ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๒) เทคนิคการทดสอบและการวัด - การปล่อยสัญญาณรบกวนและการวัดภูมิคุ้มกันในห้องไร้คลื่นสะท้อนอย่างสมบูรณ์ (FARs)

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๒) เทคนิคการทดสอบและการวัด - การปล่อยสัญญาณรบกวนและการวัดภูมิคุ้มกันในห้องไร้คลื่นสะท้อนอย่างสมบูรณ์ (FARs)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๒) เทคนิคการทดสอบและการวัด - การปล่อยสัญญาณรบกวนและการวัดภูมิคุ้มกันในห้องไร้คลื่นสะท้อนอย่างสมบูรณ์ (FARs) พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๒) เทคนิคการทดสอบและการวัด - การปล่อยสัญญาณรบกวนและการวัดภูมิคุ้มกันในห้องไร้คลื่นสะท้อนอย่างสมบูรณ์ (FARs) มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 4 (22) - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
วราวุธ ศิลปอาชา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน : ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 4(22) เทคนิคการทดสอบและการวัด – การปล่อยสัญญาณรบกวนและการวัดภูมิคุ้มกันในห้องไร้คลื่นสะท้อนอย่างสมบูรณ์ (FARs)
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 4-22: TESTING AND MEASUREMENT TECHNIQUES – RADIATED EMISSIONS AND IMMUNITY MEASUREMENTS IN FULLY ANECHOIC ROOMS (FARs)

มาตรฐานเลขที่ : มอก. 61000 เล่ม 4(22)-2568

ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

- พิจารณาการทดสอบภูมิคุ้มกันและการวัดการปล่อยสัญญาณรบกวนสำหรับบริภัณฑ์ไฟฟ้าและ/หรืออิเล็กทรอนิกส์ โดยพิจารณาเฉพาะปรากฏการณ์การแผ่ผ่านอากาศเท่านั้น มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ได้กำหนดขั้นตอนการทดสอบที่จำเป็นสำหรับการใช้ห้องไร้คลื่นสะท้อนอย่างสมบูรณ์ (Fully Anechoic Rooms: FARs) สำหรับการทดสอบภูมิคุ้มกันและการวัดการแผ่ผ่านอากาศ

หมายเหตุ ตามที่อธิบายไว้ใน IEC Guide 107 มาตรฐาน IEC 61000-4-22 ถือเป็นมาตรฐานพื้นฐานด้าน EMC สำหรับใช้เป็นแนวทางโดยคณะกรรมการผลิตภัณฑ์ของ IEC ทั้งยังได้กล่าวไว้ใน Guide 107 อีกว่า คณะกรรมการผลิตภัณฑ์ของ IEC จะต้องรับผิดชอบในการพิจารณาความเหมาะสมของมาตรฐาน EMC คณะกรรมการทางเทคนิคที่ 77 และ CISPR และคณะอนุกรรมการที่เกี่ยวข้องต้องเตรียมพร้อมในการให้ความร่วมมือกับคณะกรรมการผลิตภัณฑ์ในการประเมินค่าเฉพาะของการทดสอบ EMC เฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์เฉพาะ

- กำหนดขั้นตอนการตรวจสอบความใช้ได้ทั่วไป ข้อกำหนดในการจัดเตรียมบริภัณฑ์ภายใต้การทดสอบ (EUT) และวิธีการวัดสำหรับห้องไร้คลื่นสะท้อนอย่างสมบูรณ์ (FAR) ในกรณีที่มีการดำเนินการทั้งการวัดการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการทดสอบภูมิคุ้มกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่ผ่านอากาศจะดำเนินการใน FAR เดียวกัน
- ตามมาตรฐานการวัดพื้นฐาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ได้มีเจตนาเพื่อกำหนดระดับการทดสอบหรือขีดจำกัดการปล่อยสัญญาณรบกวนที่จะใช้กับอุปกรณ์หรือระบบใดระบบหนึ่งโดยเฉพาะ เป้าหมายหลักคือการกำหนดขั้นตอนการวัดทั่วไปให้กับคณะกรรมการผลิตภัณฑ์ของ IEC

หรือ CISPR ทั้งนี้ข้อกำหนดเฉพาะของผลิตภัณฑ์และเงื่อนไขการทดสอบ
กำหนดโดยคณะกรรมการผลิตภัณฑ์ที่รับผิดชอบ
- วิธีการที่อธิบายไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เหมาะสำหรับการวัดการแผ่ผ่านอากาศและการทดสอบภูมิคุ้มกันในช่วงความถี่ 30 MHz ถึง 18 GHz

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และบทนิยาม การประยุกต์ใช้ FAR ขั้นตอนการตรวจสอบความใช้ได้/สอบเทียบ FAR การจัดตั้งการทดสอบ ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๕๓ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๑๒๔-๐

ICS : ๓๓.๑๐๐.๑๐, ๓๓.๑๐๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
https://www.tisi.go.th