nóng nhanh</b> <i>Instantaneous water heaters</i>	Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	TCVN 5699-2-35:2013 (IEC 60335-2-35:2012)  và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
122.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	
123.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Test probe</i> B và 13	
124.		Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0 ~ 60 000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A	
125.		Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
126.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
127.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 μs)	
128.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH	
129.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
130.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
131.		Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
132.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined: (0 ~ 30) °</i>	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
133.	<b>Thiết bị đun nước nóng nhanh</b> <i>Instantaneous water heaters</i>	Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo/ <i>Spring hammer 0,5 J</i>	TCVN 5699-2-35:2013 (IEC 60335-2-35:2012) và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
134.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
135.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
136.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
137.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 μΩ/ (5 mΩ ~ 2 500 Ω) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
138.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
139.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 Ω/ (0 ~ 1,8) Ω (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	
140.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/(0 ~ 200) mm 0,035 N.m/(0 ~ 0,60) N.m	
141.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	
142.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm / (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Test for fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
143.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
144.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
145.	<b>Que đun điện</b> <i>Portable immersion heaters</i>	Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	TCVN 5699-2-74:2010 (IEC 60335-2-74:2009)  và/ and TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
146.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	
147.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Test probe</i> B và 13	
148.		Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/ (0 ~ 60.000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A	
149.		Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
150.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
151.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 μs)	
152.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH	
153.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
154.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
155.		Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
156.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined:</i> (0 ~ 30) °	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
157.	<b>Que đun điện</b> <i>Portable immersion heaters</i>	Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo/ <i>spring hammer</i> 0,5 J	TCVN 5699-2-74:2010 (IEC 60335-2-74:2009) và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
158.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
159.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
160.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
161.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 $\mu\Omega$ / (5 m $\Omega$ ~ 2 500 $\Omega$ ) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
162.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
163.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 $\Omega$ / (0 ~ 1,8) $\Omega$ (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	
164.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/(0 ~ 200) mm 0,035 N.m/(0 ~ 0,60) N.m	
165.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	
166.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm / (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Test for fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
167.	Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/		
168.	Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/		



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
169.	<b>Lò vi sóng, lò vi sóng kết hợp</b> <i>Microwave ovens, including combination microwave ovens</i>	Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	TCVN 5699-2-25:2007 (IEC 60335-2-25:2005)  và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
170.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	
171.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Test probe</i> B và 13	
172.		Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0 ~ 60 000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A	
173.		Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
174.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
175.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 µs)	
176.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH	
177.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
178.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
179.		Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	/	
180.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
181.	<b>Lò vi sóng, lò vi sóng kết hợp</b> <i>Microwave ovens, including combination microwave ovens</i>	Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined: (0 ~ 30) °</i>	TCVN 5699-2-25:2007 (IEC 60335-2-25:2005) và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
182.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	Búa thử lò xo/ <i>Spring hammer 0,5 J</i>	
183.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
184.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
185.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 μΩ/ (5 mΩ ~ 2 500 Ω) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
186.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
187.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 Ω/ (0 ~ 1,8) Ω (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	
188.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/(0 ~ 200) mm 0,035 N.m/(0 ~ 0,60) N.m	
189.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	
190.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm / (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Test for fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
191.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
192.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
193.	<b>Vỉ nướng, máy nướng bánh mì và các thiết bị nấu đi động tương tự</b> <i>Grills, toasters and similar portable cooking appliances</i>	Kiểm tra phân loại (Điều 6) <i>Classification check (Clause 6)</i>	/	TCVN 5699-2-9:2017 (IEC 60335-2-9:2008)  và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
194.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn (Điều 7) <i>Marking and instructions check (Clause 7)</i>	/	
195.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện (Điều 8) <i>Protection against access to live part test (Clause 8)</i>	Đầu dò/ <i>Test probe</i> B và 13	
196.		Đo công suất vào và dòng điện (Điều 10) <i>Measurement of power input and current (Clause 10)</i>	0,01 W/(0 ~ 60 000) W 0,01 mA/ (0 ~ 50) A	
197.		Thử phát nóng (Điều 11) <i>Heating test (Clause 11)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	
198.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc (Điều 13) <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature (Clause 13)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
199.		Thử quá điện áp quá độ (Điều 14) <i>Transient overvoltages test (Clause 14)</i>	100 V/ (0 ~ 12) kV (1,2/ 50 μs)	
200.		Thử khả năng chống ẩm (Điều 15) <i>Moisture resistance test (Clause 15)</i>	0,1 °C/ (-20 ~ 100) °C 0,1 %/ (20 ~ 98) %RH	
201.		Đo dòng điện rò và độ bền điện (Điều 16) <i>Measurement of leakage current and electric strength (Clause 16)</i>	0,001 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0 ~ 5) kV <sub>AC</sub>	
202.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan (Điều 17) <i>Overload protection of transformers and associated circuits test (Clause 17)</i>	/	
203.	Thử hoạt động không bình thường (Điều 19) <i>Abnormal operation test (Clause 19)</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C		
204.	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học (Điều 20) <i>Stability and mechanical hazards test (Clause 20)</i>	Góc nghiêng/ <i>Plane inclined:</i> (0 ~ 30) °		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
205.	<b>Vỉ nướng, máy nướng bánh mì và các thiết bị nấu đi động tương tự</b> <i>Grills, toasters and similar portable cooking appliances</i>	Thử độ bền cơ (Điều 21) <i>Mechanical strength test (Clause 21)</i>	Búa thử lò xo/ <i>spring hammer</i> 0,5 J	TCVN 5699-2-9:2017 (IEC 60335-2-9:2008) và/ <i>and</i> TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
206.		Kiểm tra kết cấu (Điều 22) <i>Construction check (Clause 22)</i>	0,05 N/ (0 ~ 200) N	
207.		Kiểm tra dây dẫn bên trong (Điều 23) <i>Internal wiring check (Clause 23)</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	
208.		Kiểm tra linh kiện (Điều 24) <i>Components check (Clause 24)</i>	/	
209.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài (Điều 25) <i>Connecting power and soft external conductors check (Clause 25)</i>	0,1 $\mu\Omega$ / (5 m $\Omega$ ~ 2 500 $\Omega$ ) 0,05 N/ (0 ~ 200) N 0,001 Nm/ (0,035 ~ 0,6) Nm	
210.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài (Điều 26) <i>Terminals for external conductors check (Clause 26)</i>	/	
211.		Kiểm tra qui định cho nối đất (Điều 27) <i>Provision for earthing check (Clause 27)</i>	0,001 $\Omega$ / (0 ~ 1,8) $\Omega$ (0 ~ 25) A <sub>DC</sub>	
212.		Kiểm tra vít và các mối nối (Điều 28) <i>Screws and connections check (Clause 28)</i>	0,1 mm/(0 ~ 200) mm 0,035 N.m/(0 ~ 0,60) N.m	
213.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn (Điều 29) <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation (Clause 29)</i>	0,1 mm/ (1,0 ~ 8,0) mm	
214.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy (Điều 30) <i>Resistance to heat, fire and tracking test (Clause 30)</i>	Thử nhiệt/ <i>Resistance to heat:</i> 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 mm/ (0 ~ 15) mm Thử cháy/ <i>Test for fire:</i> 1 °C/ (0 ~ 980) °C	
215.		Thử khả năng chống gỉ (Điều 31) <i>Resistance to rusting test (Clause 31)</i>	/	
216.		Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự (Điều 32) <i>Check for Radiation, toxicity and similar hazards (Clause 32)</i>	/	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
217.	<b>Cáp cách điện bằng Polyvinyl clorua (PVC) có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</b> <i>Ponyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750V</i>	Kiểm tra ghi nhãn <i>Marking check</i>	/	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007)
218.		Kiểm tra sự phù hợp với các yêu cầu về kết cấu <i>Checking of compliance with constructional provisions</i>	/	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ <i>and</i> TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ <i>and</i> TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997) và/ <i>and</i>
219.		Đo điện trở một chiều ở 20 °C <i>Measurement of resistance of conductor at 20 °C</i>	0,1μΩ/ (5 mΩ ~ 2 500 Ω)	TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ <i>and</i> TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ <i>and</i> TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
220.		Đo đường kính ngoài của cáp <i>Measurement of overal diameter of cable</i>	0,1 mm/ (0,5 ~ 50,0) mm	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ <i>and</i>
221.	Thử nghiệm chịu điện áp <i>Withstand voltage test</i>	10 V/ (0 ~ 5) kV	TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ <i>and</i> TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997) và/ <i>and</i>	
222.	Đo điện trở cách điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of insulation resistance at operating temperature</i>	0,1 MΩ/ (0,2 MΩ ~ 50 GΩ)	TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ <i>and</i> TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011)	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
223.	<p align="center"><b>Cáp cách điện bằng Polyvinyl clorua (PVC) có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</b></p> <p><i>Ponyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750V</i></p>	<p align="center">Đo chiều dày cách điện <i>Measurement of insulation thickness</i></p>	<p align="center">0,01 mm/ (0,1 ~ 3,0) mm</p>	<p>TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610.-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and TCVN 6614-1- 1:2008 (IEC 60811-1- 1:2001)</p>
224.		<p align="center">Đo chiều dày vỏ bọc <i>Measurement of sheath thickness</i></p>	<p align="center">0,01 mm/ (0,1 ~ 3,0) mm</p>	<p>TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610.-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

TT No.	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>
225.	<p align="center"><b>Cáp cách điện bằng Polyvinyl clorua (PVC) có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</b></p> <p><i>Ponyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750V</i></p>	<p>Thử kéo của cách điện trước lão hóa (Đo suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện)</p> <p><i>Tensile test of insulation before ageing (Measurement of tensile strength and elongation of insulation)</i></p>	<p>0,01 N/mm<sup>2</sup>/ (0 ~ 20) kN 0,1 % / (50 ~ 500) % 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C</p>	<p>TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001) và/ and TCVN 6614-1-2:2008 (IEC 60811-1-2:2001)</p>
226.	<p align="center"><b>Cáp cách điện bằng Polyvinyl clorua (PVC) có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</b></p> <p><i>Ponyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750V</i></p>	<p>Thử kéo của vỏ bọc trước lão hóa (Đo suất kéo đứt và độ giãn dài vỏ bọc)</p> <p><i>Tensile test of sheathed before ageing (Measurement of tensile strength and elongation of sheathed)</i></p>	<p>0,01 N/mm<sup>2</sup>/ (0 ~ 20) kN 0,1 % / (50 ~ 500) % 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C</p>	<p>TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001) và/ and TCVN 6614-1-2:2008 (IEC 60811-1-2:2001)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
227.	<b>Cáp cách điện bằng Polyvinyl clorua (PVC) có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</b>  <i>Ponyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750V</i>	Thử không nhiễm bẩn <i>Measurement of non-contamination</i>	0,01 N/mm <sup>2</sup> / (0 ~ 20) kN 0,1 % / (50 ~ 500) % 0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ <i>and</i> TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ <i>and</i> TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ <i>and</i> TCVN 6614-1-2:2008 (IEC 60811-1-2:2001)
228.		Thử tính mềm dẻo <i>Flexing test</i>	0,01 A/ (0 ~ 16) A	TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ <i>and</i> TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011)
229.		Thử tổn hao khối lượng của cách điện <i>Loss of mass test for insulation</i>	0,0001 g/ (0,0001 ~ 2100) g	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ <i>and</i> TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997) và/ <i>and</i> TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ <i>and</i> TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ <i>and</i> TCVN 6614-3-2:2008 (IEC 60811-3-2:1985/ Amd 1:1993/Amd 2: 2003)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
230.	<b>Cáp cách điện bằng Polyvinyl clorua (PVC) có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</b> <i>Ponyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750V</i>	Thử tổn hao khối lượng của vỏ bọc <i>Loss of mass test for sheathed</i>	0,0001 g/ (0,0001 ~ 2 100) g	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and TCVN 6614-3-2:2008 (IEC 60811-3-2:1985/ Amd 1:1993/Amd 2: 2003)
231.		Thử uốn cho cách điện ở nhiệt độ thấp <i>Bending test for insulation at low temperature</i>	0,1 °C/ (- 40 ~ 0) °C	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and TCVN 6614-1-4:2008 (IEC 60811-1-4:1985/ Amd 1:1993/Amd 2: 2001)
232.		Thử giãn dài cho cách điện ở nhiệt độ thấp <i>Elongation test for insulation at low temperature</i>	0,01 N/mm <sup>2</sup> / (0 ~ 5) kN 0,01 %/ (50 ~ 500) % 0,1 °C/ (-40 ~ 0) °C	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997) và/ and
233.		Thử va đập cho cách điện ở nhiệt độ thấp <i>Impact test for insulation at low temperature</i>	0,1 °C/ (-40 ~ 0) °C	TCVN 6614-1-4:2008 (IEC 60811-1-4:1985/ Amd 1:1993/Amd 2: 2001)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
234.	<p align="center"><b>Cáp cách điện bằng Polyvinyl clorua (PVC) có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</b></p> <p align="center"><i>Ponyvinyl chloride insulated cables of rated voltage up to and including 450/750V</i></p>	Thử uốn đối với vỏ bọc ở nhiệt độ thấp <i>Bending test for sheath at low temperature</i>	0,1 °C/ (-40 ~ 0) °C	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997)
235.		Thử giãn dài đối với vỏ bọc ở nhiệt độ thấp <i>Elongtion test for sheath at low temperature</i>	0,01 N/mm <sup>2</sup> / (0 ~ 5) kN 0,01 %/ (50 ~ 500) % 0,1 °C/ (-40 ~ 0) °C	và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011)
236.		Thử va đập trên cáp hoàn chỉnh ở nhiệt độ thấp <i>Impack test on completed cable at low temperature</i>	0,1 °C/ (-40 ~ 0) °C	và/ and TCVN 6614-1-4:2008 (IEC 60811-1-4:1985/ Amd 1:1993/Amd 2: 2001)
237.		Thử nén ở nhiệt độ cao cho cách điện <i>Hot pressure test for insulation</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amd 1:1997)
238.		Thử sốc nhiệt đối với cách điện <i>Heat shock test for insulation</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011)
239.		Thử nén ở nhiệt độ cao cho vỏ bọc <i>Hot pressure test for sheath</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	và/ and TCVN 6614-3-1:2008 (IEC 60811-3-1:1985/ Amd 1: 1994/Amd 2:2005)
240.	Thử sốc nhiệt đối với vỏ bọc <i>Heat shock test for sheath</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C	và/ and TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amd 1:1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011)	
				TCVN 6614-3-1:2008 (IEC 60811-3-1:1985/ Amd 1:1994/Amd 2: 2005)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
241.	<b>Nồi cơm điện</b> <i>Rice cookers</i>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	0,1 °C/ (0 ~ 300) °C 0,1 g/(50 ~ 24 000) g 0,01 W/(0 ~ 60 000) W	TCVN 8252:2015
242.	<b>Quạt điện</b> <i>Electric fan</i>	Thử hiệu suất năng lượng <i>Energy efficiency test</i>	0,01 W/(0 ~ 60 000) W 0,01 m/s/ (0,4 ~ 30) m/s	TCVN 7826:2015 và/ <i>and</i> TCVN 7827:2015
243.	<b>Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự</b> <i>Household appliances, electric tools and similar</i>	Đo điện áp nhiễu tại cổng nguồn/ cổng điện lưới/ cổng bổ sung <i>Measurement of conducted disturbance at power/ mains/ additional terminals</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7492-1:2018 (CISPR 14-1:2016)
244.		Đo công suất nhiễu <i>Measurement of disturbance power</i>	30 MHz ~ 300 MHz	
245.		Đo nhiễu không liên tục <i>Measurement of discontinuous disturbance</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
246.	<b>Bóng đèn có balat lắp liền</b> <i>Bulbs with built-in ballast</i>	Đo điện áp nhiễu tại đầu nối điện lưới/ tải/ mạch điều khiển <i>Measurement of conducted disturbance at mains/ load/ circuit control terminals</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7186:2018 (CISPR 15:2018)
247.		Đo dòng điện cảm ứng từ <i>Measurement of magnetic field induced current</i>	9 kHz ~ 30 MHz	
248.		Xác định nhiễu điện từ bức xạ <i>Determination of radiated electromagnetic disturbances</i>	30 MHz ~ 300 MHz	
249.	<b>Bếp điện gia dụng (bao gồm bếp điện từ)</b> <i>Household electric cookers (including induction cookers)</i>	Đo điện áp nhiễu tại cổng điện lưới <i>Measurement of conducted disturbance at mains terminal</i>	9 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7492-1:2018 (CISPR 14-1:2016)
250.		Đo công suất nhiễu <i>Measurement of disturbance power</i>	30 MHz ~ 300 MHz	
251.		Đo nhiễu không liên tục <i>Measurement of discontinuous disturbance</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
252.		Đo nhiễu phát xạ <i>Measurement of radiated disturbance</i>	9 kHz ~ 30 MHz Kính thước đường chéo/ <i>Diagonal dimension:</i> Đến/ <i>To</i> 1,6 m	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
253.	<b>Lò vi sóng</b> <i>Microwave ovens</i>	Đo điện áp nhiễu tại đầu nối nguồn <i>Measurement of conducted disturbance at mains terminals</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 6988:2018 (CISPR 11:2016)
254.	<b>Mũ an toàn công nghiệp</b> <i>Industrial safety helmets</i>	Thử cách điện <i>Test for Insulation</i>	0,01 mA/ (0 ~ 50) mA 10 V/ (0~5) kV <sub>AC</sub>	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997)

**Ghi chú / Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam national Standard*;
- QCVN : Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National technical regulation*;
- ISO: Tổ chức tiêu chuẩn hoá quốc tế/ *International Organization for Standardization*;
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật điện quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*;
- CISPR: Ủy ban quốc tế đặc biệt về nhiễu vô tuyến/ *International Special Committee on Radio Interference*;
- “/”: Giá trị để trống/ *Left blank*;

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ**

**Field of testing: Mechanical**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Mũ bảo hiểm cho người đi mô tô, xe máy</b> <i>Protective helmets for motorcycle and moped users</i>	Kiểm tra ngoại quan <i>Appearance examination check</i>	/	QCVN 2:2008/BKHCN
2.		Xác định khối lượng mũ <i>Determination of Mass of helmet</i>	0,1 g/(0,005 ~ 12) kg	
3.		Kiểm tra phạm vi bảo vệ <i>Protective ability examination</i>	0,001 mm/(0~ 25 )mm	
4.		Thử quai đeo <i>Retention system test</i>	/	
5.		Đo góc nhìn <i>Measurement of vision</i>	0,1°/ (7°; 45°; 105°)	
6.		Thử độ bền va đập & hấp thu xung động tại <i>Test of impact resistance &amp; impulse absorption at</i> (50 ± 2) °C; (23 ± 2) °C	10 mV/g/(0 ~ 1 000) g 0,1 %/ (40 ~ 300) ° 0,1 %/ (15 ~ nhiệt độ môi trường - 2) ° 0,1 %/ (- 40 ~ 15) °	
7.		Thử độ bền đâm xuyên tại <i>Penetration resistance test at</i> (50 ± 2) °C; (23 ± 2) °C	0,1°/ (40 ~ 300) ° 0,1 %/ (15 ~ nhiệt độ môi trường - 2) ° 0,1 %/ (- 40 ~ 15) °	
8.		Thử đặc tính cơ học của kính chắn gió <i>Impact test of visor</i>	/	
9.		Thử ổn định của mũ <i>Stability test</i>	/	
10.		Kiểm tra hệ số truyền sáng kính chắn gió <i>Light transmittance for visor check</i>	(380 ~ 780) nm ± 0,01 %	
11.		Kiểm tra ngoại quan <i>Appearance examination</i>	/	QCVN 2:2021/BKHCN và/ and TCVN 5756:2017
12.		Xác định khối lượng mũ <i>Determination of Mass of helmet</i>	0,1 g/ (0,005 ~ 12) kg	
13.		Kiểm tra phạm vi bảo vệ <i>Protective ability examination</i>	0,001 mm/ (0~ 25 ) mm	
14.		Thử quai đeo <i>Retention system test</i>	/	
15.		Đo góc nhìn <i>Measurement of Vision</i>	0,1°/ (7°; 45°; 105°)	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

<b>TT</b> <i>No.</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể/</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử/</b> <i>Test method</i>
16.	<b>Mũ bảo hiểm cho người đi mô tô, xe máy</b> <i>Protective helmets for motorcycle and moped users</i>	Thử độ bền va đập & hấp thu xung động tại <i>Test of impact resistance &amp; impulse absorption at</i> (50 ± 2) °C; (23 ± 2) °C; (- 10 ± 2) °C	10 mV/g/(0 ~ 1 000) g 0,1 % / (40 ~ 300) ° 0,1 %/(15 ~ nhiệt độ môi trường - 2) ° 0,1 % / (- 40 ~ 15) °	QCVN 2:2021/BKHCN và/ and TCVN 5756:2017
17.		Thử độ bền đâm xuyên tại <i>Penetration resistance test at</i> (50 ± 2) °C; (23 ± 2) °C; (-10 ± 2) °C	0,1 %/(40 ~ 300) ° 0,1% / (15 ~ nhiệt độ môi trường - 2) ° 0,1 % / (- 40 ~ 15) °	
18.		Thử đặc tính cơ học của kính chắn gió <i>Impact test of visor</i>	/	
19.		Thử ổn định của mũ <i>Stability test</i>	/	
20.		Kiểm tra hệ số truyền sáng kính chắn gió <i>Light transmittance for visor check</i>	(380 ~ 780) nm ± 0,01 %	
21.		Kiểm tra hình thái dòng khí <i>Airflow smoke patterns test</i>	/	
22.	Thử tốc độ gió <i>Airflow velocity test</i>	2 fpm/(2 ~ 1 000) fpm	EN 12469:2000 NSF/ANSI 49:2016	
23.	Thử độ rọi <i>Lighting intensity test</i>	0,01 lx/ (0 ~ 20) lx 0,1 lx/ (0 ~ 200) lx 1 lx/ (0 ~ 2 000) lx 1 lx/ (0 ~ 20 000) lx 1 lx/ (0 ~ 200 000) lx		
24.	Thử độ ồn <i>Noise level test</i>	0,1 dB/ (30 ~ 140) dBA		
25.	Kiểm tra rò rỉ HEPA/ ULPA <i>HEPA/ULPA filter leak test</i>	0,0001%/ (0 ~ 100) %		
26.	Thử độ rung <i>Vibration test</i>	1 µm/ (1 µm ~ 1,999 mm) 10 Hz/(10 Hz ~ 1 kHz)		
27.	Thử cường độ UV <i>UV intensity test</i>	(240 ~ 390) nm		HD-TN075 (2023)
28.	<b>Phòng sạch (x)</b> <i>Clean room</i>	Thử nồng độ hạt bụi <i>Particle concentration test</i>	(0 ~ 500 000) hạt/ft <sup>3</sup> (17 667 840 hạt/m <sup>3</sup> ) (0,3 ~ 5) µm	ISO 14644-1:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 081**

---

**Ghi chú / Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam national Standard*;
- QCVN : Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National technical regulation*;
- ISO: Tổ chức tiêu chuẩn hoá quốc tế/ *International Organization for Standardization*;
- NSF/ ANSI: Tổ chức Vệ sinh Quốc gia/ Viện Tiêu chuẩn Quốc gia Hoa Kỳ/ *National Sanitation Foundation (NSF)/ American National Standards Institute (ANSI)*;
- EN: Tiêu chuẩn châu Âu/ *European Standards*;
- HD-TN075 (2023): Phương pháp thử nội bộ do PTN xây dựng / *Laboratory - developed method*;
- “x”: Phép thử thực hiện tại hiện trường/ *On- site tests*;
- “/”: Giá trị để trống/ *Left blank./*.

