



Member of ILAC/APAC MRA

CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm:

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
(PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG)
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Laboratory:

QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER NO.1
(ELECTRIC, ELECTRONIC AND ENERGY EFFICIENCY TESTING LABORATORY)
DIRECTORATE FOR STANDARDS METROLOGY AND QUALITY

Địa điểm PTN/ Lab location:

Số 8 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội
đã được đánh giá và phù hợp các yêu cầu của
has been assessed and found to conform with the requirements of

ISO/IEC 17025:2017

Lĩnh vực công nhận

Field of Accreditation

ĐIỆN - ĐIỆN TỬ

Electrical - Electronics

Mã số

Accreditation No

VILAS 028

GIÁM ĐỐC
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG
(Director of Bureau of Accreditation)



VŨ XUÂN THUỶ

Ngày/ Date of Issue: 19/11/2020 (Annex of decision: 902.2020/QĐ-VPCNCL date 19/11/2020)

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: up to 06/05/2023

Hiệu lực lần đầu/ Beginning of accreditation: 06/05/2011

Số: 902.2020/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 19 tháng 11 năm 2020.

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công nhận phòng thí nghiệm

GIÁM ĐỐC
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 26/2007/QĐ-BKHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc qui định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Công nhận Phòng thí nghiệm:

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG I
(PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG)
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 với danh mục các phép thử nghiệm kèm theo Quyết định này.

Điều 2: Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 028**.

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

Điều 4 : Quyết định này có hiệu lực đến ngày 06 tháng 05 năm 2023 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhận:

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



**GIÁM ĐỐC
VŨ XUÂN THỦY**



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 102.2020/QĐ - VPCNCL ngày 19 tháng 4 năm 2020
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1**
Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 1**
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

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

Organization: **Directorate for Standard Metrology and Quality**

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

Field of testing: **Electric - Electronic**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Kim Đức Thụ**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên / Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Đặng Thanh Tùng	Tất cả các phép thử được công nhận / Accredited tests
2.	Nguyễn Anh Tùng	Tất cả các phép thử được công nhận / Accredited tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 028**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **06/05/2023**

Địa chỉ/ Address: **Số 8 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội**

Địa điểm/Location:

1. **Số 8 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội**
2. **Lô B2-3-6A, KCN Nam Thăng Long, Phường Thụy Phương, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **024 3756 4632**

Fax: **024 3836 1199**

E-mail: **testlab2@quatest1.com.vn**

Website: **www.quatest1.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1	Bàn là điện <i>Electric irons</i>	Phân loại <i>Classification</i>		
2		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions check</i>		
3		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts test</i>		
4		Thử nghiệm khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện / <i>Starting of motor-operated appliances test</i>		
5		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current test</i>	(0,75 ~ 1000) V (0,005 ~ 50) A (5 ~ 50000) W	
6		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
7		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010
8		Thử nghiệm quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	(1,2/50 µs) (0,5 ~ 12) kV	TCVN 5699-2-3:2010 IEC 60335-2-3:2008
9		Thử nghiệm khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	IP1X ~ IP6X IPX1 ~ IPX8 (20 ~ 80) °C (20 ~ 98) % RH	
10		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	
11		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>		
12		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
13	Bàn là điện <i>Electric irons</i>	Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	(0,1 ~ 1370) °C	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 TCVN 5699-2-3:2010 IEC 60335-2-3:2008
14		Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards test</i>		
15		Thử nghiệm độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>		
16		Kiểm tra kết cấu <i>Construction test</i>		
17		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Internal wiring test</i>		
18		Kiểm tra linh kiện <i>Components test</i>		
19		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords test</i>		
20		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminal for external conductors test</i>		
21		Thử nghiệm qui định cho nối đất <i>Provision for earthing test</i>		
22		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Screw and connections test</i>		
23		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation test</i>	(0,01 ~ 150) mm	
24		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	(1 ~ 1000) °C	
25		Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance to rusting test</i>		
26		Thử nghiệm bức xạ, độc hại và các rủi do tương tự / <i>Radiation, toxicity and similar hazards test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
27	Lò nướng, lò nướng bánh mỳ và các thiết bị nướng di động tương tự <i>Grills, toasters and similar portable cooking appliances</i>	Phân loại <i>Classification</i>		
28		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions check</i>		
29		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts test</i>		
30		Thử nghiệm khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện / <i>Starting of motor-operated appliances test</i>		
31		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current test</i>	(0,75 ~ 1000) V (0,005 ~ 50) A (5 ~ 50000) W	
32		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
33		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010
34		Thử nghiệm quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	(1,2/50 µs) (0,5 ~ 12) kV	TCVN 5699-2-9:2017 IEC 60335-2-9:2016
35		Thử nghiệm khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	IP1X ~ IP6X IPX1 ~ IPX8 (20 ~ 80) °C (20 ~ 98) % RH	
36		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	
37		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>		
38		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance test</i>		
39		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	(0,1 ~ 1370) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng

Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
40	Lò nướng, lò nướng bánh mỳ và các thiết bị nướng di động tương tự <i>Grills, toasters and similar portable cooking appliances</i>	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards test</i>		
41		Thử nghiệm độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>		
42		Kiểm tra kết cấu <i>Construction test</i>		
43		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Internal wiring test</i>		
44		Kiểm tra linh kiện <i>Components test</i>		
45		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords test</i>		TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010
46		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminal for external conductors test</i>		TCVN 5699-2-9:2017 IEC 60335-2-9:2016
47		Thử nghiệm qui định cho nối đất <i>Provision for earthing test</i>		
48		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Screw and connections test</i>		
49		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation test</i>	(0,01 ~ 150) mm	
50		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	(1 ~ 1000) °C	
51		Thử nghiệm khả năng chống gi <i>Resistance to rusting test</i>		
52		Thử nghiệm bức xạ, độc hại và các rủi do tương tự / <i>Radiation, toxicity and similar hazards test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
53	Thiết bị đun chất lỏng <i>Appliances for heating liquids</i>	Phân loại <i>Classification</i>		TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010 TCVN 5699-2-15:2013 IEC 60335-2-15:2012
54		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions check</i>		
55		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts test</i>		
56		Thử nghiệm khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện / <i>Starting of motor-operated appliances test</i>		
57		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current test</i>	(0,75 ~ 1000) V (0,005 ~ 50) A (5 ~ 50000) W	
58		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
59		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	
60		Thử nghiệm quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	(1,2/50 µs) (0,5 ~ 12) kV	
61		Thử nghiệm khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	IP1X ~ IP6X IPX1 ~ IPX8 (20 ~ 80) °C (20 ~ 98) % RH	
62		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	
63		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>		
64		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance test</i>		
65		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	(0,1 ~ 1370) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
66	Thiết bị đun chất lỏng <i>Appliances for heating liquids</i>	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards test</i>		
67		Thử nghiệm độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>		
68		Kiểm tra kết cấu <i>Construction test</i>		
69		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Internal wiring test</i>		
70		Kiểm tra linh kiện <i>Components test</i>		
71		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords test</i>		
72		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminal for external conductors test</i>		
73		Thử nghiệm qui định cho nối đất <i>Provision for earthing test</i>		
74		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Screw and connections test</i>		
75		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation test</i>	(0,01 ~ 150) mm	
76		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	(1 ~ 1000) °C	
77		Thử nghiệm khả năng chống gi <i>Resistance to rusting test</i>		
78		Thử nghiệm bức xạ, độc hại và các rủi do tương tự / <i>Radiation, toxicity and similar hazards test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
79	Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc <i>Appliances for skin or hair care</i>	Phân loại <i>Classification</i>		
80		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions check</i>		
81		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts test</i>		
82		Thử nghiệm khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện / <i>Starting of motor-operated appliances test</i>		
83		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current test</i>	(0,75 ~ 1000) V (0,005 ~ 50) A (5 ~ 50000) W	
84		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
85		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010
86		Thử nghiệm quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	(1,2/50 μs) (0,5 ~ 12) kV	TCVN 5699-2-23:2013 IEC 60335-2-23:2012
87		Thử nghiệm khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	IP1X ~ IP6X IPX1 ~ IPX8 (20 ~ 80) °C (20 ~ 98) % RH	
88		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	
89		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>		
90		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance test</i>		
91		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	(0,1 ~ 1370) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
92	Thiết bị dùng để chăm sóc da hoặc tóc <i>Appliances for skin or hair care</i>	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards test</i>		
93		Thử nghiệm độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>		
94		Kiểm tra kết cấu <i>Construction test</i>		
95		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Internal wiring test</i>		
96		Kiểm tra linh kiện <i>Components test</i>		
97		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords test</i>		
98		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminal for external conductors test</i>		TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010
99		Thử nghiệm quy định cho nối đất <i>Provision for earthing test</i>		TCVN 5699-2-23:2013 IEC 60335-2-23:2012
100		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Screw and connections test</i>		
101		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation test</i>	(0,01 ~ 150) mm	
102		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	(1 ~ 1000) °C	
103		Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistance to rusting test</i>		
104		Thử nghiệm bức xạ, độc hại và các rủi do tương tự / <i>Radiation, toxicity and similar hazards test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
105	Quạt điện <i>Fans</i>	Phân loại <i>Classification</i>		
106		Kiểm tra ghi nhãn và hướng dẫn <i>Marking and instructions check</i>		
107		Kiểm tra bảo vệ chống chạm vào các bộ phận mang điện <i>Protection against accessibility to live parts test</i>		
108		Thử nghiệm khởi động thiết bị truyền động bằng động cơ điện / Starting of motor-operated appliances test		
109		Đo công suất vào và dòng điện <i>Power input and current test</i>	(0,75 ~ 1000) V (0,005 ~ 50) A (5 ~ 50000) W	
110		Thử nghiệm phát nóng <i>Heating test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
111		Đo dòng điện rò và độ bền điện ở nhiệt độ làm việc <i>Leakage current and electric strength at operating temperature test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010
112		Thử nghiệm quá điện áp quá độ <i>Transient voltage test</i>	(1,2/50 µs) (0,5 ~ 12) kV	TCVN 5699-2-80:2007 IEC 60335-2-80:2004
113		Thử nghiệm khả năng chống ẩm <i>Moisture resistance test</i>	IP1X ~ IP6X IPX1 ~ IPX8 (20 ~ 80) °C (20 ~ 98) % RH	
114		Đo dòng điện rò và độ bền điện <i>Leakage current and electric strength test</i>	(0,004 ~ 75) mA (0,05 ~ 5) kVAC	
115		Thử nghiệm bảo vệ quá tải máy biến áp và các mạch liên quan <i>Overload protection of transformers and associated circuits test</i>		
116		Thử nghiệm độ bền <i>Endurance test</i>		
117		Thử nghiệm hoạt động không bình thường <i>Abnormal operation test</i>	(0,1 ~ 1370) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
118	Quạt điện <i>Fans</i>	Thử nghiệm sự ổn định và nguy hiểm cơ học <i>Stability and mechanical hazards test</i>		
119		Thử nghiệm độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>		
120		Kiểm tra kết cấu <i>Construction test</i>		
121		Kiểm tra dây dẫn bên trong <i>Internal wiring test</i>		
122		Kiểm tra linh kiện <i>Components test</i>		
123		Kiểm tra đầu nối nguồn và dây dẫn mềm bên ngoài <i>Supply connection and external flexible cords test</i>		
124		Kiểm tra đầu nối dùng cho các ruột dẫn bên ngoài <i>Terminal for external conductors test</i>		TCVN 5699-1:2010 IEC 60335-1:2010
125		Thử nghiệm qui định cho nối đất <i>Provision for earthing test</i>		TCVN 5699-2-80:2007 IEC 60335-2-80:2004
126		Kiểm tra vít và các mối nối <i>Screw and connections test</i>		
127		Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Creepage distances, clearances and distances through insulation test</i>	(0,01 ~ 150) mm	
128		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và chịu cháy <i>Resistance to heat and fire test</i>	(1 ~ 1000) °C	
129		Thử nghiệm bức xạ, độc hại và các rủi do tương tự / <i>Radiation, toxicity and similar hazards test</i>		
130		Đo tốc độ gió <i>Air velocity measurement</i>	(0,25 ~ 3) m/s	TCVN 7826:2015 TCVN 7827:2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
131	Đèn, Bộ điều kiển đèn, môđun LED <i>Luminaires Lamps, Lamp controlgear, LED modules</i>	Kiểm tra ghi nhãn <i>Marking</i>	-	
132		Kiểm tra đầu nối, dây đi, kết cấu <i>Terminals, wiring, construction check</i>	-	
133		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm tới bộ phận mang điện, chống điện giật <i>Protection against accidental contact with live parts, electric shock test</i>	-	
134		Kiểm tra yêu cầu đối với nối đất bảo vệ / <i>Provision for earthing test</i>	(0,01 ~ 5.10 ⁻³) Ω	TCVN 7672:2014
135		Thử nghiệm khả năng chống bụi, vật rắn và hơi ẩm và cách điện <i>Resistance to dust, solid objects and moisture and insulation test</i>	(0,1 ~ 70) °C (0,1 ~ 100) % RH	TCVN 5175:2014 TCVN 8781:2015 TCVN 8782:2011 TCVN 7722-1:2017
136		Thử nghiệm độ bền và thử nghiệm nhiệt <i>Endurance test and thermal test</i>	(0,1 ~ 300) °C	TCVN 7722-2 TCVN 7590-1:2010
137		Thử nghiệm điều kiện sự cố <i>Abnormal condition test</i>	-	TCVN 7590-2-3:2015
138		Kiểm tra vít, bộ phận mang dòng, đầu nối, mối nối điện / <i>Screw, current- carrying parts, screw terminals, electrical connections check</i>	(0,01 ~ 500) N	TCVN 7590-2-8:2006 TCVN 7590-2-9:2007 TCVN 7590-2-13:2013
139		Đo khe hở không khí và chiều dài đường rò / <i>Creepage distances and clearances measurement</i>	(0,1 ~ 8) mm	
140		Thử nghiệm chịu nhiệt, cháy và phóng điện bề mặt / <i>Resistance to heat, fire and tracking test</i>	(0,1 ~ 1 000) °C	
141		Thử nghiệm khả năng chống gi <i>Resistance to rust test</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng

Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
142	Vỏ bảo vệ ngoài <i>Enclosures</i>	Thử nghiệm bảo vệ chống nước xâm nhập ⁽²⁾ / <i>Protection against ingress of water test</i>	IPX1 ~ IPX8	TCVN 4255:2008 IEC 60529:2013
143		Thử nghiệm bảo vệ chống chạm đến bộ phận nguy hiểm, vật rắn xâm nhập ⁽²⁾ / <i>Protection against hazard parts, solid foreign objects test</i>	IP1X ~ IP6X	
144	Balát, bộ điều khiển đèn, môđun LED <i>Ballast, control gear for luminaires / lamps, LED modules</i>	Thử nghiệm điện áp, công suất, dòng điện, hệ số công suất, trở kháng <i>Test on voltage, power, current, power factor, impedance test</i>	(0,01 ~ 11 000) W (0,0001 ~ 50) A	TCVN 7541-1:2005 TCVN 7541-2:2005 TCVN 6479:2010
145		Thử nghiệm làm việc không bình thường, độ bền <i>Test on operational tests for abnormal conditions, Endurance test</i>	-	TCVN 7674:2014 TCVN 8248:2013 TCVN 7897:2013
146		Thử nghiệm hiệu suất <i>Test on efficiency</i>	-	TCVN 9892:2013
147	Đèn điện (đèn compact, đèn huỳnh quang, bóng đèn nung nóng, đèn khí và đèn cao áp, đèn LED, môđun LED) <i>Luminaires/ Lamps/ (compact lamp, fluorescent lamps, tungsten filament lamps, metal halide and high-pressure sodium vapour lamps, LED lamps, LED modules)</i>	Thử nghiệm thông số điện ⁽²⁾ <i>Test on electrical parameters</i>	(0,01 ~ 11 000) W (0,0001 ~ 50) A	TCVN 7673:2007 TCVN 7896:2015 TCVN 7670:2007
148		Thử nghiệm đặc tính khởi động và quá độ ⁽²⁾ <i>Test on starting and run-up</i>	-	
149		Thử nghiệm thông số quang, hiệu suất quang ⁽²⁾ (lm/W) <i>Test on photo parameters, efficiency (lm/W)</i>	(0,001 ~ 200) klux (0,001 ~ 2 000) kCd/m ² (0,001 ~ 2 000) W/m ² (0,001 ~ 8) kCd (0,001 ~ 250) klm	
150		Thử nghiệm duy trì quang thông ⁽²⁾ <i>Test on lumen maintenance</i>	-	TCVN 8249:2013 TCVN 7592:2006 TCVN 8783:2015 TCVN 10885:2015 TCVN 10886:2015 TCVN 10887:2015
151	151 <i>LED lamps, LED modules)</i>	Thử nghiệm các đặc tính màu/ phô ⁽²⁾ <i>Test on colour parameters</i>	(1 ~ 25 000) K	TCVN 10485:2015 TCVN 11843:2017 TCVN 11844:2017 TCVN 11846:2017
152		Thử nghiệm tuổi thọ ⁽²⁾ <i>Test on lifetime</i>	(1 ~ 100 000) h	
153	Tiếp địa và chống sét <i>Resistance to earth and protection against lightning</i>	Đo điện trở nối đất, tiếp địa hệ thống chống sét cho các công trình xây dựng ⁽⁸⁾ <i>Resistance to earth measuring for protection of structures against lightning and construction projects</i>	(0,1 ~ 1 000) Ω	TCVN 9385:2012 BS 7430:2011 & Amd:2015 TCVN 7447-6:2011 IEC 60364-6:2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
154	Cáp điện lực cách điện bằng chất điện môi rắn có điện áp danh định từ 1 đến 30 kV <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rate voltage from 1 to 30 kV</i>	Đo kích thước <i>Dimensions measuring</i>	0,1mm/ (0,1 ~ 500,0) mm	TCVN 5935-1:2013 IEC 60502-1:2009 TCVN 5935-2:2013 IEC 60502-2:2005 IEC 60502-2:2014 TCVN 6610-1:2014 IEC 60227-1:2007 TCVN 6610-2:2007 IEC 60227-2:2003 TCVN 6610-3:2000 IEC 60227-3:1997 & Amd1:1997 TCVN 6610-4:2000 IEC 60227-4:1997 & Amd1:1997 TCVN 6610-5:2014 IEC 60227-5:2011 TCVN 6613-1-2:2010 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-2:2015 TCVN 6447:1998
155		Đo phóng điện cục bộ <i>Partial discharge measuring</i>	0,1pC/ (0,1 ~ 500,0) pC	
156		Đo tanδ <i>Tanδ measuring</i>	10 ⁻⁴ (10 ⁻⁴ ~ 10 ⁻²)	
157		Thử xung điện áp tiêu chuẩn 1.2/50μs ⁽²⁾ <i>Impulse voltage test 1.2/50μs</i>	0,1kV/ (10,0 ~ 600,0) kV	
158		Thử độ bền điện áp tần số công nghiệp ⁽²⁾ <i>Withstand voltage test</i>	0,1kV/ (0,1 ~ 250,0) kV	
159		Thử lão hóa cho cách điện và vỏ bọc <i>Ageing test for insulation and sheaths</i>	0,1°C/ (0,1 ~ 300,0) °C	
160		Thử cơ tính của cách điện và vỏ bọc trước và sau lão hóa <i>Test for determining the mechanical properties of insulation and sheaths before and after ageing</i>	0,1N/mm ² / (1,0 ~ 50,0) N/mm ² 0,1%/ (0,1 ~ 1200) %	
161		Thử tổn hao khối lượng <i>Loss of mass test</i>	0,01g/cm ² / (0,01 ~ 3,00) g/cm ²	
162		Thử nén ở nhiệt độ cao <i>Pressure test at high temperature</i>	± 2°C/ (80 ~ 280)°C	
163		Thử sốc nhiệt <i>Heat shock test</i>	± 2°C/ (80 ~ 280)°C	
164		Thử co ngót <i>Shringkage test</i>	± 2°C/ (80 ~ 280)°C	
165		Thử Hot-set <i>Hot-set test</i>	± 2°C/ (80 ~ 280)°C	
166		Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measuring</i>	0,1 MΩ/ (0,1 ~ 10 ⁷) MΩ	
167		Thử cháy theo phương thẳng đứng <i>Test for vertical flame propagation</i>	1mm/ (1 ~ 500 mm)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ Test method
168	Cáp điện lực cách điện bằng chất điện môi rắn có điện áp danh định từ 1 đến 30 kV <i>Power cables with extruded insulation and their accessories for rate voltage from 1 to 30 kV</i>	Thử các đặc tính của cách điện và vỏ bọc dưới điều kiện lạnh (Thử dãn dài, thử va đập, thử uốn) <i>Test for insulation and sheath in cooling condition (Elongation, impact, bending test)</i>	$\pm 2^{\circ}\text{C}/$ (-40 ~ -1) °C	TCVN 5935-1:2013 IEC 60502-1:2009
169		Thử tính mềm dẻo <i>Flexing test</i>	--	TCVN 5935-2:2013 IEC 60502-2:2005 IEC 60502-2:2014
170		Thử độ ổn định nhiệt <i>Thermal stability test</i>	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}/$ (0,5 ~ 200,0) °C	TCVN 6610-1:2014
171	Dây cáp điện cách điện bằng PVC có điện áp danh định đến 450/750V <i>Electric cable and wires with extruded PVC insulation for rate voltage to 450/750V</i>	Thử ngâm nước cho cách điện và vỏ bọc <i>Water absorption test</i>	$\pm 2^{\circ}\text{C}/$ (2 ~ 100) °C	IEC 60227-1:2007 TCVN 6610-2:2007 IEC 60227-2:2003
172		Thử hàm lượng carbon <i>Carbon black content</i>	0,01g/ (0,01 ~ 220) g	TCVN 6610-3:2000 IEC 60227-3:1997
173		Đo điện trở suất của lớp bán dẫn <i>Resistivity of conductor screen and insulation of screen measurement</i>	$1\Omega/$ (1 ~ $5 \cdot 10^8$) Ω	& Amd1:1997 TCVN 6610-4:2000 IEC 60227-4:1997
174		Thử khả năng bóc lớp bán dẫn cách điện <i>Strippability test for insulation screen</i>	0,1N/ (0,1 ~ 100,0) N	& Amd1:1997 TCVN 6610-5:2014 IEC 60227-5:2011
175	Cáp điện vặn xoắn cách điện bằng XLPE điện áp làm việc đến 0,6/1kV <i>Electric cables - XLPE insulated - Aerial bundled for working voltage up to 0.6/1kV</i>	Thử chống thấm nước dọc trực <i>Water penetration test</i>	$\pm 2^{\circ}\text{C}/$ (1 ~ 100) °C	TCVN 6613-1-2:2010 IEC 60332-1-2:2004 IEC 60332-1-2:2015
176		Thử độ bám dính của cách điện <i>Adhesion test of the insulation</i>	$\pm 2^{\circ}\text{C}/$ (1 ~ 100) °C 0,1kg/ (0,1 ~ 1000,0) kg	TCVN 6447:1998
177		Thử độ tăng điện dung <i>Capacitance increase test</i>	0,1nF/ (0,1 ~ 100,0)nF	
178	Ruột dẫn dùng cho cáp cách điện <i>Conductors for electric cables and wires</i>	Kiểm tra kết cấu <i>Construction test</i>	--	TCVN 6612:2007
179		Đo điện trở một chiều <i>DC resistance measuring</i>	0,001mΩ/ (0,001 ~ 10^5) mΩ	IEC 60228:2004

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ Test method
180	Dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không <i>Bare wires for overhead power lines</i>	Kiểm tra kết cấu <i>Contructions test</i>	--	TN2/QT/21:2020 (Ref TCVN 5064:1994; Ref_TCVN 5064/SĐ1:1995) TCVN 8090:2009 IEC 62219:2002 TCVN 6483:1999 IEC 61089:1991 & amd1:1997
181		Thử cơ tính cho sợi nhôm và sợi thép <i>Mechanical test for aluminum wires and steel wires</i>	0,1kg (0,1 ~ 5 000) kg	
182		Đo điện trở một chiều <i>DC resistance measuring</i>	0,001mΩ/ (0,001 ~ 10 ⁵) mΩ	
183		Đo khối lượng tảng kẽm của sợi thép <i>Area density of zinc coating of steel wire measuring</i>	0,01g/ (0,01 ~ 220) g	
184		Thử xoắn cho sợi thép <i>Twist test for steel wire</i>	--	
185		Đo khối lượng <i>Mass test</i>	0,01g / (0,01 ~ 220) g	
186	Máy biến áp điện lực <i>Power transformer</i>	Đo tổn hao công suất và trắc kháng ngắn mạch ⁽²⁾ / <i>Loss power and short-circuit impedance measuring</i>	5W – 50kW	TCVN 6306-1:2015 IEC 60076-1:2011 TCVN 6306-2:2006 IEC 60076-2:1993 TCVN 6306-3:2006 IEC 60076-3:2000 TCVN 6306-10:2018 IEC 60076-10:2016 TCVN 6306-11:2009 IEC 60076-11:2004
187		Đo điện trở DC của cuộn dây và tỷ số biến ⁽²⁾ / <i>DC resistance and transformer ratio measurement</i>	(0,001 ~ 2000) Ω	
188		Đo mức ồn của máy biến áp ⁽²⁾ <i>Noise measuring of transformer</i>	(32 ~ 130) dB	
189		Thử độ bền điện áp tần số công nghiệp ⁽²⁾ / <i>Withstand high voltage test</i>	(10 ~ 250) kV	
190		Thử nghiệm xung điện áp 1,2/50μs ⁽²⁾ <i>Impulse voltage test</i>	(20 ~ 600) kV	
191		Thử nghiệm độ tăng nhiệt ⁽²⁾ <i>Temperature rise test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
192	Máy điện quay <i>Rotary electric machine</i>	Méo hài tổng (THD) đối với máy điện đồng bộ ⁽²⁾ <i>Total harmonic distortion (THD) for synchronous machines</i>	(1 ~ 1 000) V Bậc (0 ~ 100)	TCVN 6627-1:2014 IEC 60034-1:2010 TCVN 6627-9:2011 IEC 60034-9:2007
193		Đo đặc tính ồn của thiết bị và môi trường ⁽²⁾ <i>Noise measuring of machines and environment</i>	(32 ~ 130) dB	
194	Cái cách điện dùng cho điện áp xoay chiều <i>Insulator for a.c. systems</i>	Kiểm tra kích thước cơ bản <i>Dimensions measuring</i>	(1 ~ 1 000) mm	TCVN 7998-1:2009 TCVN 7998-2:2009 IEC 60383-1:1993 IEC 61109:2008
195		Thử nghiệm sốc nhiệt 3 chu kỳ <i>Temperature cycle test</i>	(t _{int} ~ 100) °C	
196		Thử nghiệm điện áp đâm xuyên ⁽²⁾ <i>Puncture voltage test</i>	(10 ~ 250) kV	
197		Thử nghiệm lực phá hủy cơ học <i>Mechanical load test</i>	(10 ~ 100) kN	
198		Thử độ bền điện áp tần số công nghiệp ⁽²⁾ <i>Withstand high voltage test</i>	(10 ~ 250) kV	
199		Thử xung điện áp chuẩn 1,2/50μs ⁽²⁾ <i>Impulse voltage test</i>	(20 ~ 600) kV	
200		Kiểm tra kích thước cơ bản <i>Dimensions measuring</i>	(1 ~ 1 000) mm	
201	Cầu dao, cầu chì, tủ điện trung thế, hạ thế <i>Switchers, Fuses, Switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở tiếp xúc mạnh chính <i>Resistance of the main circuit measuring</i>	0,1 μΩ ~ 60Ω	TCVN 8096-107:2010 TCVN 7999-1:2009 TCVN 7999-2:2009 TCVN 7994-1:2009 IEC 62271-1:2017 IEC 62271-107:2019 IEC 62271-102:2018 IEC 60282-1:2009 IEC 60282-2:2008
202		Thử nghiệm thao tác cơ khí <i>Mechanical test</i>		
203		Đo điện trở cách điện <i>Measuring insulation resistance</i>	0,1 MΩ ~ 999 GΩ	
204		Kiểm tra thứ tự pha <i>Phase sequence check</i>		
205		Thử nghiệm tính liên tục <i>Continuity test</i>	(0,1 ~ 1999) Ω	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
206	Cầu dao, cầu chì, tủ điện trung thế, hạ thế <i>Switchers, Fuses, Switchgear and controlgear</i>	Đo trở kháng mạch vòng sự cố <i>Measurement of the earth fault loop impedance</i>	0,12 Ω ~ 9,99 kΩ	
207		Thử nghiệm khả năng chịu dòng ngắn mạch <i>Short circuit withstand current test</i>	(1 ~ 30) kA	
208		Thử độ bền điện áp tần số công nghiệp ⁽²⁾ <i>Withstand high voltage test</i>	(10 ~ 250) kV	
209		Thử xung điện áp chuẩn 1,2/50μs ⁽²⁾ <i>Impulse voltage test</i>	(20 ~ 600) kV	
210		Thử nghiệm độ tăng nhiệt <i>Temperature rise test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
211	Khi cù điện, thiết bị đóng cắt và điều khiển <i>Electrical accessories, Switchgear and controlgear</i>	Kiểm tra bảo vệ chống điện giật <i>Protection against electric shock test</i>		
212		Kiểm tra độ tin cậy của vít, các bộ phận mang dòng và mối nối <i>Reliability of screws, current ~ carrying part and connections check</i>		
213		Kiểm tra độ tin cậy của các đầu nối dùng cho ruột dẫn ngoài <i>Reliability of screw-type terminals for external copper conductors check</i>		
214		Thử nghiệm đặc tính điện môi <i>Properties dielectric test</i>	(-15 ~ 80) °C (20 ~ 95) %	
215		Thử nghiệm độ tăng nhiệt và đo tổn hao công suất <i>Temperature rise and measuring power loss test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
216		Thử nghiệm xung và va đập cơ học <i>Mechanical shock and impact test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ Test method
217	Khí cụ điện, thiết bị đóng cắt và điều khiển <i>Electrical accessories, Switchinggear and controlgear</i>	Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt <i>Resistance to heat test</i>	(0,1 ~ 300) °C	TCVN 6434-1:2008 IEC 60898-1:2003 TCVN 6592-1:2009 IEC 60947-1:2007 TCVN 6592-2:2009 IEC 60947-2:2009 TCVN 7447-6:2011 IEC 60364-6:2006
218		Thử nghiệm đặc tính cắt <i>Tripping ~ time test</i>		
219		Kiểm tra khả năng chịu nhiệt bất thường và thử cháy / <i>Resistance to abnormal heat and fire check</i>	(1 ~ 1000) °C	
220		Thử nghiệm độ bền cơ và điện <i>Mechanical and electric endurance test</i>		
221		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Creepage distances and Clearances test</i>	(0,01 ~ 300) mm	
222		Thử nghiệm 28 ngày <i>28 days test</i>		
223		Thử nghiệm độ bền không phai của nhãn mác <i>Test of indelibility of marking</i>		
224		Thử nghiệm khả năng chống gi绣 <i>Resistant to rusting test</i>		
225	Ô cắm, phích cắm, thiết bị đóng cắt (công tắc) <i>Plugs, socket-outlet, switches</i>	Thử nghiệm bảo vệ chống điện giật <i>Protection against electric shock test</i>		TCVN 6480-1:2008 IEC 60669-1:2007 TCVN 6188-1:2007 IEC 60884-1:2002
226		Kiểm tra đầu nối và cơ cấu truyền động <i>Terminals and mechanism check</i>		
227		Kiểm tra vít, bộ phận mang dòng và mối nối <i>Screws, current-carrying parts and connections check</i>		
228		Thử nghiệm khả năng đóng và khả năng cắt <i>Making and breaking capacity test</i>		
229		Hoạt động bình thường <i>Normal operation test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ Test method
230	Ổ cắm, phích cắm, thiết bị đóng cắt (công tắc) <i>Plugs, socket-outlet, switches</i>	Thử nghiệm độ bền cơ <i>Mechanical strength test</i>		TCVN 6480-1:2008 IEC 60669-1:2007 TCVN 6188-1:2007 IEC 60884-1:2002
231		Thử nghiệm độ bền lão hóa, bảo vệ vỏ ngoài và khả năng chống ẩm <i>Resistance to ageing, protection provided by enclosures and resistance to humidity test</i>	(-15 ~ 80) °C (20 ~ 95) %	
232		Đo điện trở cách điện và độ bền điện <i>Insulation resistance and electric strength test</i>	0,1 MΩ ~ 999 GΩ (0,05 ~ 5) kVAC (0,05 ~ 6) kVDC	
233		Thử nghiệm độ tăng nhiệt <i>Temperature rise test</i>	(0,1 ~ 1 370) °C	
234		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt <i>Resistance to heat</i>	(0,1 ~ 300) °C	
235		Đo chiều dài đường rò và khe hở không khí <i>Creepage distances and clearances test</i>	(0,1 ~ 300) mm	
236		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt bất thường và thử cháy <i>Resistance to abnormal heat and fire test</i>	(1 ~ 1000) °C	
237		Thử nghiệm khả năng chống gỉ <i>Resistant to rusting test</i>	-	
238	Công tơ điện, thiết bị chiếu sáng và các sản phẩm tương tự <i>Metering equipment Electrical Lighting and similar equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với hiện tượng phóng tĩnh điện <i>Test of immunity to electrostatic discharges</i>	200 V ~ 30 kV	IEC 62052-11:2003 ĐLVN 237:2010 IEC 61547:2009 TCVN 8241-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2001 IEC 61000-4-4: 2004 TCVN 8241-4-5:2009 IEC 61000-4-5:2005 TCVN 8241-4-6:2009 IEC 61000-4-6:2005 TCVN 8241-4-8:2009 IEC 61000-4-8:2001 IEC 61000-4-12:2006
239		Thử nghiệm đột biến quá độ nhanh <i>Fast transient burst test</i>	(200 ~ 5500) V	
240		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(250 ~ 7000) V	
241		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với nhiễu dẫn tần số vô tuyến <i>Test of immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>	150 kHz ~ 1 GHz	
242		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	(Max 1000) A/m	
243		Thử nghiệm miễn nhiễm với sóng dao động tắt dần <i>Damped oscillatory waves immunity test</i>	(250 ~ 6 000) V	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Điện, Điện tử và Hiệu suất Năng lượng
Electric, Electronic and Energy Efficiency Testing Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
244	Công tơ điện, thiết bị chiếu sáng và các sản phẩm tương tự <i>Metering equipment</i> <i>Electrical Lighting and Similar equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm đối với các hiện tượng sụt áp, gián đoạn ngắn và biến đổi điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	(100 ~ 0) %	TCVN 8241-4-11:2009 IEC 61000-4-11:2004
245	Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Đo nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới / tải / bổ sung ⁽²⁾ <i>Measurement of conducted disturbance at mains/ load / additional terminals</i>	150 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7492-1:2018 CISPR 14-1:2016
246		Đo nhiễu không liên tục ⁽²⁾ <i>Measurement of discontinuous disturbance</i>	150 kHz ~ 30 MHz	
247		Đo công suất nhiễu ⁽²⁾ <i>Measurement of disturbance power</i>	(30 ~ 300) MHz	
248	Thiết bị chiếu sáng và thiết bị tương tự <i>Electrical Lighting and similar equipments</i>	Đo nhiễu dẫn tại đầu nối điện lưới / tải ⁽²⁾ <i>Measurement of conducted disturbance at mains / load / terminals</i>	50 kHz ~ 30 MHz	TCVN 7186:2018 CISPR 15:2018
249		Đo nhiễu điện từ bức xạ ⁽²⁾ <i>Measurement of radiated electromagnetic disturbances</i>	9 kHz ~ 30 MHz	
250		Đo nhiễu điện từ bức xạ ⁽²⁾ <i>Radiated electromagnetic disturbances</i>	(30 ~ 300) MHz	
251	Tủ lạnh, tủ két đông lạnh <i>Refrigerator, freezer</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng ⁽²⁾ <i>Energy efficiency testing</i>	Max 2kVA	TCVN 7828:2016 TCVN 7829:2016
252	Tủ giữ lạnh thương mại <i>Comercial Refrigerated cabinets</i>	Thử nghiệm hiệu suất năng lượng ⁽²⁾ <i>Energy efficiency testing</i>	Max 2kVA	TCVN 10289:2014 TCVN 10290:2014

Ghi chú / Note: - ^(x) : phép thử tại hiện trường / on site tests

- ⁽²⁾ : phép thử thực hiện tại địa điểm 2 / 2nd location's tests (Lô B2-3-6A, KCN Nam Thăng Long, Phường Thụy Phương, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội).