

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๑๔ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๗) มาตรฐานทั่วไป - ข้อกำหนดภูมิคุ้มกันสำหรับบริเวณที่
ที่เจตนาทำหน้าที่ในระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (ความปลอดภัยเชิงฟังก์ชัน) ในที่ตั้งอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๖ (๗) มาตรฐานทั่วไป - ข้อกำหนดภูมิคุ้มกันสำหรับบริเวณที่
ที่เจตนาทำหน้าที่ในระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (ความปลอดภัยเชิงฟังก์ชัน) ในที่ตั้งอุตสาหกรรม
มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 6 (7) - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๑๔ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน	: ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 6(7) มาตรฐานทั่วไป – ข้อกำหนดภูมิคุ้มกันสำหรับผลิตภัณฑ์ที่เจตนาทำหน้าที่ในระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (ความปลอดภัยเชิงฟังก์ชัน) ในที่ตั้งอุตสาหกรรม ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 6-7: GENERIC STANDARDS – IMMUNITY REQUIREMENTS FOR EQUIPMENT INTENDED TO PERFORM FUNCTIONS IN A SAFETY-RELATED SYSTEM (FUNCTIONAL SAFETY) IN INDUSTRIAL LOCATIONS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61000 เล่ม 6(7)–2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - มีเจตนาให้ใช้โดยผู้จำหน่ายเมื่อมีการกล่าวอ้างถึงภูมิคุ้มกันของผลิตภัณฑ์ที่เจตนาให้ใช้ในระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้า - ยังใช้โดยผู้ออกแบบ (designer) ผู้รวบรวม (integrator) ผู้ติดตั้ง (installer) และผู้ประเมิน (assessor) ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เพื่อประเมินข้อกล่าวอ้างของผู้จำหน่าย และให้ข้อเสนอแนะแก่คณะกรรมการผลิตภัณฑ์ (product committee) - ใช้กับผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีเจตนาให้ใช้ในระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและ - มีเจตนาให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ IEC 61508 และ/หรือมาตรฐานความปลอดภัยการทำงานเฉพาะส่วน และ - มีเจตนาให้ใช้ที่ตั้งอุตสาหกรรมตามนิยามข้อ 3.1.15 หมายเหตุ 1 ระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในขั้นสุดท้ายได้รับการออกแบบโดยผู้รวบรวมระบบ (หรือเทียบเท่า) ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบการประเมินความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์สำหรับการใช้งานเฉพาะ กระบวนการนี้อธิบายไว้ใน Annex D ของ IEC/TS 61000-1-2:2008 - จุดมุ่งหมายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เพื่อกำหนดข้อกำหนดการทดสอบภูมิคุ้มกันสำหรับผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสัญญาณรบกวนต่อเนื่องและชั่วคราว ทั้งที่นำตามสายและที่แผ่ออก รวมถึงการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิตด้วย ข้อกำหนดเหล่านี้ใช้กับการทำงานที่มีเจตนาให้ใช้ในงานด้านความปลอดภัยเชิงฟังก์ชันเท่านั้น และมีการระบุข้อกำหนดการทดสอบสำหรับแต่ละพอร์ตที่พิจารณา

หมายเหตุ 2 อย่างไรก็ตามข้อกำหนดภูมิคุ้มกันของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึงกรณีที่รุนแรงเป็นพิเศษซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ที่ติดตั้งใด ๆ แต่มีความเป็นไปได้น้อยมากที่จะเกิดขึ้น ดังนั้น ผู้ออกแบบระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยต้องตรวจสอบว่าข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมปรากฏการณ์ทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่คาดการณ์ไว้ในการใช้งานตามเจตนาหรือไม่

- เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม และคำย่อทั่วไป เกณฑ์สมรรถนะ แผนการทดสอบ ข้อกำหนดภูมิคุ้มกัน การตั้งค่าการทดสอบและแนวทาง การทดสอบ (test philosophy) ผลทดสอบและรายงานทดสอบ ภาคผนวก และบรรณานุกรม
- จำนวนหน้า : ๓๖ หน้า
- ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๘๓-๙
- 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>