

Số: 600.2018/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 12 tháng 11 năm 2018.

## QUYẾT ĐỊNH

### Về việc công nhận phòng thí nghiệm

#### GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ về việc qui định chi tiết thi hành một số điều của Luật tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;
- Căn cứ Quyết định số 76/QĐ-TTg ngày 16/1/2018 của Thủ tướng Chính phủ về các đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc bộ Khoa học và Công nghệ;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 7 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1:** Công nhận Phòng thí nghiệm:

#### TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG BÌNH DƯƠNG CHI CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG BÌNH DƯƠNG

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2005 với 02 Phụ lục danh mục các phép thử kèm theo Quyết định này

**Điều 2:** Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 339**.

**Điều 3:** Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

**Điều 4:** Quyết định này có hiệu lực đến ngày 12 tháng 11 năm 2021 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhận:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



**GIÁM ĐỐC  
VŨ XUÂN THỦY**



## PHỤ LỤC

### ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 600.2018/QĐ - VPCNCL ngày 12 tháng 11 năm 2018  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Bình Dương**

Laboratory: **Quality Assurance And Testing Center Of Binh Duong**

Cơ quan chủ quản: **Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Bình Dương**

Organization: **Department Standard Quality Measurement of Binh Duong**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người phụ trách/ Representative:

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Hoàng Lê	Các phép thử được công nhận/ All accredited tests
2.	Trịnh Minh Tấn	
3.	Trịnh Phú Đức	

Số hiệu/ Code: **VILAS 339**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **12/11/2021**

Địa chỉ/ Address: **Số 26, đường Huỳnh Văn Nghệ, Phường Phú Lợi, TP Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương**  
**No 26, Huynh Van Nghe Street, Phu Loi Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province**

Địa điểm/Location: **Số 26, đường Huỳnh Văn Nghệ, Phường Phú Lợi, TP Thủ Dầu Một, Tỉnh Bình Dương**  
**No 26, Huynh Van Nghe Street, Phu Loi Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong Province**

Điện thoại/ Tel: **(+84) 274 3897574**

Fax: **(+84) 274 3837731**

E-mail: **dichvukh@tdcbinhduong.vn**

Website: **www.tdcbinhduong.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 339**

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

*Field of testing: Electrical - Electronic*

<b>TT No</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>
1.	<b>Bàn là có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz <i>Electric irons having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i></b>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-2- 3:2010 (IEC 60335-2- 3:2008)  TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
2.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
3.		Bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts</i>	<i>Test figers: Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.</i>	
4.		Công suất vào và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A	
5.		Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C	
6.		Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature</i>	(0 ~ 20 ) mA (0 ~ 5) kV	
7.		Khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 ~90) %RH	
8.		Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric Strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
9.		Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	
10.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ ( 45 ~ 400) Hz (0 ~ 1000) °C	
11.		Độ bền cơ học (va đập) <i>Mechanical strength</i>	-	
12.		Kết cấu <i>Construction</i>	-	
13.		Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	(0 ~ 5) kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 339

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>
14.	<b>Bàn là có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz</b> <i>Electric irons having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i>	Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5)kV (0 ~ 1000) °C	TCVN 5699-2- 3:2010 (IEC 60335-2- 3:2008) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
15.		Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminal for external conductors</i>	-	
16.		Vít và các mối nối <i>Screw and connections</i>	(0 ~ 2) Nm	
17.		Khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(0 ~ 8) mm	
18.		Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0~1000) °C	
19.	<b>Lò nướng, lò nướng bánh mì và các thiết bị di động trong tự dùng cho nấu ăn có điện áp làm việc đến 250V, 50 Hz</b> <i>Ggrills, toasters and similar portable cooking appliances having the rated voltage up to 250V, 50Hz</i>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-2- 9:2017 (IEC 60335-2- 9:2016) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
20.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
21.		Bảo vệ chống chạm tới bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts</i>	<i>Test figers:</i> Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.	
22.		Công suất vào và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A	
23.		Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C	
24.		Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature</i>	(0 ~20) mA (0 ~ 5) kV	
25.		Khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 – 90) % RH	
26.	Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 339

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>
27.	<p>Lò nướng, lò nướng bánh mì và các thiết bị di động tương tự dùng cho nấu ăn có điện áp làm việc đến 250V, 50 Hz</p> <p><i>Ggrills, toasters and similar portable cooking appliances having the rated voltage up to 250V, 50Hz</i></p>	Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	<p>TCVN 5699-2-9:2017 (IEC 60335-2-9:2016) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)</p>
28.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz, (0 ~ 1000) °C	
29.		Sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	(0 ~ 45) °C	
30.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
31.		Kết cấu <i>Construction</i>	-	
32.		Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	(0 ~ 5) kV	
33.		Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV (0 ~ 1000) °C	
34.		Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminals for external conductors</i>	-	
35.		Vít và các mối nối <i>Screw and connections</i>	(0 ~ 2) Nm	
36.		Khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm	
37.	Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 339

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>
38.	<b>Thiết bị đun nấu chất lỏng có điện áp làm việc đến 250V, 50 Hz</b>  <i>Appliances for heating liquids having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-2- 15:2013  (IEC 60335-2- 15:2012)  TCVN 5699- 1:2010 (IEC 60335- 1:2010)
39.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
40.		Bảo vệ chống chạm tới bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts</i>	<i>Test figers:</i> Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.	
41.		Công suất vào và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A	
42.		Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C	
43.		Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
44.		Khả năng chống lại ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 ~ 90) %RH	
45.		Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
46.		Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	
47.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz, (0 ~ 1000) °C	
48.		Sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	(0 ~ 45) <sup>0</sup>	
49.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
50.		Kết cấu <i>Construction</i>	-	
51.	Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	(0 ~ 5) kV		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 339**

<b>TT No</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>
52.	<b>Thiết bị đun nấu chất lỏng có điện áp làm việc đến 250V, 50 Hz <i>Appliances for heating liquids having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i></b>	Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV (0 ~ 1000) °C	TCVN 5699-2- 15:2013 (IEC 60335-2- 15:2012) TCVN 5699- 1:2010 (IEC 60335- 1:2010)
53.		Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminals for external conductors</i>	-	
54.		Vít và các mối nối <i>Screw and connections</i>	(0 ~ 2) Nm	
55.		Khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm	
56.		Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C	
57.		Khả năng chống ẩm <i>Resistance to rusting</i>	-	
58.		Phân loại <i>Classification</i>	-	
59.	Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-		
60.	Bảo vệ chống chạm tới bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts</i>	<i>Test fingers:</i> Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.		
61.	Công suất vào và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A		
62.	Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C		
63.	Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV		
64.	Khả năng chống lại ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 – 90) %RH		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 339

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>
65.	<b>Thiết bị dùng để chăm sóc tóc hoặc da có điện áp làm việc đến 250V, 50Hz</b>  <i>Appliances for hair or skin care having the rated voltage up to 250 V, 50 Hz</i>	Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	TCVN 5699-2- 23:2013  (IEC 60335-2- 23:2012)  TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335- 1:2010)
66.		Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	
67.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz, (0 ~ 1000) °C	
68.		Sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	(0 ~ 45) °C	
69.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
70.		Kết cấu <i>Construction</i>	-	
71.		Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	-	
72.		Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV, (0 ~ 1000) °C	
73.		Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminals for external conductors</i>	-	
74.		Vít và các mối nối <i>Screw and connections</i>	(0 ~ 2)Nm	
75.	Khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm		
76.	Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C		



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 339**

<b>TT No</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>
77.	<b>Quạt điện có điện áp đến 250V, 50Hz <i>Electric fans having the rated voltage up to 250V, 50Hz</i></b>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699- 2- 80:2007 (IEC 60335- 2- 80:2005) TCVN 5699- 1:2010 (IEC 60335- 1:2010)
78.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions</i>	-	
79.		Bảo vệ chống chạm tới bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts</i>	<i>Test figers: Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.</i>	
80.		Khả năng chống lại ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 ~ 90) %RH	
81.		Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric Strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
82.		Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	
83.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz, (0 ~ 1000) °C	
84.		Sự nguy hiểm và ổn định cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	(0 ~ 45) °	
85.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
86.		Kết cấu <i>Construction</i>	-	
87.	Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	(0 ~ 5) kV		
88.	Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV, (0 ~ 1000) °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 339**

<b>TT No</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>
89.	<b>Quạt điện có điện áp đến 250V, 50Hz <i>Electric fans having the rated voltage up to 250V, 50Hz</i></b>	Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminal for external conductors</i>	-	TCVN 5699-2- 80:2007 (IEC 60335-2- 80:2005) TCVN 5699- 1:2010 (IEC 60335- 1:2010)
90.		Vít và các mối nối <i>Screw and connections</i>	-	
91.		Khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm	
92.		Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C	
93.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz <i>Storage water heaters having the rated voltage up to 250 V, 50 Hz</i></b>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-2- 21:2013 (IEC 60335-2- 21:2012) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335- 1:2010)
94.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking &amp; operation instruction</i>	-	
95.		Bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên và các bộ phận mang điện <i>Protection against electric shock</i>	<i>Test figers:</i> Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.	
96.		Công suất và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A	
97.		Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C	
98.		Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
99.		Khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 ~ 90) %RH	
100.	Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 339**

<b>TT No</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>
101.	<b>Bình đun nước nóng có dự trữ có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz <i>Storage water heaters having the rated voltage up to 250 V, 50 Hz</i></b>	Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	TCVN 5699-2- 21:2013 (IEC 60335-2- 21:2012) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335- 1:2010)
102.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz, (0 ~ 1000) °C	
103.		Ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	(0 ~ 45) °	
104.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
105.		Kết cấu <i>Structure</i>	-	
106.		Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	(0 ~ 5) kV	
107.		Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV, (0 ~ 1000) °C	
108.		Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminals for external conductors</i>	-	
109.		Vít và các mối nối <i>Screws and connections</i>	(0 ~ 2) Nm	
110.		Chiều dài đường rò, khe hở và khoảng cách qua cách điện <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm.	
111.		Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 339

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>
112.	<p>Lò vi sóng có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz</p> <p><i>Microwave ovens having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i></p>	Phân loại <i>Classification</i>	-	<p>TCVN 5699-2-25:2007 (IEC 60335-2-25:2005) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)</p>
113.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking &amp; operation instruction</i>	-	
114.		Bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên và các bộ phận mang điện <i>Protection against electric shock</i>	<i>Test figers:</i> Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.	
115.		Công suất và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A	
116.		Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C	
117.		Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating Temperature</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
118.		Khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 ~ 90) %RH	
119.		Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
120.		Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	
121.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
122.		Kết cấu <i>Structure</i>	-	
123.		Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	(0~5) kV	
124.	Đấu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV, (0 ~ 1000) °C		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 339**

<b>TT No</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>
125.	<b>Lò vi sóng có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz <i>Microwave ovens having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i></b>	Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminals for external conductors</i>	-	TCVN 5699-2- 25:2007 (IEC 60335-2- 25:2005) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
126.		Vít và các mối nối <i>Screws and connections</i>	(0 ~ 2) Nm	
127.		Chiều dài đường rò, khe hở và khoảng cách qua cách điện <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm	
128.		Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C	
129.	<b>Bình đun nước nóng nhanh có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz <i>Instantaneous water heaters having the rated voltage up to 250 V, 50 Hz</i></b>	Phân loại <i>Classification</i>	-	TCVN 5699-2- 35:2013 (IEC 60335-2- 35:2012) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
130.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking &amp; operation instruction</i>	-	
131.		Bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên và các bộ phận mang điện <i>Protection against electric shock</i>	<i>Test figers:</i> Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.	
132.		Công suất và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A	
133.		Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C	
134.		Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
135.		Khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 99,9) °C (10 ~ 90) %RH	
136.		Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 339

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>
137.	<b>Bình đun nước nóng nhanh có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz</b>  <i>Instantaneous water heaters having the rated voltage up to 250 V, 50 Hz</i>	Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	TCVN 5699-2- 35:2013 (IEC 60335-2- 35:2012) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
138.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz, (0 ~ 1000) °C	
139.		Ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	(0 ~ 45) °	
140.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
141.		Kết cấu <i>Structure</i>	-	
142.		Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV (0 ~ 1000) °C.	
143.		Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i>	(0 ~ 5) kV	
144.		Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminals for external conductors</i>	-	
145.		Vít và các mối nối <i>Screws and connections</i>	(0 ~ 2) Nm	
146.		Chiều dài đường rò, khe hở và khoảng cách qua cách điện <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm	
147.		Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 339

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>
148.	<p><b>Que đun điện có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz</b> <i>Portable immersion heaters having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i></p>	Phân loại <i>Classification</i>	-	<p>TCVN 5699-2-74:2010 (IEC 60335-2-74:2009) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)</p>
149.		Ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking &amp; operation instruction</i>	-	
150.		Bảo vệ chống chạm ngẫu nhiên và các bộ phận mang điện <i>Protection against electric shock</i>	<i>Test figers:</i> Φ2 mm; Φ12,5 mm; Φ4 mm; Φ3 mm; Φ30 mm.	
151.		Công suất và dòng điện <i>Power input and current</i>	(0 ~ 12000) W (0 ~ 20) A	
152.		Phát nóng <i>Heating</i>	(0 ~ 1000) °C	
153.		Dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
154.		Khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
155.		Dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength</i>	(0 ~ 20) mA (0 ~ 5) kV	
156.		Bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz	
157.		Hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation</i>	(0 ~ 5) kVA/ (45 ~ 400) Hz, (0 ~ 1000) °C	
158.		Ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards</i>	-	
159.		Độ bền cơ học <i>Mechanical strength</i>	-	
160.		Kết cấu <i>Structure</i>	-	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 339**

<b>TT No</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>
161.	<b>Que đun điện có điện áp làm việc đến 250 V, 50 Hz <i>Portable immersion heaters having the rated voltage up to 250V, 50 Hz</i></b>	Dây dẫn bên trong <i>Internal wiring</i> Linh kiện (Các phụ kiện hỗ trợ) <i>Components</i>	(0 ~ 5) kV	TCVN 5699-2- 74:2010 (IEC 60335-2- 74:2009) TCVN 5699-1:2010 (IEC 60335-1:2010)
162.		Đầu nối nguồn và dây dẫn mềm <i>Supply connection and external flexible cords</i>	(0 ~ 5) kV, (0 ~ 1000) °C.	
163.		Đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminals for external conductors</i>	-	
164.		Vít và các mối nối <i>Screws and connections</i>	(0 ~ 2) Nm	
165.		Chiều dài đường rò, khe hở và khoảng cách qua cách điện <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation</i>	(1 ~ 8) mm	
166.		Khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire</i>	(0 ~ 1000) °C	

CÔNG