

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) -
เล่ม ๔ (๒๔) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบสำหรับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับสัญญาณรบกวน
ตามสายแบบพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP)
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๔) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบสำหรับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับสัญญาณรบกวนตามสายแบบพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP)

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 (๒๔) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบสำหรับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับสัญญาณรบกวนตามสายแบบพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP) พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๔) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบสำหรับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับสัญญาณรบกวนตามสายแบบพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP) มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 4 (24) - 2568 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 4(24) เทคนิคการทดสอบและการวัด – วิธีทดสอบสำหรับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับสัญญาณรบกวนตามสายแบบพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP) ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 4-24: TESTING AND MEASUREMENT TECHNIQUES - TEST METHODS FOR PROTECTIVE DEVICES FOR HEMP CONDUCTED DISTURBANCE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61000 เล่ม 4(24)-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ครอบคลุมวิธีทดสอบสำหรับอุปกรณ์ป้องกันสำหรับสัญญาณรบกวนตามสายแบบพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (High Altitude Electromagnetic Pulse (HEMP)) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้รวมถึงองค์ประกอบชนิดสองขั้ว (two-terminal element) เช่น หลอดปล่อยประจุก๊าซ (gas discharge tubes), วาริสเตอร์ (varistor) และอุปกรณ์ป้องกันเสิร์จแบบสองพอร์ต (two-port SPDs) เช่น ตัวกรองแบบผสม HEMP (HEMP combination filter) – ครอบคลุมการทดสอบแรงดันไฟฟ้าเสียหายฉับพลัน (breakdown voltage) และลักษณะเฉพาะการจำกัดแรงดันไฟฟ้าวัดถึงวิธีวัดแรงดันตกค้าง และ/หรือ กระแสตกค้าง อัตราการเพิ่มขึ้นสูงสุดและรูทแอกชัน (root action) สำหรับกรณีที่แรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้ามีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วตามฟังก์ชันของเวลา - ไม่ครอบคลุมวิธีการวัดการสูญเสียจากการใส่แทรก (insertion loss)
เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยามและคำย่อ วิธีทดสอบสำหรับอุปกรณ์ป้องกัน (ไม่รวมตัวกรอง) สำหรับสัญญาณรบกวนตามสาย วิธีการวัดสำหรับตัวกรอง HEMP แบบผสม วิธีการวัดของตัวป้องกัน HEMP สำหรับพอร์ตสายอากาศ RF ภาคผนวก บรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๕๑ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๙๐๐-๙
ICS	: ๓๓.๑๐๐.๐๑

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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