

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) -
เล่ม ๔ (๒๕) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบภูมิคุ้มกันพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP)
สำหรับบริภัณฑ์และระบบ
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๕) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบภูมิคุ้มกันพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP) สำหรับบริภัณฑ์และระบบ

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 (๒๕) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบภูมิคุ้มกันพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP) สำหรับบริภัณฑ์และระบบ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๔ (๒๕) เทคนิคการทดสอบและการวัด - วิธีทดสอบภูมิคุ้มกันพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP) สำหรับบริภัณฑ์และระบบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 4 (25) - 2568 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

วรารุณ ศิลปอาษา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 4(25) เทคนิคการทดสอบและการวัด – วิธีทดสอบภูมิคุ้มกันพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (HEMP) สำหรับผลิตภัณฑ์และระบบ ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 4-25: TESTING AND MEASUREMENT TECHNIQUES - HEMP IMMUNITY TEST METHODS FOR EQUIPMENT AND SYSTEMS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61000 เล่ม 4(25)-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้อธิบายระดับการทดสอบภูมิคุ้มกันและวิธีทดสอบที่เกี่ยวข้องสำหรับผลิตภัณฑ์และระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่สัมผัสกับสิ่งแวดล้อมพัลส์แม่เหล็กไฟฟ้าระดับสูง (high-altitude electromagnetic pulse (HEMP)) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดพิสัยของระดับการทดสอบภูมิคุ้มกันและสร้างขั้นตอนการทดสอบ รวมถึงข้อกำหนดสำหรับการจัดตั้งผลิตภัณฑ์และเครื่องมือทดสอบ ขั้นตอนการทดสอบ เกณฑ์ผ่าน/ตก และข้อกำหนดเอกสารการทดสอบ - การทดสอบเหล่านี้มีเจตนาเพื่อแสดงภูมิคุ้มกันของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เมื่ออยู่ภายใต้ HEMP ที่แผ่ผ่านอากาศและสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าตามสายสำหรับการทดสอบภูมิคุ้มกันสัญญาณรบกวนที่แผ่ผ่านอากาศ - กำหนดข้อกำหนดสำหรับการทดสอบขนาดเล็กและการจำลอง HEMP ขนาดใหญ่ - กำหนดข้อกำหนดสำหรับการทดสอบภูมิคุ้มกันในห้องปฏิบัติการ รวมถึงการทดสอบ ณ สถานที่ติดตั้ง (on-site) ซึ่งทดสอบกับผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งสุดท้ายเพื่อตรวจสอบภูมิคุ้มกันตามที่ระบุ โดยการตรวจสอบความถูกต้องเหล่านี้ใช้ข้อกำหนดเดียวกับการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ยกเว้นข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมทางภูมิอากาศ - วัตถุประสงค์เพื่อสร้างเกณฑ์พื้นฐานร่วมและสามารถทำซ้ำได้สำหรับการประเมินสมรรถนะของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เมื่ออยู่ภายใต้สิ่งแวดล้อม HEMP ที่แผ่ผ่านอากาศ และสัญญาณรบกวนนำตามสายชั่วคราว (conducted transients) ที่เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นบนสายกำลังไฟฟ้า สายอากาศ และสายสัญญาณ เข้า/ออก และสายควบคุม

เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ทัวไป การทดสอบภูมิคุ้มกันและระดับการทดสอบภูมิคุ้มกัน บริภัณฑ์ทดสอบ การจัดตั้งการทดสอบ ขั้นตอนการทดสอบ ผลการทดสอบและรายงานการทดสอบ ภาคผนวก บรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๔๘ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๙๘-๙
ICS	: ๓๓.๑๐๐.๙๙
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th