

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อุปกรณ์ควบคุมหลอด เล่ม ๒(๗) คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าเพื่อการบริการด้านความปลอดภัย (ESSS) สำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉิน (ชุดเบ็ดเสร็จ)

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อุปกรณ์ควบคุมหลอด เล่ม ๒(๗) คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายสำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉิน (ชุดเบ็ดเสร็จ) มาตรฐานเลขที่ มอก. 61347 เล่ม 2(7) - 2561

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อุปกรณ์ควบคุมหลอด เล่ม ๒(๗) คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าเพื่อการบริการด้านความปลอดภัย (ESSS) สำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉิน (ชุดเบ็ดเสร็จ) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๓๐๔ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อุปกรณ์ควบคุมหลอด เล่ม ๒(๗) คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายสำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉิน (ชุดเบ็ดเสร็จ) ลงวันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อุปกรณ์ควบคุมหลอด เล่ม ๒(๗) คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าเพื่อการบริการด้านความปลอดภัย (ESSS) สำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉิน (ชุดเบ็ดเสร็จ) มาตรฐานเลขที่ มอก. 61347 เล่ม 2(7) - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: อุปกรณ์ควบคุมหลอด เล่ม 2(7) คุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าเพื่อการบริการด้านความปลอดภัย (ESSS) สำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉิน (ชุดเบ็ดเสร็จ) LAMP CONTROLGEAR – PART 2-7: PARTICULAR REQUIREMENTS FOR ELECTRIC SOURCE FOR SAFETY SERVICES (ESSS) SUPPLIED ELECTRONIC CONTROLGEAR FOR EMERGENCY LIGHTING (SELF-CONTAINED)
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61347 เล่ม 2(7)-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 11 ไฟฟ้าส่องสว่าง
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะด้านความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าเพื่อการบริการด้านความปลอดภัย (ESSS) เป็นแหล่งจ่ายสำหรับจุดประสงค์เพื่อการให้แสงสว่างฉุกเฉินคงแสงและไม่คงแสง - ครอบคลุมถึงอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์และหน่วยควบคุมสำหรับดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จสำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉิน ตามที่ระบุไว้ใน IEC 60598-2-22 - มีจุดประสงค์เพื่อใช้กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดประเภทอื่น เช่น หลอดไส้ หลอดปล่อยประจุความดันสูง และหลอดแอลอีดี - ครอบคลุมถึงการทำงานในโหมดฉุกเฉิน สำหรับอุปกรณ์ควบคุมที่รวมการใช้งานปกติและกรณีให้แสงสว่างฉุกเฉิน การให้แสงสว่างในการทำงานปกติให้เป็นไปตามคุณลักษณะที่ต้องการเฉพาะของอุปกรณ์ควบคุมที่เหมาะสมตามอนุกรม IEC 61347 เล่ม 2 - อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรงสำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉินอาจรวมหรือไม่รวมแบตเตอรี่ซึ่งเป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับการบริการด้านความปลอดภัย (ESSS) ไปด้วย - ยังครอบคลุมถึงคุณลักษณะที่ต้องการด้านการทำงานสำหรับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในกรณีอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้า กระแสตรงถือว่าเป็นไปตามข้อกำหนดด้านสมรรถนะ เนื่องจากอุปกรณ์ที่ไม่ทำงานแบบการให้แสงสว่างฉุกเฉินทำให้เกิดอันตรายด้านความปลอดภัยได้ ไม่ใช่มาตรฐานนี้กับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้า กระแสตรงสำหรับการให้แสงสว่างฉุกเฉินที่ใช้เชื่อมต่อกับระบบแหล่ง

จ่ายกำลังไฟฟ้าฉุกเฉินแบบรวมศูนย์ ระบบจ่ายไฟฟ้าฉุกเฉินแบบรวมศูนย์
อาจเป็นระบบแบตเตอรี่ส่วนกลาง

หมายเหตุ Annex J ของ IEC 61347-2-3 ใช้กับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้
แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง/ไฟฟ้ากระแสสลับ
หรือแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง สำหรับเชื่อมต่อระบบแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า
ฉุกเฉินแบบรวมศูนย์ที่มีจุดประสงค์เพื่อการใช้งานระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน
ด้วยแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง/ไฟฟ้ากระแสสลับ

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป ข้อสังเกตทั่วไป
สำหรับการทดสอบ การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมาย การป้องกัน
การสัมผัสโดยบังเอิญกับส่วนที่มีไฟฟ้า ขั้วต่อสาย การต่อลงดิน ความต้านทาน
ต่อความชื้น และการฉนวน ความทนทานไฟฟ้า การทดสอบความคงทน
ความร้อนสำหรับอุปกรณ์ควบคุม วาง การป้องกันของส่วนประกอบ
ที่เกี่ยวข้อง กระแสไฟฟ้าโหลด กระแสไฟฟ้าแหล่งจ่าย กระแสไฟฟ้าสูงสุด
ในสายนำ (มีการเผาลัด) รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าทำงานของโหลด ความปลอดภัย
(EBLF, EOFX การทำงานเปลี่ยนโหมด อุปกรณ์อัดประจุใหม่ การป้องกัน
การปล่อยประจุเกิน Protection against excessive discharge ตัวชี้บ่ง
การควบคุมระยะไกล โหมดพัก โหมดยับยั้ง การทดสอบวัฏจักรอุณหภูมิ
และการทดสอบความคงทน การกลับขั้ว ภาวะผิดปกติ การสร้าง ระยะห่าง
ตามผิวฉนวนและระยะห่างในอากาศ หมุดเกลียว ส่วนที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน
และจุดต่อ ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย ความต้านทานต่อ
การกัดกร่อน ภาวะโหลดผิดปกติ การป้องกันของอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน
และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๔๙ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๔๔๔-๑

ICS : ๒๙.๑๔๐.๙๙

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>