

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณลักษณะที่ต้องการสำหรับอุปกรณ์ปิดวงจรคีนอัตโนมัติ (ARD) สำหรับเครื่องตัดวงจร และเครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบมีหรือไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน

พ.ศ. ๒๕๖๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณลักษณะที่ต้องการสำหรับอุปกรณ์ปิดวงจรคีนอัตโนมัติ (ARD) สำหรับเครื่องตัดวงจร และเครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบมีหรือไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณลักษณะที่ต้องการสำหรับอุปกรณ์ปิดวงจรคีนอัตโนมัติ (ARD) สำหรับเครื่องตัดวงจร และเครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบมีหรือไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน มาตรฐานเลขที่ มอก. ๖๓๐๒๔ - ๒๕๖๗ ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : คุณลักษณะที่ต้องการสำหรับอุปกรณ์ปิดวงจรอัตโนมัติ (ARD) สำหรับเครื่องตัดวงจร และเครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบมีหรือไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน
REQUIREMENTS FOR AUTOMATIC RECLOSING DEVICES (ARDs) FOR CIRCUIT BREAKERS, RCBOs-RCCBs FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR USES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 63024-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14 ไฟฟ้ากำลังและสายไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ใช้กับ อุปกรณ์ปิดวงจรอัตโนมัติ (ARD) สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 440 V AC ประสงค์ให้ใช้งานร่วมกับ เครื่องตัดวงจร เครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (RCCB) และเครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (RCBO) ซึ่งได้ออกแบบสำหรับประกอบในโรงงานผู้ผลิตหรือสำหรับประกอบในสถานที่ใช้งาน
 - อุปกรณ์นี้ประสงค์เพื่อปิดวงจรอัตโนมัติหลัก (MPD) เช่น เครื่องตัดวงจรตาม มอก. 60898 เล่ม 1 (IEC 60898-1) และ/หรือ มอก. 60898 เล่ม 2 (IEC 60898-2) เครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน RCCB ตาม มอก. 2425 (IEC 61008-1) และ/หรือ มอก. 2955 (IEC 62423) และเครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน RCBO ตาม มอก. 909 (IEC 61009 -1) และ/หรือ มอก. 2955 (IEC 62423) หลังจากการทริป (tripping) ของเครื่องตัดวงจรเหล่านี้เพื่อสร้างความต่อเนื่องของการบริการ
 - ครอบคลุมประเภทของ ARD ดังต่อไปนี้:
 - ARD ที่มีวิธีการประเมิน ปิดวงจรเฉพาะเมื่อมีทั้งกระแสไฟฟ้าคาดหวังและกระแสไฟฟ้าผิดพ่วงลงดินคาดหวังไม่เกินค่าที่กำหนด
 - ARD ที่มีวิธีการประเมิน ปิดวงจรเฉพาะเมื่อกระแสไฟฟ้าคาดหวังไม่เกินค่าที่กำหนด
 - ARD ที่มีวิธีการประเมิน ปิดวงจรเฉพาะเมื่อกระแสไฟฟ้าผิดพ่วงลงดินคาดหวังไม่เกินค่าที่กำหนด
 - ARD ที่ปิดวงจรโดยไม่มีวิธีการประเมิน

หมายเหตุ 1 กฎการติดตั้งกำหนดเงื่อนไขการใช้งานของผลิตภัณฑ์แต่ละรายการ และประเภท

หมายเหตุ 2 การประเมินไม่สามารถทดแทนการทดสอบที่กำหนดโดย IEC 60364-6 ได้

หมายเหตุ 3 คุณลักษณะที่ต้องการและการทดสอบสำหรับการทำหน้าที่การประเมิน ในระบบต่อลงดินแบบ IT อยู่ระหว่างการพิจารณา

- ไม่ครอบคลุม ARD ที่มีการตั้งค่าได้หลายค่าโดยอุปกรณ์ที่ผู้ใช้เข้าถึงได้ใน บริการปกติ

- อุปกรณ์ตามข้อข้อยกเว้นของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ประสงค์ให้ เหมาะสำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่ไม่ได้รับคำแนะนำโดยไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม การจำแนกประเภท ลักษณะเฉพาะ การทำเครื่องหมายและฉลาก ภาวะมาตรฐานสำหรับ การทำงาน ข้อกำหนดสำหรับการสร้างและการทำงาน การทดสอบ ภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๖๑ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๙๓๕-๓

ICS : ๒๙.๑๒๐.๕๐

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>