

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อนแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้องสำหรับอุปกรณ์ป้องกัน
ชนิดตัดวงจรกระแสเหลือ (RCD) สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อนแนะนำการใช้งานอย่าง
ถูกต้องสำหรับอุปกรณ์ป้องกันชนิดตัดวงจรกระแสเหลือ (RCD) สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ใน
ลักษณะที่คล้ายกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม ข้อนแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้องสำหรับอุปกรณ์ป้องกันชนิดตัดวงจรกระแสเหลือ (RCD)
สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อนแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้องสำหรับ
อุปกรณ์ป้องกันชนิดตัดวงจรกระแสเหลือ (RCD) สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 62350 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ชื่อแนะนำการใช้งานอย่างถูกต้องสำหรับอุปกรณ์ป้องกันชนิดตัดวงจรกระแสเหลือ (RCD) สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน GUIDANCE FOR THE CORRECT USE OF RESIDUAL CURRENT - OPERATED PROTECTIVE DEVICES (RCDs) FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR USE
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62350-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14 ไฟฟ้ากำลังและสายไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กล่าวถึงภาพรวมของการป้องกันโดยอุปกรณ์ป้องกันชนิดตัดวงจรกระแสเหลือ (RCD) ที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEC สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน โดยเน้นที่ตัวแปรหลักที่มีอิทธิพลต่อความเชื่อถือได้ในการป้องกัน และให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งและใช้งาน RCD ที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมหลังการติดตั้ง - ชื่อนี้กล่าวถึงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับความพร้อมใช้งานของการป้องกันในการติดตั้งยึดกับที่ และวิธีการรักษาระดับความพร้อมใช้งานของการป้องกันในระดับสูงระหว่างการใช้งาน (การติดตั้งและการบำรุงรักษา) โดยกำหนดขึ้นเพื่อประโยชน์ของคณะกรรมการวิชาการ ผู้ติดตั้ง ผู้ตรวจสอบ และผู้ใช้ หมายเหตุ 1 RCD เป็นคำทั่วไปที่ใช้กับกลุ่มผลิตภัณฑ์เปิดวงจรอัตโนมัติเพื่อตอบสนองต่อกระแสเหลือมากกว่าหรือเท่ากับกระแสเหลือที่ทำงานที่กำหนดของ RCD ($I_{\Delta n}$) นิยามทั่วไปนี้มักใช้กับสิ่งต่อไปนี้ RCCB – เครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Residual Current Circuit Breaker without overcurrent protection) RCBO – เครื่องตัดวงจรกระแสเหลือแบบมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Residual Current Breaker with Overcurrent protection) SRCD – อุปกรณ์กระแสเหลือสำหรับเต้ารับ (Socket outlet Residual Current Device) PRCD – อุปกรณ์กระแสเหลือแบบพกพา (Portable Residual Current Device) RCCB แตกต่างจาก RCBO ตรงที่ RCBO จะตอบสนองต่อภาวะกระแสเกิน ในขณะที่ RCCB จะไม่ตอบสนองต่อภาวะดังกล่าว หมายเหตุ 2 PRCD ไม่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการติดตั้งยึดกับที่ และไม่อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานนี้

เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับความพร้อมใช้งานของการป้องกันโดย RCD ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของผลิตภัณฑ์ต่อความพร้อมในการป้องกัน ความพร้อมใช้งานของการป้องกันในการติดตั้งที่มี RCD ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งและการใช้งาน RCD ในภาคสนาม ภาคผนวก
จำนวนหน้า	: ๓๖ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๙๓๗-๗
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