



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 680.2022/QĐ - VPCNCL ngày 23 tháng 8 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: Công ty TNHH TÜV Rheinland Việt Nam  
Phòng thử nghiệm tương thích điện từ và hiệu suất năng lượng

Laboratory: TÜV Rheinland Vietnam Co., Ltd.  
EMC & Energy Efficiency Testing Laboratories

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 - Electronic

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/ Period of Validation: 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/ EMC Laboratory**

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

*Field of testing: Electrical – Electronic*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <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>
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 GB/T 9254-2008
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 GB/T 9254-2008
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 GB/T 9254-2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
4.	<b>Thiết bị Công nghệ thông tin</b> <i>Information Technology Equipment</i>	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**

<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>
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**

<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>
10.	<b>Thiết bị Công nghệ thông tin</b> <i>Information Technology Equipment</i>	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 quàng bá và thiết bị kết hợp</b> <i>Sound and television broadcast receivers and associated 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 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 nhiều <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**

<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 nhiều <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**

<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>
20.		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.	<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 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/đợt 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**

<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**

<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>
27.	<b>Thiết bị điện tử y tế <i>Medical electrical equipment</i></b>	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 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 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 CISPR 11: 2015 +A1: 2016 +A2: 2019 EN 55011: 2016 +A1: 2017 +A11: 2020 +A2: 2021
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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
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
31.		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
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
33.		Thử nghiệm miễn nhiễm công vô 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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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/đột 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
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
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
37.		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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
38.	<b>Thiết bị điện tử y tế <i>Medical electrical 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%	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
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
42.		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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
44.	<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 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 công 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
47.		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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
49.	<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>	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
51.		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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
52.	<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 viễn thông, cổng 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.	<b>Thiết bị dùng trong môi trường công nghiệp <i>Equipment for industrial environment</i></b>	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
56.		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 nhiễu 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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
58.	<b>Thiết bị dùng trong môi trường công nghiệp <i>Equipment for industrial environment</i></b>	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
62.		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



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
63.	<b>Thiết bị điện cho đo lường, 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.	<b>Thiết bị điện cho đo lường, điều khiển và phòng thí nghiệm <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i></b>	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
68.		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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
69.	<b>Thiết bị điện cho đo lường, điều khiển và phòng thí nghiệm <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i></b>	Thử nghiệm miễn nhiễm nhiễu 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	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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
73.	<b>Thiết bị truyền thông đa phương tiện</b> <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**

<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>
75.	<b>Thiết bị truyền thông đa phương tiện</b> <i>Multimedia Equipment</i>	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**

<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>
80.	<b>Thiết bị truyền thông đa phương tiện</b> <i>Multimedia Equipment</i>	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</b> <i>Equipment with rated current ≤16A per phase</i>	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 GB 17625.1-2012
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**

<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>
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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
87.	<b>Máy khâu, cụm linh kiện và hệ thống <i>Sewing machines, units and systems</i></b>	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
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/đốt 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**

<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>
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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 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 viên 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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 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**

<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>
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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 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/đợt 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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 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 nhiễu 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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-6: 2013 EN 61000-4-6: 2014 TCVN 7909-4-6: 2015 TCVN 8241-4-6: 2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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>
104.	<b>Thiết bị cự ly ngắn</b> <i>Short range devices</i>	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 V2.1.1 EN 301 489-3 V1.6.1 QCVN 18: 2014/ BTTTT IEC 61000-4-11: 2020 EN IEC 61000-4-11: 2020 TCVN 8241-4-11: 2009
105.	<b>Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng</b> <i>Broadband data transmission systems</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 301 489-17 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.		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**

<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**

<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>
112.	<b>Thiết bị truyền dữ liệu băng rộng</b> <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.	<b>Dụng cụ chiếu sáng và tương tự</b> <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**

<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>
115.	<b>Dụng cụ chiếu sáng và tương tự</b> <i>Electrical lighting equipment and similar</i>	Thử nghiệm nhiễu bức xạ điện từ <i>Radiated electromagnetic disturbance test</i>	9 kHz ~ 1 GHz	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
116.		Thử nghiệm miễn nhiễm phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge immunity test</i>	(-16 ~ +16) kV	IEC 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-2: 2008 EN 61000-4-2: 2009
117.		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 61547: 2020 IEC 61547: 2009 EN 61547: 2009 IEC 61000-4-3: 2020 EN IEC 61000-4-3: 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 615**

<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**

<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>
126.	<b>Thiết bị điện, điện tử</b> <i>Electrical and electronic equipment</i>	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.	<b>Thiết bị điện, điện tử</b> <i>Electrical and electronic equipment</i>	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**

<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>
132.		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</b> <i>Unintentional radiators</i>	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.	<b>Thiết bị phát sóng không chủ đích</b> <i>Unintentional radiators</i>	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



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 615****Phòng thử nghiệm Hiệu suất Năng lượng/ *Energy Efficiency Laboratory***Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện - Điện tử***Field of testing: Electrical – Electronic*

<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 & 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 & TCVN 9537: 2012 & IEC 62301: 2011 & 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 & 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 & 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 & 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 & 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 & TCVN 11847: 2017 IEC 62623: 2012
9.	<b>Bình đun nước nóng sử dụng điện <i>Electric water heaters</i></b>	Thử nghiệm mức năng lượng tối thiểu <i>Minimum Energy Performance Standard</i>	Max 6 kW	AS/NZS 4692.2: 2005& AS/NZS 4692.1: 2005 +A1: 2011 +A2: 2015 +A3: 2020

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

### VILAS 615

---

#### 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*