



ใบรับรองเลขที่ 23-CB0012
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ฝ่ายตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์
National Science and Technology Development Agency, Electrical and Electronic Products, Inspection and Certification
Department Testing Center

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๑๔๑ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ อาคาร D อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบล
คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
(141 Innovation cluster 2, Building D, Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathum Thani)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๖๕-๒๕๕๖
(Standard No. ISO/IEC 17065 : 2012)

การตรวจสอบและรับรอง-ข้อกำหนดสำหรับหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ กระบวนการ และ
การบริการ
(Conformity assessment — Requirements for bodies certifying products, processes and services)

หมายเลขการรับรองที่ PRODUCT 004
(Accreditation No. PRODUCT 004)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date - 30 May B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



e8a3ed8d



สาขาและขอบข่ายการรับรองระบบงาน

(Scope of Accreditation)

แนบท้ายใบรับรองระบบงาน : หน่วยรับรองผลิตภัณฑ์

(Attachment to Certificate of Product Certification Body Accreditation)

ใบรับรองเลขที่ 23-CB0012

(Certification No. 23-CB0012)



หน่วยรับรอง

: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายตรวจสอบและรับรองผลิตภัณฑ์

(Certification Body)

(National Science and Technology Development Agency, Electrical and Electronic Products, Inspection and Certification Department Testing Center)

ที่ตั้งสถานประกอบการ

: ๑๔๑ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ อาคาร ดี อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

(Premise)

(141 Innovation cluster 2, Building D, Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathum Thani)

เครื่องหมายการรับรอง



(Certification Mark)

รูปแบบการรับรอง

: ISO/IEC17067:2013 ประเภทที่ 1a, 1b

(Certification Scheme Type)

(ISO/IEC17067:2013 Type 1a, 1b)

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)
สารสนเทศ (Information Technology Equipment)	มอก. 1561-2556 (TIS1561-2556(2013)) IEC60950-1 Ed. 2.0: 2005 IEC60950-1 Ed. 2.2: 2013 บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ - ความปลอดภัย เล่ม 1. คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป (Information technology equipment - Safety- Part 1: General requirements) Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS) (Uninterruptible Power System (UPS))	มอก. 1291 เล่ม1 -2553 (TIS1291 Part 1 -2553(2010)) IEC 62040-1 Ed. 1.0: 2008 IEC 62040-1 Ed. 1.1: 2013 ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง เล่ม 1คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย (Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: General and safety requirements for UPS) Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: General and safety requirements for UPS
	มอก. 1291 เล่ม2 -2553 (TIS1291 Part 2 – 2553(2010)) IEC 62040-2 Ed.2.0: 2005 IEC 62040-2 Ed.3.0: 2016 ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง เล่ม 2 คุณลักษณะที่ต้องการด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2:Electromagnetic compatibility (EMC) requirements) Uninterruptible power systems (UPS) - Part2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements.
	มอก. 1291 เล่ม3 -2555 (TIS1291 Part 3 -2555(2012)) IEC 62040-3 Ed.2.0: 2011 ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง เล่ม 3 วิธีระบุสมรรถนะและข้อกำหนดการทดสอบ (Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3:Method of specifying the performance and test requirements) Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3:Method of specifying the performance and test requirements

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband Wireless Access ในลักษณะ Radio Local Area Network (RLAN) (Radio Communication equipment using Broadband Wireless Access technology, Radio Local Area Network (RLAN))	ETSI EN 300 328V2.1.1 (2016-11)	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised
	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	Standard for access to radio spectrum
	ETSI EN 301 893 V1.8.1 (2015-03)	5 GHz RLAN; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
	ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)	
	FCC Part 15 Subpart C Section 15.247, 15.407	Federal Communications Commission Part 15 – Radio Frequency Devices
Radio Frequency Identification: RFID	มอก. 1561-2556 (TS1561-2556(2013))	บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ - ความปลอดภัย เล่ม 1. คุณสมบัติที่ต้องการทั่วไป (Information technology equipment - Safety– Part 1: General requirements)
	IEC60950-1 Ed. 2.0: 2005 IEC60950-1 Ed. 2.2: 2013	Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
	กสทช มท 1010-2560 (NTC TS 1010-2560 (2017))	ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท Radio Frequency Identification: RFID Notification of the National Telecommunications Commission on Technical Standard for Telecommunication Equipment-Radio Frequency
	กทช มท 5001-2550 (NTC TS5001-2550 (2007))	ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Notification of the National Telecommunications Commission Regarding Safety Standard for the Use of Radiocommunication Equipment on Human Health)
	มอก. 1561-2556 (TS1561-2556(2013))	บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ - ความปลอดภัย เล่ม 1. คุณสมบัติที่ต้องการทั่วไป (Information technology equipment - Safety– Part 1: General requirements)
NON-Radio Frequency Identification: NON-RFID	IEC60950-1 Ed. 2.0: 2005 IEC60950-1 Ed. 2.2: 2013	Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
	FCC Part 15 Subpart C Section 15.225, 15.247, 15.249	Federal Communications Commission Part 15 – Radio Frequency Devices
	กทช มท 1033-2560 (NCTC TS1033-2560(2017))	ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ไม่ใช่ประเภท Radio Frequency Identification: RFID ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน ๙๒๐ - ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ (Notification of the National Telecommunications Commission on Technical Standard for Telecommunication Equipment – NON-Radio frequency identification: NON-RFID in the frequency range 920-925 MHz)

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
NON-Radio Frequency Identification: NON-RFID	FCC Part 15 Subpart C Section 15.247	Federal Communications Commission Part 15.247
	กทช มท 5001-2550 (NTC TS5001-2550 (2007))	ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Notification of the National Telecommunications Commission Regarding Safety Standard for the Use of Radiocommunication Equipment on Human Health)
	มอก. 1561-2556 (TIS1561-2556(2013))	บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ - ความปลอดภัย เล่ม 1. คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป (Information technology equipment - Safety- Part 1: General requirement)
	IEC60950-1 Ed. 2.0: 2005 IEC60950-1 Ed. 2.2: 2013	Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
มัลติมีเดีย (Multimedia)	มอก. 1195-2561 (TIS1195-2561(1998))	เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า ประธาน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกัน เฉพาะด้านความปลอดภัย (Mains Operated Electronic and Related Apparatus for Household and Similar General use: Safety Requirements)
เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic appliance)	มอก. 1195-2561 (TIS1195-2561(1998))	เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า ประธาน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกัน เฉพาะด้านความปลอดภัย (Mains Operated Electronic and Related Apparatus for Household and Similar General use: Safety Requirements)
	IEC60065: 2014	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements
ชุดสายพ่วง (Cord Extension Sets)	มอก. 2432-2555 (TIS2432-2555(2012))	เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน : ชุดสายพ่วง (Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes: Cord Extension Sets)
เต้าเสียบเต้ารับสำหรับ ใช้ในที่อยู่อาศัย (Plugs and Socket)	มอก. 166-2549 (TIS166-2549 (2006))	เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่ เกิน 250 โวลต์ (Plugs and Socket-Outlets for Household and Similar Purposes: Plugs and Socket-Outlets With rated Voltage not Exceeding 250v)
เซลล์และแบตเตอรี่ (Cell and Battery)	มอก. 2217-2548 (TIS2217-2548 (2005))	เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มีอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทร ไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรด สำหรับการใช้งานแบบพกพา เฉพาะด้านความ ปลอดภัย (Secondary cell and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes-portable sealed secondary cell, and for batteries made, for use in portable applications-safety requirement)
	IEC62133 Ed 1: 2002	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
ไมโครเวฟ (Microwave ovens)	มอก. 1773-2548 (TIS 1773-2548(2005))	เตาไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย เฉพาะด้านความปลอดภัย (Microwave Ovens: Safety Requirements)
	IEC60335-2-25Ed 5.0: 2002 IEC60335-2-25Ed 6.0: 2010 IEC60335-2-25Ed 7.0: 2020	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25: Particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens
ตู้เย็น (Refrigerating)	มอก.2214-2561 (TIS 2214-2561(2018))	ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย เฉพาะด้านความปลอดภัย (Household Refrigerating: Safety Requirements)
	IEC60335-2-24 Ed. 7.0: 2010+ A1: 2012 IEC60335-2-24 Ed. 8.0: 2020	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers
เครื่องซักผ้า (Washing Machines)	มอก.1463-2556 (TIS 1463-2556(2013))	เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย คุณสมบัติที่ต้องการด้านความปลอดภัย (Washing Machines for Household Safety Requirements)
	IEC60335-2-7 Ed. 7: 2008 IEC60335-2-7Ed. 7: 2008 + A1: 2011 IEC 60335-2-7 Edition 8.0: 2019	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7: Particular requirements for washing machines
เตารีดไฟฟ้า (Electric Iron)	มอก.366-2547 (TIS 366-2547(2004))	เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย (Electric iron: Safety Requirement)
	IEC60335-2-3Ed 5.0: 2002 IEC60335-2-3Ed 6.0: 2012 IEC 60335-2-3 Ed 6.1: 2015	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons
เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า (Instantaneous Water Heaters)	มอก. 1693-2547 (TIS1693-2547 (2004))	เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที เฉพาะด้านความปลอดภัย (Instantaneous water heaters: Safety Requirement)
	IEC60335-2-35Ed 4.0: 2002 IEC60335-2-35Ed 5.0: 2012 IEC60335-2-35 Ed 5.2: 2020	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-35: Particular requirements for instantaneous water heaters
เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับดูแลผิวและผม (Appliances for Skin or Hair Care)	มอก. 1985-2549 (TIS1985-2549(2006))	เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวหรือผม เฉพาะด้านความปลอดภัย (Appliances for Skin or Hair Care: Safety Requirement)
	IEC60335-2-23Ed 5.0:2003 +A1: 2008 IEC60335-2-23Ed 5.2: 2003: 2012 IEC60335-2-23 Ed 6.1: 2019	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care
หม้อหุงข้าว (Electric Rice-Cookers)	มอก. 1039-2547 (TIS1039-2547(2004))	หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย (Electric Rice-Cookers : Safety Requirement)
	IEC60335-2-15Ed 5.0: 2002 IEC60335-2-15 Ed 6.0: 2012 IEC60335-2-15 Ed 6.2: 2018	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids
กระติกน้ำร้อน (Electric Thermo Pots)	มอก. 2062-2558 (TIS2062-2558(2000))	กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า : คุณสมบัติที่ต้องการด้านความปลอดภัย (Electric Thermo Pots: Safety Requirement)
	IEC60335-2-15Ed 5.0: 2002 IEC60335-2-15 Ed 6.0: 2012 IEC60335-2-15 Ed 6.2: 2018	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
กระทะไฟฟ้า (Electric Fryers)	มอก. 1509-2547 (TIS1509-2547(2004))	กระทะไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย (Electric Fryers: Safety Requirement)
	IEC60335-2-13Ed 5.0: 2002 IEC60335-2-13Ed 6.0: 2009	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances
พัดลม (Fan)	มอก. 934-2558 (TIS934-2558(2000))	พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ – คุณสมบัติที่ขอการด้านความปลอดภัย (A.C electric Fans: Safety Requirement)
	IEC60335-2-80Ed.3.0: 2015	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans
ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำ สำหรับจุดประสงค์ ทั่วไป (Fixed General Purpose Luminaires)	มอก. 902 เล่ม 2(1)-2563 (TIS902-2(1)-2563(2020))	ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำสำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Fixed General Purpose Luminaires)
	IEC 60598-2-1First edition: 1979+A1: 1987 IEC 60598-2-1 Edition 2.0: 2020	Luminaires - Part 2-1: Particular requirements - Fixed general purpose luminaires
ดวงโคมไฟฟ้าฝัง (Recessed Luminaires)	มอก. 902 เล่ม 2(2)-2557 (TIS902-2(1)-2557(2014))	ดวงโคมไฟฟ้าฝัง (Recessed Luminaires)
	IEC 60598-2-2Ed. 2.1:1997 IEC 60598-2-2Ed. 3.0:2011	Luminaires - Part 2-2: Particular requirements - Recessed luminaires
ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้ แสงสว่างบนถนน (Luminaires for Road and Street Lighting)	มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557 (TIS902-2(3)-2557(2014))	ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน (Luminaires for Road and Street Lighting)
	IEC 60598-2-3Ed. 3.0: 2002 IEC 60598-2-3Ed. 3.1: 2011	Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting
ดวงโคมไฟฟ้า เคลื่อนย้ายได้สำหรับ จุดประสงค์ทั่วไป (Portable General Purpose Luminaires)	มอก. 902 เล่ม 2(4)-2563 (TIS902-2(4)-2563(2020))	ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Portable General Purpose Luminaires)
	IEC 60598-2-4 Ed. 2.0: 1977 IEC 60598-2-4 Ed. 3.0: 2017	Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires
ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง (Floodlights)	มอก. 902 เล่ม 2(5) – 2563 (TIS902-2(5)–2563(2020))	ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง (Floodlights)
	IEC 60598-2-5Ed. 2.0:1998 IEC 60598-2-5Ed. 3.0:2015	Luminaires - Part 2-5: Particular requirements - Floodlights
ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ (Handlamps)	มอก. 902 เล่ม 2(6)-2557 (TIS 902-2(6)-2557(2014))	ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ (Handlamps)
	IEC 60598-2-8Ed. 3.0: 2013	Luminaires - Part 2-8: Particular requirements - Handlamps
ดวงโคมไฟฟ้าที่ใช้เลี้ยง สัตว์น้ำและพืชน้ำ (Aquarium luminaires)	มอก. 902 เล่ม 2(7) – 2557 (TIS902-2(7)–2557(2014))	ดวงโคมไฟฟ้าใช้ในที่เลี้ยงสัตว์น้ำและพืชน้ำ (Aquarium luminaires)
	IEC 60598-2-11 Ed. 2.0: 2013	Luminaires - Part 2-11: Particular requirements - Aquarium luminaires

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
ดวงโคมไฟฟ้าให้แสง กลางคืนติดตั้งกับเต้ารับ ไฟฟ้าประธาน (Mains socket-outlet mounted nightlights)	มอก. 902 เล่ม 2(8) – 2557 (TIS902-2(8)-2557(2014))	ดวงโคมไฟฟ้าให้แสงกลางคืนติดตั้งกับเต้ารับไฟฟ้าประธาน (Mains socket-outlet mounted nightlights)
	IEC 60598-2-12 Ed. 2.0: 2013	Luminaires - Part 2-12: Particular requirements - Mains socket-outlet mounted nightlights



ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Valid from 18 December B.E. 2566 (2023))

ถึง วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๑

(Until 18 August B.E. 2571 (2028))

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(Issue date 13 February B.E. 2567 (2024))

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(Initial accreditation) 19 August B.E. 2563 (2020))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)