



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 2338/QĐ - VPCNCL ngày 26 tháng 12 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện**

**Công ty TNHH TÜV Rheinland Việt Nam**

Laboratory: **EMC & Electrical Laboratory**

**TÜV Rheinland Vietnam Co., Ltd.**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH TÜV Rheinland Việt Nam**

Organization: **TÜV Rheinland Vietnam Co., Ltd.**

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

Field of testing: **Electrical - Electronics**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Thimo Sauter**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Thimo Sauter</b>	Các phép thử được công nhận/ All accredited tests
2.	<b>Bành Thanh Sơn</b>	
3.	<b>Hoàng Văn Huy</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 615**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày 26/12/2023 đến ngày 23/05/2025

Địa chỉ/ Address: **Lầu 05, Tòa nhà Anna, Công viên Phần mềm Quang Trung, Phường Tân Chánh Hiệp, Quận 12, Thành phố Hồ Chí Minh**

**5th Floor, ANNA Building, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, Ho Chi Minh City**

Địa điểm/Location: **Số 7E, Lô H1, KCN Thăng Long 2, thị xã Mỹ Hào, tỉnh Hưng Yên**

**Plot H1, RF 7E, Thang Long Industrial Park II, My Hao District, Hung Yen Province**

Điện thoại/ Tel: **+84 2213 974 560**

Fax: **+84 3213 974 559**

E-mail: **info@vn.tuv.com**

Website: **www.tuv.com**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

**BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỪ/ EMC TEAM**

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.	<b>Thiết bị công nghệ thông tin</b> <i>Information Technology Equipment</i>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Conducted disturbance test at mains ports</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) +A1: 2021 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) ICES-003: 2020 (Issue 7) ICES-003: 2016 (Issue 6) ANSI C63.4-2014 +A1:2017 ANSI C63.4-2014 CAN/CSA-CISPR 22-10 VCCI V-3: 2015, 2016 AS/NZS CISPR 22: 2009 +A1: 2010 GB 9254-2008 <b>GB/T 9254.1-2021 *</b>
2.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng viễn thông <i>Conducted disturbance test at telecom ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009 VCCI V-3: 2015, 2016 AS/NZS CISPR 22: 2009 +A1: 2010 GB 9254-2008 <b>GB/T 9254.1-2021 *</b>
3.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) +A1: 2021 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) ICES-003: 2020 (Issue 7) ICES-003: 2016 (Issue 6) ANSI C63.4-2014 +A1:2017 ANSI C63.4-2014 CAN/CSA-CISPR 22-10 VCCI V-3: 2015, 2016 AS/NZS CISPR 22: 2009 +A1: 2010 GB 9254-2008 <b>GB/T 9254.1-2021 *</b>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
4.	<b>Thiết bị công nghệ thông tin Information Technology Equipment</b>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	CISPR 24: 2010 +A1: 2015 CISPR 24: 2010 EN 55024: 2010 +A1: 2015 EN 55024: 2010 TCVN 7317: 2003 AS/NZS CISPR 24: 2013 +A1: 2017 AS/NZS CISPR 24: 2013 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009 TCVN 7909-4-2: 2015
5.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	CISPR 24: 2010 +A1: 2015 CISPR 24: 2010 EN 55024: 2010 +A1: 2015 EN 55024: 2010 TCVN 7317: 2003 AS/NZS CISPR 24: 2013 +A1: 2017 AS/NZS CISPR 24: 2013 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020 TCVN 7909-4-3: 2015
6.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	CISPR 24: 2010 +A1: 2015 CISPR 24: 2010 EN 55024: 2010 +A1: 2015 EN 55024: 2010 TCVN 7317: 2003 AS/NZS CISPR 24: 2013 +A1: 2017 AS/NZS CISPR 24: 2013 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
7.	<b>Thiết bị công nghệ thông tin <i>Information Technology Equipment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	CISPR 24: 2010 +A1: 2015 CISPR 24: 2010 EN 55024: 2010 +A1: 2015 EN 55024: 2010 TCVN 7317: 2003 AS/NZS CISPR 24: 2013 +A1: 2017 AS/NZS CISPR 24: 2013 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 TCVN 8241-4-5: 2009
8.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	CISPR 24: 2010 +A1: 2015 CISPR 24: 2010 EN 55024: 2010 +A1: 2015 EN 55024: 2010 TCVN 7317: 2003 AS/NZS CISPR 24: 2013 +A1: 2017 AS/NZS CISPR 24: 2013 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 TCVN 7909-4-6: 2015
9.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	CISPR 24: 2010 +A1: 2015 CISPR 24: 2010 EN 55024: 2010 +A1: 2015 EN 55024: 2010 TCVN 7317: 2003 AS/NZS CISPR 24: 2013 +A1: 2017 AS/NZS CISPR 24: 2013 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010 TCVN 7909-4-8: 2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
10.	<b>Thiết bị công nghệ thông tin <i>Information Technology Equipment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	CISPR 24: 2010 +A1: 2015 CISPR 24: 2010 EN 55024: 2010 +A1: 2015 EN 55024: 2010 TCVN 7317: 2003 AS/NZS CISPR 24: 2013 +A1: 2017 AS/NZS CISPR 24: 2013 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020 TCVN 8241-4-11: 2009
11.	<b>Máy thu thanh, thu hình quảng bá và thiết bị kết hợp <i>Sound and television broadcast receivers and associated equipment</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Conducted disturbance test at mains ports</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 13: 2009 +A1: 2015 CISPR 13: 2009 EN 55013: 2013 +A1: 2016 EN 55013: 2013
12.		Thử nghiệm điện áp nhiễu tại đầu nối ăng ten <i>Disturbance voltage test at the antenna terminals</i>	30 MHz ~ 2,15 GHz	CISPR 13: 2009 +A1: 2015 CISPR 13: 2009 EN 55013: 2013 +A1: 2016 EN 55013: 2013
13.		Thử nghiệm tín hiệu mong muốn và điện áp nhiễu tại đầu ra RF của thiết bị có sẵn bộ điều chế tín hiệu hình RF <i>Wanted signal and disturbance voltage test at the RF output of equipment with RF video modulator</i>	30 MHz ~ 2,15 GHz	CISPR 13: 2009 +A1: 2015 CISPR 13: 2009 EN 55013: 2013 +A1: 2016 EN 55013: 2013
14.		Thử nghiệm công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	(30 ~ 300) MHz	CISPR 13: 2009 +A1: 2015 CISPR 13: 2009 EN 55013: 2013 +A1: 2016 EN 55013: 2013 CISPR 16-2-2: 2010 EN 55016-2-2: 2011
15.		Thử nghiệm nhiễu phát xạ <i>Radiated disturbance test</i>	(30 ~ 1000) MHz	CISPR 13: 2009 +A1: 2015 CISPR 13: 2009 EN 55013: 2013 +A1: 2016 EN 55013: 2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
16.	<b>Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i></b>	Thử nghiệm điện áp nhiễu liên tục tại đầu nối lưới, tải và bổ sung <i>Mains, load and additional terminals continuous disturbance voltage test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 14-1: 2020 CISPR 14-1: 2016 EN IEC 55014-1: 2021 EN 55014-1: 2017 +A11: 2020 EN 55014-1: 2017 TCVN 7492-1: 2018 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017 TCVN 6989-2-1: 2010
17.		Thử nghiệm công suất nhiễu <i>Disturbance power test</i>	(30 ~ 300) MHz	CISPR 14-1: 2020 CISPR 14-1: 2016 EN IEC 55014-1: 2021 EN 55014-1: 2017 +A11: 2020 EN 55014-1: 2017 TCVN 7492-1: 2018 CISPR 16-2-2: 2010 EN 55016-2-2: 2011 TCVN 6989-2-2: 2008
18.	<b>Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i></b>	Thử nghiệm nhiễu phát xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	CISPR 14-1: 2020 CISPR 14-1: 2016 EN IEC 55014-1: 2021 EN 55014-1: 2017 +A11: 2020 EN 55014-1: 2017 TCVN 7492-1: 2018 CISPR 16-2-3: 2016 +A1: 2019 EN 55016-2-3: 2017 +A1: 2019 TCVN 6989-2-3: 2010
19.		Thử nghiệm điện áp nhiễu không liên tục <i>Discontinuous disturbance voltage test</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 14-1: 2020 CISPR 14-1: 2016 EN IEC 55014-1: 2021 EN 55014-1: 2017 +A11: 2020 EN 55014-1: 2017 TCVN 7492-1: 2018 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017 TCVN 6989-2-1: 2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
20.	<p align="center"><b>Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự</b> <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i></p>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	CISPR 14-2: 2020 CISPR 14-2: 2015 CISPR 14-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 EN IEC 55014-2: 2021 EN 55014-2: 2015 EN 55014-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 TCVN 7492-2: 2018 TCVN 7492-2: 2010 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009 TCVN 7909-4-2: 2015
21.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	CISPR 14-2: 2020 CISPR 14-2: 2015 CISPR 14-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 EN IEC 55014-2: 2021 EN 55014-2: 2015 EN 55014-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 TCVN 7492-2: 2018 TCVN 7492-2: 2010 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020 TCVN 7909-4-3: 2015
22.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	CISPR 14-2: 2020 CISPR 14-2: 2015 CISPR 14-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 EN IEC 55014-2: 2021 EN 55014-2: 2015 EN 55014-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 TCVN 7492-2: 2018 TCVN 7492-2: 2010 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
23.	<b>Thiết bị điện gia dụng, dụng cụ điện và thiết bị tương tự</b> <i>Household appliances, electric tools and similar apparatus</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	CISPR 14-2: 2020 CISPR 14-2: 2015 CISPR 14-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 EN IEC 55014-2: 2021 EN 55014-2: 2015 EN 55014-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 TCVN 7492-2: 2018 TCVN 7492-2: 2010 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 TCVN 8241-4-5: 2009
24.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiễu dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	CISPR 14-2: 2020 CISPR 14-2: 2015 CISPR 14-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 EN IEC 55014-2: 2021 EN 55014-2: 2015 EN 55014-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 TCVN 7492-2: 2018 TCVN 7492-2: 2010 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 TCVN 7909-4-6: 2015
25.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	CISPR 14-2: 2020 CISPR 14-2: 2015 CISPR 14-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 EN IEC 55014-2: 2021 EN 55014-2: 2015 EN 55014-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 TCVN 7492-2: 2018 TCVN 7492-2: 2010 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020 TCVN 8241-4-11: 2009
26.		Thử nghiệm trường điện từ <i>Electromagnetic fields test</i>	10 Hz ~ 400 kHz	IEC 62233: 2005 EN 62233: 2008



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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.	Thiết bị điện tử y tế <i>Medical electrical equipment</i>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn <i>Conducted disturbance test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 60601-1-11:2015 +A1: 2020 IEC 60601-1-11:2015 EN 60601-1-11:2015 +A1: 2021 EN 60601-1-11:2015 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
28.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 60601-1-11:2015 +A1: 2020 IEC 60601-1-11:2015 EN 60601-1-11:2015 +A1: 2021 EN 60601-1-11:2015 12 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
29.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emission test</i>	Up to 40 harmonic order	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-3-2: 2018 +A1: 2020 EN IEC 61000-3-2: 2019 +A1: 2021 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
30.	<b>Thiết bị điện tử y tế</b> <i>Medical electrical equipment</i>	Thử nghiệm dao động điện áp và nhấp nháy điện <i>Voltage fluctuations and Flicker test</i>	Plt, Pst	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-3-3: 2013 +A1: 2017 +A2: 2021 IEC 61000-3-3: 2013 +A1: 2017 EN 61000-3-3: 2013 +A1: 2019 +A2: 2021 EN 61000-3-3: 2013 +A1: 2019 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
31.	<b>Thiết bị điện tử y tế</b> <i>Medical electrical equipment</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
32.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
33.		Thử nghiệm miễn nhiễm công vò với thiết bị thông tin liên lạc không dây tần số vô tuyến <i>Enclosure port immunity test to RF wireless communication equipment</i>	385 MHz ~ 6 GHz Max 28 V/m Pulse modulation 18 Hz, 217 Hz FM, 1 kHz	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
34.	<b>Thiết bị điện tử y tế <i>Medical electrical equipment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đợt biến nhanh về điện <i>Electric fast transient /burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
35.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
36.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
37.	<b>Thiết bị điện tử y tế <i>Medical electrical equipment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 EN 60601-1-2: 2015 +A1: 2021 EN 60601-1-2: 2015 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
38.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 IEC 60601-1-2: 2007 IEC 60601-1-2: 2014 +A1: 2020 IEC 60601-1-2: 2014 EN 60601-1-2: 2007 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020 IEC 80601-2-30: 2018 EN IEC 80601-2-30: 2019 ISO 80601-2-74: 2021 EN ISO 80601-2-74: 2021
39.	<b>Thiết bị trong môi trường nhà ở, thương mại và công nghiệp nhẹ <i>Equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	IEC 61000-6-1: 2016 IEC 61000-6-1: 2005 EN IEC 61000-6-1: 2019 EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009
40.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM	IEC 61000-6-1: 2016 IEC 61000-6-1: 2005 EN IEC 61000-6-1: 2019 EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020
41.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/ đột biến nhanh về điện <i>Electric fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	IEC 61000-6-1: 2016 IEC 61000-6-1: 2005 EN IEC 61000-6-1: 2019 EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
42.	<p align="center"><b>Thiết bị trong môi trường nhà ở, thương mại và công nghiệp nhẹ</b> <i>Equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i></p>	Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 61000-6-1: 2016 IEC 61000-6-1: 2005 EN IEC 61000-6-1: 2019 EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017
43.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiễu dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	IEC 61000-6-1: 2016 IEC 61000-6-1: 2005 EN IEC 61000-6-1: 2019 EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014
44.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	IEC 61000-6-1: 2016 IEC 61000-6-1: 2005 EN IEC 61000-6-1: 2019 EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010
45.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	IEC 61000-6-1: 2016 IEC 61000-6-1: 2005 EN IEC 61000-6-1: 2019 EN 61000-6-1: 2007 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020
46.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ tại cổng vỏ <i>Radiated emission test at enclosure port</i>	30 MHz ~ 40 GHz	IEC 61000-6-3: 2020 IEC 61000-6-3: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 IEC 61000-6-8: 2020 EN IEC 61000-6-8: 2020 CISPR 16-2-3: 2016 +A1: 2019 EN 55016-2-3: 2017 +A1: 2019

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
47.	<p align="center"><b>Thiết bị trong môi trường nhà ở, thương mại và công nghiệp nhẹ</b> <i>Equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i></p>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng nguồn xoay chiều điện áp thấp <i>Conducted emission test at low voltage AC main port</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-3: 2020 IEC 61000-6-3: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 IEC 61000-6-8: 2020 EN IEC 61000-6-8: 2020 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017
48.		Thử nghiệm nhiễu không liên tục tại cổng nguồn xoay chiều điện áp thấp <i>Discontinuous interference test at low voltage AC main port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-3: 2020 IEC 61000-6-3: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 CISPR 14-1: 2020 EN IEC 55014-1: 2021
49.		Thử nghiệm phát xạ dòng hài <i>Harmonics current emission test</i>	Up to 40 harmonics order	IEC 61000-6-3: 2020 IEC 61000-6-3: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 IEC 61000-6-8: 2020 EN IEC 61000-6-8: 2020 IEC 61000-3-2: 2018 +A1: 2020 EN IEC 61000-3-2: 2019 +A1: 2021
50.		Thử nghiệm biến động điện áp và nhấp nháy điện <i>Voltage variation and flicker test</i>	Pst, Plt	IEC 61000-6-3: 2020 IEC 61000-6-3: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 IEC 61000-6-8: 2020 EN IEC 61000-6-8: 2020 IEC 61000-3-3: 2013 +A1: 2017 +A2: 2021 IEC 61000-3-3: 2013 +A1: 2017 EN 61000-3-3: 2013 +A1: 2019 +A2: 2021 EN 61000-3-3: 2013 +A1: 2019



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
51.	<b>Thiết bị trong môi trường nhà ở, thương mại và công nghiệp nhẹ <i>Equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng một chiều <i>Conducted emission test at DC port</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-3: 2020 IEC 61000-6-3: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 IEC 61000-6-8: 2020 EN IEC 61000-6-8: 2020 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017
52.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng viễn thông, công mạng <i>Conducted emission test at telecommunication network port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-3: 2020 IEC 61000-6-3: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 IEC 61000-6-8: 2020 EN IEC 61000-6-8: 2020 CISPR 32: 2015 +A1: 2019 EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010
53.	<b>Thiết bị dùng trong môi trường công nghiệp <i>Equipment for industrial environment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	IEC 61000-6-2: 2016 IEC 61000-6-2: 2005 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009
54.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10V/m 80% AM 1 kHz	IEC 61000-6-2: 2016 IEC 61000-6-2: 2005 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020
55.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/ đột biến nhanh về điện <i>Electric fast transient/ burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	IEC 61000-6-2: 2016 IEC 61000-6-2: 2005 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
56.	<b>Thiết bị dùng trong môi trường công nghiệp <i>Equipment for industrial environment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 61000-6-2: 2016 IEC 61000-6-2: 2005 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017
57.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	IEC 61000-6-2: 2016 IEC 61000-6-2: 2005 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014
58.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	IEC 61000-6-2: 2016 IEC 61000-6-2: 2005 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010
59.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	IEC 61000-6-2: 2016 IEC 61000-6-2: 2005 EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-2: 2005 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020
60.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ ở cổng vỏ <i>Radiated emission test at enclosure port</i>	30 MHz ~ 40 GHz	IEC 61000-6-4: 2018 IEC 61000-6-4: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-4: 2019 EN 61000-6-4: 2007 +A1: 2011 CISPR 16-2-3: 2016 +A1: 2019 EN 55016-2-3: 2017 +A1: 2019
61.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng nguồn xoay chiều điện áp thấp <i>Conducted emission test at low voltage AC main port</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-4: 2018 IEC 61000-6-4: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-4: 2019 EN 61000-6-4: 2007 +A1: 2011 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
62.	<b>Thiết bị dùng trong môi trường công nghiệp <i>Equipment for industrial environment</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng viễn thông, cổng mạng <i>Conducted emission test at telecommunication, network port</i>	150 kHz ~ 30 MHz	IEC 61000-6-4: 2018 IEC 61000-6-4: 2006 +A1: 2010 EN IEC 61000-6-4: 2019 EN 61000-6-4: 2007 +A1: 2011 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010
63.	<b>Thiết bị điện cho đo lượng, điều khiển và phòng thí nghiệm <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Mains terminals disturbance voltage test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021
64.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ <i>Electromagnetic radiation disturbance test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021
65.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009
66.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020
67.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
68.	<b>Thiết bị điện cho đo lượng, điều khiển và phòng thí nghiệm <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017
69.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014
70.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010
71.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	IEC 61326-1: 2020 IEC 61326-1: 2012 EN IEC 61326-1: 2021 EN 61326-1: 2013 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020
72.		<b>Thiết bị truyền thông đa phương tiện <i>Multimedia Equipment</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	9 kHz ~ 30 MHz

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
73.	Thiết bị truyền thông đa phương tiện <i>Multimedia Equipment</i>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn không đối xứng sử dụng AAN <i>Asymmetric mode conducted emission test using AAN method</i>	150 kHz ~ 30 MHz	CISPR 32: 2015 +A1: 2019 CISPR 32: 2015 CISPR 32: 2012 EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 EN 55032: 2015 +A11: 2020 EN 55032: 2015 EN 55032: 2012 QCVN 118: 2018 AS/NZS CISPR 32: 2015 +A1: 2020 AS/NZS CISPR 32: 2015 AS/NZS CISPR 32: 2013 VCCI-CISPR 32: 2016 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017
74.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn điện áp vi sai <i>Conducted differential voltage emissions test</i>	30 MHz ~ 2,15 GHz	CISPR 32: 2015 +A1: 2019 CISPR 32: 2015 CISPR 32: 2012 EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 EN 55032: 2015 +A11: 2020 EN 55032: 2015 EN 55032: 2012 QCVN 118: 2018 AS/NZS CISPR 32: 2015 +A1: 2020 AS/NZS CISPR 32: 2015 AS/NZS CISPR 32: 2013 VCCI-CISPR 32: 2016

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
75.	<b>Thiết bị truyền thông đa phương tiện <i>Multimedia Equipment</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	CISPR 32: 2015 +A1: 2019 CISPR 32: 2015 CISPR 32: 2012 EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 EN 55032: 2015 +A11: 2020 EN 55032: 2015 EN 55032: 2012 QCVN 118: 2018 AS/NZS CISPR 32: 2015 +A1: 2020 AS/NZS CISPR 32: 2015 AS/NZS CISPR 32: 2013 VCCI-CISPR 32: 2016 CISPR 16-2-3: 2016 +A1: 2019 EN 55016-2-3: 2017 +A1: 2019
76.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	CISPR 35: 2016 EN 55035: 2017 +A11: 2020 EN 55035: 2017 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009
77.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	CISPR 35: 2016 EN 55035: 2017 +A11: 2020 EN 55035: 2017 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020
78.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	CISPR 35: 2016 EN 55035: 2017 +A11: 2020 EN 55035: 2017 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012
79.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	CISPR 35: 2016 EN 55035: 2017 +A11: 2020 EN 55035: 2017 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
80.	<b>Thiết bị truyền thông đa phương tiện <i>Multimedia Equipment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	CISPR 35: 2016 EN 55035: 2017 +A11: 2020 EN 55035: 2017 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014
81.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	CISPR 35: 2016 EN 55035: 2017 +A11: 2020 EN 55035: 2017 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010
82.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	CISPR 35: 2016 EN 55035: 2017 +A11: 2020 EN 55035: 2017 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020
83.	<b>Thiết bị có dòng ≤16A mỗi pha <i>Equipment with rated current ≤16A per phase</i></b>	Thử nghiệm phát xạ dòng hài <i>Harmonic current emissions test</i>	Up to 40 harmonics order	IEC 61000-3-2: 2018 +A1: 2020 IEC 61000-3-2: 2018 IEC 61000-3-2: 2014 EN IEC 61000-3-2: 2019 +A1: 2021 EN IEC 61000-3-2: 2019 EN 61000-3-2: 2014 <b>GB 17625.1-2022 *</b>
84.		Thử nghiệm thay đổi điện áp, dao động điện áp và nhấp nháy điện <i>Voltage changes, voltage fluctuations and flicker test</i>	Plt, Pst	IEC 61000-3-3: 2013 +A1: 2017 +A2: 2021 IEC 61000-3-3: 2013 +A1: 2017 IEC 61000-3-3: 2013 EN 61000-3-3: 2013 +A1: 2019 +A2: 2021 EN 61000-3-3: 2013 +A1: 2019 EN 61000-3-3: 2013 GB 17625.2-2007



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
85.	<b>Thiết bị điện công nghiệp, khoa học, y tế</b> <i>Industrial, scientific, medical electrical equipment</i>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Mains terminals disturbance voltage test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 CISPR 11: 2015 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 EN 55011: 2016 +A1: 2017 EN 55011: 2016 TCVN 6988: 2018 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) +A1: 2021 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) ICES-001: 2020 (issue 5) ICES-001: 2006 (Issue 4) CSA CISPR 11: 19 CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 11: 04
86.	<b>Thiết bị điện công nghiệp, khoa học, y tế</b> <i>Industrial, scientific, medical electrical equipment</i>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ điện từ <i>Electromagnetic radiation disturbance test</i>	9 kHz ~ 40 GHz	CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 CISPR 11: 2015 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 EN 55011: 2016 +A1: 2017 EN 55011: 2016 CISPR 16-2-3: 2016 +A1: 2019 EN 55016-2-3: 2017 +A1: 2019 TCVN 6988: 2018 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) +A1: 2021 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) ICES-001: 2020 (issue 5) ICES-001: 2006 (Issue 4) CSA CISPR 11: 19 CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 11: 04
87.	<b>Máy khâu, cụm linh kiện và hệ thống</b> <i>Sewing machines, units and systems</i>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Mains terminals disturbance voltage test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
88.	<b>Máy khâu, cụm linh kiện và hệ thống <i>Sewing machines, units and systems</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ điện từ <i>Electromagnetic radiation disturbance test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021
89.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009
90.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020
91.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đợt biên nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012
92.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017
93.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014
94.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010
95.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	IEC 60204-31: 2013 EN 60204-31: 2013 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
96.	<b>Thiết bị cự ly ngắn</b> <i>Short range devices</i>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Conducted disturbance test at mains ports</i>	9 kHz ~ 30 MHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009
97.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng viễn thông <i>Conducted disturbance test at telecom ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009
98.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009
99.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 61000-4-2: 2009 TCVN 7909-4-2: 2015 TCVN 8241-4-2: 2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
100.	<b>Thiết bị cự ly ngắn</b> <i>Short range devices</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT EN IEC 61000-4-3: 2020 TCVN 7909-4-3: 2015 TCVN 8241-4-3: 2009
101.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012
102.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 TCVN 8241-4-5: 2009
103.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 TCVN 7909-4-6: 2015 TCVN 8241-4-6: 2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
104.	<b>Thiết bị cự ly ngắn <i>Short range devices</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-3 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2022/ BTTTT QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020 TCVN 8241-4-11: 2009
105.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Conducted disturbance test at mains ports</i>	9 kHz ~ 30 MHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009
106.	<b>Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng <i>Broadband data transmission systems</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại cổng viễn thông <i>Conducted disturbance test at telecom ports</i>	150 kHz ~ 30 MHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009
107.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 TCVN 7189: 2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
108.	<b>Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng <i>Broadband data transmission systems</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT EN 61000-4-2: 2009 TCVN 7909-4-2: 2015 TCVN 8241-4-2: 2009
109.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT EN IEC 61000-4-3: 2020 TCVN 7909-4-3: 2015 TCVN 8241-4-3: 2009
110.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012
111.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 TCVN 8241-4-5: 2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
112.	Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng <i>Broadband data transmission systems</i>	Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 TCVN 7909-4-6: 2015 TCVN 8241-4-6: 2009
113.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-17 V3.1.1 EN 301 489-17 V2.2.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020 TCVN 8241-4-11: 2009
114.	Dụng cụ chiếu sáng và tương tự <i>Electrical lighting equipment and similar</i>	Thử nghiệm điện áp nhiễu tại đầu nối điện lưới, tải, điều khiển, cổng dây nội bộ và dây mạng <i>Disturbance voltage test at mains terminals, load terminals, control terminals, local wired ports and wired network ports</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 15: 2018 CISPR 15: 2013 +A1: 2015 CISPR 15: 2013 EN IEC 55015: 2019 +A11: 2020 EN IEC 55015: 2019 EN 55015: 2013 +A1: 2015 EN 55015: 2013 TCVN 7186: 2018 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017 CISPR 32: 2015 +A1: 2019 EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) +A1: 2021 ICES-005: 2018 (Issue 5) ANSI C63.4-2014 +A1:2017 ANSI C63.4-2014



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical 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>
115.	<p align="center"><b>Dụng cụ chiếu sáng và tương tự</b> <i>Electrical lighting equipment and similar</i></p>	<p>Thử nghiệm nhiễu bức xạ điện từ <i>Radiated electromagnetic disturbance test</i></p>	<p align="center">9 kHz ~ 1 GHz</p>	<p>CISPR 15: 2018 CISPR 15: 2013 +A1: 2015 CISPR 15: 2013 CISPR 15: 2005 +A1: 2006 +A2: 2008 EN IEC 55015: 2019 +A11: 2020 EN IEC 55015: 2019 EN 55015: 2013 +A1: 2015 EN 55015: 2013 TCVN 7186: 2018 CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017 CISPR 16-2-3: 2016 +A1: 2019 EN 55016-2-3: 2017 +A1: 2019 CISPR 22: 2008 EN 55022: 2010 CISPR 32: 2015 +A1: 2019 EN 55032: 2015 +A11: 2020 +A1: 2020 TCVN 7189: 2009 ICES-Gen: 2018 (Issue 1) +A1: 2021 ICES-005: 2018 (Issue 5) ANSI C63.4-2014 +A1:2017 ANSI C63.4-2014</p>
116.		<p>Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i></p>	<p align="center">(-16 ~ +16) kV</p>	<p>IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009</p>
117.		<p>Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated electromagnetic field immunity test</i></p>	<p align="center">80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz</p>	<p>IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
118.	<b>Dụng cụ chiếu sáng và tương tự <i>Electrical lighting equipment and similar</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012
119.		Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017
120.		Thử nghiệm miễn nhiễm nhiều dẫn <i>Conducted disturbance immunity test</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014
121.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010
122.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020
123.	<b>Thiết bị điện, điện tử <i>Electrical and electronic equipment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009 TCVN 7909-4-2: 2015 TCVN 8241-4-2: 2009
124.		Thử nghiệm miễn nhiễm trường điện từ bức xạ <i>Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test</i>	80 MHz ~ 6 GHz Max 10 V/m 80% AM, 1 kHz	IEC 61000-4-3: 2020 IEC 61000-4-3: 2006 +A1: 2007 +A2: 2010 EN IEC 61000-4-3: 2020 EN 61000-4-3: 2006 +A1: 2008 +A2: 2010 TCVN 7909-4-3: 2015 TCVN 8241-4-3: 2009
125.		Thử nghiệm miễn nhiễm với cụm/đột biến nhanh về điện <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	(-5 ~ +5) kV	IEC 61000-4-4: 2012 EN 61000-4-4: 2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
126.	<b>Thiết bị điện, điện tử <i>Electrical and electronic equipment</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm với xung <i>Surge immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 IEC 61000-4-5: 2014 EN 61000-4-5: 2014 +A1: 2017 EN 61000-4-5: 2014 TCVN 8241-4-5: 2009
127.		Thử nghiệm miễn nhiễm với nhiễu dẫn cảm ứng bởi trường tần số vô tuyến <i>Immunity test to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	(0,15 ~ 230) MHz Max 10 Vrms 80% AM, 1 kHz	IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 TCVN 7909-4-6: 2015 TCVN 8241-4-6: 2009
128.		Thử nghiệm miễn nhiễm từ trường tần số nguồn <i>Power frequency magnetic field immunity test</i>	Max 30 A/m	IEC 61000-4-8: 2009 EN 61000-4-8: 2010 TCVN 7909-4-8: 2015
129.		Thử nghiệm miễn nhiễm sụt điện áp, ngắt điện ngắn hạn, dao động điện áp <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity test</i>	0%, 40%, 70%, 80%	IEC 61000-4-11: 2020 IEC 61000-4-11: 2004 +A1: 2017 IEC 61000-4-11: 2004 EN IEC 61000-4-11: 2020 EN 61000-4-11: 2004 +A1: 2017 EN 61000-4-11: 2004 TCVN 8241-4-11: 2009
130.		Thử nghiệm miễn nhiễm đối với sóng dao động tắt dần <i>Ring wave immunity test</i>	(-7 ~ +7) kV	IEC 61000-4-12: 2017 IEC 61000-4-12: 2006 EN 61000-4-12: 2006
131.		Thử nghiệm nhiễu dẫn <i>Conducted disturbance test</i>	9 kHz ~ 30 MHz	CISPR 16-2-1: 2014 +A1: 2017 CISPR 16-2-1: 2014 CISPR 16-2-1: 2008 +A1: 2010 +A2: 2013 CISPR 16-2-1: 2008 +A1: 2010 CISPR 16-2-1: 2008 EN 55016-2-1: 2014 +A1: 2017 EN 55016-2-1: 2014 EN 55016-2-1: 2009 +A1: 2011 +A2: 2013 EN 55016-2-1: 2009 +A1: 2011 EN 55016-2-1: 2009 TCVN 6989-2-1: 2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
132.	<b>Thiết bị điện, điện tử <i>Electrical and electronic equipment</i></b>	Thử nghiệm công suất nhiều <i>Disturbance power test</i>	(30 ~ 1000) MHz	CISPR 16-2-2: 2010 CISPR 16-2-2: 2003 +A1: 2004 +A2: 2005 EN 55016-2-2: 2011 EN 55016-2-2: 2003 +A1: 2004 +A2: 2005 TCVN 6989-2-2: 2008
133.		Thử nghiệm nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	CISPR 16-2-3: 2016 +A1: 2019 CISPR 16-2-3: 2016 CISPR 16-2-3: 2010 +A1: 2010 +A2: 2014 CISPR 16-2-3: 2010 +A1: 2010 CISPR 16-2-3: 2010 CISPR 16-2-3: 2006 EN 55016-2-3: 2017 +A1: 2019 EN 55016-2-3: 2017 EN 55016-2-3: 2010 +A1: 2010 +A2: 2014 EN 55016-2-3: 2010 +A1: 2010 EN 55016-2-3: 2010 EN 55016-2-3: 2006
134.	<b>Thiết bị phát sóng không chủ đích <i>Unintentional radiators</i></b>	Thử nghiệm phát xạ nhiễu dẫn tại đầu nối lưới <i>Conducted emission test at mains ports</i>	9 kHz ~ 30 MHz	FCC Part 15B ANSI C63.4-2014 +A1:2017 ANSI C63.4-2014
135.		Thử nghiệm phát xạ nhiễu bức xạ <i>Radiated emission test</i>	30 MHz ~ 40 GHz	FCC Part 15B ANSI C63.4-2014 +A1:2017 ANSI C63.4-2014
136.	<b>Thiết bị hạ tầng thông tin quốc gia chưa được cấp phép <i>Unlicensed National Information Infrastructure Devices</i></b>	Đo nhiễu bức xạ <i>Radiated disturbance measurements</i>	9 kHz ~ 40 GHz	FCC Part 15E RSS-Gen: 2018 (Issue 5) RSS-247: 2017 (Issue 2) ANSI C63.10-2013 ANSI C63.10-2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
137.	<b>Thiết bị cự ly ngắn: thiết bị vô tuyến hoạt động trong dải tần số từ 9kHz đến 25MHz và hệ thống vòng từ hoạt động trong dải tần số từ 9 kHz đến 30 MHz</b>	Đo trường H của máy phát <i>Transmitter H-field</i>	9 kHz ~ 30 MHz	EN 300 330 V2.2.1
138.	<b>Short range devices: radio equipment operating in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems operating in the frequency range 9 kHz to 30 MHz</b>	Đo phát xạ giả miền bức xạ của máy phát <i>Transmitter and receiver radiated spurious emission</i>	9 kHz ~ 1 GHz	EN 300 330 V2.2.1
139.	<b>Thiết bị cự ly ngắn hoạt động trong dải tần số từ 25 MHz đến 1000 MHz Short range devices operating in the frequency range 25 MHz to 1000 MHz</b>	Đo phát xạ giả miền bức xạ của máy phát <i>Transmitter and receiver radiated spurious emission</i>	25 MHz ~ 6 GHz	EN 300 220-1 V3.1.1 EN 300 220-2 V3.2.1 EN 300 220-2 V3.1.1
140.	<b>Hệ thống truyền băng rộng; thiết bị truyền dữ liệu hoạt động trong dải tần số 2,4 GHz Wideband transmission systems; data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band</b>	Đo phát xạ giả miền bức xạ của máy phát <i>Transmitter and receiver radiated spurious emission</i>	30 MHz ~ 12,75 GHz	EN 300 328 V2.2.2
141.	<b>Mạng cục bộ vô tuyến 5 GHz 5 GHz Radio Local Area Network</b>	Đo phát xạ giả miền bức xạ của máy phát <i>Transmitter and receiver radiated spurious emission</i>	30 MHz ~ 26 GHz	EN 301 893 V2.1.1

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 615****Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory****BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG/ ENERGY EFFICIENCY TEAM**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện - Điện tử***Field of testing: Electrical – Electronics*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
1.	<b>Máy giặt <i>Clothes washing machines</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 8526: 2013 và/ TCVN 6575: 2014 IEC 60456: 2010
2.	<b>Nồi cơm điện <i>Rice cookers</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 8252: 2015
3.	<b>Máy thu hình <i>Television sets</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 9536: 2012 và/ TCVN 9537: 2012 và/ IEC 62301: 2011 và/ IEC 62087-1:2015
4.	<b>Bình nước nóng có dự trữ <i>Storage water heaters</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 7898: 2018 và/ TCVN 11326: 2016 IEC 60379: 1987
5.	<b>Máy photocopy <i>Copiers</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 9510: 2012 và/ IEC 62301: 2011
6.	<b>Máy in <i>Printers</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 9509: 2012 và/ IEC 62301: 2011
7.	<b>Màn hình máy tính <i>Computer Monitors</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 9508: 2012 và/ IEC 62301: 2011
8.	<b>Máy tính xách tay <i>Laptop computers</i></b>	Xác định hiệu suất năng lượng <i>Determination of Energy Efficiency</i>	Max 4 kW	TCVN 11848: 2017 và/ TCVN 11847: 2017 IEC 62623: 2012
9.	<b>Bình đun nước nóng sử dụng điện <i>Electric water heaters</i></b>	Thử mức năng lượng tối thiểu <i>Minimum Energy Performance Standard test</i>	Max 6 kW	AS/NZS 4692.2: 2005 và/ AS/NZS 4692.1: 2005 +A1: 2011 +A2: 2015 +A3: 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 615****Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
10.	<b>Máy in, máy copy, máy fax <i>Printers, copiers, facsimile machines</i></b>	Thử mức điện năng tiêu thụ điển hình <i>Typical energy consumption test</i>	Max 4 kW	GB 21521-2014



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

**Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory**

**BỘ PHẬN THỬ NGHIỆM AN TOÀN/ SAFETY TEAM**

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

*Field of testing: Electrical – Electronics*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
1.	<b>Thiết bị công nghệ thông tin <i>Information technology</i></b>	Đo khe hở không khí, chiều dài đường rò và cách điện rắn <i>Clearances, creepage distances and distances through insulation measurement</i>	Đến/to 150 mm	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 +A2: 2013 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 IEC 60950-1: 2005 GB 4943.1-2022 GB 4943.1-2011
2.		Đo dòng điện chạm và dòng điện chạy trong dây dẫn bảo vệ <i>Touch current and protective conductor current measurement</i>	Đến/to 17,19 mA	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 +A2: 2013 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 IEC 60950-1: 2005 GB 4943.1-2022 GB 4943.1-2011
3.		Đo độ bền điện <i>Electric strength measurement</i>	5100 V [AC] 6000 V [DC]	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 +A2: 2013 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 IEC 60950-1: 2005 GB 4943.1-2022 GB 4943.1-2011
4.		Đo điện trở ruột dẫn nối đất và tiếp điểm <i>Resistance of earthing conductors and their terminations measurement</i>	Đến/to 92,7 Ω	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 +A2: 2013 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 IEC 60950-1: 2005 GB 4943.1-2022 GB 4943.1-2011
5.		Đo điện trở cách điện <i>Insulation resistance measurement</i>	Đến/to 198 MΩ	IEC 62368-1: 2018 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 +A2: 2013 IEC 60950-1: 2005 +A1: 2009 IEC 60950-1: 2005 GB 4943.1-2022 GB 4943.1-2011

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

### VILAS 615

#### Phòng thử nghiệm Tương thích điện từ và Điện/ EMC & Electrical Laboratory

---

Ghi chú/ Note:

- ISO: Tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế/ *International Organization for Standardization*
- IEC: Tiêu chuẩn ủy ban kỹ thuật điện quốc tế/ *International Electrical Commission*
- CISPR: Tiêu chuẩn ủy ban quốc tế đặc biệt về nhiễu sóng vô tuyến/ *International Special Committee on Radio Interference*
- EN: Tiêu chuẩn châu Âu/ *European Norm*
- FCC: Tiêu chuẩn ủy ban truyền thông liên bang Mỹ/ *Federal Communications Commission*
- VCCI: Tiêu chuẩn hội đồng tự nguyện kiểm soát nhiễu-Nhật Bản/ *Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment*
- ICES: Tiêu chuẩn công nghiệp Canada về thiết bị gây nhiễu/ *Interference –Causing Equipment Standards*
- ANSI: Tiêu chuẩn viện tiêu chuẩn quốc gia Mỹ/ *American National Standards Institute*
- GB: Tiêu chuẩn Trung Quốc/ *Guobiao-Chinese National Standard*
- AS/NZS CISPR: Tiêu chuẩn ủy ban quốc tế đặc biệt về nhiễu sóng vô tuyến cho New Zealand, Australia/ *International Special Committee on Radion Interference Standards for Australian and New Zealand*
- CAN/CSA: Hội đồng tiêu chuẩn Canada/ *Canada Standards Association*
- AS/NZS: Tiêu chuẩn Australia, New Zealand / *Australia, New Zealand Standard*
- ETSI: Viện tiêu chuẩn viễn thông châu Âu/ *European Telecommunications Standards Institute*
- (\*): Các phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests (12/2023)*

