

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๓) เทคนิคการทดสอบและการวัด - การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่ออก พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม ๔ เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ ๓ การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่กระจาย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1453 - 2552

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 (๓) เทคนิคการทดสอบและการวัด - การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่ออก พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๐๗๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม ๔ เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ ๓ การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่กระจาย ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๓) เทคนิคการทดสอบและการวัด - การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่ออก มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 4 (3) - 2566 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 4(3) เทคนิคการทดสอบและการวัด – การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่ออก ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 4-3 : TESTING AND MEASUREMENT TECHNIQUES - RADIATED, RADIO-FREQUENCY, ELECTROMAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 61000 เล่ม 4(3)-2566
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ใช้ได้กับข้อกำหนดภูมิคุ้มกันของบริษัทที่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่อพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่ออก และกำหนดระดับการทดสอบและขั้นตอนการทดสอบที่จำเป็น
- วัตถุประสงค์ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เพื่อกำหนดสิ่งอ้างอิงทั่วไปสำหรับการประเมินภูมิคุ้มกันของบริษัทที่ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เมื่ออยู่ภายใต้อิทธิพลของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่ออก วิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้อธิบายถึงวิธีการที่สอดคล้องกันในการประเมินภูมิคุ้มกันของบริษัทหรือระบบต่อสนามแม่เหล็กไฟฟ้า RF จากแหล่งกำเนิด RF ที่ไม่ได้อยู่ใกล้กับ EUT สภาพแวดล้อมทดสอบระบุไว้ในข้อ 6
- หมายเหตุ 1 ตามที่อธิบายไว้ใน IEC Guide 107 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เป็นมาตรฐาน EMC มूलฐาน สำหรับใช้โดยคณะกรรมการผลิตภัณฑ์ของ IEC และตามที่ระบุไว้ใน Guide 107 คณะกรรมการผลิตภัณฑ์ของ IEC มีหน้าที่พิจารณาการใช้มาตรฐานการทดสอบภูมิคุ้มกัน และหากนำไปใช้คณะกรรมการต้องกำหนดระดับการทดสอบและเกณฑ์สมรรถนะที่เหมาะสม TC 77 และ SCs ต้องเตรียมพร้อมที่จะร่วมมือกับคณะกรรมการผลิตภัณฑ์ในการประเมินเกณฑ์ของการทดสอบภูมิคุ้มกันเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ของตน
- หมายเหตุ 2 การทดสอบภูมิคุ้มกันกับแหล่งกำเนิด RF ในบริเวณใกล้เคียงกับ EUT กำหนดไว้ใน IEC 61000-4-39

- ข้อควรพิจารณาเฉพาะคือการป้องกันการปล่อยคลื่นความถี่วิทยุจากโทรศัพท์วิทยุดิจิทัลและอุปกรณ์ปล่อย RF อื่น ๆ
- หมายเหตุ 3 วิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้สำหรับการประเมินผลการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์ที่พิจารณา การจำลองและการวัดการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าไม่แม่นยำเพียงพอสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณของผลกระทบ วิธีทดสอบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้มีวัตถุประสงค์หลักในการสร้างความสามารถในการทำซ้ำที่เพียงพอของการกำหนดค่าการทดสอบและความสามารถในการทำซ้ำของผลการทดสอบที่สถานที่ทดสอบต่างๆ
- เป็นวิธีทดสอบอิสระ ซึ่งไม่สามารถใช้วิธีทดสอบอื่นมาทดแทนเพื่ออ้างความสอดคล้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ได้

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยามและคำย่อ ทั่วไป ระดับการทดสอบและพิธีกรรมที่ บริษัททดสอบ การตั้งค่าทดสอบ ลำดับการทดสอบ การประเมินผลการทดสอบ รายงานการทดสอบ ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๘๘ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๐๐-๗

ICS : ๓๓.๑๐๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ <https://www.tisi.go.th>