

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 1285/5 ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
1. เต้าเสียบสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์	- ขนาดและมิติ	- มอก.166 - 2549
2. เตารีดไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 366 - 2547
3. Electric irons	- Full test	- IEC 60335-2-3 Edition 5.1 : 2005 - IEC 60335-2-3 Edition 5.2 : 2008 - IEC 60335-2-3 Edition 6.0 : 2012 - IEC 60335-2-3 Edition 6.1 : 2015
4. เปลือกหุ้มบริเวณขั้วไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 13.4, 13.5 และ 13.6	- มอก. 513 - 2553
5. Enclosures for electrical equipment	- Full test except clause 13.4, 13.5 and 13.6 - Full test except clause 14.2.9	- IEC 60529 Edition 2.1 : 2001 - IEC 60529 Edition 2.2 : 2013
6. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นภาคผนวก กก	- มอก. 812 - 2548 - มอก. 812 - 2558
7. Motor-compressors	- Full test except annex AA	- IEC 60335-2-34 Edition 3.0 : 1999 - IEC 60335-2-34 Edition 4.0 : 2002 - IEC 60335-2-34 Edition 4.1 : 2004 - IEC 60335-2-34 Edition 4.2 : 2009 - IEC 60335-2-34 Edition 5.0 : 2012

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 7. Motor-compressors (cont.)	- Full test except annex AA BB CC and DD	- IEC 60335-2-34 Edition 5.1 : 2015 - IEC 60335-2-34 Edition 5.2 : 2016
8. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 934 - 2533 - มอก. 934 - 2558
9. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1039 - 2547
10. เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และ อุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับ แหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี ลักษณะคล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 7.4, 11.2, 12.1.2 และ 16.4	- มอก. 1195 - 2536
11. Audio, video and similar electronic apparatus	- Full test except clause 6.2, 9.1.1d, 12.1.2, 12.3 and 16.3b	- IEC 60065 Edition 6.0 : 1998 - IEC 60065 Edition 7.0 : 2001 - IEC 60065 Edition 7.1 : 2005 - IEC 60065 Edition 7.2 : 2011 - IEC 60065 Edition 8.0 : 2014
12. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่ อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่ คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 19.11.4.2, 19.11.4.7, 24.1.1, 22.46 และภาคผนวก ต.	- มอก. 1375 - 2539 เล่ม 1 - มอก. 1375 - 2547 เล่ม 1
13. Household and similar electrical appliances	- Full test except clause 19.11.4.2, 19.11.4.7, 24.1.1, 22.46 and annex N	- IEC 60335-1 Edition 3.0 : 1991 - IEC 60335-1 Edition 3.1 : 1994 - IEC 60335-1 Edition 3.2 : 1999 - IEC 60335-1 Edition 4.0 : 2001 - IEC 60335-1 Edition 4.1 : 2004 - IEC 60335-1 Edition 4.2 : 2006 - IEC 60335-1 Edition 5.2 : 2016

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
13. Household and similar electrical appliances (cont.)	- Full test except clause 19.11.4.2, 19.11.4.7, 24.1.1, 22.46 and annex N	- IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010 - IEC 60335-1 Edition 5.1 : 2013 - SS 146 part 1 : 1994 - SS 146 part 1 : 1994; Amd 1 : 1996 - SS 146 part 1 : 1994; Amd 2 : 1999 - SS 146 part 1 : 1994; Amd 3 : 2000
14. เครื่องอบผ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1389 - 2539 - มอก. 1389 - 2559
15. Tumble dryers	- Full test	- IEC 60335-2-11 Edition 5.0 : 2000 - IEC 60335-2-11 Edition 5.1 : 2000 - IEC 60335-2-11 Edition 6.0 : 2002 - IEC 60335-2-11 Edition 6.1 : 2003 - IEC 60335-2-11 Edition 7.0 : 2008 - IEC 60335-2-11 Edition 7.1 : 2012 - IEC 60335-2-11 Edition 7.2 : 2015
16. เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย	- ทดสอบข้อ 4.2 - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1462 - 2548 - มอก. 1463 - 2540 - มอก. 1463 - 2556
17. Washing machines	- Full test	- IEC 60335-2-7 Edition 5.0 : 2000 - IEC 60335-2-7 Edition 6.2 : 2006 - IEC 60335-2-7 Edition 7.0 : 2008 - IEC 60335-2-7 Edition 7.1 : 2012 - IEC 60335-2-7 Edition 7.2 : 2016
18. กระดาษไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1509 - 2547

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
19. Deep fat fryers, frying pans and similar appliances	- Full test	- IEC 60335-2-13 Edition 5.0 : 2002 - IEC 60335-2-13 Edition 5.1 : 2004 - IEC 60335-2-13 Edition 5.2 : 2008 - IEC 60335-2-13 Edition 6.0 : 2009 - IEC 60335-2-13 Edition 6.1 : 2016
20. เครื่องครัวไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1515 – 2550
21. Kitchen machines	- Full test	- IEC 60335-2-14 Edition 3.0 : 1994 - IEC 60335-2-14 Edition 5.0 : 2006 - IEC 60335-2-14 Edition 5.1 : 2008 - IEC 60335-2-14 Edition 5.2 : 2012 - IEC 60335-2-14 Edition 6.0 : 2016
22. เครื่องฟอกอากาศ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1516 – 2549
23. Air-cleaning appliances	- Full test	- IEC 60335-2-65 Edition 2.0 : 2002 - IEC 60335-2-65 Edition 2.1 : 2008
	- Full test except clause 32.102 and annex AA	- IEC 60335-2-65 Edition 2.2 : 2015
24. เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องทำความสะอาดโดยการดูดน้ำ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1522 – 2552
25. Vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances	- Full test except clause 21.101-21.105	- IEC 60335-2-2 Edition 4.0 : 1993 - IEC 60335-2-2 Edition 6.1 : 2012 - IEC 60335-2-2 Edition 6.2 : 2016 - IEC 60335-2-2 Edition 5.2 : 2006 - IEC 60335-2-2 Edition 6.0 : 2009

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
26. เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ และเครื่องลด ความชื้น	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1529 – 2541
27. Electrical heat pumps, air- conditioners and dehumidifiers	- Full test	- IEC 60335-2-40 Edition 3.0 : 1995 - IEC 60335-2-40 Edition 3.1 : 2000 - IEC 60335-2-40 Edition 4.0 : 2002 - IEC 60335-2-40 Edition 4.1 : 2005 - IEC 60335-2-40 Edition 4.2 : 2005 - IEC 60335-2-40 Edition 4.2 : 2005 - IEC 60335-2-40 Edition 5.0 : 2013 - IEC 60335-2-40 Edition 5.1 : 2016
	- Full test except annex KK, LL, MM, NN, OO	- IEC 60335-2-40 Edition 6.0 : 2018
28. เครื่องปั่นสลัดน้ำ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1542 – 2553
29. Spin extractors	- Full test	- IEC 60335-2-4 Edition 4.2 : 2000 - IEC 60335-2-4 Edition 5.2 : 2006 - IEC 60335-2-4 Edition 6.0 : 2008 - IEC 60335-2-4 Edition 6.1 : 2012 - IEC 60335-2-4 Edition 6.2 : 2017
30. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1548 – 2551
31. Pumps	- Full test	- IEC 60335-2-41 Edition 2.0 : 1996 - IEC 60335-2-41 Edition 3.1 : 2004 - IEC 60335-2-41 Edition 3.2 : 2010 - IEC 60335-2-41 Edition 4.0 : 2012
32. เครื่องฆ่าแมลง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1552 – 2551

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
33. Insect killers	- Full test	- IEC 60335-2-59 Edition 2.0 : 1997 - IEC 60335-2-59 Edition 3.1 : 2006 - IEC 60335-2-59 Edition 3.2 : 2009
34. เครื่องโกนหนวด เครื่องตัดและเล็มผม	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1555 – 2550
35. Shavers, hair clippers and similar appliances	- Full test	- IEC 60335-2-8 Edition 4.0 : 1992 - IEC 60335-2-8 Edition 4.1 : 2000 - IEC 60335-2-8 Edition 5.0 : 2002 - IEC 60335-2-8 Edition 5.1 : 2005 - IEC 60335-2-8 Edition 5.2 : 2008 - IEC 60335-2-8 Edition 6.0 : 2012 - IEC 60335-2-8 Edition 6.1 : 2015 - IEC 60335-2-8 Edition 6.2 : 2018
36. บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.3.12, 4.3.13, 4.3.13.4 และ 4.3.13.5	- มอก. 1561 – 2548 - มอก. 1561 – 2556
37. Information technology equipment	- Full test except clause 4.3.12, 4.3.13, 4.3.13.4 and 4.3.13.5	- IEC 60950-1 Edition 1.0 : 2001 - IEC 60950-1 Edition 2.0 : 2005 - IEC 60950-1 Edition 2.1 : 2009 - IEC 60950-1 Edition 2.1 : 2012 - IEC 60950-1 Edition 2.2 : 2013
38. Audio/video, information and communication technology equipment	- Full test except clause 10	- IEC 62368-1 : Edition 1.0 : 2010 - IEC 62368-1 : Edition 2.0 : 2014 - IEC 62368-1 : Edition 3.0 : 2018

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
39. Audio/video information and communication technology equipment for DC power transfer through communication cables and ports	- Full test	- IEC 62368-3 : Edition 1.0 : 2017
40. เตาย่าง เต้าปิ้ง และเครื่องทำอาหารเคลื่อนย้ายได้ที่คล้ายกัน	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1641 – 2552
41. Grills, toasters and similar portable cooking appliances	- Full test	- IEC 60335-2-9 : 1993 - IEC 60335-2-9 Edition 5.2 : 2006 - IEC 60335-2-9 Edition 6.0 : 2008 - IEC 60335-2-9 Edition 6.1 : 2012 - IEC 60335-2-9 Edition 6.2 : 2016
42. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1693 – 2547
43. Instantaneous water heaters	- Full test	- IEC 60335-2-35 Edition 3.0 : 1997 - IEC 60335-2-35 Edition 3.1 : 1999 - IEC 60335-2-35 Edition 4.0 : 2002 - IEC 60335-2-35 Edition 4.1 : 2006 - IEC 60335-2-35 Edition 4.2 : 2010 - IEC 60335-2-35 Edition 5.0 : 2012 - IEC 60335-2-35 Edition 5.1 : 2016 - SS 146 part 2-5 : 1999 - SS 146 Part 2-5 : 2007
44. เต้าไมโครเวฟ	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1773 – 2548

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
45. Microwave ovens, including combination microwave ovens	- Full test	- IEC 60335-2-25 Edition 5.0 : 2002 - IEC 60335-2-25 Edition 5.2 : 2006 - IEC 60335-2-25 Edition 6.0 : 2010 - IEC 60335-2-25 Edition 6.1 : 2014 - IEC 60335-2-25 Edition 6.2 : 2015
46. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับดูแลผิวหรือผม	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 1985 – 2549
47. Skin or hair care	- Full test	- IEC 60335-2-23 Edition 4.0 : 1996 - IEC 60335-2-23 Edition 4.1 : 2000 - IEC 60335-2-23 Edition 5.0 : 2003 - IEC 60335-2-23 Edition 5.1 : 2008 - IEC 60335-2-23 Edition 5.2 : 2012 - IEC 60335-2-23 Edition 6.0 : 2016
48. กระทิกน้ำร้อนไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2062 - 2543 - มอก. 2062 - 2558
49. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2186 – 2547
	- ทุกรายการทดสอบ	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้เย็น พ.ศ. 2562, กฟผ.
50. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย เครื่องทำไอศกรีม และเครื่องทำน้ำแข็ง	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2214 – 2548
51. Refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers	- Full test	- IEC 60335-2-24 Edition 1.0 : 2000 - IEC 60335-2-24 Edition 6.1 : 2005 - IEC 60335-2-24 Edition 6.2 : 2007 - IEC 60335-2-24 Edition 7.0 : 2010 - IEC 60335-2-24 Edition 7.1 : 2012 - IEC 60335-2-24 Edition 7.2 : 2017

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2562 หน้า 8 / 19

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
52. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และเครื่องสำเร็จ ที่คล้ายกัน	ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.1.3	- มอก. 2238 - 2548
53. Household appliances, electric tools and similar apparatus	Emission - Full test except clause 4.1.2.2 Emission - Full test except clause 4.1.2.2 - Full test except clause 4.3.2 and 4.3.4.5 Immunity - Full test except clause 5.5	- CISPR 14-1 Edition 5.0 : 2005 - EN 55014-1 : 2006 - CISPR 14-1 Edition 5.1 : 2009 - EN 55014-1 : 2006; Amd 1 : 2009 - AS/NZS CISPR 14-1 : 2010 - TCVN 7492-1 : 2010 - CISPR 14-1 Edition 5.2 : 2011 - EN 55014-1 : 2006; Amd 2 : 2011 - AS/NZS CISPR 14-1 : 2013 - CISPR 14-1 Edition 6.0 : 2016 - EN 55014-1: 2017 - CISPR 14-2 Edition 1.2 : 2008 - EN 55014-2 : 1997 - EN 55014-2 : 1997; Amd 1 : 2001 - EN 55014-2 : 1997; Amd 2 : 2008 - CISPR 14-2 Edition 2.0 : 2015 - EN 55014-2 : 2015
54. ตู้แช่เย็นเชิงพาณิชย์	- ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2675 – 2558
55. Commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant unit or compressor	- Full test	- IEC 60335-2-89 Edition 1.0 : 2002 - IEC 60335-2-89 Edition 1.1 : 2005 - IEC 60335-2-89 Edition 1.2 : 2007 - IEC 60335-2-89 Edition 2.0 : 2010 - IEC 60335-2-89 Edition 2.1 : 2012 - IEC 60335-2-89 Edition 2.2 : 2015

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
56. เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.1.3-9.1.6 และ 9.8 - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.1.3-9.1.6 - ความต้านทานฉนวนไฟฟ้า - ความทนแรงดันไฟฟ้า - ความดันสถิตภายนอก	- มอก. 1155 – 2536 - มอก. 1155 - 2557 - In-house method : EL-TP3-029 based on มอก. 1155 – 2536 - In-house method : EL-TP3-030 based on มอก. 1155 – 2557
57. เครื่องปรับอากาศและปั๊มความร้อน-แบบไม่มีท่อส่งลม	- ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2710 – 2558 - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ พ.ศ. 2562, กฟผ.
58. Non-ducted air conditioners and heat pumps	- Full test	- ISO 5151 : 1994 - ISO 5151 : 2010 - MS ISO 5151 : 2004 - MS ISO 5151 : 2012 - GSO 5151 : 2009 - UAE.S ISO 5151 : 2011 - SASO 2681 : 2007 - SASO 2681 : 2013 - AS/NZS 3823.1.1 : 2012 - TCVN 6576 : 1999 - TCVN 6576 : 2013 - GSO ISO 5151 : 2014

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
58. Non-ducted air conditioners and heat pumps (cont.)	- Full test	- GSO ISO 5151 : 2010 - SASO GSO ISO 5151 : 2010 - ISO 5151 : 2017 - KS 2463 : 2013
59. เครื่องปรับอากาศและ ปั๊มความร้อนแบบมีท่อส่งลม	- ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2711 – 2558 - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ พ.ศ. 2562, กฟผ.
60. Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps	- Full test	- ISO 13253 : 1995 - ISO 13253 : 1995 Edition 2 : 2011 - ISO 13253 : 2017 - GSO ISO 13253 : 2009 - UAE.S ISO 13253 : 2011 - SASO GSO ISO 13253 : 2011 - SASO 2682 : 2007 - SASO 2682 : 2013 - AS/NZS 3823.1.2 : 2012
61. เครื่องปรับอากาศแบบระบาย ความร้อนด้วยอากาศ และ ปั๊มความร้อนแบบอากาศสู่อากาศ	- ทุกรายการทดสอบ - ทุกรายการทดสอบ	- มอก. 2714 เล่ม 1 - 2558 - มอก. 2714 เล่ม 2 - 2558 - มอก. 2714 เล่ม 3 – 2558 - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ พ.ศ. 2562, กฟผ.
62. Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps	- Full test	- ISO 16358-1 Edition 1.0 : 2013 - ISO 16358-2 Edition 1.0 : 2013 - ISO 16358-3 Edition 1.0 : 2013 - TCVN 10273-1 : 2013 - TCVN 10273-2 : 2013

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
62. Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps (cont.)	- Full test	- TCVN 10273-3 : 2013 - GSO ISO 16358-1 : 2016 - GSO ISO 16358-2 : 2016 - GSO ISO 16358-3 : 2016
63. แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าสำหรับการใช้งานแบบพกพา	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.1	- มอก. 2879 - 2560
64. Heating liquids (rice cooker and kettles)	- Full test	- IEC 60335-2-15 Edition 4.1 : 2000 - IEC 60335-2-15 Edition 4.2 : 2000 - IEC 60335-2-15 Edition 5.0 : 2002 - IEC 60335-2-15 Edition 5.1 : 2005 - IEC 60335-2-15 Edition 5.2 : 2008 - IEC 60335-2-15 Edition 6.0 : 2012 - IEC 60335-2-15 Edition 6.1 : 2016 - IEC 60335-2-15 Edition 6.2 : 2018
65. Massage appliances excluding as below : • Foot massage • Massage pads • Massage belts • Massage beds	- Full test	- IEC 60335-2-32 Edition 4.0 : 2002 - IEC 60335-2-32 Edition 4.1 : 2008 - IEC 60335-2-32 Edition 4.2 : 2013
66. Fans	- Full test	- IEC 60335-2-80 Edition 1.0 : 1997-04 - IEC 60335-2-80 Edition 2.1 : 2004-03 - IEC 60335-2-80 Edition 2.2 : 2008-09 - IEC 60335-2-80 Edition 3.0 : 2015-04
67. Stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances	- Full test except clause 32.101	- IEC 60335-2-6 Edition 5.0 : 2002 - IEC 60335-2-6 Edition 5.1 : 2005 - IEC 60335-2-6 Edition 5.2 : 2008 - IEC 60335-2-6 Edition 6.0 : 2014 - IEC 60335-2-6 Edition 6.1 : 2018

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
68. Commercial dispensing appliances and vending machines	- Full test except clause 15.1.1 and annex AA	- IEC 60335-2-75 Edition 2.0 : 2002 - IEC 60335-2-75 Edition 2.1 : 2005 - IEC 60335-2-75 Edition 2.2 : 2009 - IEC 60335-2-75 Edition 3.0 : 2012 - IEC 60335-2-75 Edition 3.1 : 2015 - IEC 60335-2-75 Edition 3.2 : 2018
69. Luminaires – general requirement and test	- Full test except clause 4.20, 4.24, 9.1 and annex AA	- IEC 60598-1 Edition 6.1 : 2006-09 - IEC 60598-1 Edition 7.0 : 2008-04 - IEC 60598-1 Edition 8.0 : 2014-05 - IEC 60598-1 Edition 8.1 : 2017-09
70. Luminaires – fix general purpose luminaries	- Full test	- IEC 60598-2-1 Edition 1.0 : 1979 - IEC 60598-2-1 Edition 1.1 : 1987
71. Luminaires – portable general purposed luminaries	- Full test	- IEC 60598-2-4 Edition 2.0 : 1997 - IEC 60598-2-4 Edition 3.0 : 2017
72. Double-capped fluorescent lamps	- Full test	- IEC 61195 Edition 2.0 : 1999-10 - IEC 61195 Edition 2.1 : 2012-10 - IEC 61195 Edition 2.2 : 2014-09
73. Single-capped fluorescent lamps	- Full test	- IEC 61199 Edition 2.0 : 1999-10 - IEC 61199 Edition 3.1 : 2012-09 - IEC 61199 Edition 3.2 : 2014-07
74. Household electrical appliances	- Full test	- MS IEC 62301 : 2012 - IEC 62301 Edition 1.0 : 2005 - IEC 62301 Edition 2.0 : 2011
75. Electric toys	- Full test except clause laser measurement	- IEC 62115 Edition 1.1 : 2004 - IEC 62115 Edition 1.2 : 2011 - IEC 62115 Edition 2.0 : 2017 - EN 62115 : 2005

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		
75. Electric toys (cont.)	- Full test except clause laser measurement	- EN 62115 : 2005; Amd 11 : 2012 - EN 62115 : 2005; Amd 2 : 2011 - EN 62115 : 2005; Amd 12 : 2015 - EN 50088 : 1996, Incorporating Amendments No. 1, 2, 3 and Corrigendum No.1
76. Refrigerating appliances	- Energy consumption and performance - Energy labelling and minimum energy performance - Minimum energy performance standard requirements	- AS/NZS 4474.1 : 2007 - AS/NZS 4474.1: 2007; Amd 1: 2008 - AS/NZS 4474.1: 2007; Amd 2: 2011 - KS 2464-1 : 2013 - AS/NZS 4474.2: 2009 - AS/NZS 4474.2: 2009; Amd 1: 2011 - AS/NZS 4474.2: 2009; Amd 2: 2014 - KS 2464-2 : 2013
77. Household refrigerating appliances	- Full test	- ISO 15502 : 2005 - ISO 8561 : 1995 - ISO 8561 : 1995; Amd 1: 1997 - ISO 7371 : 1995 - ISO 7371 : 1995; Amd 1: 1997 - ISO 8187 : 1991 - ISO 8187 : 1991; Amd 1: 1997 - ISO 5155 : 1995 - IEC 62552 Edition 1.0 : 2007 - MS IEC 62552 : 2011 - SASO 2664 : 2007 - SASO 2664 : 2013 - SASO 2892 : 2018 - TCVN 7828 : 2013

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 77. Household refrigerating appliances (cont.)	- Full test	- TCVN 7828 : 2016 - TCVN 7829 : 2013 - TCVN 7829 : 2016 - BS EN 153 : 2006 - BS EN 62552 : 2013 - IEC 62552-1 Edition 1.0 : 2015 - IEC 62552-2 Edition 1.0 : 2015 - IEC 62552-3 Edition 1.0 : 2015 - SI 62552 : September 2014 - IS 15750 : 2006 - IS 1476 : 2000 - MS 201 : 2012 - SASO IEC 62552 : 2007 - MS IEC 62552-1 : 2016 - MS IEC 62552-2 : 2016 - MS IEC 62552-3 : 2016 - IS 1476 : 2000; Amd 1 : May 2004
78. Non – ducted air conditioners	- Minimum energy performance - Cooling seasonal performance factor	- TCVN 7830 : 2012 - TCVN 7830 : 2015 - TCVN 7831 : 2012
79. Air conditioners	- Energy labelling and minimum energy performance requirement	- SASO 2663 : 2012 - SASO 2663 : 2014 - SASO 2663 : 2018 - UAE.S 5010-1 : 2014 - UAE.S 5010-1 : 2016 - UAE.S 5010-5 : 2014 - UAE.S 5010-5 : 2016 - SASO BAHRAIN 2663 : 2015 - QS SASO 2663 : 2013

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 79. Air conditioners (cont.)	- Energy labelling and minimum energy performance requirement - Safety and performance requirements and methods of test including MEPS except clause 5.1.4	- QS SASO 2663 : 2015 - GSO 2530 : 2016 - KWS 1893 : 2018 - GSO 2531 : 2016
80. Electric circulating fan and regulators	- Clause 5.7 and 5.8	- SS 360 : 1992 - SS 360 : 1992; Amd 1: February 1992 - SS 360 : 1992; Amd 2: February 1996 - SS 360 : 1992; Amd 3: November 1998
81. Electrical and electronic apparatus	Electrostatic discharge immunity test - Full test Electrical fast transient/burst immunity test - Full test Surge immunity test - Full test Immunity to conducted disturbances - AC power supply port	- IEC 61000-4-2 Edition 2.0 : 2008 - EN 61000-4-2 Edition 2.0 : 2009 - IEC 61000-4-4 Edition 3.0 : 2012 - EN 61000-4-4 Edition 3.0 : 2012 - IEC 61000-4-5 Edition 2.0 : 2005 - IEC 61000-4-5 Edition 3.0 : 2014 - EN 61000-4-5 Edition 3.0 : 2014 - IEC 61000-4-5 Edition 3.1 : 2017 - IEC 61000-4-6 Edition 4.0 : 2013 - EN 61000-4-6 Edition 4.0 : 2014

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 81. Electrical and electronic apparatus (cont.)	Voltage dips, short interruption and voltage variations immunity tests - Full test Harmonic current emissions - Full test Voltage fluctuations and flicker - Full test Voltage fluctuations and flicker - Clause 6.2 - Clause 6.3 - Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	- IEC 61000-4-11 Edition 2.0 : 2004 - EN 61000-4-11 Edition 2.0 : 2004 - IEC 61000-3-2 Edition 4.0 : 2014 - EN 61000-3-2 Edition 5.0 : 2014 - IEC 61000-3-2 Edition 5.0 : 2018 - IEC 61000-3-3 Edition 3.0 : 2013 - IEC 61000-3-3 Edition 3.1 : 2017 - EN 61000-3-3 Edition 3.0 : 2013 - IEC 61000-3-11 Edition 1.0 : 2000 - EN 61000-3-11 Edition 1.0 : 2000 - IEC 61000-3-11 Edition 2.0 : 2017 - IEC 62233 Edition 1.0 : 2005 - EN 62233 Edition 1.0 : 2008
82. บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน	ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ - ยกเว้นข้อ 4.2	- มอก. 1955 : 2551
83. Electrical lighting and similar equipment	Radio disturbance - except clause 4.2	- CISPR 15 : 2013 - CISPR 15 : 2015 - EN 55015 : 2013

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์		
84. วัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร	- การทดสอบการลามไฟของวัสดุในแนวราบ - การทดสอบการลามไฟของวัสดุในแนวตั้ง	- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติด้านการลุกไหม้ การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร • ภาคผนวก ๒ การทดสอบการลามไฟของวัสดุในแนวราบ - ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติด้านการลุกไหม้ การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร • ภาคผนวก ๓ การทดสอบการลามไฟของวัสดุในแนวตั้ง
85. Materials used in the construction of certain categories of motor vehicles	- Horizontal burning rate - Vertical burning rate	- UN Regulation No. 118 Rev. 1
86. Materials used in the occupant compartments of motor vehicles	- Flammability	- FMVSS No.302, 1 Oct 2017
87. Polymeric materials used in the operator and passenger compartments	- Flammability - horizontal test method	- SAE J369 Jun 2013
88. Polymeric materials used in occupant compartments of motor vehicles	- Horizontal burning rate	- ASTM D5132-17
89. Interior materials for road vehicles, and tractors and machinery	- Burning behavior	- ISO 3795 Edition 2.0 : 1989

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 19T137/0914

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0389

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ 90. Textile fabrics	- Burning behavior – measurement of flame spread properties of vertically oriented specimens	- ISO 6941 Edition 2.0 : 2003

ออกให้ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

