



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo Quyết định số: 661.2022/QĐ-VPCNCL ngày 16 tháng 08 năm 2022
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Đo lường Việt Nam**

Phòng Đo lường Điện

Laboratory: **Vietnam Metrology Institute**

Laboratory of Electricity

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 – Electronic**

Người phụ trách/ Representative: **Phạm Hồng Minh**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Ngô Thị Ngọc Hà	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	Bùi Quốc Thụ	
3.	Nguyễn Thị Kim Dung	
4.	Phạm Hồng Minh	
5.	Lê Tiệp	
6.	Nguyễn Anh Sơn	

Số hiệu/ Code: **VILAS 072**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **20/06/2025**

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

No. 8, Hoang Quoc Viet str, Nghia Do ward, Cau Giay Dist, Ha Noi

Địa điểm 1/ Location 1: **Số 8, Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Hà Nội**

No. 8, Hoang Quoc Viet str, Nghia Do ward, Cau Giay Dist, Ha Noi

Địa điểm 2/ Location 2: **Khu công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Hà Nội**

Hoa Lac Hi-Tech Park, Thach That District, Ha Noi

Điện thoại/ Tel: **024. 3836 1134**

Fax: **024. 3756 4260**

E-mail: **dien@vmi.gov.vn**

Website: **www.vmi.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 072****PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN****Lĩnh vực thử nghiệm: Điện - Điện tử***Field of testing: Electrical – Electronics*

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.	Biến áp đo lường điện áp làm việc đến 500 kV <i>Voltage Transformers rated voltage up to 500 kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ; (0,25 ~ 10) kV	ĐLVN 144:2012 QĐ số 660/QĐ-TĐC TCVN 7697-2:2007 IEC 61869-3:2011 IEC 61869-5:2011 IEC 60270:2000
2.		Thử nghiệm độ bền điện áp tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 500 kV; 50 Hz	
3.		Thử nghiệm cực tính <i>Polarity test</i>	---	
4.		Thử nghiệm độ chính xác <i>Accuracy test</i>	Cấp chính xác/ <i>Class</i> : 0,1; 0,2 ; 0,5 ; 1; 3	
5.		Thử nghiệm khả năng chịu ngắn mạch <i>Short-circuit withstand capability test</i>	---	
6.		Thử nghiệm sự phát nhiệt <i>Temperature-rise test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 135 °C	
7.		Kiểm tra chiều dài đường bò <i>Creepage distances test</i>	(10 ~ 100) mm/kV	
8.		Thử nghiệm xung sét <i>Lightning impulse test</i>	U: ± 500 kV; Dạng sóng/ <i>Wave type</i> : 1,2/50 μs	
9.		Đo phóng điện cục bộ <i>Partial discharge measurement</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1000 pC	
10.		Đo dung kháng và hệ số tổn hao điện môi <i>Capacitance and dielectric dissipation factor</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1 μF; Đến/ <i>Up to</i> 12 kV; DF: Đến/ <i>Up to</i> 1000 %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
11.	Biến dòng đo lường đến 20kA, điện áp làm việc đến 500 kV <i>Curent Transformers up to 20 kA, voltage up to 500 kV</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ; (0,25 ~ 10) kV	ĐL VN126:2012 QĐ số 660/QĐ-TĐC TCVN 7697-1:2007 IEC 61869-2:2012 IEC 60270:2000
12.		Thử nghiệm độ bền điện áp tần số công nghiệp <i>Withstand voltage test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 500 kV; 50 Hz	
13.		Thử nghiệm cực tính <i>Polaritty test</i>	---	
14.		Thử nghiệm độ chính xác <i>Accuracy test</i>	Cấp chính xác/ <i>Class:</i> 0,1; 0,2 ; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5	
15.		Thử nghiệm quá dòng ngắn hạn <i>Short-time curent tests</i>	Đến/ <i>Up to</i> 21 kA; Thời gian/ <i>Time:</i> 3s	
16.		Thử nghiệm sự phát nhiệt <i>Temperature-rise test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 135 °C	
17.		Kiểm tra chiều dài đường bò <i>Creepage distances test</i>	(10 ~ 100) mm/kV	
18.		Thử nghiệm xung sét <i>Lightning impulse test</i>	Đến/ <i>Up to</i> ± 500 kV; Dạng sóng / <i>Wave type:</i> 1,2/50 μs	
19.		Đo phóng điện cục bộ <i>Partial discharge measurement</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1000 pC	
20.		Đo dung kháng và hệ số tổn hao điện môi <i>Capacitance and dielectric dissipation factor</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1 μF; Đến/ <i>Up to</i> 12 kV; DF: Đến/ <i>Up to</i> 1000 %	
21.	Quá điện áp giữa các vòng dây <i>Inter-turns overvoltage test</i>	---		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
22.	Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng 1 pha và 3 pha <i>1 and 3 phase Inductive watt-hour meters</i>	Đo/ thử nghiệm công suất tiêu thụ của mạch điện áp, mạch dòng điện của công tơ <i>Power Consumption Test (Voltage and current Circuit)</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1000 VA; Đến/ <i>Up to</i> 1000 W	ĐLVN 111:2002 TCVN 7589-11: 2007 (IEC 62053-11:2003 IEC 62052-11:2003)
23.		Thử nghiệm các đặc tính cách điện <i>Insulation characteristics test</i>	Điện áp xoay chiều/ <i>AC voltage</i> : Đến/ <i>Up to</i> 10 kV Điện áp xung/ <i>Impulse voltage</i> : Đến/ <i>Up to</i> ± 12 kV	
24.		Thử nghiệm về ngưỡng độ nhạy, khởi động, hằng số công tơ và sai số cơ bản của công tơ <i>Starting, no load condition, meter constant and accuracy condition test</i>	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>) (0,01~200) A/pha (<i>phase</i>) (45 ~ 65) Hz; Cấp chính xác/ <i>Class</i> : 0,5 ; 1 ; 2 ; 3	
25.		Thử nghiệm khả năng điều chỉnh của các bộ phận hiệu chỉnh sai số của công tơ <i>Adjustment Capability test</i>	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>) (0,01~200) A/pha (<i>phase</i>) (45 ~ 65) Hz	
26.		Thử nghiệm khả năng chịu ảnh hưởng của thay đổi điện áp (Influence of AC voltage)	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>)	
27.		Thử nghiệm khả năng chịu ảnh hưởng của thay đổi tần số <i>Influence of Frequency</i>	(45 ~ 65) Hz	
28.		Thử nghiệm ảnh hưởng của cảm ứng từ trường ngoài <i>Magnetic induction of external origin test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 2 mT	
29.		Thử nghiệm ảnh hưởng của ngược thứ tự pha <i>Reversed phase sequence test</i>	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>) (0,01~200) A/pha (<i>phase</i>) (45 ~ 65) Hz	
30.		Thử nghiệm ảnh hưởng của tự phát nhiệt <i>Influence of self-heating</i>	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>) (0,01~200) A/pha (<i>phase</i>) (45 ~ 65) Hz	
31.		Thử nghiệm ảnh hưởng của quá dòng ngắn hạn <i>Influence of short-time overcurrent</i>	Đến/ <i>Up to</i> 21 kA	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
32.	<p align="center">Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng 1 pha và 3 pha <i>1 and 3 phase Inductive watt-hour meters</i></p>	Thử nghiệm khả năng chịu ảnh hưởng của điều kiện môi trường đến sai số của công tơ - Thử nghiệm nóng khô - Thử nghiệm lạnh - Thử nghiệm chu kỳ nóng ẩm <i>Tests of the effect of the climatic environments:</i> - Dry heat test - Cold test - Damp heat cycle test	(- 25 ~ 100) °C; RH: Đến/ Up to 95%	TCVN 7699-2-2:2011 (IEC 60068-2-2:2007) TCVN 7699-2-1:2007 (IEC 60068-2-1:2007) TCVN 7699-2-30:2011 (IEC 60068-2-30:2005)
33.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và cháy <i>Temperature and fire burns withstanding capability test</i>	(100 ~ 960) °C	IEC 60695-2-11:2014
34.		Thử nghiệm các đặc tính cách điện <i>Insulation characteristics test</i>	Điện áp xoay chiều/ AC Voltage: Đến/Upto 10 kV Điện áp xung/ Impulse Voltage: Đến/Upto 12 kV	
35.		Thử nghiệm về ngưỡng độ nhạy, khởi động, hằng số công tơ và sai số cơ bản của công tơ <i>Starting, no load condition, meter constand and accuracy condition test</i>	(30 ~ 480) V/ pha (phase) (0,01~200) A/pha (phase) 45 Hz ~ 65 Hz; Cấp chính xác/ Class: 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 2; 3	ĐLVN 237:2011 QĐ số 660/QĐ-TĐC TCVN 7589-21:2007 TCVN 7589-22:2007 (IEC 62052-11:2003; IEC 62053-21:2003; IEC 62053-22:2003; IEC62053-23:2003)
36.	<p align="center">Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha và 3 pha <i>1 and 3 phase Electronic watt-hour meters</i></p>	Thử nghiệm các yếu tố ảnh hưởng đến sai số của công tơ như: điện áp, tần số, nhiệt độ môi trường, thứ tự pha, sóng hài, cảm ứng từ trường ngoài <i>Test of the factor effect to meter accuracy: voltage, frequency, ambient temperature, phase sequence, harmonic waveform, magnetic induction of external origin</i>	(30 ~ 480) V/ pha (phase) (0,01~200) A/ pha (phase) (45 ~ 65) Hz	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
37.	Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha và 3 pha <i>1 and 3 phase Electronic watt-hour meters</i>	Đo/thử nghiệm công suất tiêu thụ của mạch điện áp, mạch dòng điện của công tơ <i>Power Consumption test(Voltage and current Circuit)</i>	Đến/ <i>Up to</i> 1000 VA; Đến/ <i>Up to</i> 1000 W	ĐLVN 237:2011 QĐ số 660/QĐ-TĐC TCVN 7589-21:2007 TCVN 7589-22:2007 (IEC 62052-11:2003; IEC 62053-21:2003; IEC 62053-22:2003; IEC62053-23:2003)
38.		Thử nghiệm ảnh hưởng của quá dòng ngắn hạn <i>Influence of short-time overcurrent</i>	Đến/ <i>Up to</i> 21 kA	
39.		Thử nghiệm ảnh hưởng của tự phát nóng; phát nóng. <i>Influence of self-heating</i>	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>) (0,01~ 200) A/pha(<i>phase</i>) (45 ~ 65) Hz	
40.		Thử nghiệm ảnh hưởng miễn cảm với sự cố chạm đất <i>Immunity to earth fault</i>	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>) (0,01~ 200) A/pha(<i>phase</i>) (45 ~ 65) Hz	ĐLVN 237:2011 TCVN 7589-21:2007 TCVN 7589-22:2007
41.		Thử nghiệm miễn cảm với phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	± (0,2 ~ 30) kV	TCVN 8241-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008)
42.		Thử nghiệm ảnh hưởng của đột biến quá độ nhanh đến công tơ <i>Electrical Fast transient/burst immunity test</i>	± (0,2 ~ 5,5) kV; Dạng xung/ <i>Wave type</i> : 5/ 50 ns	IEC 61000-4-4:2012
43.		Thử nghiệm miễn cảm với xung điện áp <i>Surge Immunity Test</i>	± (0,16 ~ 5,0) kV; Dạng xung/ <i>Wave type</i> : 1,2/50 μs	TCVN 8241-4-5:2009 (IEC 61000-4-5:2017)
44.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sóng dao động tắt dần <i>Damped oscillatory immunity test</i>	± (0,25 ~ 6) kV; 100 kHz; 1 MHz	IEC 61000-4-12:2017
45.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với nhiễu gây ra bởi trường điện từ tần số radio <i>Immunity to conducted disturbances, inducted by radio-frequency field</i>	(1 ~ 20) V; 100 kHz ~ 300 MHz	TCVN 8241-4-6:2009 (IEC 61000-4-6:2013)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
46.	Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử 1 pha và 3 pha <i>1 and 3 phase Electronic watt-hour meters</i>	Thử nghiệm khả năng chịu ảnh hưởng của điều kiện môi trường đến sai số của công tơ - Thử nghiệm nóng khô- Thử nghiệm lạnh - Thử nghiệm chu kỳ nóng ẩm <i>Tests of the effect of the climatic enviroments:</i> - <i>Dry heat test</i> - <i>Cold test</i> - <i>Damp heat cycle test</i>	(-25 ~ 100) °C RH: Đến/ <i>Up to 95%</i>	TCVN 7699-2-2:2011 (IEC 60068-2-2:2007) TCVN 7699-2-1:2007 (IEC 60068-2-1:2007) TCVN 7699-2-30:2011 (IEC 60068-2-30:2005)
47.		Thử nghiệm khả năng chịu nhiệt và cháy <i>Temperature and fire burns withstanding test</i>	(100 ~ 960) °C	IEC 60695-2-11:2014
48.		Thử nghiệm độ chính xác về chuyển mạch thời gian và các thanh ghi công suất, điện năng <i>Time switch and power-energy register test</i>	(30 ~ 480) V/pha (<i>phase</i>) (0,01~200) A/pha (<i>phase</i>) (45 ~ 65) Hz	ĐLVN 237:2011 IEC 62054-21:2004
49.	Thiết bị an toàn điện Sử dụng trong lưới điện hạ áp, trung áp và cao áp đến 220 kV, tần số 50Hz <i>Electrical Safety Equipment use for Voltage up to 220 kV, 50Hz</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	Đến/ <i>Up to 10 TΩ;</i> (0,25 ~ 10) kV	TCVN 5717:1993 TCVN 4759 :1993 TCVN 4756 :1989 IEC 60060-1:2010 IEC 60099-4:2009 IEC 60099-1:1999 IEC 60137:2017
50.		Đo tổn thất điện môi (tgδ) <i>Dielectric dissipation factor</i>	DF: Đến/ <i>Up to 10;</i> Đến/ <i>Up to 12 kV</i>	
51.		Đo điện trở nối đất <i>Grounding Resistance Measurement</i>	Đến/ <i>Up to 2000 Ω</i>	
52.		Thử chịu điện áp xoay chiều tần số 50 Hz ở trạng thái khô <i>50 Hz Withstand Voltage Test dry</i>	Điện áp xoay chiều/ <i>AC Voltage:</i> Đến/ <i>Up to 220 kV</i>	
			Điện áp xung/ <i>Impulse Voltage:</i> Đến/ <i>Up to ± 500 kV</i>	
53.	Thử điện áp phóng điện <i>Partial discharge measurement</i>	Đến/ <i>Up to 1000 pC</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
54.	Máy biến áp điện lực dung lượng đến 250 MVA, điện áp đến 220 kV/ 50 Hz Power Transformers capacity up to 250 MVA, voltage up to 220 kV at 50 Hz	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ (0,25 ~ 10) kV	TCVN 6306-1:2006 TCVN 6306-2:2006 TCVN 6306-3:2006 TCVN 6306-5:2006 TCVN 6306-11:2009 IEC 60076-4:2002
55.		Đo điện trở một chiều của các cuộn dây <i>DC winding Resistance Test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 100 kΩ Đến/ <i>Up to</i> 10 A	
56.		Kiểm tra độ lệch pha (kiểm tra tổ đầu dây) <i>Phase relationship Test</i>	---	
57.		Đo tỷ số biến áp <i>Voltage Ratio Test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 20000	
58.		Đo tổn hao không tải và ngắn mạch <i>No-load Current and Short-circuit Voltage Test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 500 kW	
59.		Đo tgδ - hệ số tổn hao điện môi của các bộ phận <i>Dielectric dissipation factor tgδ Test</i>	DF: Đến/ <i>Up to</i> 10; Đến/ <i>Up to</i> 12 kV	
60.		Thử nghiệm chịu điện áp bằng nguồn riêng biệt (thử cao áp) <i>Withstand Voltage Test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 220 kV	
61.		Thử nghiệm bộ chuyển nấc điều chỉnh điện áp dưới tải và thử nghiệm vận hành <i>Operation Test</i>	---	
62.	Thử nghiệm xung sét <i>Lightning impulse test</i>	Đến/ <i>Up to</i> ± 500 kV; Dạng sóng / <i>Wave type</i> : 1,2/ 50 μs		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
63.	Động cơ điện có công suất đến 450 kW, điện áp đến 6kV/ pha <i>Electrical Motors- Power up to 450 kW; Voltage up to 6 kV per phase</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ; (0,25 ~ 10) kV	TCVN 2280:1978 TCVN 3816:1983 TCVN 315: 1985 TCVN 2280:1978 TCVN 3816:1983 TCVN 315: 1985
64.		Đo điện trở một chiều và kiểm tra cực tính cuộn dây <i>DC Resistance and polarity windings Test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 100 kΩ; Đến/ <i>Up to</i> 10 A	
65.		Đo công suất điện <i>Electrical Power Test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 500 kW	
66.		Thử độ bền cách điện <i>AC Voltage Test</i>	Điện áp xoay chiều/ <i>AC Voltage:</i> Đến/ <i>Up to</i> 220 kV	
			Điện áp xung/ <i>Impulse Voltage:</i> Đến/ <i>Up to</i> ± 500 kV	
67.	Các thiết bị và phương tiện đo điện-điện tử <i>Electric - Electrical Instruments/ Equipments</i>	Thử nghiệm miễn cảm với phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharges immunity test</i>	± (0,2 ~30) kV	TCVN 8241-4-2:2009 IEC 61000-4-2:2008
68.		Thử nghiệm ảnh hưởng của đột biến quá độ nhanh <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	± (0,2 ~ 5,5) kV; Dạng xung/ <i>Wave type:</i> 5/50 ns	IEC 61000-4-4:2012
69.		Thử nghiệm miễn cảm với xung điện áp <i>Surge Immunity Test</i>	U: ± (0,16 ~ 5,0) kV Dạng xung/ <i>Wave type:</i> 1,2/50 μs	TCVN 8241-4-5:2009 (IEC 61000-4-5:2005)
70.		Thử nghiệm miễn cảm với dao động tắt dần <i>Damped oscillatory waves immunity test</i>	± (0,25 ~ 6) kV; 100 kHz; 1 MHz	IEC 61000-4-12:2017
71.		Thử nghiệm miễn cảm đối với nhiễu gây ra bởi trường điện từ tần số radio <i>Test of immunity to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</i>	(1 ~ 20) V; 100 kHz ~ 300 MHz	TCVN 8241-4-6:2009 IEC 61000-4-6:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

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>
72.	Aptomat dùng trong gia đình <i>Automatic circuit-breakers for household use</i>	Kiểm tra làm việc ở chế độ dài hạn khi chịu dòng điện tải danh định <i>Check capability for continuous at full load current</i>	Đến/ <i>Up to</i> 3200A	TCVN 6950-1:2007 TCVN 6951-1:2007 TCVN 6434-1:2008 (IEC 60898-1:2003)
73.		Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ; U: (0,25 ~ 10) kV	
74.		Thử độ bền cách điện <i>AC Voltage test</i>	Điện áp xoay chiều/ <i>AC Voltage:</i> Đến/ <i>Up to</i> 10 kV Điện áp xung/ <i>Impulse Voltage:</i> Đến/ <i>Up to</i> ± 12 kV	
75.	Máy cắt hạ áp dòng điện đến 3200 A <i>Circuit breaker rated current up to 3200 A</i>	Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 10 TΩ; (0,25 ~ 10) kV	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009) TCVN 6434-1:2008 (IEC 60898-1:2003)
76.		Kiểm tra đặc tính tác động (dòng quá tải) <i>Tripping curves check (Overcurrent)</i>	Đến/ <i>Up to</i> 21 kA	
77.		Thử điện áp xoay chiều tăng cao tần số công nghiệp <i>Low frequency-high voltage test</i>	Điện áp xoay chiều/ <i>AC Voltage:</i> Đến/ <i>Up to</i> 10 kV Điện áp xung/ <i>Impulse Voltage:</i> Đến/ <i>Up to</i> ± 12 kV	
78.	Sản phẩm được vận chuyển bằng đường hàng không <i>Object for airway transportation</i>	Thử nghiệm từ tính ảnh hưởng đến la bàn <i>Magnetic affect testing</i>	0,00198 G/2,1m 0,00523 G/4,6m	IATA requirement- Packing Instruction 902

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 072

PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National Standard*
- ĐLVN: Văn bản kỹ thuật đo lường Việt Nam/ *Vietnam regulation measurement document*
- IEC: Ủy ban kỹ thuật điện quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*
- IATA: Hiệp hội Vận tải Hàng không Quốc tế/ *International Air Transport Association*
- Các phép thử nghiệm thực hiện tại cả 02 địa điểm 1 và 2: Số 01 ~ 21; 54 ~ 66 và 75 ~ 77/ *Tests conducted at both Locations 1 and 2: No. 01 ~ 21; 54 ~ 66 và 75 ~ 77.*
- “---”: Để trống/ *Left blank./.*