



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 574.2022/QĐ - VPCNCL ngày 08 tháng 7 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty TNHH GCL (Hà Nội)**

Laboratory: **GCL (Ha Noi) Company Limited**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH GCL (Hà Nội)**

Organization: **GCL (Ha Noi) Company Limited**

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

Field of testing: **Electrical- Electronic**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Michael Yu**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Hoàng Mai Anh</b>	Các phép thử được công nhận / <i>All accredited tests</i>
2.	<b>Michael Yu</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1451**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 08/07/2025

Địa chỉ/ Address: **Số nhà 45, Lô N3A, Khu Tái Định Cư X2A, Phường Yên Sở, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**

Địa điểm/Location: **CN09, Khu Công Nghiệp Phú Nghĩa, Xã Phú Nghĩa, Huyện Chương Mỹ, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**

Điện thoại/ Tel: **024 730 9929**

E-mail: **hanoi@gclab.org**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

**I. PHÒNG AN TOÀN/ SAFETY ROOM**

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

Field of testing: **Electrical-Electronic**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
1.	<b>Bàn là điện</b>  <i>Electric Iron</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN5699-2-3:2010 IEC60335-2-3:2008
2.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
3.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
4.		Đo công suất vào dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
5.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 400 °C	
6.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement leakage current and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 6 kV	
7.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
8.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
9.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
10.	<b>Bàn là điện</b> <i>Electric Iron</i>	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN5699-2-3:2010 IEC60335-2-3:2008
11.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	
12.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
13.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	-	
14.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
15.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
16.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	(0,15 ~ 5) Nm	
17.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,1 Ω	
18.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to(1.5-50) kgf*cm	
19.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
20.	Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
21.	<b>Lò nướng, lò nướng bánh mì và các thiết bị nấu di động tương tự</b>  <i>Grills, toasters and similar portable cooking appliances</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN5699-2-9:2017 IEC60335-2-9:2019
22.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
23.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test of protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử / <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
24.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement power input and current</i>	Đến/ <i>to</i> 9000 W Đến/ <i>to</i> 20 A	
25.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/ <i>to</i> 350 °C	
26.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/ <i>to</i> 10 mA Đến/ <i>to</i> 5 kV	
27.		Thử khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
28.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Leakage current measurement and electric strength test after humidity test</i>	Đến/ <i>to</i> 10 mA Đến/ <i>to</i> 5 kV	
29.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection test of transformers and associated circuits</i>	-	
30.		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	Đến/ <i>to</i> 9000 W Đến/ <i>to</i> 20 A	
31.		Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/ <i>to</i> 30°	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>	
32.	<b>Lò nướng, lò nướng bánh mì và các thiết bị nấu di động tương tự</b>  <i>Grills, toasters and similar portable cooking appliances</i>	Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 1 J	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010	
33.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	-		
34.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	-		
35.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360 <sup>0</sup>		
36.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15 - 5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm		
37.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check of provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω		TCVN5699-2-9:2017 IEC60335-2-9:2019
38.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check of screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm		
39.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rõ và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm		
40.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
41.	<b>Thiết bị đun chất lỏng (Thiết bị pha trà/cà phê)</b>  <i>Appliances for heating liquids (Tools for making tea/coffee)</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-15:2013 IEC 60335-2-15:2012
42.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
43.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
44.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
45.		Thử phát nóng <i>Heating test</i>	Đến/to 350 °C	
46.		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
47.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
48.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
49.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
50.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
51.	<b>Thiết bị đun chất lỏng (Thiết bị pha trà/cà phê)</b>  <i>Appliances for heating liquids (Tools for making tea/coffee)</i>	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability test and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-15:2013 IEC 60335-2-15:2012
52.		Thử nghiệm độ bền cơ học <i>Mechanical strength test</i>	Đến/to 1 J	
53.		Kiểm tra kết cấu <i>Check of construction</i>	-	
54.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check of internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
55.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check of supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
56.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check of terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
57.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
58.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
59.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
60.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
61.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ</b>  <i>Storage water heaters</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-21:2013 IEC 60335-2-21:2012
62.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
63.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 4I Ø 30 mm	
64.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 10 A	
65.		Thử nghiệm phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
66.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current measurement and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
67.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test Moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
68.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
69.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
70.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
71.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ</b> <i>Storage water heaters</i>	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-21:2013 IEC 60335-2-21:2012
72.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
73.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-	
74.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	-	
75.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
76.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
77.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
78.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
79.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
80.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
81.	<b>Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc</b> <i>Appliances for skin or hair care</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-23:2013 IEC 60335-2-23:2012
82.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
83.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
84.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
85.		Thử nghiệm phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
86.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement leakage current and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
87.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
88.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
89.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
90.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
91.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
92.	<b>Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc</b>  <i>Appliances for skin or hair care</i>	Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-23:2013 IEC 60335-2-23:2012
93.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-	
94.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
95.		Kiểm tra linh kiện <i>Check components</i>	-	
96.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
97.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
98.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
99.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) Kgf*cm	
100.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rỗng và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
101.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
102.	<b>Tủ lạnh, tủ làm kem và làm nước đá</b>  <i>Refrigerating appliances, icecream appliances and ice-makers</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-24:2007 IEC 60335-2-24:2010
103.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
104.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 4l Ø 30 mm	
105.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
106.		Thử nghiệm phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
107.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength test at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
108.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
109.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
110.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
111.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
112.	<b>Tủ lạnh, tủ làm kem và làm nước đá</b>  <i>Refrigerating appliances, icecream appliances and ice-makers</i>	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-24:2007 IEC 60335-2-24:2010
113.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
114.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	-	
115.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
116.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
117.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
118.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
119.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
120.	Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
121.	<b>Lò vi sóng, lò vi sóng kết hợp</b>  <i>Microwave ovens, including combination microwave ovens</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-25:2007 IEC60335-2-25:2005
122.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
123.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
124.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
125.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
126.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
127.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
128.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
129.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
130.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
131.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
132.	<b>Lò vi sóng, lò vi sóng kết hợp</b>  <i>Microwave ovens, including combination microwave ovens</i>	Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1J	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-25:2007 IEC60335-2-25:2005
133.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-	
134.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
135.		Kiểm tra linh kiện <i>Check components</i>	-	
136.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
137.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
138.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
139.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
140.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
141.	Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
142.	<b>Thiết bị đun nước nóng nhanh</b> <i>Instantaneous water heaters</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-35:2013 IEC60335-2-35:2012
143.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
144.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
145.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
146.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
147.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
148.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
149.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 6 kV	
150.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
151.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
152.	<b>Thiết bị đun nước nóng nhanh</b>  <i>Instantaneous water heaters</i>	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-35:2013 IEC60335-2-35:2012
153.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
154.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-	
155.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
156.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
157.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
158.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
159.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
160.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
161.	Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
162.	<b>Que đun điện</b>  <i>Portable immersion heaters</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-74:2010 IEC 60335-2-74:2009
163.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
164.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
165.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
166.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
167.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
168.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
169.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength test after humidity test</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
170.		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
171.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
172.	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>	
173.	<b>Que đun điện</b>  <i>Portable immersion heaters</i>	Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010	
174.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-		
175.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°		
176.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°		
177.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm		
178.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω		TCVN 5699-2-74:2010 IEC 60335-2-74:2009
179.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm		
180.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm		
181.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
182.	<b>Quạt điện (Trừ quạt trần) <i>Electric Fans (Except ceiling fan)</i></b>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-80:2007 IEC 60335-2-80:2005
183.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
184.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
185.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
186.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
187.		Đo dòng điện rò và thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Measurement of leakage current and electric strength at operating temperature</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 5 kV	
188.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	
189.		Đo dòng điện rò và độ bền điện sau thử nóng ẩm <i>Measurement of leakage current and electric strength after humidity</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 6 kV	
190.		Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	
191.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
192.	<b>Quạt điện (Trừ quạt trần)</b>  <i>Electric Fans (Except ceiling fan)</i>	Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	TCVN5699-1:2010 IEC60335-1:2010  TCVN 5699-2-80:2007 IEC 60335-2-80:2005
193.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
194.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-	
195.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
196.		Kiểm tra linh kiện <i>Check components</i>	-	
197.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
198.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to ( 0.15-5.0) Nm Đến/to (1.5-50) kgf*cm	
199.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
200.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to 1.5-50 kgf*cm	
201.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
202.	Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
203.	<p><b>Thiết bị điện của máy móc hoạt động với điện áp danh định không quá 1000V a.c. và 1500 V d.c (phụ lục C của tiêu chuẩn IEC 60204-1:2016)</b></p> <p><i>Electrical equipment of machines that operate with nominal voltage not exceeding 1000 V a.c. and 1500 V d.c. (appendix C of standard IEC 60204-1:2016)</i></p>	<p>Thử xác minh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thử nối đất</li> <li>- Thử điện trở cách điện</li> <li>- Thử điện áp</li> </ul> <p><i>Tests verification</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Test earthing</i></li> <li>- <i>Test insulation resistance</i></li> <li>- <i>Test voltage</i></li> </ul>	<p>Đến/to 25 A</p> <p>Đến/to 0,5 Ω</p> <p>(0,01 ~ 5 000) MΩ</p> <p>Đến/to 1000 V</p>	<p>TCVN 12669-1:2020</p> <p>IEC 60204-1:2016</p>
204.	<p><b>Máy khoan và máy khoan có cơ cấu đập</b></p> <p><i>Drills and impact drills</i></p>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	<p>TCVN 7996-1:2009</p> <p>IEC 60745-1:2006</p> <p>TCVN 7996-2-1:2009</p> <p>IEC 60745-2-1:2008</p>
205.		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	
206.		Thử bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Test protection against accessibility to live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đầu dò thử/ <i>Test probe</i> 41 Ø 30 mm	
207.		Đo công suất vào và dòng điện <i>Measurement of power input and current</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
208.		Thử phát nóng <i>Test heating</i>	Đến/to 350 °C	
209.		Đo dòng điện rò <i>Measurement of leakage current</i>	Đến/to 10 mA	
210.		Thử độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Test electric strength at operating temperature</i>	Đến/to 5 kV	
211.		Thử khả năng chống ẩm <i>Test moisture resistance</i>	(-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) % R.H	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
212.	<b>Máy khoan và máy khoan có cơ cấu đập</b>  <i>Drills and impact drills</i>	Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Test overload protection of transformers and associated circuits</i>	-	TCVN 7996-1:2009 IEC 60745-1:2006  TCVN 7996-2-1:2009 IEC 60745-2-1:2008
213.		Thử hoạt động không bình thường <i>Test abnormal operation</i>	Đến/to 9000 W Đến/to 20 A	
214.		Thử sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30°	
215.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1 J	
216.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-	
217.		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Check internal wiring</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
218.		Kiểm tra linh kiện <i>Check components</i>	-	
219.		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Check supply connection and external flexible cords</i>	Đến/to 60 lần/phút Đến/to 360°	
220.		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Check terminal for external conductors</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to 1.5-50 kgf*cm	
221.		Kiểm tra qui định cho nối đất <i>Check provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
222.		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Check screws and connections</i>	Đến/to (0.15-5.0) Nm Đến/to 1.5-50 kgf*cm	
223.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Measurement of creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	Đến/to 200 mm	
224.		Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Test resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000 °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
225.	<p align="center"><b>Đèn điện thông dụng lắp cố định</b> <b>Đèn điện LED thông dụng cố định</b>  <i>Fixed general purpose luminaires (Fixed general purpose LED luminaires)</i></p>	Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check classification of luminaires</i>	-	<p align="center">TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014  TCVN 7722-2-1:2013 IEC 60598-2-1:1979</p>
226.		Thử ghi nhãn <i>Test marking</i>	-	
227.		Thử kết cấu <i>Test construction</i>	Đến/to 500 N Đến/to 6 Nm	
228.		Thử dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test external and internal wiring</i>	Đến/to 500 N Đến/to 5 Nm	
229.		Thử quy định cho nối đất <i>Test provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
230.		Thử bảo vệ chống điện giật <i>Test protection against electric shock</i>	Đến/to 1500 V	
231.		Thử khả năng chống hơi ẩm <i>Test resistance to moisture</i>	(-25 ~ +70) °C (20 ~ 97) % R.H.	
232.		Thử điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	Đến/to 5 kV Đến/to 10 mA	
233.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurement of creepage distances and clearances</i>	Đến/to 200 mm	
234.		Thử độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Test endurance and thermal test</i>	(-40 ~ +250) °C	
235.	Thử khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Test resistance to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 1000 °C Đến/to 600 V a.c.		



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
236.	<b>Đèn điện lắp chìm</b>  <i>Recessed luminaires</i>	Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check classification of luminaires</i>	-	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014  TCVN 7722-2-2:2007 IEC 60598-2-2:2011
237.		Thử ghi nhãn <i>Test Marking</i>	-	
238.		Thử nghiệm kết cấu <i>Test construction</i>	Đến/to 500 N Đến/to 5 Nm	
239.		Thử dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test external and internal wiring</i>	Đến/to 500 N Đến/to 5 Nm	
240.		Thử quy định cho nối đất <i>Test provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
241.		Thử bảo vệ chống điện giật <i>Test protection against electric shock</i>	Đến/to 1500 V	
242.		Thử khả năng chống hơi ẩm <i>Test resistance to moisture</i>	(-25 ~ +70) °C (25 ~ 97) % R.H.	
243.		Thử điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	Đến/to 5 kV  Đến/to 10 mA	
244.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurements of creepage distances and clearances</i>	Đến/to 200 mm	
245.		Thử độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Test endurance and thermal</i>	(-40 ~ +250) °C	
246.	Thử khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Test resistance to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 1000 °C Đến/to 600 V a.c.		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
247.	<b>Đèn điện LED dùng cho chiếu sáng đường phố</b>  <i>LED luminaries for road and street lighting</i>	Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check classification luminaires</i>	-	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014  TCVN 7722-2-3:2007 IEC 60598-2-3:2002
248.		Thử ghi nhãn <i>Test marking</i>	-	
249.		Thử kết cấu <i>Test construction</i>	Đến/to 500 N Đến/to 5 Nm	
250.		Thử dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test external and internal wiring</i>	Đến/to 500 N Đến/to 5 Nm	
251.		Thử quy định cho nối đất <i>Test provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
252.		Thử bảo vệ chống điện giật <i>Test protection against electric shock</i>	Đến/to 1500 V	
253.		Thử khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm <i>Test resistance to moisture</i>	(-25 ~ +70) °C  (25 ~ 97) % R.H.	
254.		Thử điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	Đến/to 5 kV Đến/to 10 mA	
255.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurements of creepage distances and clearances</i>	Đến/to 200 mm	
256.		Thử độ bền và thử nhiệt <i>Test endurance and thermal</i>	Đến/to (-40 ~+150) °C	
257.	Thử khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Test resistance to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 1000 °C Đến/to 600 V a.c.		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
258.	<b>Đèn điện LED thông dụng di động</b>  <i>Portable general purpose LED luminaires</i>	Kiểm tra phân loại đèn điện <i>Check classification of luminaires</i>	-	TCVN 7722-1:2017 IEC 60598-1:2014
259.		Thử ghi nhãn <i>Test marking</i>	-	
260.		Thử kết cấu <i>Test construction</i>	Đến/to 500 N Đến/to 5 Nm Đến/to 30°	
261.		Thử dây đi bên ngoài và dây đi bên trong <i>Test external and internal wiring</i>	Đến/to 500 N Đến/to 5 Nm	
262.		Thử quy định cho nối đất <i>Test provision for earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0,5 Ω	
263.		Thử bảo vệ chống điện giật <i>Test protection against electric shock</i>	Đến/to 1500 V	
264.		Thử khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm <i>Test resistance to moisture</i>	(-25 ~ +70) °C  (25 ~ 97) % R.H.	
265.		Thử điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ <i>Test insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i>	Đến/to 5 kV  Đến/to 10 mA	
266.		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Measurements of creepage distances and clearances</i>	Đến/to 200 mm	
267.		Thử độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Test endurance and thermal</i>	(-40 ~ +150) °C	
268.	Thử khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt <i>Test resistance to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 1000 °C Đến/to 600 V a.c.		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
269.	<b>Bộ điều khiển điện tử được cấp nguồn một chiều hoặc xoay chiều dùng cho Mô đun LED</b>  <i>Particular Requirements for DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules</i>	Kiểm tra phân loại <i>Check classification</i>	-	TCVN 7590-1:2010 IEC 61347-1:2007  TCVN 7590-2-13:2013 IEC 61347-2-13:2006
270.		Kiểm tra ghi nhãn <i>Check marking</i>	-	
271.		Thử bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên các bộ phận mang điện <i>Test protection against accidental contact with live parts</i>	-	
272.		Kiểm tra đầu nối <i>Check terminals</i>	Đến/to 5 N.m Đến/to 200 N Đến/to 200 mm	
273.		Kiểm tra nối đất bảo vệ <i>Check provisions for protective earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 600 mΩ	
274.		Thử cách điện và khả năng chịu ẩm <i>Test moisture resistance and insulation</i>	Đến/to 10 GΩ (20 ~ 97) % RH (-25 ~ 100) °C	
275.		Thử độ bền điện <i>Test electric strength</i>	Đến/to 5,00 kV	
276.		Thử điều kiện sự cố <i>Test fault conditions</i>	-	
277.		Kiểm tra điều kiện không bình thường <i>Check abnormal operation condition</i>	-	
278.		Kiểm tra kết cấu <i>Check construction</i>	-	
279.		Kiểm tra chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Check creepage distances and clearances</i>	Đến/to 200 mm	
280.		Kiểm tra vít, bộ phận mang dòng và các mối nối <i>Check screws, current-carrying parts and connections</i>	-	
281.	Thử khả năng chịu nhiệt, chịu cháy và phóng điện <i>Test resistance to heat, fire and tracking</i>	Đến/to 1000 °C Đến/to 600 V Đến/to 2 A		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
282.	<b>Mô đun LED cho chiếu sáng thông dụng</b>  <i>LED modules for general lighting</i>	Kiểm tra dây dẫn <i>Test conductor</i>	Đến/to 200 mm	TCVN 8781 2011 IEC 62031 2008
283.		Thử quy định về nối đất bảo vệ <i>Test regulations on protective earthing</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.5 Ω	
284.		Thử bảo vệ điện giật cho các bộ phận mang điện <i>Test electric shock protection for live parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm	
285.		Thử khả năng chịu ẩm và cách điện <i>Test resistance to moisture and electrical insulation</i>	Đến/to (20 ~ 97) %RH (-25 ~ 100) °C	
286.		Thử độ bền điện <i>Test electric strength voltage</i>	Đến/to 5 kV	
287.		Thử điều kiện sự cố <i>Test incident conditions</i>	-	
288.		Đo khoảng cách đường rò và khe hở <i>Measurement of creepage distances and clearances</i>	Đến/to 200 mm	
289.		Thử vít, bộ phận mang dòng và các mối nối <i>Test screws, current carriers and connections</i>	Đến/to 5 N.m Đến/to 200 N Đến/to 200 mm	
290.		Thử khả năng chịu nhiệt, chịu cháy và chịu phóng điện <i>Test heat resistance, fire resistance and discharge resistance</i>	Đến/to 1000 °C	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
291.	<b>Thiết bị âm thanh, video và thiết bị điện tử tương tự</b>  <i>Audio, video and similar electronics apparatus</i>	Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Check marking and instructions</i>	-	TCVN 6385:2009 IEC 60065:2005
292.		Thử bức xạ nguy hiểm <i>Test hazardous radiations</i>	-	
293.		Thử phát nóng trong điều kiện hoạt động bình thường <i>Test heating under normal operating conditions</i>	Đến/to (-100~250) °C	
294.		Thử về kết cấu liên quan đến bảo vệ chống điện giật <i>Test constructional requirements with regard to the protection against electric shock</i>	Đến/to (-40 ~ +150) °C (20 ~ 97) %RH Đến/to 5 kV Đến/to 9,99 GΩ	
295.		Thử nguy cơ giật điện trong điều kiện hoạt động bình thường <i>Test electric shock hazard under normal operating conditions</i>	Đến/to 10 mA Đến/to 1 GHz	
296.		Thử yêu cầu về cách điện <i>Test insulation requirements</i>	Đến/to (-40 ~ +150) °C Đến/to (20-98) %RH Đến/to 5 kV Đến/to 9.99 GΩ	
297.		Thử điều kiện sự cố <i>Test fault conditions</i>	Đến/to -100°C – 250°C	
298.		Thử độ bền cơ <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 5-55 HZ Đến/to 1 J Đến/to 200 mm Đến/to 5.0 Nm Đến/to 500 N Đến/to 300 °C	
299.		Đo khe hở không khí và chiều dài đường rò <i>Measurement of clearances and creepage distances</i>	Đến/to 200 mm	
300.		Kiểm tra linh kiện <i>Check components</i>	Đến/to (-40 ~ +150) °C Đến/to (20-97) %RH Đến/to 5 kV Đến/to 9.99 GΩ Đến/to 200 mm	
301.		Kiểm tra đầu nối <i>Check terminal</i>	Đến/to (-40 ~ +150) °C Đến/to (20-97) %RH Đến/to 5 kV Đến/to 9.99 GΩ	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
302.	<b>Thiết bị âm thanh, video và thiết bị điện tử tương tự</b>  <i>Audio, video and similar electronics apparatus</i>	Thử nối điện và cố định bằng cơ <i>Test electrical connections and mechanical fixings</i>	Đến/to 5.0 Nm Đến/to 50 kgf*cm	TCVN 6385:2009 IEC 60065:2005
303.		Thử độ bền của đèn hình và bảo vệ chống ảnh hưởng do nổ <i>Test mechanical strength of picture tubes and protection against the effects of implosion</i>	Đến/to 0.53 kg Đến/to 2000 mm	
304.		Thử độ ổn định và nguy hiểm về cơ <i>Test stability and mechanical hazards</i>	Đến/to 30 <sup>0</sup>	
305.		Thử khả năng chịu cháy <i>Test resistance to fire</i>	Đến/to 1000 °C	
306.		Đo khe hở không khí và chiều dài đường rò <i>Measurement of clearances and creepage distance</i>	Đến/to 200 mm	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
307.	<b>Thiết bị công nghệ thông tin</b>  <i>Information technology equipment</i>	Đo dòng điện đầu vào <i>Measurement of input current</i>	Đến/to 12000 W Đến/to 20 A	TCVN 7326-1:2003 IEC 60950-1:2005
308.		Thử chạm tới các bộ phận mang điện <i>Test access to energized parts</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm	
309.		Thử phóng điện tụ <i>Test plug discharge</i>	Đến/to 10 kV	
310.		Thử mạch dòng điện giới hạn, giá trị giới hạn <i>Test limited current circuits, limit values</i>	Đến/to 10 A Đến/to 2 kΩ	
311.		Kiểm tra điện trở dây dẫn nối đất <i>Check resistance of earthing conductors</i>	Đến/to 60 A Đến/to 0.1 Ω	
312.		Thử ổn định ẩm <i>Test humidity conditioning</i>	Đến/to (-40 ~ +150) °C Đến/to (20-97) %RH	
313.		Đo khe hở không khí, chiều dài đường dò <i>Measurement of creepage distance and clearance</i>	Đến/to 200 mm	
314.		Kiểm tra chặn dây và giảm lực kéo căng <i>Check cord anchorage and strainrelief</i>	Đến/to 500 N	
315.		Thử ổn định <i>Test stability</i>	Đến/to 0-30°	
316.		Thử nghiệm lực không đổi 30N <i>Test steady force 30 N</i>	Ngón tay thử/ <i>Test finger</i> Ø 12 mm Đến/to 500 N	
317.	Thử nghiệm lực không đổi 250N <i>Test steady state force, 250 N</i>	Đến/to 500 N		
318.	Thử nghiệm va đập <i>Check impact test</i>	Đến/to 0.5 kg Đến/to 1.6 m		



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
319.	<b>Thiết bị công nghệ thông tin</b>  <i>Information technology equipment</i>	Thử rơi tự do <i>Check drop test</i>	Đến/to 1.4 m	TCVN 7326-1:2003 IEC 60950-1:2005
320.		Thử thiết bị cắm trực tiếp <i>Test direct plug-in equipment</i>	Đến/to 2.5 N	
321.		Thử yêu cầu về nhiệt Khả năng chịu nhiệt bất thường <i>Test thermal requirements</i>	Đến/to (-100-250) °C	
322.		Đo dòng điện cảm ứng và dòng điện dẫn bảo vệ <i>Measurement of touch current and protective conductor current</i>	Đến/to 10 mA	
323.		Thử độ bền điện <i>Test electric strength</i>	Đến/to 5 kV	
324.		Thử đầu cắm trực tiếp vào ổ cắm <i>Test equipment for direct insertion into mains socket-outlets</i>	Đến/to 2.5 N Đến/to 0.4 Nm	
325.		Đo nhiệt độ <i>Measurements temperature</i>	Đến/to 350°C	
326.		Thử nén viên bi <i>Test ball pressure test of thermoplastics</i>	Đến/to 2.5 mm	
327.		Kiểm tra cách điện đầu nối ăng ten <i>Test antenna terminal insulation</i>	Đến/to 5 GΩ	
328.		Thử điện trở bảo vệ và đầu nối <i>Test resistance of protective conductors and terminations</i>	Đến/to 0.5 Ω	
329.	Kiểm tra các bộ phận có thể tiếp cận được <i>Check unearthed accessible parts</i>	Đến/to 100 mA		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử/ Test method</i>
330.	<b>Thiết bị công nghệ âm thanh, video, thông tin và truyền thông</b>  <i>Audio/ video, information and communication technology equipment</i>	Thử độ ổn định <i>Test static stability</i>	Đến/to 30 <sup>0</sup>	IEC 62368-1:2018 KS C 62368-1:2021 UL 62368-1:2019 CSA C22.2 No. 62368-1:19 AS/NZS 62368.1:2018
331.		Thử trượt trên bề mặt kính <i>Test glass slide</i>	Đến/to 30 <sup>0</sup>	
332.		Kiểm tra lực ngang <i>Test horizontal force</i>	Đến/to 500 N	
333.		Thử đầu vào <i>Test input</i>	Đến/to 9000 W	
334.		Thử độ bền của nhãn <i>Test for the permanence of markings</i>	-	
335.		Thử các biện pháp bảo vệ chống lại các vật dẫn điện <i>Test safeguards against conductive objects</i>	Đến/to 10 KVA	
336.		Thử về khả năng chịu nhiệt và chống cháy <i>Tests for resistance to heat and fire</i>	Đến/to 1000°C	
337.		Thử độ bền cơ học <i>Test mechanical strength</i>	Đến/to 1600 mm Đến/to 0.53 Kg	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<i>TT</i>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
338.	<b>Sản phẩm điện, điện tử</b>  <i>Electric, Electronic</i>	Thử nghiệm A: Lạnh <i>Test A: Cold</i>	Đến/to (-40 ~ +150) °C	TCVN 7699-2-1 : 2007 IEC 60068-2- 1:2007
339.		Thử nghiệm B: Nóng khô <i>Test B: Dry heat</i>	Đến/to 300 °C	TCVN 7699-2- 2:2011 IEC 60068-2- 2:2007
340.		Thử nghiệm Ka: Sương muối <i>Tests Ka: Salt mist</i>	Đến/to 45 °C  Đến/to (1~2) ml / 80 cm <sup>2</sup>	TCVN 7699-2-11 : 2007 IEC 60068-2- 11:1996
341.		Thử nghiệm Cab: Nóng ẩm, không đổi <i>Test Cab: Damp heat, steady state</i>	Đến/to (-40 ~ +150) °C Đến/to (20-97) %RH	TCVN 7699-2-78 : 2007 IEC 60068-2- 78:1974

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1451****II. PHÒNG HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG/ ENERGY EFFICIENCY ROOM**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – điện tử**Field of testing: **Electrical-Electronic**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific test</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
342.	<b>Nồi cơm điện (Công suất danh định đến 2000W) Rice cookers (Nominal capacity up to 2000W)</b>	Thử và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Test energy efficiency</i>	Đến/to 5 kW	TCVN 8252:2015
343.	<b>Máy thu hình Television</b>	Thử và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Test energy efficiency</i>	Đến/to 2 kW	TCVN 9536:2012 TCVN 9537:2012 IEC 62301:2011 IEC 62087:2008
344.	<b>Máy in (Máy in có định dạng chuẩn) Printer (The printer has a standard format)</b>	Thử và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Test energy efficiency</i>	Đến/to 5 kW	TCVN 9509:2012 IEC 62301:2011
345.	<b>Màn hình máy tính Computer Monitors</b>	Thử và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Test energy efficiency</i>	Đến/to 5 kW	TCVN 9508:2012 IEC 62301:2011
346.	<b>Máy tính xách tay (Máy tính xách tay có định dạng chuẩn) Laptop (The laptop has a standard format)</b>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng <i>Test energy efficiency</i>	Đến/to 2 kW	TCVN 11847:2017 IEC 62623:2012 TCVN 11848:2017
347.	<b>Máy giặt gia dụng Clothes washing machines for household</b>	Thử nghiệm và đánh giá hiệu suất năng lượng danh định từ 2kg đến 15kg <i>Test and evaluate rated capacity energy efficiency from 2kg to 15kg</i>	Đến/to 9 kW	TCVN 8526:2013



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 574.2022/QĐ - VPCNCL ngày 08 tháng 7 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

#### III. PHÒNG TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỪ (EMC)/ EMC ROOM

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 / <i>Range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
348.	<b>Các sản phẩm chiếu sáng bằng công nghệ LED</b> <i>LED lighting products</i>	Đo nhiễu dẫn tại giao diện cấp nguồn điện/ <i>Measurement of conducted disturbance at mains</i>	9 kHz – 30 MHz	TCVN 7186:2018 CISPR 15:2018
349.		Đo nhiễu bức xạ tại cổng vỏ/ <i>Radiated disturbance measurements at enclosure port</i>	9 kHz – 30 MHz	
350.	<b>Thiết bị điện gia dụng và thiết bị tương tự (máy sấy tóc, máy hút bụi, tủ lạnh, máy xay sinh tố, máy sấy, máy xay cà phê, ấm đun nước, nồi nấu cơm, máy nướng bánh mì loại đơn giản, máy khoan điện)</b> <i>House hold appliances and similar appartus (Hair dryer, vacuum cleaner, refrigerator, blender, clothes dryer, coffee grinder, kettle, rice cooker, toaster, electric drill)</i>	Đo nhiễu dẫn tại cổng nguồn/ <i>Measurement of conducted disturbance at mains</i>	150 kHz – 30 MHz	TCVN 7492-1:2018 CISPR 14-1:2016
351.		Đo nhiễu không liên tục/ <i>Measurement of discontinuous disturbance</i>	150 kHz – 30 MHz	
352.		Đo công suất nhiễu <i>Measurement of disturbance power</i>	30 MHz – 300 MHz	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1451****IV. PHÒNG TẦN SỐ VÔ TUYẾN (RF)/ RF ROOM**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**Field of testing: **Electrical-Electronic**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
353.	<b>Thiết bị thu phát vô tuyến sử dụng kỹ thuật điều chế trải phổ trong băng tần 2,4 GHz</b>  <i>Wideband data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band</i>	Thử công suất phát RF <i>Test RF output power</i>	--	QCVN 54:2020/BTTTT EN 300328 V2.2.2
354.		Thử mật độ phổ công suất <i>Test power spectral density</i>	--	QCVN 54:2020/BTTTT EN 300328 V2.2.2
355.		Thử băng thông kênh chiếm dụng <i>Test occupied channel bandwidth</i>	--	QCVN 54:2020/BTTTT EN 300328 V2.2.2
356.		Thử phát xạ giả dẫn không mong muốn của máy phát trong miền ngoài băng <i>Test transmitter unwanted conducted emissions in the out-of-band domain</i>	--	QCVN 54:2020/BTTTT EN 300328 V2.2.2
357.		Thử phát xạ giả dẫn không mong muốn của máy phát trong miền giả <i>Test transmitter unwanted conducted emission in the spurious domain</i>	9 kHz ~ 30 GHz	QCVN 54:2020/BTTTT EN 300328 V2.2.2
358.		Thử phát xạ giả dẫn của máy thu <i>Test receiver spurious conducted emissions</i>	9 kHz ~ 30 GHz	QCVN 54:2020/BTTTT EN 300328 V2.2.2

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
359.	<b>Thiết bị truy nhập vô tuyến băng tần 5 GHz</b>  <i>Radio access equipment operating in the 5 GHz RLAN band</i>	Thử tần số trung tâm danh định <i>Test centre frequencies</i>	--	QCVN 65:2021/BTTTT EN 301893 V2.1.1
360.		Thử băng thông kênh danh định và băng thông kênh chiếm dụng <i>Test nominal channel bandwidth and occupied channel bandwidth</i>	--	QCVN 65:2021/BTTTT EN 301893 V2.1.1
361.		Thử công suất phát RF <i>Test RF output power</i>	--	QCVN 65:2021/BTTTT EN 301893 V2.1.1
362.		Thử mật độ phổ công suất <i>Test power spectral density</i>	--	QCVN 65:2021/BTTTT EN 301893 V2.1.1
363.		Thử phát xạ giả dẫn không mong muốn của máy phát ngoài băng tần RLAN 5 GHz <i>Test transmitter unwanted conducted emissions outside the 5 GHz RLAN bands</i>	9 kHz ~ 30 GHz	QCVN 65:2021/BTTTT EN 301893 V2.1.1
364.		Thử phát xạ giả dẫn không mong muốn của máy phát trong băng tần RLAN 5 GHz <i>Test transmitter unwanted conducted emissions within the 5 GHz RLAN bands</i>	--	QCVN 65:2021/BTTTT EN 301893 V2.1.1
365.		Thử phát xạ giả dẫn của máy thu <i>Test receiver spurious conducted emissions</i>	9 kHz ~ 30 GHz	QCVN 65:2021/BTTTT EN 301893 V2.1.1

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1451**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product 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>
366.	<b>Thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất – phần truy nhập vô tuyến</b>  <b><i>Land mobile user equipment – radio access</i></b>	Thử công suất ra cực đại của máy phát <i>Test transmitter maximum output power</i>	--	QCVN 117:2020/BTTTT EN 301908 – 13 V11.1.1
367.		Thử mặt nạ phổ phát xạ của máy phát <i>Test transmitter spectrum emission mask</i>	--	QCVN 117:2020/BTTTT EN 301908 – 13 V11.1.1
368.		Thử phát xạ giả dẫn của máy phát <i>Test transmitter spurious conducted emission</i>	9 kHz ~ 30 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT EN 301908 – 13 V11.1.1
369.		Thử công suất ra cực tiểu của máy phát <i>Test transmitter minimum output power</i>	--	QCVN 117:2020/BTTTT EN 301908 – 13 V11.1.1
370.		Thử tỷ số công suất rò kênh lân cận của máy phát <i>Test transmitter adjacent channel leakage power ratio</i>	--	QCVN 117:2020/BTTTT EN 301908 – 13 V11.1.1
371.		Thử phát xạ giả dẫn của máy thu <i>Test receiver spurious conducted emission</i>	9 kHz ~ 30 GHz	QCVN 117:2020/BTTTT EN 301908 – 13 V11.1.1