

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๐๙ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๑) มาตรฐานทั่วไป - มาตรฐานภูมิคุ้มกัน
สำหรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์ และสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมเบา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๑) มาตรฐานทั่วไป - มาตรฐานภูมิคุ้มกัน สำหรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์ และสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมเบา มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 6 (1) - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๐๙ (พ.ศ.๒๕๖๖)

- ชื่อมาตรฐาน : ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 6(1) มาตรฐานทั่วไป – มาตรฐานภูมิคุ้มกันสำหรับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์ และสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมเบา
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 6-1: GENERIC STANDARDS – IMMUNITY STANDARD FOR RESIDENTIAL, COMMERCIAL AND LIGHT-INDUSTRIAL ENVIRONMENTS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 61000 เล่ม 6(1)-2566
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เกี่ยวกับข้อกำหนดภูมิคุ้มกัน EMC ใช้กับบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเจตนาให้ใช้ในที่ตั้งที่อยู่อาศัย ที่ตั้งเชิงพาณิชย์ ที่ตั้งสาธารณะและที่ตั้งอุตสาหกรรมเบา ครอบคลุมพิสัยความถี่ 0 Hz ถึง 400 GHz แต่ไม่จำเป็นต้องทดสอบที่ความถี่ที่ไม่มีข้อกำหนดระบุ
 - เป็นมาตรฐานภูมิคุ้มกัน EMC ทั่วไป สามารถใช้ได้ถ้าไม่มีมาตรฐานภูมิคุ้มกัน EMC ที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์หรือตระกูลผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง
 - ใช้กับบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเจตนาให้ทำงานใน
 - ที่ตั้งที่อยู่อาศัย ตามนิยามข้อ 3.8 ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
 - ที่ตั้งเชิงพาณิชย์ ที่ตั้งสาธารณะ และที่ตั้งอุตสาหกรรมเบา ตามนิยามข้อ 3.9 ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
 - ยังใช้กับบริภัณฑ์ทำงานด้วยแบตเตอรี่หรือรับกำลังไฟฟ้าจากระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้าต่ำที่ไม่ใช่ระบบสาธารณะและไม่ใช่ระบบอุตสาหกรรมด้วย ถ้าบริภัณฑ์นี้มีเจตนาให้ใช้ในที่ตั้งตามนิยามข้อ 3.8 หรือข้อ 3.9
 - กำหนดข้อกำหนดการทดสอบภูมิคุ้มกันสำหรับบริภัณฑ์ที่ระบุในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาณรบกวนต่อเนื่องและชั่วคราว ทั้งที่นำตามสายและที่แผ่ออก รวมถึงการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิตด้วย
 - มีการเลือกข้อกำหนดภูมิคุ้มกันเพื่อให้แน่ใจว่ามีระดับภูมิคุ้มกันที่เพียงพอสำหรับบริภัณฑ์ที่ทำงานภายในที่ตั้งที่อยู่อาศัย ที่ตั้งเชิงพาณิชย์ และที่ตั้งอุตสาหกรรมเบา อย่างไรก็ตามระดับภูมิคุ้มกันดังกล่าวไม่ครอบคลุมกรณีที่รุนแรงมากซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในที่ตั้งใด ๆ แต่มีความเป็นไปได้น้อยมากที่จะเกิดขึ้น
 - วัตถุประสงค์ทดสอบในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่รวมปรากฏการณ์สัญญาณรบกวนทั้งหมด แต่มีเฉพาะปรากฏการณ์ที่พิจารณาว่า

เกี่ยวข้องกับบริษัทที่ครอบคลุมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
เท่านั้น ข้อกำหนดการทดสอบเหล่านี้แสดงข้อกำหนดภูมิคุ้มกันความเข้ากัน
ได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่สำคัญ ซึ่งระบุสำหรับแต่ละพอร์ตที่พิจารณา

หมายเหตุ 1 สารสนเทศเกี่ยวกับปรากฏการณ์สัญญาณรบกวนอื่นแสดงใน IEC TR
61000-4-1

หมายเหตุ 2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมการพิจารณาด้านความ
ปลอดภัย

หมายเหตุ 3 ในกรณีพิเศษอื่น ๆ จะมีสถานการณ์ซึ่งระดับสัญญาณรบกวนอาจเกิน
ระดับการทดสอบที่ระบุในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ เช่น เมื่อใช้
เครื่องส่งสัญญาณมือถือใกล้กับบริษัท ในกรณีเหล่านี้อาจต้องใช้วิธีการ
บรรเทาเฉพาะ

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม เกณฑ์สมรรถนะ ภาวะ
ระหว่างทดสอบ เอกสารประกอบผลิตภัณฑ์ การใช้ ความไม่แน่นอนการวัด
ข้อกำหนดการทดสอบภูมิคุ้มกัน ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๒๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๗๙-๒

ICS : ๓๓.๑๐๐.๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

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