

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๓๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม ๓ - ๓ ชีตจำกัด - ชีตจำกัดสำหรับการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้า

การกระเพื่อมของแรงดันไฟฟ้าและการกะพริบ ในระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงดันต่ำสาธารณะ

สำหรับบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ≤ ๑๖ แอมแปร์ต่อเฟส และไม่ขึ้นอยู่กับการต่อแบบมีเงื่อนไข

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๓ (๓) ชีตจำกัด - ชีตจำกัดสำหรับการเปลี่ยนแปลง

แรงดันไฟฟ้า การกระเพื่อมแรงดันไฟฟ้าและการกะพริบ ในระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงดันต่ำสาธารณะ

สำหรับบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ≤ ๑๖ A ต่อเฟส และไม่ขึ้นอยู่กับการต่อแบบมีเงื่อนไข

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม ๓-๓ ชีตจำกัด - ชีตจำกัดสำหรับการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้า การกระเพื่อมของแรงดันไฟฟ้าและการกะพริบ ในระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงดันต่ำสาธารณะสำหรับบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ≤ ๑๖ แอมแปร์ต่อเฟส และไม่ขึ้นอยู่กับการต่อแบบมีเงื่อนไข มาตรฐานเลขที่ มอก. 1449 - 2553

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๔๓๔ (พ.ศ. ๒๕๕๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม ๓ ชีตจำกัด ส่วนที่ ๓ ชีตจำกัดของการกระเพื่อมและเปลี่ยนแปลงไปมาของแรงดันไฟฟ้าในระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำสำหรับบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ≤ ๑๖ แอมแปร์ และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม ๓ - ๓ ชีตจำกัด - ชีตจำกัดสำหรับการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้า การกระเพื่อมของแรงดันไฟฟ้าและการกะพริบ ในระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงดันต่ำสาธารณะ สำหรับบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ≤ ๑๖ แอมแปร์ต่อเฟส และไม่ขึ้นอยู่กับการต่อแบบมีเงื่อนไข ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) - เล่ม ๓ (๓) ชีตจำกัด - ชีตจำกัดสำหรับการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้า การกระเพื่อมแรงดันไฟฟ้าและการกะพริบ ในระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงดันต่ำสาธารณะสำหรับบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ≤ ๑๖ A ต่อเฟส และไม่ขึ้นอยู่กับการ

การต่อแบบมีเงื่อนไข มาตรฐานเลขที่ มอก. 61000 เล่ม 3 (3) - 2566 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียด
ต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุชา นาคาศัย

รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี รักษาราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๓๑ (พ.ศ.๒๕๖๖)

ชื่อมาตรฐาน	: ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) – เล่ม 3(3) ชีตจำกัด – ชีตจำกัด สำหรับการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้า การกระเพื่อมแรงดันไฟฟ้าและ การกะพริบ ในระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าแรงดันต่ำสาธารณะสำหรับบริภัณฑ์ที่มี กระแสไฟฟ้าที่กำหนด ≤ 16 A ต่อเฟส และไม่ขึ้นอยู่กับวิธีการต่อแบบมีเงื่อนไข ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) – PART 3-3: LIMITS – LIMITATION OF VOLTAGE CHANGES, VOLTAGE FLUCTUATIONS AND FLICKER IN PUBLIC LOW-VOLTAGE SUPPLY SYSTEMS, FOR EQUIPMENT WITH RATED CURRENT ≤ 16 A PER PHASE AND NOT SUBJECT TO CONDITIONAL CONNECTION
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61000 เล่ม 3(3)-2566
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 16 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - เกี่ยวกับการจำกัดของการกระเพื่อมแรงดันไฟฟ้าและการกะพริบที่มีผลต่อ ระบบแรงดันไฟฟ้าต่ำสาธารณะ - ระบุขีดจำกัดของการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้าซึ่งอาจสร้างขึ้นโดยบริภัณฑ์ที่ ทดสอบตามภาวะที่ระบุ และให้ข้อแนะนำเกี่ยวกับวิธีการประเมิน - ใช้ได้กับบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่มีกระแสไฟฟ้าเข้าเท่ากับหรือน้อย กว่า 16 A ต่อเฟส และมีเจตนาให้เชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้า ต่ำสาธารณะที่มีแรงดันไฟฟ้าระหว่าง 220 V กับ 250 V ระหว่างสายมีไฟฟ้า สายเป็นกลางที่ความถี่ 50 Hz และไม่ขึ้นอยู่กับวิธีการต่อแบบมีเงื่อนไข - บริภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามขีดจำกัดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เมื่อ ทดสอบด้วยอิมพีแดนซ์อ้างอิง Z_{ref} เท่ากับ 6.4 ซึ่งไม่สามารถอ้างได้ว่า เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ อาจทดสอบซ้ำหรือประเมิน เพื่อแสดงการเป็นไปตาม IEC 61000-3-11 ซึ่งใช้ได้กับบริภัณฑ์มี กระแสไฟฟ้าเข้าที่กำหนด ≤ 75 A ต่อเฟส และขึ้นอยู่กับวิธีการต่อแบบมี เงื่อนไข - การทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้คือการทดสอบเฉพาะแบบ ภาวะการทดสอบเฉพาะให้ไว้ใน Annex A และวงจรทดสอบแสดงในรูปที่ 1 หมายเหตุ 1 ขีดจำกัดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง แรงดันไฟฟ้าที่ผู้บริโภคเชื่อมต่อที่ส่วนต่อประสานระหว่างเครือข่าย แรงดันไฟฟ้าต่ำสาธารณะกับการติดตั้งของผู้ใช้อุปกรณ์ ดังนั้น ถ้า อิมพีแดนซ์จริงของแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าของบริภัณฑ์ที่

เชื่อมต่อภายในการติดตั้งของผู้ใช้บริเวณนั้นเกินค่าอิมพีแดนซ์ทดสอบ
เป็นไปได้ว่าอาจเกิดสัญญาณรบกวนจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าเกินขีดจำกัด
หมายเหตุ 2 ขีดจำกัดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับความ
รุนแรงของการกะพริบที่รับรู้ได้ ซึ่งเกิดจากอุปกรณ์ให้แสงจากหลอดไส้เป็น
ขด 230 V 60 W โดยการกระพริบของแรงดันไฟฟ้าจ่าย สำหรับระบบมี
แรงดันไฟฟ้าระบุต่ำกว่า 220 V ระหว่างสายกับสายเป็นกลาง และ/หรือ
ความถี่ 60 Hz ขีดจำกัดและค่าวงจรอ้างอิงอยู่ระหว่างการพิจารณา

- เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม การประเมินการเปลี่ยนแปลง
แรงดันไฟฟ้า การกระพริบแรงดันไฟฟ้า และการกะพริบ ขีดจำกัด
ภาวะทดสอบ ภาคผนวก และบรรณานุกรม
- จำนวนหน้า : ๔๓ หน้า
- ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๔๗๘-๕
- ICS : ๓๓.๑๐๐.๑๐
- 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>