

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ทูฟ ซูด (ประเทศไทย) จำกัด
 ที่อยู่ : 111 130 131 หมู่ที่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 หมายเลขการรับรองที่: ทดสอบ 0152
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. ปริมาณไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1448-2553 - IEC 61000-3-2 Third edition 2005-11 - IEC 61000-3-2 Edition 3.2:2009-04 - IEC 61000-3-2 Edition 4.0:2014-05 - IEC 61000-3-2 Edition 5.0:2018-01 - EN 61000-3-2: 2006 - EN 61000-3-2/A1: 2009 - EN 61000-3-2/A2: 2009 - EN 61000-3-2: 2014 - EN IEC 61000-3-2: 2019
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1449-2553 - IEC 61000-3-3 Edition 2.0:2008-06 - IEC 61000-3-3 Edition 3.0:2013-05 - IEC 61000-3-3: 2013/AMD1: 2017 - EN 61000-3-3: 2008 - EN 61000-3-3: 2013 - EN 61000-3-3/A1: 2019
	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1452-2552 - IEC 61000-4-2 Edition 1.2:2001-04 - IEC 61000-4-2 Edition 2.0:2008-12

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. บริษัทไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รายการทดสอบ ยกเว้น Signal lines และ Control lines - รายการทดสอบ ยกเว้น Signal lines และ Control lines - รายการทดสอบ - รายการทดสอบ - รายการทดสอบ ยกเว้น Signal lines และ Control lines 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1454-2552 - IEC 61000-4-4 Second edition 2004-07 - IEC 61000-4-4 Edition 2.1: 2011-03 - IEC 61000-4-4 Edition 3.0: 2012-04 - มอก. 1455-2540 - IEC 61000-4-5 Edition 1.1: 2001-04 - IEC 61000-4-5 Second edition 2005-11 - IEC 61000-4-5 Edition 3.0: 2014-05 - IEC 61000-4-5: 2014/AMD1: 2017 - มอก. 1457-2552 - IEC 61000-4-8 Edition 1.1: 2001-03 - IEC 61000-4-8 Edition 2.0: 2009-09 - มอก. 1460-2552 - IEC 61000-4-11 Edition 1.1:2001-03 - IEC 61000-4-11 Second edition 2004-03 - IEC 61000-4-11: 2004/AMD1: 2017 - IEC 61000-4-11 Edition 3.0:2020-01 - มอก. 2394-2551 - IEC 61000-4-6 Edition 1.1: 2001-04 - IEC 61000-4-6 Edition 2.2: 2006-05 - IEC 61000-4-6 Edition 3.0: 2008-10 - IEC 61000-4-6 Edition 4.0: 2013-10

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 2. บริษัทส่งสว่างและ บริษัทที่คล้ายกัน	- รายการทดสอบ (CDN method)	- มอก. 1955-2551 - CISPR 15 Edition 6.2: 2002-10 - CISPR 15 Edition 7.1: 2007-01 - CISPR 15 Edition 7.2: 2009-01 - CISPR 15 Edition 8.0: 2013-05 - CISPR 15: 2013/AMD1: 2015 - CISPR 15 Edition 8.1: 2015-03 - CISPR 15 Edition 9.0: 2018-05 - EN 55015: 2006+A1: 2007 - EN 55015: 2006+A2: 2009 - EN 55015: 2013 - EN 55015: 2013/A1: 2015 - EN IEC 55015: 2019
	- รายการทดสอบ ยกเว้น • Radio-frequency electromagnetic field • Signal lines และ Control lines	- IEC 61547 First edition 1995-09 and Amendment 1: 2000-08 - IEC 61547 Edition 2.0: 2009-06 - IEC 61547 Edition 3.0: 2020-03 - EN 61547: 2009
3. บริษัทเทคโนโลยี สารสนเทศ	- สัญญาณรบกวนที่นำตามสาย ยกเว้นช่องทางโทรคมนาคม	- มอก. 1956-2553 - CISPR 22 Fifth edition 2005-04 - CISPR 22 Edition 5.2: 2006-03 - CISPR 22 Edition 6.0: 2008-09 - EN 55022: 2010

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3. บริภัณฑ์เทคโนโลยี สารสนเทศ (ต่อ)	- Full test Except • Radio-frequency electromagnetic field • Signal lines และ Control lines	- CISPR 24 First edition 1997-09, Amendment 1: 2001-07 and Amendment 2: 2002-10 - CISPR 24 Edition 2.0: 2010-08 - CISPR 24: 2010/AMD1: 2015 - CISPR 24 Edition 2.1: 2015-04 - EN 55024: 2010 - EN 55024: 2010/A1: 2015
4. Electrical and electronic apparatus intended for use in residential, commercial and light- industrial environments	- Low voltage AC mains port - Full test Except • Radio-frequency electromagnetic field • Signal lines และ Control lines	- IEC 61000-6-3 Second edition 2006-07 - IEC 61000-6-3 Edition 2.1: 2011-02 - EN 61000-6-3: 2007 - EN 61000-6-3: 2007/A1: 2011 - IEC 61000-6-1 Second edition 2005-03 - IEC 61000-6-1 Edition 3.0: 2016-08 - EN 61000-6-1: 2007 - EN IEC 61000-6-1: 2019
5. Electrical and electronic apparatus intended for use in industrial environments	- Low voltage AC mains port	- IEC 61000-6-4 Second edition 2006-07 - IEC 61000-6-4 Edition 2.1: 2011-02 - IEC 61000-6-4 Edition 3.0: 2018-02 - EN 61000-6-4: 2007 - EN 61000-6-4: 2007/A1: 2011 - EN IEC 61000-6-4: 2019

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
5. Electrical and electronic apparatus intended for use in industrial environments (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Full test Except <ul style="list-style-type: none"> • Radio-frequency electromagnetic field • Signal lines และ Control lines 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61000-6-2 Second edition 2005-01 - IEC 61000-6-2 Edition 3.0: 2016-08 - EN 61000-6-2: 2005 - EN IEC 61000-6-2: 2019
6. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น <ul style="list-style-type: none"> • Radiated disturbances - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น <ul style="list-style-type: none"> • Radio-frequency electromagnetic field • Signal lines และ Control lines - ทุกรายการทดสอบ (Time domain evaluation method) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2238-2548 - CISPR 14-1 Edition 4.2: 2002-10 - CISPR 14-1 Fifth edition 2005-11 - CISPR 14-1 Edition 5.1: 2009-12 - CISPR 14-1 Edition 5.2: 2011-11 - CISPR 14-1 Edition 6.0: 2016-08 - EN 55014-1: 2006 +A1: 2009 - EN 55014-1: 2006 +A2: 2011 - EN 55014-1: 2017 - CISPR 14-2 Edition 1.1: 2001-11 - CISPR 14-2 Edition 1.2: 2008-07 - CISPR 14-2 Edition 2.0: 2015-02 - EN 55014-2: 1997+A1: 2001 - EN 55014-2: 1997+A2: 2008 - EN 55014-2: 2015 - IEC 62233 First edition 2005-10 - EN 62233: 2008

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 6. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน (ต่อ)	- Measurement of standby power - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 19.11.4.2 19.11.4.7 22.32 (Oxygen Bomb) 22.46	- IEC 62301 First edition 2005-06 - IEC 62301 Edition 2.0: 2011-01 - มอก. 1375-2547 - มอก. 1375-2563 - IEC 60335-1 Third edition 1991-04 - IEC 60335-1: 1991 Amendment 1: 1994-11 - IEC 60335-1: 1991 Amendment 2: 1999-06 - IEC 60335-1 Fourth edition 2001-05 - IEC 60335-1: 2001 Amendment 1: 2004-03 - IEC 60335-1: 2001 Amendment 2: 2006-05 - IEC 60335-1 Edition 5.0: 2010-05 - IEC 60335-1: 2010 Amendment 1: 2013-12 - IEC 60335-1: 2010 Amendment 2: 2016-05
7. เตารีดไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 366-2547 - IEC 60335-2-3 Fifth edition 2002-03 - IEC 60335-2-3: 2002-03 Amendment 1:2004-11 - IEC 60335-2-3 edition 5.0: 2008-04 Amendment 2 - IEC 60335-2-3 Edition 6.0: 2012-03 - IEC 60335-2-3 Edition 6.0 Amendment 1: 2015-07

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 8. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ภาคผนวก กก	- มอก. 812-2558 - IEC 60335-2-34 Fourth edition 2002-10 - IEC 60335-2-34: 2002 Amendment 1: 2004-12 - IEC 60335-2-34 Edition 4.0: 2008-10 Amendment 2 - IEC 60335-2-34 Edition 5.0: 2012-05 - IEC 60335-2-34 Edition 5.0 Amendment 1: 2015-05 - IEC 60335-2-34 Edition 5.0 Amendment 2: 2016-11
9. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ	- ทุกรายการทดสอบ	- -มอก. 934-2558 - IEC 60335-2-80 Second edition 2002-09 - IEC 60335-2-80: 2002 Amendment 1: 2004-01 - IEC 60335-2-80 Edition 2.0: 2008-07 Amendment 2 - IEC 60335-2-80 Edition 3.0: 2015-04
10. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1039-2547

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 11. เครื่องอบผ้า	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นภาคผนวก ต.	- มอก. 1389-2559 - IEC 60335-2-11 Sixth edition 2002-03 - IEC 60335-2-11: 2002 Amendment 1: 2003-01 - IEC 60335-2-11: 2002 Amendment 2: 2006-04 - IEC 60335-2-11 Edition 7.0: 2008-07 - IEC 60335-2-11 Edition 7.0: Amendment 1: 2012-10 - IEC 60335-2-11 Edition 7.0: Amendment 2: 2015-11 - IEC 60335-2-11: Edition 8.0: 2019- 04
12. เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่ อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 19.11.4.2 19.11.4.7 22.46	- มอก. 1463-2556 - IEC 60335-2-7 Sixth edition 2002-07 - IEC 60335-2-7: 2002 Amendment 1: 2004-01 - IEC 60335-2-7: 2002 Amendment 2: 2006-03 - IEC 60335-2-7 Edition 7.0: 2008-06 - IEC 60335-2-7 Edition 7.0: 2011-12 Amendment 1 - IEC 60335-2-7 Edition 7.0: 2016-04 Amendment 2 - IEC 60335-2-7 Edition 8.0: 2019-05

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 13. กระแสไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1509-2547 - IEC 60335-2-13 Fifth edition 2002-10 - IEC 60335-2-13: 2002 Amendment 1: 2004-04 - IEC 60335-2-13 Edition 5.0: 2008-01 Amendment 2 - IEC 60335-2-13 Edition 6.0: 2009-12 - IEC 60335-2-13 Edition 6.0: 2016-04 Amendment 1
14. เครื่องครัวไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1515-2550 - IEC 60335-2-14 Fourth edition 2002-10 - IEC 60335-2-14 Fifth edition 2006-04 - IEC 60335-2-14 Edition 5.0: 2008-07 Amendment 1 - IEC 60335-2-14 Edition 5.0: 2012-11 Amendment 2 - IEC 60335-2-14 Edition 6.0: 2016-06
15. เครื่องฟอกอากาศ	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 32	- มอก. 1516-2549 - IEC 60335-2-65 Second edition 2002-10 - IEC 60335-2-65 Edition 2.0: 2008-04 Amendment 1 - IEC 60335-2-65 Edition 2.0: 2015-01 Amendment 2

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 16. เครื่องโกน เครื่องตัดและ เล็มผม	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1555-2550 - IEC 60335-2-8 edition 6.0 2012-12 - IEC 60335-2-8 edition 6.0 2015-11 Amendment 1 - IEC 60335-2-8 edition 6.0 2018-11 Amendment 2
17. เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำ ความสะอาดโดยการดูดน้ำ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1522-2552 - IEC 60335-2-2 Fifth edition 2002-05 - IEC 60335-2-2: 2002 Amendment 1: 2004-08 - IEC 60335-2-2: 2002 Amendment 2: 2006-07 - IEC 60335-2-2 edition 6.0: 2009-12 - IEC 60335-2-2 edition 6.0: 2012-11 Amendment 1 - IEC 60335-2-2 edition 6.0: 2016-04 Amendment 2 - IEC 60335-2-2 edition 7.0: 2019-05
18. เตาย่าง เต้าปิ้ง และเครื่อง ทำอาหารเคลื่อนย้ายได้ที่ คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 31	- มอก. 1641-2552 - IEC 60335-2-9 Fifth edition 2002-03 - IEC 60335-2-9: 2002 Amendment 1: 2004-01 - IEC 60335-2-9: 2002 Amendment 2: 2006-01 - IEC 60335-2-9 edition 6.0: 2008-07 - IEC 60335-2-9 edition 6.0: 2012-11 Amendment 1 - IEC 60335-2-9 edition 6.0: 2016-04 Amendment 2 - IEC 60335-2-9 edition 7.0: 2019-05

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 19. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1693-2547 - IEC 60335-2-35 Fourth edition 2002-10 - IEC 60335-2-35: 2002 Amendment 1: 2006-10 - IEC 60335-2-35 Edition 4.0 Amendment 2: 2009-12 - IEC 60335-2-35 Edition 5.0: 2012-11 - IEC 60335-2-35 Edition 5.0: 2016-11 Amendment 1 - SS 146 : Part 2 : 5 : 2007
20. เตาไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ - Microwave power output - Efficiency - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1773-2548 - IEC 60335-2-25 Fifth edition 2002-03 - IEC 60335-2-25: 2002 Amendment 1: 2005-04 - IEC 60335-2-25: 2002 Amendment 2: 2006-06 - IEC 60335-2-25 Edition 6.0: 2010-09 - IEC 60335-2-25 Edition 6.0: 2014-08 Amendment 1 - IEC 60335-2-25 Edition 6.0: 2015-11 Amendment 2 - IEC 60705 Edition 4.0:2010-04 - In-house method: TPT-PS-117TM อ้างอิงประกาศวิธีการทดสอบ ประสิทธิภาพพลังงานเตาอบไมโครเวฟ ประสิทธิภาพสูง ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2551

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 21. แผ่นอุ่นไฟฟ้าและ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะ คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1775-2555 - IEC 60335-2-12 Fifth edition 2002-10 - IEC 60335-2-12 Edition 5.0: 2008-04 Amendment 1 - IEC 60335-2-12 Edition 5.0: 2017-10 Amendment 2
22. เต้าหุงต้ม หัวเตา เตาอบ ชนิดใช้ประจำที่ และ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีลักษณะ คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.110 และ 32.101	- มอก. 1913-2554 - IEC 60335-2-6 Fifth edition 2002-07 - IEC 60335-2-6: 2002-07 Amendment 1: 2004-11 - IEC 60335-2-6 Edition 5.0: 2008-01 Amendment 2 - IEC 60335-2-6 Edition 6.0: 2014-02 - IEC 60335-2-6 Edition 6.0: 2018-05 Amendment 1
23. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการ ดูแลผิวหรือผม	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1985-2549 - IEC 60335-2-23 Fifth edition 2003-01 - IEC 60335-2-23 Edition 5.0: 2008-01 Amendment 1 - IEC 60335-2-23 Edition 6.0: 2016-06 - IEC 60335-2-23 Edition 6.0: 2019-03 Amendment 2
24. กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2062-2558

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 25. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (ต่อ)	- Full test	- SASO 2892/2018
	- Storage shelf area - Gross and storage volume - Pull down - Automatic ice-making capacity - Operating temperature performance - Energy test requirement - Total refrigerated volumes	- AS/NZS 4474.1: 2007, A1: 2008, A2: 2011 - SASO 2664/2007 - SASO 2664/2013
26. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับให้ความร้อนของเหลว	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 455 เล่ม 1-2560 - มอก. 455 เล่ม 2-2560 - มอก. 455 เล่ม 3-2560 - IEC 62552-1 Edition 1.0: 2015-02 - IEC 62552-2 Edition 1.0: 2015-02 - IEC 62552-3 Edition 1.0: 2015-02 - มอก. 2439-2559 - IEC 60335-2-15 Fifth edition 2002-07 - IEC 60335-2-15: 2002-07 Amendment 1: 2005-08 - IEC 60335-2-15 Edition 5.0: 2008-07 Amendment 2 - IEC 60335-2-15 Edition 6.0: 2012-11 - IEC 60335-2-15 Edition 6.0: 2016-04 Amendment 1

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 27. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- IEC 60335-2-15 Edition 6.0: 2018-11 Amendment 2 - มอก. 1548-2551 - IEC 60335-2-41 Third edition 2002-10 - IEC 60335-2-41: 2002 Amendment 1: 2004-01 - IEC 60335-2-41 Edition 3.0: 2002 Amendment 2: 2009-12 - IEC 60335-2-41 Edition 4.0: 2012-12
28. เครื่องปั่นสไลด์น้ำ	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 19.11.4.2 19.11.4.7 22.46	- IEC 60335-2-4 Fifth edition 2002-03 - IEC 60335-2-4: 2002-03 Amendment 1: 2004-01 - IEC 60335-2-4: 2002 Amendment 2: 2006-03 - IEC 60335-2-4 Edition 6.0: 2008-09 - IEC 60335-2-4 Edition 6.0: 2012-11 Amendment 1 - IEC 60335-2-4 Edition 6.0: 2017-08 Amendment 2
29. เครื่องทำความเย็น เชิงพาณิชย์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2675-2558 - IEC 60335-2-89 First edition 2002-05 - IEC 60335-2-89: 2002 Amendment 1: 2005-02 - IEC 60335-2-89: 2002 Amendment 2: 2007-01 - IEC 60335-2-89 Edition 2.0: 2010-02

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60335-2-89 Edition 2.1: 2012-07 - IEC 60335-2-89 Edition 2.0: 2015-05 Amendment 2 - IEC 60335-2-89 Edition 3.0: 2019-06
30. บริภัณฑ์คอมพิวเตอร์และส่วนประกอบเชิงหน้าที่	- การใช้พลังงานในภาวะใช้กำลังไฟฟ้าต่ำ	- ศอ. 2005.2.1-2553, ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
31. Freezer	<ul style="list-style-type: none"> - Total refrigerated volumes - Energy consumption test 	<ul style="list-style-type: none"> - SASO 2664/2007 - SASO 2664/2013
32. เปลือกหุ้มบริภัณฑ์ไฟฟ้า	- ระดับชั้นการป้องกัน (รหัส IP) ยกเว้น IPX8	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 513-2548 - IEC 529 Second edition : 1998-11 - IEC 60529 : 1998-11 Amendment 1: 1999-11 - IEC 60529 : 2001-02
33. Clothes washing machine	- Water and energy consumption and programme time	<ul style="list-style-type: none"> - Singapore water efficiency labelling scheme (WELS) Guidebook dated 4 May 18 (Refer IEC 60456 Edition 5.0:2010-02 clause 8.6) - Malaysia Minimum energy performance standards (MEPS) Amendment 1 dated Jul 24, 2018 (Refer IEC 60456 Edition 5.0:2010-02)
34. Storage water heaters	- ทุกรายการทดสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60335-2-21 Edition 6.0: 2012-11 - IEC 60335-2-21 Edition 6.0: 2018-01 Amendment 1

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 35. Oral hygiene	- ทุกรายการทดสอบ	- IEC 60335-2-52 Third edition 2002-10 - IEC 60335-2-52 Edition 3.0: 2008-04 Amendment 1 - IEC 60335-2-52 Edition 3.0: 2017-10 Amendment 2
36. เครื่องประจุแบตเตอรี่	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1676-2561 - IEC 60335-2-29 Edition 5.0: 2016-06 - IEC 60335-2-29 Edition 5.0: 2019-03 Amendment 1
37. ตู้น้ำเย็นบริโภค	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2461-2552

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ 40. Interior materials	- Flammability - Burning behavior	- FMVSS 302 Oct 18, 1991 - ISO 3795: 1989
41. Metallic materials	- Neutral salt spray (NSS) - Salt spray	- ISO 9227: 2017 - ASTM B117 - 18
42. Automotive exterior materials	- Accelerated exposure	- SAE J 1960 Rev. OCT 2004 - SAE J 2527 Issued FEB 2004
43. Automotive exterior materials	- Accelerated exposure	- SAE J 1885 Rev. MAR 2005 - SAE J 2412 Rev. MAY 2004 - FLTM BO 116-01 Date 2018 03 12 ISO 105-B06: 1998
44. Textiles	- Artificial weathering - Colour fastness	- GMW 3414 April 2002 - ISO 105-B02: 2014 - ISO 105-B06: 1998
45. Plastics	- Exposure to laboratory light sources	- ISO 4892-2: 2013
46. Interior automotive materials	- Fogging characteristics	- SAE J1756 Rev. AUG 2006
47. Non-metallic materials	- Fogging	- TSM 0503G, Class C2 rev.8 (Nov.2011) Method B

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 21T070/1283

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0152

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์		
48. Automotive bodycloth, vinyl, leather, and the snagging of automotive bodycloth	- Resistance to abrasion	- SAE J 948 Rev. DEC 2003
49. Trim Materials	- Resistance to scuffing	- SAE J365 Rev. APR 2004
50. Organic coatings	- Abrasion resistance	- ASTM D 4060-10 - ASTM D 4060-14
51. Charge Air Cooler	- Pressure Cycle Test	- Ford Engineering Specification ESJB3G-6K775-AA

ออกให้ ณ วันที่