

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๑๐ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๒) มาตรฐานทั่วไป -

มาตรฐานภูมิคุ้มกันสำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๒) มาตรฐานทั่วไป - มาตรฐานภูมิคุ้มกัน สำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 6 (2) - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๑๐ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน	: ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 6(2) มาตรฐานทั่วไป – มาตรฐานภูมิคุ้มกันสำหรับสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรม ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 6-2: GENERIC STANDARDS - IMMUNITY STANDARD FOR INDUSTRIAL ENVIRONMENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61000 เล่ม 6(2)-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - เกี่ยวกับข้อกำหนดภูมิคุ้มกัน EMC ใช้กับบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเจตนาให้ใช้ในที่ตั้งอุตสาหกรรม ตามที่อธิบายไว้ด้านล่าง ครอบคลุมพิสัยความถี่ 0 Hz ถึง 400 GHz แต่ไม่จำเป็นต้องทดสอบที่ความถี่ที่ไม่มีข้อกำหนดระบุ - เป็นมาตรฐานภูมิคุ้มกัน EMC ทั่วไป สามารถใช้ได้ถ้าไม่มีมาตรฐานภูมิคุ้มกัน EMC ที่กำหนดไว้เฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์หรือตระกูลผลิตภัณฑ์ ที่เกี่ยวข้อง - ใช้กับบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเจตนาให้ใช้งานในที่ตั้งอุตสาหกรรมตามนิยามข้อ 3.7 ทั้งภายในและภายนอกอาคาร - ยังใช้กับบริภัณฑ์ที่มีเจตนาให้เชื่อมต่อโดยตรงกับเครือข่ายการจ่ายไฟฟ้า DC หรือที่ทำงานด้วยแบตเตอรี่ และที่มีเจตนาให้ใช้ในที่ตั้งอุตสาหกรรม ด้วย - กำหนดข้อกำหนดการทดสอบภูมิคุ้มกันสำหรับบริภัณฑ์ที่ระบุในขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับสัญญาณรบกวนต่อเนื่องและชั่วคราว ทั้งที่นำตามสายและที่แผ่ออก รวมถึงการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิตด้วย - มีการเลือกข้อกำหนดภูมิคุ้มกันเพื่อให้แน่ใจว่ามีระดับภูมิคุ้มกันที่เพียงพอสำหรับบริภัณฑ์ที่ทำงานภายในที่ตั้งที่อุตสาหกรรมเบา อย่างไรก็ตามระดับภูมิคุ้มกันดังกล่าวไม่ครอบคลุมกรณีที่รุนแรงมากซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ในที่ตั้งใด ๆ แต่มีความเป็นไปได้น้อยมากที่จะเกิดขึ้น - วัตถุประสงค์ทดสอบในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่รวมปรากฏการณ์สัญญาณรบกวนทั้งหมด แต่มีเฉพาะปรากฏการณ์ที่พิจารณาว่าเกี่ยวข้องกับบริภัณฑ์ที่ครอบคลุมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เท่านั้น ข้อกำหนดการทดสอบเหล่านี้แสดงข้อกำหนดภูมิคุ้มกันความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่สำคัญ ซึ่งระบุสำหรับแต่ละพอร์ตที่พิจารณา หมายเหตุ 1 สารสนเทศเกี่ยวกับปรากฏการณ์สัญญาณรบกวนอื่นแสดงใน IEC TR 61000-4-1

หมายเหตุ 2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมการพิจารณาด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ 3 ในกรณีพิเศษอื่น ๆ จะมีสถานการณ์ซึ่งระดับสัญญาณรบกวนอาจเกินระดับการทดสอบที่ระบุในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ เช่น เมื่อติดตั้งบริภัณฑ์ใกล้กับบริภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และบริภัณฑ์การแพทย์ตามที่กำหนดใน CISPR 11 หรือเมื่อใช้เครื่องส่งสัญญาณมือถือใกล้กับบริภัณฑ์ ในกรณีเหล่านี้จำเป็นต้องใช้วิธีการบรรเทาเฉพาะ

- สภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยวิธีการบรรเทาเฉพาะ ในกรณีที่สามารถแสดงวิธีการดังกล่าวเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมแม่เหล็กไฟฟ้าเทียบเท่ากับสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์ หรือสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมเบา อาจใช้มาตรฐานทั่วไปสำหรับสภาพแวดล้อมดังกล่าวหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม เกณฑ์สมรรถนะ ภาวะระหว่างทดสอบ เอกสารประกอบผลิตภัณฑ์ การใช้ ความไม่แน่นอนการวัด ข้อกำหนดการทดสอบภูมิคุ้มกัน และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๒๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๗๐-๙

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>