



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

*(Kèm theo Quyết định số: 744.2022/QĐ-VPCNCL ngày 26 tháng 09 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 (QUATEST 3)**  
**Phòng thử nghiệm điện gia dụng**

Laboratory: **Quality Assurance and Testign Center 3 (QUATEST 3)**  
**Electrical & Electronic Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality**

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

Field of testing: **Electrical - Electronics**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Trương Thanh Sơn**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

| TT | Họ và tên/ <i>Name</i>       | Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>                            |
|----|------------------------------|--|
| 1. | <b>Nguyễn Tấn Tùng</b>       | Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i> |
| 2. | <b>Hồ Nguyễn Thùy Trâm</b>   |  |
| 3. | <b>Nguyễn Đặng Anh Phụng</b> |  |

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 004**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **09/08/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **49 Pasteur, phường Nguyễn Thái Bình, quận 1, Tp. Hồ Chí Minh**  
**49 Pasteur, Nguyen Thai Binh Ward, District 1, City. Ho Chi Minh**

Địa điểm/ *Location:* **Lô C5, Đường K1, Khu công nghiệp Cát Lái, quận 2 TP. Hồ Chí Minh**  
**Lot C5, K1 Street, Cat Lai Industrial Zone, District 2, Ho Chi Minh City**

Điện thoại/ *Tel:* **(84-251) 383 6212**

Fax: **(84-251) 383 6298**

E-mail: **[dh@quatest3.com.vn](mailto:dh@quatest3.com.vn)**

Website: **[www.quatest3.com.vn](http://www.quatest3.com.vn)**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

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

**Field of testing: Electrical – Electronic**

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 1.        | <b>Bàn là</b><br><i>Electric irons</i>  | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-3:2010<br>(IEC 60335-2-3:2008)<br>TCVN 5699-2-3:2006<br>(IEC 60335-2-3:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 2.        |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction check</i>  | ---  |  |
| 3.        |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                                  | ---  |  |
| 4.        |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Test of resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i> | ---  |  |
| 5.        |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test test</i>  | 0,5 W/<br>Đến/ <i>Up to 5 000 W</i>  |  |
| 6.        |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | $\pm 2$ °C /<br>(100 ~ 200) °C   |  |
| 7.        |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test test</i>  | 0,01 mA/<br>(0,1~ 10) mA   |  |
|           |   |   | 100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |  |
| 8.        |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages test</i>  | (1,2/ 50 $\mu$ s)  |  |
|           |   |   | 100 V/(0,5 ~ 10) kV  |  |
| 9.        |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | $\pm 2$ °C/ (20 ~ 40) °C   |  |
|           |   |   | $\pm 3$ % RH/<br>(92 ~ 95) % RH  |  |
| 10.       | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength test</i>  | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA   |  |  |
|           |   | 100 V / (0,5 ~ 5) kV  |  |  |
| 11.       | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i> | ---   |  |  |
| 12.       | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---   |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i>              | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|-----|---|--|---|--|
| 13. | <b>Bàn là</b><br><i>Electric irons</i>  | Kiểm tra hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---   | TCVN 5699-2-3:2010<br>(IEC 60335-2-3:2008)<br>TCVN 5699-2-3:2006<br>(IEC 60335-2-3:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 14. |   | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>   | ---   |  |
| 15. |   | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---   |  |
| 16. |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---   |  |
| 17. |   | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>   | ---   |  |
| 18. |   | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>  | ---   |  |
| 19. |   | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn<br>mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external<br/>conductors check</i>                                   | ---   |  |
| 20. |   | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên<br>ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---   |  |
| 21. |   | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>   | ---   |  |
| 22. |   | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>   | ---   |  |
| 23. |   | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài<br>đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and<br/>distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm   |  |
| 24. |   | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>  | $\pm 2^{\circ}\text{C}/ (75\sim 220)^{\circ}\text{C}$<br>$\pm 5^{\circ}\text{C}/(550\sim 950)^{\circ}\text{C}$<br>(100 ~ 500) V |  |
| 25. |   | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---   |  |
| 26. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối<br>nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards<br/>check check</i> | ---  |   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 27.       | <b>Máy giặt</b><br><i>Washing machines</i>  | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-7:2010<br>(IEC 60335-2-7:2008)<br>TCVN 5699-2-7:2006<br>(IEC 60335-2-7:2004)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 28.       |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |  |
| 29.       |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |  |
| 30.       |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |  |
| 31.       |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>(500 ~ 5 000) W  |  |
| 32.       |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | ± 2 °C/ (20 ~ 200) °C  |  |
| 33.       |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA  |  |
|           |   |   | 100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |  |
| 34.       |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/ 50µs)  |  |
|           |   |   | 100 V/ (0,5 ~ 10) kV   |  |
| 35.       |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C   |  |
|           |   |   | (92 ~ 95) % RH   |  |
| 36.       |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA  |  |
|           |   |   | 100 V/ (0,5~ 5) kV   |  |
| 37.       | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i> | ---   |  |  |
| 38.       | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---   |  |  |
| 39.       | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---   |  |  |
| 40.       | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>  | ---   |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i> | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i>           | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |  |
|-----|---|--|--|--|--|
| 41. | <b>Máy giặt</b><br><br><i>Washing<br/>machines</i>                            | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---  |  |  |
| 42. |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---  |  |  |
| 43. |   | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>   | ---  |  |  |
| 44. |   | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>  | ---  |  |  |
| 45. |   | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn<br>mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external<br/>conductors check</i>                                   | ---  |  |  |
| 46. |   | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên<br>ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  |  |
| 47. |   | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>   | ---  |  | TCVN 5699-2-7:2010<br>(IEC 60335-2-7:2008)                                       |
| 48. |   | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>   | ---  |  |  |
| 49. |   | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài<br>đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and<br/>distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  | TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 50. |   | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking<br/>test</i>  | $\pm 2^\circ\text{C}/ (75 \sim 220) ^\circ\text{C}$<br>$\pm 5 ^\circ\text{C}/(550 \sim 950) ^\circ\text{C}$<br>(100 ~ 500) V |  |  |
| 51. |   | Thử lão hóa động cơ<br><i>Ageing test on motors</i>  | ---  |  |  |
| 52. |   | Thử các yêu cầu khác đối với động cơ<br>có bảo vệ<br><i>Alternative requirements for motor units<br/>test</i>  | ---  |  |  |
| 53. |   | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---  |  |  |
| 54. |   | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối<br>nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards<br/>check</i>                                  | ---  |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>  | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>   |
|-----------|--|---|--|---|
| 55.       | <b>Vỉ nướng, máy nướng bánh mì và các thiết bị nấu di động tương tự</b><br><i>Grills, toasters and similar portable cooking appliances</i> | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-9:2017<br>(IEC 60335-2-9:2010)<br>TCVN 5699-2-9:2010<br>(IEC 60335-2-9:2008)<br>TCVN 5699-2-9:2004<br>(IEC 60335-2-9:2002 & Am1:2004)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 56.       |  | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |   |
| 57.       |  | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |   |
| 58.       |  | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |   |
| 59.       |  | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>Đến/Up to 5 000 W  |   |
| 60.       |  | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | $\pm 2$ °C/ (20 ~ 200) °C  |   |
| 61.       |  | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA  |   |
|           |  |   | 100 V/ (0,5 ~5) kV   |   |
| 62.       |  | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/50 $\mu$ s)   |   |
|           |  |   | 100 V/ (0,5 ~ 10) kV   |   |
| 63.       |  | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C   |   |
|           |  |   | (92 ~ 95) % RH   |   |
| 64.       |  | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA  |   |
|           |  |   | 100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |   |
| 65.       | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>            | ---   |  |   |
| 66.       | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>  | ---   |  |   |
| 67.       | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>  | ---   |  |   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|-----|--|--|--|--|
| 68. | <b>Vỉ nướng, máy<br/>nướng bánh<br/>mỳ và các thiết<br/>bị nấu di động<br/>tương tự<br/>Grills, toasters<br/>and similar<br/>portable<br/>cooking<br/>appliances</b> | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-9:2017<br>(IEC 60335-2-9:2010)<br>TCVN 5699-2-9:2010<br>(IEC 60335-2-9:2008)<br>TCVN 5699-2-9:2004<br>(IEC 60335-2-9:2002<br>& Am1:2004)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 69. |  | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---  |  |
| 70. |  | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---  |  |
| 71. |  | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>   | ---  |  |
| 72. |  | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>  | ---  |  |
| 73. |  | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn<br>mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external<br/>conductors check</i>                                   | ---  |  |
| 74. |  | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên<br>ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  |
| 75. |  | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>   | ---  |  |
| 76. |  | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>   | ---  |  |
| 77. |  | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài<br>đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and<br/>distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 78. |  | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>  | $\pm 2^{\circ}\text{C}/ (75\sim 220)^{\circ}\text{C}$  |  |
|     |  |  | $\pm 5^{\circ}\text{C}/(550\sim 950)^{\circ}\text{C}$  |  |
|     |  |  | (100 ~ 500) V  |  |
| 79. | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---  |  |  |
| 80. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối<br>nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards<br/>check</i>  | ---  |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>      | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|-----|--|---|--|--|
| 81. | <b>Thiết bị đun<br/>chất lỏng</b><br><i>Appliances for<br/>heating<br/>liquids</i> | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-15:2013<br>(IEC 60335-2-15:2012)<br>TCVN 5699-2-15:2007<br>(IEC 60335-2-15:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 82. |  | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |  |
| 83. |  | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |  |
| 84. |  | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |  |
| 85. |  | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>Đến/ <i>Up to</i> 5 000 W  |  |
| 86. |  | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | $\pm 2^{\circ}\text{C}$ / (20 ~ 200) $^{\circ}\text{C}$  |  |
| 87. |  | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V / (0,5 ~ 5) kV  |  |
| 88. |  | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/50 $\mu\text{s}$ )<br>100 V / (0,5~10) kV   |  |
| 89. |  | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) $^{\circ}\text{C}$<br>(92 ~ 95) % RH   |  |
| 90. |  | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1~ 10) mA<br>100 V / (0,5 ~ 5) kV   |  |
| 91. |  | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>   | ---  |  |
| 92. |  | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---  |  |
| 93. |  | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---  |  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|--|--|--|
| 94.  | <b>Thiết bị đun<br/>chất lỏng</b><br><i>Appliances for<br/>heating<br/>liquids</i>                                    | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-15:2013<br>(IEC 60335-2-15:2012)<br>TCVN 5699-2-15:2007<br>(IEC 60335-2-15:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 95.  |   | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---  |  |
| 96.  |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---  |  |
| 97.  |   | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>   | ---  |  |
| 98.  |   | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>  | ---  |  |
| 99.  |   | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn<br>mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external<br/>conductors check</i>                                   | ---  |  |
| 100. |   | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên<br>ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  |
| 101. |   | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>   | ---  |  |
| 102. |   | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>   | ---  |  |
| 103. |   | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài<br>đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and<br/>distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 104. |   | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>  | $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}/(75 \sim 220)\text{ }^{\circ}\text{C}$  |  |
|      |   |  | $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}/(550 \sim 950)\text{ }^{\circ}\text{C}$   |  |
|      |   |  | (100 ~ 500) V  |  |
| 105. | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>  | ---  |  |  |
| 106. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối<br>nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards<br/>check</i> | ---  |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 107.      | <b>Bình đun nước nóng có dự trữ</b><br><i>Storage water heaters</i>           | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-21:2013<br>(IEC 60335-2-21:2012)<br>TCVN 5699-2-21:2007<br>(IEC 60335-2-21:2004)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001) |
| 108.      |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |  |
| 109.      |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |  |
| 110.      |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |  |
| 111.      |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>Đến/ <i>Up to</i> 5 000 W  |  |
| 112.      |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | ± 2°C/ (20 ~ 200) °C   |  |
| 113.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1~ 10) mA   |  |
|           |   |   | 100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |  |
| 114.      |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/50 μs)  |  |
|           |   |   | 100 V / (0,5~10) kV  |  |
| 115.      |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C   |  |
|           |   |   | (92 ~ 95) % RH   |  |
| 116.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V/ (0,5 ~5) kV  |  |
| 117.      |   | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>   | ---  |  |
| 118.      |   | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---  |  |
| 119.      |   | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|--|--|---|--|
| 120. | <b>Bình đun nước nóng có dự trữ</b><br><i>Storage water heaters</i>  | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>   | ---   | TCVN 5699-2-21:2013<br>(IEC 60335-2-21:2012)<br>TCVN 5699-2-21:2007<br>(IEC 60335-2-21:2004)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001) |
| 121. |  | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---   |  |
| 122. |  | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---   |  |
| 123. |  | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>   | ---   |  |
| 124. |  | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>  | ---   |  |
| 125. |  | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external conductors check</i>                                  | ---   |  |
| 126. |  | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>  | ---   |  |
| 127. |  | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>   | ---   |  |
| 128. |  | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>   | ---   |  |
| 129. |  | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and distances through insulation check</i> | 0,1 mm /<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 130. |  | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>  | $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}/(75 \sim 220) \text{ }^\circ\text{C}$                                     |  |
|      |  |  | $\pm 5 \text{ }^\circ\text{C}/(550 \sim 950) \text{ }^\circ\text{C}$                                    |  |
|      |  |  | (100 ~ 500) V   |  |
| 131. | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---  |   |  |
| 132. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards check</i> | ---  |   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>                  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|---|---|--|
| 133. | <b>Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc</b><br><i>Appliances for skin or hair care</i> | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---   | TCVN 5699-2-23:2013<br>(IEC 60335-2-23:2012)<br>TCVN 5699-2-23:2007<br>(IEC 60335-2-23:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 134. |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---   |  |
| 135. |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---   |  |
| 136. |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---   |  |
| 137. |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>Đến/ <i>Up to</i> 5 000 W   |  |
| 138. |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | ± 2 °C/ (20 ~ 200)°C  |  |
| 139. |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V / (0,5~5) kV   |  |
| 140. |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/50 μs)<br>100 V/ (0,5~10) kV   |  |
| 141. |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C<br>(92 ~ 95) % RH  |  |
| 142. |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V/ (0,5~5) kV  |  |
| 143. |   | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>   | ---   |  |
| 144. |   | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---   |  |
| 145. |   | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                           | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|--|--|--|
| 146. | <b>Thiết bị dùng<br/>để chăm sóc da<br/>hoặc tóc</b><br><i>Appliances for<br/>skin or hair<br/>care</i> | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-23:2013<br>(IEC 60335-2-23:2012)<br>TCVN 5699-2-23:2007<br>(IEC 60335-2-23:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 147. |   | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---  |  |
| 148. |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---  |  |
| 149. |   | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>   | ---  |  |
| 150. |   | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>  | ---  |  |
| 151. |   | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn<br>mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external<br/>conductors check</i>                                   | ---  |  |
| 152. |   | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên<br>ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  |
| 153. |   | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>   | ---  |  |
| 154. |   | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>   | ---  |  |
| 155. |   | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài<br>đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and<br/>distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 156. |   | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>  | $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}/(75 \sim 220)\text{ }^{\circ}\text{C}$  |  |
|      |   |  | $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}/(550 \sim 950)\text{ }^{\circ}\text{C}$   |  |
|      |   |  | (100 ~ 500) V  |  |
| 157. |   | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---  |  |
| 158. |   | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối<br>nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards<br/>check</i>                                  | ---  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i> | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>  |
|------|--|---|---|---|
| 159. | <b>Lò vi sóng</b><br><b>Microwave ovens</b>                            | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---   | TCVN 5699-2-25:2007<br>(IEC 60335-2-25:2005)<br>TCVN 5699-2-25:2001<br>(IEC 60335-2-25:1996 and Amd 1:1999)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 160. |  | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---   |   |
| 161. |  | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---   |   |
| 162. |  | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---   |   |
| 163. |  | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>(500 ~ 5 000) W   |   |
| 164. |  | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | $\pm 2$ °C/ (20 ~ 200) °C   |   |
| 165. |  | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |   |
| 166. |  | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/ 50 $\mu$ s)<br>100 V/ (0,5 ~ 10) kV   |   |
| 167. |  | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C<br>(92 ~ 95) % RH  |   |
| 168. |  | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |   |
| 169. |  | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>   | ---   |   |
| 170. |  | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---   |   |
| 171. |  | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---   |   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|--|--|--|
| 172. | <b>Lò vi sóng</b><br><br><b>Microwave<br/>ovens</b>   | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-25:2007<br>(IEC 60335-2-25:2005)<br>TCVN 5699-2-25:2001<br>(IEC 60335-2-25:1996<br>and Amd 1:1999)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 173. |   | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---  |  |
| 174. |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---  |  |
| 175. |   | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>   | ---  |  |
| 176. |   | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>  | ---  |  |
| 177. |   | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn<br>mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external<br/>conductors check</i>                                   | ---  |  |
| 178. |   | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên<br>ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  |
| 179. |   | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>   | ---  |  |
| 180. |   | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>   | ---  |  |
| 181. |   | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài<br>đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and<br/>distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 182. |   | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>  | $\pm 2^{\circ}\text{C}/(75\sim 220)^{\circ}\text{C}$   |  |
|      |   |  | $\pm 5^{\circ}\text{C}/(550\sim 950)^{\circ}\text{C}$  |  |
|      |   |  | (100 ~ 500) V  |  |
| 183. |   | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---  |  |
| 184. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối<br>nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards<br/>check</i> | ---  |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|---|---|--|
| 185. | <b>Bình đun nước nóng nhanh</b><br><i>Instantaneous water heaters</i>   | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---   | TCVN 5699-2-35:2013<br>(IEC 60335-2-35:2012)<br>TCVN 5699-2-35:2007<br>(IEC 60335-2-35:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 186. |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---   |  |
| 187. |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---   |  |
| 188. |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---   |  |
| 189. |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>(500 ~ 5 000) W   |  |
| 190. |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | ± 2 °C/ (20 ~ 200) °C   |  |
| 191. |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA   |  |
|      |   |   | 100 V/ (0,5~ 5) kV  |  |
| 192. |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages test</i>  | (1,2/50 μs)   |  |
|      |   |   | 100 V/ (0,5~10) kV  |  |
| 193. |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C  |  |
|      |   |   | (92 ~ 95) % RH  |  |
| 194. |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA /<br>(0,1 ~ 10) mA  |  |
|      |   |   | 100 V/ (0,5 ~ 5) kV   |  |
| 195. | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i> | ---   |   |  |
| 196. | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---   |   |  |
| 197. | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---   |   |  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|--|---|---|--|
| 198. | <b>Bình đun nước nóng nhanh</b><br><i>Instantaneous water heaters</i>  | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>  | ---   | TCVN 5699-2-35:2013<br>(IEC 60335-2-35:2012)<br>TCVN 5699-2-35:2007<br>(IEC 60335-2-35:2005)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 199. |  | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>  | ---   |  |
| 200. |  | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>   | ---   |  |
| 201. |  | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>  | ---   |  |
| 202. |  | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>   | ---   |  |
| 203. |  | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external conductors check</i>                                   | ---   |  |
| 204. |  | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---   |  |
| 205. |  | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>  | ---   |  |
| 206. |  | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>  | ---   |  |
| 207. |  | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm   |  |
| 208. |  | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | $\pm 2$ °C/ (75 ~ 220) °C   |  |
|      |  |   | $\pm 5$ °C/(550 ~ 950) °C   |  |
|      |  |   | (100 ~ 500) V   |  |
| 209. | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---   |   |  |
| 210. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards check</i> | ---   |   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 211.      | <b>Que đun điện</b><br><i>Portable immersion heaters</i>                      | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-74:2010<br>(IEC 60335-2-74:2009)<br>TCVN 5699-2-74:2005<br>(IEC 60335-2-74:2002)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 212.      |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |  |
| 213.      |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |  |
| 214.      |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |  |
| 215.      |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5W/<br>Đến/ <i>Up to</i> 5 000 W   |  |
| 216.      |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | $\pm 2$ °C/ (20 ~ 200) °C  |  |
| 217.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V / (0,5 ~ 5) kV   |  |
| 218.      |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/50 $\mu$ s)<br>100 V (0,5 ~ 10) kV  |  |
| 219.      |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C<br>(92 ~ 95) % RH   |  |
| 220.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br>100 V/ (0,5 ~ 5) kV   |  |
| 221.      |   | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>   | ---  |  |
| 222.      |   | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---  |  |
| 223.      |   | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>                                  | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|--|---|--|--|
| 224.      | <b>Que đun điện</b><br><i>Portable immersion heaters</i>   | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>  | ---  | TCVN 5699-2-74:2010<br>(IEC 60335-2-74:2009)<br>TCVN 5699-2-74:2005<br>(IEC 60335-2-74:2002)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 225.      |  | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>  | ---  |  |
| 226.      |  | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>   | ---  |  |
| 227.      |  | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>  | ---  |  |
| 228.      |  | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>   | ---  |  |
| 229.      |  | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external conductors check</i>                                   | ---  |  |
| 230.      |  | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  |
| 231.      |  | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>  | ---  |  |
| 232.      |  | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>  | ---  |  |
| 233.      |  | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 234.      |  | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | ± 2°C/ (75 ~ 220) °C   |  |
|           |  |   | ± 5°C/ (550 ~ 950) °C  |  |
|           |  |   | (100 ~ 500) V  |  |
| 235.      | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>   | ---   |  |  |
| 236.      | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards check</i> | ---   |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 237.      | <b>Quạt điện</b><br><i>Electric fans</i>  | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-80:2007<br>(IEC 60335-2-80:2002)<br>TCVN 5699-2-80:2000<br>(IEC 60335-2-80:1997)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 238.      |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |  |
| 239.      |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |  |
| 240.      |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |  |
| 241.      |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W /<br>Đến/ Up to 5 000 W  |  |
| 242.      |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | ± 2 °C/ (20 ~ 200) °C  |  |
| 243.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA /<br>(0,1 ~ 10) mA   |  |
|           |   |   | 100 V / (0,5 ~ 5) kV   |  |
| 244.      |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/50 μs)  |  |
|           |   |   | 100 V / (0,5~10) kV  |  |
| 245.      |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | (20 ~ 40) °C   |  |
|           |   |   | (92 ~ 95) % RH   |  |
| 246.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA  |  |
|           |   |   | 100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |  |
| 247.      | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i> | ---   |  |  |
| 248.      | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---   |  |  |
| 249.      | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---   |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|--|---|---|--|
| 250. | <b>Quạt điện</b><br><i>Electric fans</i>   | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>  | ---   | TCVN 5699-2-80:2007<br>(IEC 60335-2-80:2002)<br>TCVN 5699-2-80:2000<br>(IEC 60335-2-80:1997)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 251. |  | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>  | ---   |  |
| 252. |  | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>   | ---   |  |
| 253. |  | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>  | ---   |  |
| 254. |  | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>   | ---   |  |
| 255. |  | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external conductors check</i>                                   | ---   |  |
| 256. |  | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---   |  |
| 257. |  | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>  | ---   |  |
| 258. |  | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>  | ---   |  |
| 259. |  | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm   |  |
| 260. |  | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | $\pm 2$ °C/ (75 ~ 220) °C   |  |
|      |  |   | $\pm 5$ °C/ (550 ~ 950) °C  |  |
|      |  |   | (100 ~ 500) V   |  |
| 261. |  | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>  | ---   |  |
| 262. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards check</i> | ---   |   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i> | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 263.      | <b>Máy tạo ẩm</b><br><i>Humidifiers</i>                                       | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-98:2010<br>(IEC 60335-2-98:2008)<br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 264.      |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |  |
| 265.      |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |  |
| 266.      |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |  |
| 267.      |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5 W/<br>Đến/ <i>Up to</i> 5 000 W  |  |
| 268.      |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | $\pm 2$ °C/<br>(Đến/ <i>Up to</i> 300 °C)  |  |
| 269.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br><br>(0,5 ~5) kV   |  |
| 270.      |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/50 $\mu$ s)<br><br>(0,5 ~ 10) kV  |  |
| 271.      |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | $\pm 2$ °C/ (20 ~ 40) °C<br><br>$\pm 3$ % RH/<br>(92 ~ 95) % RH  |  |
| 272.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA<br><br>(0,5 ~ 5) kV  |  |
| 273.      |   | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>   | ---  |  |
| 274.      |   | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---  |  |
| 275.      |   | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                                  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |  |
|------|--|---|--|--|--|
| 276. | <b>Máy tạo ẩm</b><br><i>Humidifiers</i>  | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>  | ---  |  |  |
| 277. |  | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>  | ---  |  |  |
| 278. |  | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>   | ---  |  |  |
| 279. |  | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>  | ---  |  |  |
| 280. |  | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>   | ---  |  |  |
| 281. |  | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external conductors check</i>                                   | ---  |  |  |
| 282. |  | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  | TCVN 5699-2-98:2010<br>(IEC 60335-2-98:2008)<br><br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br><br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 283. |  | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>  | ---  |  |  |
| 284. |  | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>  | ---  |  |  |
| 285. |  | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |  |
| 286. |  | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | $\pm 2$ °C/ (75 ~ 220) °C  |  |  |
|      |  |   | $\pm 5$ °C/(550 ~ 950) °C  |  |  |
|      |  |   | (100 ~ 500) V  |  |  |
| 287. |  | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>  | ---  |  |  |
| 288. | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards check</i> | ---   |  |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 289.      | <b>Tủ lạnh, tủ làm kem và làm nước đá</b><br><i>Refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers</i>               | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 5699-2-24:2007<br>(IEC 60335-2-24:2005)<br><br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br><br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 290.      |   | Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn<br><i>Marking &amp; operation instruction</i>  | ---  |  |
| 291.      |   | Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against electric shock check</i>                            | ---  |  |
| 292.      |   | Thử khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện<br><i>Resistance to rusting Starting of motor-operated appliances test</i>   | ---  |  |
| 293.      |   | Thử công suất vào và dòng điện<br><i>Power input and current test</i>   | 0,5W/<br>Đến/ <i>Up to 5 000 W</i>   |  |
| 294.      |   | Thử phát nóng<br><i>Heating test</i>  | $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ /<br>(- 40 ~ 300) $^\circ\text{C}$  |  |
| 295.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc<br><i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i> | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA  |  |
|           |   |   | (0,5 ~ 5) kV   |  |
| 296.      |   | Thử quá điện áp quá độ<br><i>Transient overvoltages</i>   | (1,2/ 50 $\mu\text{s}$ )   |  |
|           |   |   | (0,5 ~ 10) kV  |  |
| 297.      |   | Thử khả năng chống ẩm<br><i>Moisture resistance test</i>  | $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ / (20 ~ 40) $^\circ\text{C}$  |  |
|           |   |   | $\pm 3 \text{ \% RH}$ /<br>(92 ~ 95) $\text{\% RH}$  |  |
| 298.      |   | Thử dòng điện rò và độ bền điện<br><i>Leakage current and electric strength</i>   | 0,01 mA/<br>(0,1 ~ 10) mA  |  |
|           |   |   | (0,5 ~ 5) kV   |  |
| 299.      | Thử bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan<br><i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i> | ---   |  |  |
| 300.      | Thử độ bền<br><i>Endurance test</i>   | ---   |  |  |
| 301.      | Thử hoạt động không bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---   |  |  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>                                     | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>  | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>  |
|-----------|---|---|--|--|
| 302.      | <b>Tủ lạnh, tủ làm kem và làm nước đá</b><br><i>Refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers</i> | Kiểm tra sự ổn định và nguy hiểm cơ học<br><i>Stability and mechanical hazards check</i>  | ---  | TCVN 5699-2-24:2007<br>(IEC 60335-2-24:2005)<br><br>TCVN 5699-1:2004<br>(IEC 60335-1:2001)<br><br>TCVN 5699-1:2010<br>(IEC 60335-1:2010) |
| 303.      |   | Thử độ bền cơ học<br><i>Mechanical strength test</i>  | ---  |  |
| 304.      |   | Kiểm tra kết cấu <sup>(1)</sup><br><i>Construction check</i>  | ---  |  |
| 305.      |   | Kiểm tra dây dẫn bên trong<br><i>Internal wiring check</i>  | ---  |  |
| 306.      |   | Thử linh kiện<br><i>Components test</i>   | ---  |  |
| 307.      |   | Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài<br><i>Connecting power and soft external conductors check</i>                                   | ---  |  |
| 308.      |   | Kiểm tra đầu nối dùng cho dây dẫn bên ngoài<br><i>Terminals for external conductors check</i>   | ---  |  |
| 309.      |   | Kiểm tra qui định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>  | ---  |  |
| 310.      |   | Kiểm tra vít và các mối nối<br><i>Screws and connections check</i>  | ---  |  |
| 311.      |   | Kiểm tra khe hở không khí, chiều dài đường rò, và cách điện rắn<br><i>Clearances, creepage distances and distances through insulation check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 312.      |   | Thử khả năng chịu nhiệt và chịu cháy<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | ± 2 °C/ (75~ 220) °C   |  |
|           |   |   | ± 5°C/(550 ~ 950) °C   |  |
|           |   |   | (100~500) V  |  |
| 313.      |   | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>  | ---  |  |
| 314.      | Kiểm tra bức xạ, tính độc hại và các mối nguy tương tự<br><i>Radiation, toxicity and similar hazards check</i>    | ---   |  |  |

<sup>(1)</sup> Loại trừ mục 22.107/ *Except for article 22.107*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i>   | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|--|---|--|
| 315. | <b>Thiết bị điện - Cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài (mã IP)</b><br><i>Electrical equipment - Degrees of protection provided by enclosures (IP code)</i> | Thử cấp bảo vệ chống sự xâm nhập của nước<br><i>Degree of protection against water test</i>                    | IP X1, X2, X3, X4, X5, X6, X7 & X8<br><br>Kích thước đến/<br><i>Dimensions to</i><br>0,7x 0,7 x 1,8 (m)   | TCVN 4255:2008 (IEC 60529:2001)  |
| 316. |   | Thử cấp bảo vệ chống sự xâm nhập của vật rắn<br><i>Degree of protection against solid foreign objects test</i> | IP 1X, 2X, 3X, 4X, 5X & 6X<br><br>Kích thước đến/<br><i>Dimensions to</i><br>0,7x 0,7 x 1,8 (m)   |  |
| 317. | <b>Quạt điện</b><br><i>Electric fans</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>                                     | Đường kính cánh /<br><i>Rated blade sweep:</i><br>- Quạt bàn/ <i>Table fan:</i><br>Đến/ <i>Up to 500 mm</i><br>- Quạt trần/ <i>Ceiling fan:</i><br>(1158 ~ 1254) mm<br>(1292 ~ 1409) mm<br>(1642 ~ 1791) mm<br>(1825 ~ 1991) mm | TCVN 7826:2015<br>và/ <i>and</i><br>TCVN 7827:2015   |
| 318. | <b>Máy giặt</b><br><i>Washing machines</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>                                     | Năng suất danh định/<br><i>Rated capacity:</i><br>(2 ~ 15) kg   | TCVN 8526:2013   |
| 319. | <b>Bình đun nước có dự trữ</b><br><i>Storage water heaters</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>                                     | Dung tích/ <i>Rated capacity</i><br>Đến/ <i>Up to 50 L</i>  | TCVN 7898:2009<br><br>TCVN 7898:2018<br>và/ <i>and</i><br>TCVN 11326:2016 (IEC 60379:1987)<br>và/ <i>and</i><br>Quyết định 2325/QĐ-BCT ngày 01/08/2019<br>( <i>Decision 2325/QĐ-BCT dated 01/08/2019</i> ) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>               | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|--|--|--|
| 320. | <b>Nồi cơm điện</b><br><i>Rice cookers</i>  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>   | Công suất danh định/<br><i>Rated power</i><br>Đến/ <i>Up to</i> 2 000 W  | TCVN 8252:2015   |
| 321. | <b>Máy in</b><br><i>Printer</i>   | Xác định và đánh giá hiệu suất năng lượng (công suất tiêu thụ ở chế độ tắt/ chế độ chờ)<br><i>Determination and evaluation of energy performance standard (electrical power consumption in off mode/ standby mode)</i> | Max 1 kW   | TCVN 9509:2012<br>và / <i>and</i><br>TCVN 10152:2013<br>(IEC 62301:2011)   |
| 322. | <b>Tủ mát, tủ lạnh và tủ đông</b><br><i>Refrigerator, refrigerator-freezer, and freezer</i> | Xác định và đánh giá hiệu suất năng lượng (mức điện năng tiêu thụ)<br><i>Determination and evaluation of energy performance standard (electrical power consumption)</i>  | Max 1 kW   | TCVN 7828:2013<br>và / <i>and</i><br>TCVN 7829:2013<br>TCVN 7828:2016<br>và / <i>and</i><br>TCVN 7829:2016   |
| 323. | <b>Tủ giữ lạnh thương mại</b><br><i>Commercial Refrigerated Cabinets</i>                    | Xác định và đánh giá hiệu suất năng lượng (mức điện năng tiêu thụ)<br><i>Determination and evaluation of energy performance standard (electrical power consumption)</i>  | Max 1 kW   | TCVN 10289:2014<br>và / <i>and</i><br>TCVN 10290:2014  |
| 324. | <b>Máy điều hòa không khí không ống gió</b><br><i>Non-ducted Air conditioners</i>           | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>   | (1 ~ 12) kW  | TCVN 7830:2015<br>và / <i>and</i><br>TCVN 6576:2013<br>(ISO 5151:2010)<br>và / <i>and</i><br>TCVN 10273-1:2013<br>(ISO 16358-1:2013)<br>TCVN 7830:2021<br>và / <i>and</i><br>TCVN 6576:2020<br>(ISO 5151:2017) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i> | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|---|--|--|
| 325. | <b>Máy thu hình</b><br><i>Television sets</i>                                 | Xác định và đánh giá hiệu suất năng lượng (công suất tiêu thụ)<br><i>Determination and evaluation of energy performance standard (power consumption)</i>                | Max 1 kW   | TCVN 9536:2021<br>và / and<br>TCVN 10152:2013<br>(IEC 62301:2011)<br>và / and<br>TCVN 13476-3:2021<br>(IEC 62087-3:2015)<br>TCVN 13476-2:2021<br>(IEC 62087-2:2015)<br>TCVN 13476-1:2021<br>(IEC 62087-1:2015) |
|      |   |   |  | TCVN 9536:2012<br>và / and<br>TCVN 9537:2012<br>(IEC 62087:2011)   |
| 326. | <b>Máy photocopy</b><br><i>Copier</i>   | Xác định và đánh giá hiệu suất năng lượng (công suất tiêu thụ)<br><i>Determination and evaluation of energy performance standard (power consumption)</i>                | Max 1 kW   | TCVN 9510:2012<br>và / and<br>TCVN 10152:2013<br>(IEC 62301:2011)  |
| 327. | <b>Màn hình máy tính</b><br><i>Computer monitor</i>                           | Xác định và đánh giá hiệu suất năng lượng (công suất tiêu thụ)<br><i>Determination and evaluation of energy performance standard (power consumption)</i>                | Max 1 kW   | TCVN 9508:2012<br>và / and<br>TCVN 10152:2013<br>(IEC 62301:2011)  |
| 328. | <b>Máy tính xách tay</b><br><i>Notebook computer</i>                          | Xác định và đánh giá hiệu suất năng lượng (mức điện năng tiêu thụ)<br><i>Determination and evaluation of energy performance standard (electrical power consumption)</i> | Max 1 kW   | TCVN 11848:2021<br>TCVN 11848:2017<br>và / and<br>TCVN 11847:2017<br>(IEC 62623:2012)  |
| 329. | <b>Máy tính để bàn</b><br><i>Desktop computer</i>                             | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>  | Max 1 kW   | TCVN 13371:2021<br>và / and<br>TCVN 11847:2017<br>(IEC 62623:2012)   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|---|---|--|--|
| 330. | <b>Bộ điều khiển<br/>bóng đèn -<br/>Balat dùng cho<br/>bóng đèn<br/>huỳnh quang<br/>có công suất<br/>20 (18) W và<br/>40 (36) W<br/><i>Lamp<br/>controlgear -<br/>Ballasts for<br/>fluorescent<br/>lamps having<br/>rated power<br/>20(18) W and<br/>40(36) W</i></b> | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>   | ---  | TCVN 7590-2-8:2006<br>(IEC 61347-2-8:2006)<br>TCVN 7590-1:2010<br>(IEC 61347-1:2007)<br>TCVN 7722-1:2017<br>(IEC 60598-1:2014<br>Amd 1:2017) |
| 331. |   | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking checking</i>  | ---  |  |
| 332. |   | Kiểm tra khả năng bảo vệ chống chạm<br>ngẫu nhiên vào các bộ phận mang điện<br><i>Protection against accidental contact<br/>with live parts check</i> | ---  |  |
| 333. |   | Kiểm tra đầu nối<br><i>Terminals check</i>  | ---  |  |
| 334. |   | Kiểm tra yêu cầu đối với nối đất bảo vệ<br><i>Provision for earthing check</i>  | 0,01 mΩ/<br>(0,1 ~ 500) mΩ   |  |
| 335. |   | Thử khả năng chịu ẩm và cách điện<br><i>Moisture resistance and insulation test</i>   | (20 ~ 40) °C   |  |
|      |   |   | (92 ~ 95) % RH   |  |
| 336. |   | Thử độ bền điện<br><i>Electric strength test</i>  | 100 V/ (0,5 ~ 5) kV  |  |
| 337. |   | Thử độ bền nhiệt của cuộn dây<br><i>Thermal endurance test of windings</i>  | ± 2°C/ (70 ~ 250)°C  |  |
| 338. |   | Thử phát nóng balat<br><i>Ballast heating test</i>  | ± 2°C/ (70 ~ 250)°C  |  |
| 339. |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>   | ---  |  |
| 340. |   | Kiểm tra khe hở không khí và chiều dài<br>đường rò<br><i>Clearances and creepage distances<br/>check</i>  | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm  |  |
| 341. |   | Kiểm tra vít, bộ phận mang dòng và các<br>mối nối<br><i>Screws, current-carrying parts and<br/>connections check</i>                                  | ---  |  |
| 342. |   | Thử khả năng chịu nhiệt, chịu cháy và<br>chịu phóng điện<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | ± 2 °C/ (75 ~ 220) °C  |  |
|      |   |   | ± 5 °C/(550 ~ 950) °C  |  |
|      | (100 ~ 500) V   |   |  |  |
| 343. | Thử khả năng chống gỉ<br><i>Resistance to rusting test</i>  | ---   |  |  |
| 344. | Thử điện áp ra không tải<br><i>No-load output voltage test</i>  | 0,5 %   |  |  |
|      |   | (1 ~ 250) V   |  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>              |
|------|---|--|---|---|
| 345. | <b>Balat dùng cho bóng đèn huỳnh quang dạng ống có công suất 20 (18) W và 40 (36) W</b><br><i>Ballasts for tubular fluorescent lamps having rated power 20 (18) W and 40 (36) W</i> | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking check</i>  | ---   | TCVN 6479:2010<br>(IEC 60921:2006)                  |
| 346. |   | Thử điện áp tại các đầu nối của bóng đèn hoặc tắc te (nếu có)<br><i>Open-circuit voltage test at terminations of lamp or starter</i> | 0,1 V/ (1 ~ 250) V  |   |
| 347. |   | Thử điều kiện nung nóng trước<br><i>Pre-heating test conditions</i>  | 0,01 A/ (0,1 ~ 20) A  |   |
| 348. |   | Thử công suất và dòng điện qua bóng đèn<br><i>Lamp power and current test</i>  | 0,01 W/ (0,1~ 60) W   |   |
|      |   |  | 0,01 A / (0,1 ~ 20) A   |   |
| 349. |   | Đo hệ số công suất của mạch điện<br><i>Measurement of circuit power-factor</i>   | 0,01/ (0,1 ~ 1)   |   |
| 350. |   | Thử dòng điện cung cấp<br><i>Supply current test</i>   | 0,01 A/ (0,1 ~ 20) A  |   |
| 351. |   | Thử dòng điện lớn nhất trên các dây dẫn vào catốt<br><i>Maximum current test in any lead to a cathod</i>                             | 0,01 A/ (0,1 ~ 20) A  |   |
| 352. | Đo màn chắn từ trường<br><i>Measurement of magnetic screening</i>   | ---  |   |   |
| 353. | <b>Đèn điện</b><br><i>Luminaires</i>  | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>  | ---   | TCVN 7722-1:2017<br>(IEC 60598-1:2014 + Amd 1:2017) |
| 354. |   | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking check</i>  | ---   |   |
| 355. |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---   |   |
| 356. |   | Kiểm tra dây đi bên ngoài và dây đi bên trong<br><i>External and internal wiring check</i>   | ---   |   |
| 357. |   | Kiểm tra bảo vệ chống điện giật<br><i>Protection against electric shock check</i>  | ---   |   |
| 358. |   | Kiểm tra yêu cầu đối với nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>  | 0,01 mΩ /<br>(0,1 ~ 500 ) mΩ  |   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>              |
|------|--|---|---|---|
| 359. | <b>Đèn điện</b><br><i>Luminaires</i>   | Thử khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm<br><i>Resistance to dust, solid objects and moisture test</i>   | IP 1X ~ IP 4X<br>IP 5X ~ IP 6X<br>IP X1 ~ IP X8<br><br>(20 ~ 40 ) °C<br>(92 ~ 95) % RH                  | TCVN 7722-1:2017<br>(IEC 60598-1:2014 + Amd 1:2017) |
| 360. |  | Đo điện trở cách điện và độ bền điện, dòng điện chạm và dòng điện trong dây dẫn bảo vệ<br><i>Measurement of insulation resistance and electric strength, touch current and protective conductor current</i> | 0,1 MΩ/<br>(1 ~ 1 000) MΩ<br><br>100 V / (0,5 ~ 5) kV   |   |
| 361. |  | Kiểm tra chiều dài đường rò và khe hở không khí<br><i>Creepage distances and clearances check</i>   | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm   |   |
| 362. |  | Thử độ bền và thử nghiệm nhiệt<br><i>Endurance test test and thermal test</i>   | (20 ~ 250) °C   |   |
| 363. |  | Thử khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | ± 2 °C/ (75 ~ 220) °C   |   |
|      |  |   | ± 5 °C/(550 ~ 950) °C   |   |
|      |  |   | (100 ~ 500) V   |   |
| 364. |  | Kiểm tra và thử đầu nối bắt ren<br><i>Screw terminal check and test</i>   | ---   |   |
| 365. |  | Kiểm tra và thử đầu nối không bắt ren và mối nối điện<br><i>Screwless terminal and electrical connection check and test</i>   | ---   |   |
| 366. |  | <b>Bóng đèn có balat lắp liền dùng cho chiếu sáng thông dụng</b><br><i>Self-ballasted for general lighting services</i>   | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking check</i>   |   |
| 367. | Kiểm tra khả năng lắp lẫn<br><i>Interchangeability check</i>   |   | ---   |   |
| 368. | Kiểm tra bảo vệ chống điện giật<br><i>Protection against electric shock check</i>  |   | ---   |   |
| 369. | Đo điện trở cách điện và thử độ bền điện sau xử lý ẩm<br><i>Measurement of insulation resistance and electric strength test after humidity treatment</i> |   | 0,1 MΩ /<br>(1 ~ 1 000) MΩ  |   |
|      |  | 100 V / (0,5 ~ 5) kV  |   |   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>                                   | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>                            |
|-----------|---|--|--|--|
| 370.      | <b>Bóng đèn có balat lắp liền dùng cho chiếu sáng thông dụng</b><br><i>Self-ballasted for general lighting</i>          | Thử độ bền cơ<br><i>Mechanical strength test</i>   | ---  | TCVN 7672:2014<br>(IEC 60968:2012)                                       |
| 371.      |   | Đo độ tăng nhiệt của dầu đèn<br><i>Measurement of cap temperature rise</i>                               | (20 ~ 250) °C  |  |
| 372.      |   | Thử khả năng chịu nhiệt<br><i>Resistance to heat test</i>  | (75 ~ 220) °C  |  |
| 373.      |   | Thử khả năng chịu cháy và chịu môi trường cháy<br><i>Resistance to flame and ignition</i>                | ± 5 °C/<br>(550 ~ 950) °C  |  |
| 374.      |   | Thử và kiểm tra trong điều kiện sự cố<br><i>Test and check in fault conditions</i>                       | -  |  |
| 375.      | <b>Bóng đèn có balat lắp liền dùng cho chiếu sáng thông dụng</b><br><i>Self-ballasted for general lighting services</i> | Kiểm tra kích thước<br><i>Dimensions check</i>   | 0,1 mm/<br>(1 ~ 200) mm  | TCVN 7673:2007<br>(IEC 60969:2001)                                       |
| 376.      |   | Kiểm tra thời gian khởi động và tiền ổn định<br><i>Starting and run-up time check</i>                    | ---  |  |
| 377.      |   | Đo công suất đèn<br><i>Measurement of lamp wattage</i>   | 0,01 W /<br>(0,1 ~ 100) W  |  |
| 378.      |   | Đo quang thông<br><i>Measurement of luminous flux</i>  | 0,1 lm/<br>(10 ~ 10 000) lm  |  |
| 379.      |   | Kiểm tra tọa độ màu<br><i>Colour co-ordinates check</i>  | 10 K/<br>(1 500 ~ 25 000) K  |  |
| 380.      |   | Kiểm tra hệ số duy trì quang thông<br><i>Lumen maintenance check</i>                                     | 0,1 lm/<br>(10 ~ 10 000) lm  |  |
| 381.      |   | Kiểm tra tuổi thọ<br><i>Life check</i>   | Đến/ <i>Up to</i> 10 000 giờ/ <i>hours</i>   |  |
| 382.      | <b>Balat điện từ dùng cho bóng đèn huỳnh quang</b><br><i>Electromagnetic ballasts for fluorescent lamps</i>             | Xác định hiệu suất năng lượng balat<br><i>Determination of ballast energy efficiency:</i>                | 0,01 W/<br>(0,1 ~ 100) W   | TCVN 8248:2013<br>và/ <i>and</i><br>TCVN 7541-2:2005<br>TCVN 7541-1:2005 |
|           |   | - Hệ số hiệu suất balat/ <i>Ballast efficiency factor</i><br>- Công suất tiêu thụ/ <i>Consumed power</i> | 0,1 lm/<br>(10 ~ 10 000) lm  |  |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm, vật liệu được thử<br><i>Materials or products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>  |
|------|--|---|---|---|
| 383. | <b>Balat điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang</b><br><i>Electronic ballasts for fluorescent lamps</i>             | Xác định hiệu suất năng lượng balát<br><i>Determination of ballast energy efficiency:</i>   | 0,01 W/<br>(0,1 ~ 100) W  | TCVN 7897:2013<br>và / and<br>TCVN 7541-2:2005<br>TCVN 7541-1:2005  |
|      |  | - Hệ số hiệu suất balát/ <i>Ballast efficiency factor</i><br>- Công suất tiêu thụ/ <i>Consumed power</i>  | 0,1 lm/<br>(10 ~ 10 000) lm   |   |
| 384. | <b>Bóng đèn huỳnh quang ống thẳng</b><br><i>Linear tubular fluorescent lamp</i>                                    | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i><br>- Quang thông / <i>Luminous flux</i><br>- Công suất tiêu thụ/ <i>Consumed power</i>                           | ---   | TCVN 8249:2013  |
| 385. | <b>Bóng đèn huỳnh quang compact</b><br><i>Compact fluorescent lamp</i>   | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i><br>- Quang thông / <i>Luminous flux</i><br>- Công suất tiêu thụ/ <i>Consumed power</i>                           | ---   | TCVN 7896:2008  |
| 386. |  | Kiểm tra thông tin về sản phẩm<br><i>Product information check</i>  | ---   |   |
| 387. | <b>Đèn điện LED dùng cho mục đích chiếu sáng thông dụng</b><br><i>LED luminaires for general lighting purposes</i> | Đo và kiểm tra công suất vào<br><i>Measurement and check of input power</i>   | 0,1 W/<br>(1 ~ 1000) W  | TCVN 10885-2-1:2015<br>(IEC 62722-2-1:2014)<br>và / and<br>TCVN 10485:2015<br>(IEC 62717:2014)                        |
| 388. |  | Thử tính năng trắc quang<br><i>Photometric performance test</i>   | 1 lm/<br>(10 ~ 10 <sup>5</sup> ) lm   |   |
| 389. |  | Đo và kiểm tra tọa độ màu, nhiệt độ màu tương quan và chỉ số thể hiện màu<br><i>Measurement and check of chromaticity co-ordinates, correlated colour temperaturer and colour rendering</i> | 1 K/<br>(1000 ~ 10 <sup>5</sup> ) K   |   |
|      |  | Ra 0,1/ (10 ~ 100)  |   |   |
| 390. | <b>Đèn điện LED chiếu sáng đường và phố</b><br><i>LED road and street lighting luminaires</i>                      | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>  | Công suất danh định:<br>≥ 20 W<br><i>Rated power: ≥ 20 W</i>  | TCVN 12666:2019<br>và / and<br>TCVN 10885-1:2015<br>(IEC 62722-1:2014)<br>TCVN 10885-2-1:2015<br>(IEC 62722-2-1:2014) |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
*LIST OF ACCREDITED TESTS*  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
*ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY*

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>   | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------|---|---|--|--|
| 391. | <b>Bóng đèn LED<br/>có balát lắp<br/>liền dùng cho<br/>chiếu sáng<br/>thông dụng,<br/>công suất danh<br/>định đến 60 W<br/>Self-ballasted<br/>LED-lamps for<br/>general lighting<br/>services, rated<br/>power up to<br/>60 W</b> | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking check</i>   | ---  | TCVN 8782:2017<br>(IEC 62560:2015)     |
| 392. |   | Kiểm tra khả năng lắp lẫn<br><i>Interchangeability check</i>  | ---  |  |
| 393. |   | Kiểm tra bảo vệ chống tiếp xúc ngẫu<br>nhiên với các bộ phận mang điện<br><i>Check of protection against accidental<br/>contact with live parts</i>                 | ---  |  |
| 394. |   | Đo điện trở cách điện và thử độ bền<br>điện sau xử lý ẩm<br><i>Measurement of insulation resistance<br/>and electric strength after humidity<br/>treatment test</i> | 0,1 MΩ/<br>(1 ~ 1 000) MΩ<br><br>100 V/<br>(0,5 ~ 5) kV  |  |
| 395. |   | Thử độ bền cơ<br><i>Mechanical strength test</i>  | 0,1 Nm/<br>(0,5 ~ 3) Nm  |  |
| 396. |   | Đo độ tăng nhiệt của đầu đèn<br><i>Measurement of cap temperature rise</i>  | 0,1°C/<br>(20 ~ 250) °C  |  |
| 397. |   | Thử khả năng chịu nhiệt<br><i>Test of resistance to heat</i>  | 1 °C/<br>(75 ~ 220) °C   |  |
| 398. |   | Thử khả năng chịu cháy và mồi cháy<br><i>Resistance to flame and ignition test</i>  | 5 °C/<br>(550 ~ 950) °C  |  |
| 399. |   | Thử trong điều kiện sự cố<br><i>Test in fault conditions</i>  | ---  |  |
| 400. |   | Kiểm tra chiều dài đường rò và khe hở<br>không khí<br><i>Creepage distance and clearance check</i>  | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8) mm  |  |
| 401. |   | Thử trong điều kiện làm việc không<br>bình thường<br><i>Abnormal operation test</i>   | ---  |  |
| 402. |   | Thử an toàn quang sinh học<br><i>Photobiological safety test</i>  | ---  |  |
| 403. |   | Thử bảo vệ chống thâm nhập của nước<br><i>Ingress protection test</i>   | ---  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>   |
|------|--|--|--|--|
| 404. | <b>Bóng đèn LED<br/>có balát lắp<br/>liền dùng cho<br/>chiếu sáng<br/>thông dụng,<br/>công suất danh<br/>định đến 60 W</b>   | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking check</i>  | ---  | TCVN 8783:2015<br>(IEC 62612:2013)   |
| 405. |  | Kiểm tra kích thước<br><i>Dimensions check</i>   | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 20) mm   |  |
| 406. |  | Đo và kiểm tra công suất vào<br><i>Measurement and check of input power</i>  | 0,01 W/<br>(1 ~ 100) W   |  |
| 407. |  | Đo và kiểm tra ánh sáng phát ra<br><i>Measurement and check of light output</i>  | 0,1 lm/<br>(10 ~ 10 000) lm  |  |
| 408. |  | Kiểm tra thuật ngữ màu, biến thể màu<br>và đo chỉ số thể hiện màu<br><i>Check of colour nomenclature, colour<br/>variation and measurement of colour<br/>rendering index</i> | 1 K/<br>(1 500 ~ 10 000) K<br><br>Ra 0,1/ (10 ~ 100)   |  |
| 409. | <b>Bóng đèn LED<br/>có balát lắp<br/>liền có đầu đèn<br/>E27, B22, G5<br/>và G13, dùng<br/>cho chiếu sáng<br/>thông dụng,<br/>công suất danh<br/>định đến 60 W</b> | Đo công suất ban đầu<br><i>Measurement of initial power</i>  | 0,01 W/<br>(1 ~ 100) W   | TCVN 11844:2017<br>(CIE S 025:2015)<br>và/ and<br>TCVN 8783:2015<br>(IEC 62612:2013) |
| 410. |  | Đo quang thông ban đầu<br><i>Measurement of initial luminous flux</i>  | 0,1 lm/<br>(10 ~ 10 000) lm  |  |
| 411. |  | Xác định hiệu suất năng lượng<br><i>Determination of energy efficiency</i>   | ---  |  |
| 412. |  | Đo chỉ số thể hiện màu<br><i>Measurement of colour rendering index</i>   | Ra 0,1/ (10 ~ 100)   |  |
| 413. |  | Đo hệ số duy trì quang thông<br><i>Measurement of lumen maintenance</i>  | 0,1 lm/<br>(10 ~ 10 000) lm  |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>                               | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i> |
|------|---|--|---|--|
| 414. | <b>Bóng đèn LED,<br/>Đèn điện LED,<br/>Môđun LED<br/>LED Lamps,<br/>LED<br/>luminaires,<br/>LED modules</b> | Đo các đại lượng điện<br><i>Measurement of electrical quantities</i><br>- Công suất/ <i>Power</i> ;<br>- Dòng điện/ <i>Current</i> ;<br>- Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> .   | Đến/ <i>Up to 6 000 VA</i>  | TCVN 11843:2017<br>(CIE S 025:2015)    |
| 415. |   | Đo các đại lượng màu<br><i>Measurement of colour quantities:</i><br>- Nhiệt độ màu tương quan (nguồn sáng Led trắng)/ <i>Correlated colour temperature (White Led light sources)</i> ;<br>- Chỉ số hoàn màu (nguồn sáng Led trắng)/ <i>Colour rendering indices (White Led light sources)</i> ;<br>- Độ đồng đều màu theo góc/ <i>Angular colour uniformity</i> .  | (1 000 ~ 100 000) K   |  |
| 416. |   | Đo các đại lượng quang<br><i>Measurement of photometric quantities:</i><br>- Quang thông tổng/ <i>Total lumious flux</i> ;<br>- Quang thông từng phần/ <i>Partial lumious flux</i> ;<br>- Hiệu suất sáng/ <i>Luminous efficiency</i> ;<br>- Phân bố cường độ sáng và cách trình bày dữ liệu/ <i>Luminous intensity distribution and data presentation</i> ;<br>- Cường độ chùm tia trung tâm và góc chùm tia/ <i>Centre beam intensity and beam angles</i> ;<br>- Độ rọi/ <i>Illuminance</i> . | Kích thước lớn nhất/<br><i>Max dimension: 1,6 m</i>   |  |
|      |   |  | Kích thước phát sáng lớn nhất/<br><i>Max luminous size: 1,4m</i>  |  |
| 417. | <b>Sản phẩm chiếu sáng rắn</b><br><i>Solid lighting products</i>  | Đo các đại lượng điện<br><i>Measurement of electrical quantities</i><br>- Công suất/ <i>Power</i> ;<br>- Dòng điện/ <i>Current</i> ;<br>- Hệ số công suất/ <i>Power factor</i> .   | Đến/ <i>Up to 6 000 VA</i>  | TCVN 10886:2015<br>(IES LM-79-08)      |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm,<br/>vật liệu được thử</b><br><i>Materials or<br/>products tested</i>  | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>   | <b>Giới hạn định lượng<br/>(nếu có)/Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i> |
|-----------|--|--|---|---|
| 418.      | <b>Sản phẩm<br/>chiếu sáng rắn</b><br><i>Solid lighting<br/>products</i>   | Đo các đại lượng quang<br><i>Measurement of photometric quantities:</i><br>- Quang thông tổng/ <i>Total luminous flux;</i><br>- Phân bố cường độ sáng/ <i>Luminous<br/>intensity distribution;</i><br>- Hiệu suất sáng/ <i>Luminous efficiency</i>   | Kích thước lớn nhất/<br><i>Max dimension: 1,6 m</i>   | TCVN 10886:2015<br>(IES LM-79-08)             |
|           |  |  | Kích thước phát sáng<br>lớn nhất/ <i>Max<br/>luminous size: 1,4m</i>  |   |
|           |  |  | Khối lượng tối đa/<br><i>Max weight: 50 kg</i>  |   |
|           |  |  | (0,0001 ~ 200 000) lx   |   |
| 419.      |  | Thử các đặc trưng màu sắc<br><i>Test for color characteristic:</i><br>- Tọa độ màu/ <i>Chromaticity coordinates</i><br>- Nhiệt độ màu tương quan/ <i>Correlated<br/>colour temperature</i><br>- Chỉ số hoàn màu/ <i>Colour rendering<br/>index</i><br>- Độ không đồng đều không gian của<br>màu sắc/ <i>Spatial non-uniformity of<br/>chromaticity</i> | (1 000 ~ 100 000) K   |   |
| 420.      | <b>Bóng đèn LED<br/>hai đầu được<br/>thiết kế để thay<br/>thế bóng đèn<br/>huyền quang<br/>ống thẳng</b><br><i>Double-capped<br/>LED lamps<br/>designed to<br/>retrofit linear<br/>fluorescent<br/>lamps</i> | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking check</i>  | ---   | TCVN 11846:2017<br>(IEC 62776:2014)           |
| 421.      |  | Kiểm tra khả năng lắp lẫn<br><i>Interchangeability check</i>   | ---   |   |
| 422.      |  | Kiểm tra khả năng lắp lẫn của đầu đèn<br><i>Interchangeability of the cap check</i>  | ---   |   |
| 423.      |  | Kiểm tra khối lượng<br><i>Mass check</i>   | Đến/ <i>Up to 50 kg</i>   |   |
| 424.      |  | Kiểm tra kích thước<br><i>Dimensions check</i>   | Đến/ <i>Up to 5 m</i>   |   |
| 425.      |  | Kiểm tra nhiệt độ<br><i>Temperature check</i>  | ± 2 °C/<br>(Đến/ <i>Up to 270 °C</i> )  |   |
| 426.      |  | Thử an toàn của bóng đèn trong các<br>trường hợp kết hợp sai bóng đèn - tắc te<br><i>Test of safety of the lamp in case of<br/>wrong starter - lamp combination</i>  | ---   |   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>  | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>   | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i> |
|-----------|--|--|---|---|
| 427.      | <b>Bóng đèn LED hai đầu được thiết kế để thay thế bóng đèn huỳnh quang ống thẳng</b><br><i>Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps</i> | Kiểm tra và thử an toàn các chân cắm trong quá trình lắp bóng đèn<br><i>Check and test pin-safety during insertion</i>                                       | ---   | TCVN 11846:2017<br>(IEC 62776:2014)           |
| 428.      |  | Kiểm tra và thử bảo vệ chống tiếp xúc ngẫu nhiên với các bộ phận mang điện<br><i>Check and test of protection against accidental contact with live parts</i> | ---   |   |
| 429.      |  | Kiểm tra yêu cầu về cơ đối với đầu đèn<br><i>Mechanical requirements for caps check</i>  | 0,1 Nm/<br>Đến/ <i>Up to</i> 3 Nm   |   |
| 430.      |  | Thử momen xoắn trên bóng đèn chưa qua sử dụng<br><i>Torque test on unused lamps</i>  | 0,1 Nm/<br>Đến/ <i>Up to</i> 3 Nm   |   |
| 431.      |  | Thử momen xoắn sau xử lý nhiệt<br><i>Torque test after heat treatment</i>  | 0,1 Nm/<br>Đến/ <i>Up to</i> 3 Nm   |   |
| 432.      |  | Kiểm tra độ tăng nhiệt của đầu đèn<br><i>Cap temperature rise check</i>  | ± 2 °C/<br>Đến/ <i>Up to</i> 200 °C   |   |
| 433.      |  | Kiểm tra khả năng chịu nhiệt<br><i>Resistance to heat check</i>  | ± 2 °C/ (75 ~ 220) °C   |   |
| 434.      |  | Thử khả năng chịu cháy và môi cháy<br><i>Resistance to flame and ignition test</i>   | ± 5 °C/<br>(550 ~ 950) °C   |   |
| 435.      |  | Thử trong điều kiện sự cố<br><i>Test in fault conditions</i>   | ---   |   |
| 436.      |  | Kiểm tra chiều dài đường rò và khe hở<br><i>Creepage distance and clearance check</i>  | 0,1 mm/ (1 ~ 8) mm  |   |
| 437.      |  | Thử bóng đèn có bảo vệ chống bụi và ẩm<br><i>Test lamp with protection against dust and moisture</i>   | ---   |   |
| 438.      |  | Thử độ bền nhiệt<br><i>Thermal endurance test</i>  | 240 giờ/ <i>hours</i>   |   |
| 439.      |  | Thử IP<br><i>IP test</i>   | Kích thước tối đa/<br><i>Max dimensions</i><br>0,7x 0,7 x 1,8 (m)   |   |
| 440.      |  | Thử an toàn quang sinh học<br><i>Photobiological hazard test</i>   | ---   |   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>     | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>  |  |
|------|---|--|---|---|--|
| 441. | <b>Bóng đèn và hệ<br/>thống bóng đèn</b><br><br><i>Lamps and<br/>lamp systems</i> | Thử phơi nhiễm nguy hiểm UV quang<br>hóa đối với da và mắt<br><i>Test of actinic UV hazard for skin and<br/>eye</i>                                  | (200 ~ 400) nm  | TCVN 13079-1:2020<br>(IEC 62471:2006)<br><br>TCVN 13080:2020<br>(IEC TR 62778:2014) |  |
| 442. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm cận UV đối<br>với mắt<br><i>Test of near-UV hazard for eye</i>  | (315 ~ 400) nm  |   |  |
| 443. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm ánh sáng<br>xanh lên võng mạc<br><i>Test of retinal blue light hazard</i>   | (300 ~ 700) nm  |   |  |
| 444. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm ánh sáng<br>xanh lên võng mạc – nguồn nhỏ<br><i>Test of retinal blue light hazard – small<br/>source</i>                    | (300 ~ 700) nm  |   |  |
| 445. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm về nhiệt lên<br>võng mạc<br><i>Test of retinal thermal hazard</i>   | (780 ~ 3 000) nm  |   |  |
| 446. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm về nhiệt lên<br>võng mạc – kích thích yếu lên việc nhìn<br><i>Test of retinal thermal hazard – weak<br/>visual stimulus</i> | (780 ~ 1 400) nm  |   |  |
| 447. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm bức xạ hồng<br>ngoại đối với mắt<br><i>Test of infrared radiation hazard for eye</i>  | (380 ~ 1 400) nm  |   |  |
| 448. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm về nhiệt đối<br>với da<br><i>Test of thermal hazard for skin</i>  | (380 ~ 3 000) nm  |   |  |
| 449. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm ánh sáng<br>xanh lên võng mạc<br><i>Test of retinal blue light hazard</i>   | (300 ~ 700) nm  |   | TCVN 13080:2020<br>(IEC TR 62778:2014) |
| 450. |   | Thử phơi nhiễm nguy hiểm ánh sáng<br>xanh lên võng mạc – nguồn nhỏ<br><i>Test of retinal blue light hazard – small<br/>source</i>                    | (300 ~ 700) nm  |   |  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

| <b>TT</b> | <b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b><br><i>Materials or products tested</i>   | <b>Tên phương pháp thử cụ thể</b><br><i>The name of specific tests</i>                                     | <b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b><br><i>Limit of quantitation (if any)/ Range of measurement</i> | <b>Phương pháp thử</b><br><i>Test methods</i>   |
|-----------|---|--|---|---|
| 451.      | <b>Đèn điện thông dụng lắp cố định có điện áp nguồn không vượt quá 1 000 V</b><br><i>Fixed general purpose luminaires of supply voltage not exceeding 1 000 V</i> | Kiểm tra phân loại<br><i>Classification check</i>  | ---   | TCVN 7722-2-1:2013<br>(IEC 60598-2-1:1979 + Amd 1:1987)<br>và/ and<br>TCVN 7722-1:2017<br>(IEC 60598-1:2014 + Amd 1:2017) |
| 452.      |   | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking</i>  | ---   |   |
| 453.      |   | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction</i>  | ---   |   |
| 454.      |   | Kiểm tra chiều dài đường rò và khe hở không khí<br><i>Creepage distances and clearances check</i>          | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm   |   |
| 455.      |   | Kiểm tra quy định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>                                       | 0,01 mΩ /<br>(0,1 ~ 500 ) mΩ  |   |
| 456.      |   | Thử và kiểm tra các đầu nối<br><i>Test and check terminals</i>   | ---   |   |
| 457.      |   | Kiểm tra dây đi bên ngoài và dây đi bên trong<br><i>External and internal wiring check</i>                 | ---   |   |
| 458.      |   | Kiểm tra bảo vệ chống điện giật<br><i>Protection against electric shock check</i>                          | ---   |   |
| 459.      |   | Thử độ bền và thử nghiệm nhiệt<br><i>Endurance test test and thermal test</i>                              | (20 ~ 250) °C   |   |
| 460.      |   | Thử khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm<br><i>Test of resistance to dust, solid objects and moisture</i> | IP 1X ~ IP 4X<br>IP 5X ~ IP 6X<br>IP X1 ~ IP X8   |   |
|           |   |  | Hơi ẩm/Moisture<br>(20 ~ 40 ) °C<br>(92 ~ 95) % RH  |   |
| 461.      |   | Thử điện trở cách điện và độ bền điện<br><i>Insulation resistance and electric strength test</i>           | 0,1 MΩ/<br>(1 ~ 1 000) MΩ   |   |
|           | 100 V / (0,5 ~ 5) kV  |  |   |   |
| 462.      | Thử khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | ± 2 °C/ (75 ~ 220) °C  |   |   |
|           |   | ± 5 °C/ (550 ~ 950) °C   |   |   |
|           |   | (100 ~ 500) V  |   |   |



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 004**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**  
**ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY**

| TT   | Tên sản phẩm,<br>vật liệu được thử<br><i>Materials or<br/>products tested</i>  | Tên phương pháp thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/Phạm vi đo<br><i>Limit of quantitation<br/>(if any)/ Range of<br/>measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test methods</i>  |
|------|--|--|---|---|
| 463. | <b>Đèn điện thông<br/>dụng di động<br/>có điện áp<br/>nguồn không<br/>vượt quá 250 V</b><br><br><i>Portable<br/>general<br/>purpose<br/>luminaires of<br/>supply voltage<br/>not exceeding<br/>250 V</i> | Kiểm tra phân loại đèn điện<br><i>Classification check</i>   | ---   | TCVN 7722-2-4:2013<br>(IEC 60598-2-1:1997)<br><br>và/ and<br>TCVN 7722-1:2017<br>(IEC 60598-1:2014 +<br>Amd 1:2017) |
| 464. |  | Kiểm tra ghi nhãn<br><i>Marking check</i>  | ---   |   |
| 465. |  | Kiểm tra kết cấu<br><i>Construction check</i>  | ---   |   |
| 466. |  | Kiểm tra chiều dài đường rò và khe hở<br>không khí<br><i>Creepage distances and clearances<br/>check</i> | 0,1 mm/<br>(1,0 ~ 8,0) mm   |   |
| 467. |  | Kiểm tra quy định cho nối đất<br><i>Provision for earthing check</i>                                     | 0,01 mΩ /<br>(0,1 ~ 500 ) mΩ  |   |
| 468. |  | Thử và kiểm tra các đầu nối<br><i>Test and check terminals</i>   | ---   |   |
| 469. |  | Kiểm tra dây đi bên ngoài và dây đi bên<br>trong<br><i>External and internal wiring check</i>            | ---   |   |
| 470. |  | Kiểm tra bảo vệ chống điện giật<br><i>Protection against electric shock check</i>                        | ---   |   |
| 471. |  | Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt<br><i>Endurance test test and thermal test</i>                     | 0,1 MΩ/<br>(1 ~ 1 000) MΩ   |   |
| 472. |  | Thử khả năng chống bụi và hơi ẩm<br><i>Resistance to dust, and moisture test</i>                         | IP 1X ~ IP 4X<br>IP 5X ~ IP 6X<br>IP X1 ~ IP X8   |   |
|      |  |  | Hơi ẩm/ <i>Moisture</i><br>(20 ~ 40 ) °C<br>(92 ~ 95) % RH  |   |
| 473. |  | Thử điện trở cách điện và độ bền điện<br><i>Insulation resistance and electric<br/>strength test</i>     | 0,1 MΩ/<br>(1 ~ 1 000) MΩ   |   |
|      | 100 V / (0,5 ~ 5) kV   |  |   |   |
| 474. | Thử khả năng chịu nhiệt, cháy và phóng<br>điện bề mặt<br><i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>   | ± 2 °C/ (75 ~ 220) °C  |   |   |
|      |  | ± 5 °C/<br>(550 ~ 950) °C  |   |   |
|      |  | (100 ~ 500) V  |   |   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 004**

---

**PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN GIA DỤNG**

***ELECTRICAL & ELECTRONIC TESTING LABORATORY***

**Ghi chú / Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam / *Viet Nam National Standard*
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế / *International Electrotechnical Commission*;
- CIE: Ủy ban Quốc tế về chiếu sáng/ *International Commission on Illumination*;
- IES: Hiệp hội kỹ thuật chiếu sáng/ *Illuminating Engineering Society*;
- “---”: Để trống giá trị/ *Left blank*./.
- Các phép thử có tiêu chuẩn phương pháp thử cùng mã số, khác phiên bản/ năm ban hành thì những phiên bản/ năm ban hành cũ được giữ lại theo Công văn số 112/TĐC-HCHQ ngày 03/02/2012 của Tổng cục Tiêu chuẩn – Đo lường – Chất lượng; Quyết định số 1133/BCT ngày 31/3/2017 của Bộ Công Thương và văn bản hài hòa giữa các nước ASEAN (*Agreed edition of IEC Standards for ASEAN Harmonization*)./.