

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๕๐๕ (พ.ศ. ๒๕๖๒)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เกี่ยวข้อที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน
สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกันเฉพาะด้านความปลอดภัย

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องเสียง วิทยุทัศน์ และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่คล้ายกัน -

คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์เกี่ยวข้อที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกันเฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1195 - 2536

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๙๖๐ (พ.ศ. ๒๕๓๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เกี่ยวข้อที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกันเฉพาะด้านความปลอดภัย ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๓๖ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องเสียง วิทยุทัศน์ และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่คล้ายกัน - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1195 - 2561 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องเสียง วิทยุทัศน์ และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่คล้ายกัน - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 1195 - 2561 ใช้บังคับเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๕๐๕ (พ.ศ.๒๕๖๒)

- ชื่อมาตรฐาน : เครื่องเสียง วิดิทัศน์ และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่คล้ายกัน - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย
AUDIO, VIDEO AND SIMILAR ELECTRONIC APPARATUS - SAFETY REQUIREMENTS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 1195-2561
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการคณะที่ ๖๓๙ มาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ใช้กับเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่ออกแบบให้ต่อกับไฟฟ้าประธาน เครื่องจ่ายไฟฟ้า แบตเตอรี่ หรือสายป้อนระยะไกล (remote power feeding) และมีเจตนาสำหรับการรับ (reception) การกำเนิด (generation) การบันทึก (recording) หรือการทำซ้ำ (reproduction) ตามลำดับ สำหรับสัญญาณเสียง สัญญาณภาพ และสัญญาณที่เกี่ยวข้อง และใช้กับเครื่องใช้ที่ออกแบบให้ใช้ร่วมกับเครื่องใช้ตามข้างต้นโดยเฉพาะ
 - เกี่ยวข้องกับเครื่องใช้ที่มีเจตนาใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกัน แต่อาจใช้ในสถานที่สาธารณะเช่นโรงเรียน โรงภาพยนตร์ ศาสนสถาน และที่ทำงาน เครื่องใช้ระดับมืออาชีพที่มีเจตนาสำหรับการใช้ตามข้างต้นให้อยู่ในขอบข่ายนี้ด้วยเหมือนกัน เว้นแต่ที่ได้กำหนดให้อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานอื่น
 - เกี่ยวข้องเฉพาะด้านความปลอดภัยของเครื่องใช้ที่กล่าวข้างต้น ไม่เกี่ยวข้องกับเรื่องอื่น ๆ เช่น รูปแบบหรือสมรรถนะการใช้งาน
 - ใช้กับเครื่องใช้ที่กล่าวข้างต้น ถ้าออกแบบให้ต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคมหรือโครงข่ายอื่นที่คล้ายกัน ตัวอย่างเช่น ผ่านโมเด็มในตัว (integrated modem)
- บางตัวอย่างของเครื่องใช้ที่อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เครื่องรับและเครื่องขยายสัญญาณเสียงและ/หรือสัญญาณภาพ
 - ตัวแปลงรูปพลังงานอิสระ ด้านแหล่งกำเนิดสัญญาณและด้านโหลด
 - เครื่องจ่ายไฟฟ้าที่เจตนาจ่ายพลังงานให้กับเครื่องใช้อื่นซึ่งอยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
 - เครื่องดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องประกอบเครื่องดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เครื่องให้จังหวะ เครื่องกำเนิดเสียงดนตรี เครื่องปรับระดับเสียงดนตรี

และเครื่องใช้อื่นที่คล้ายกันสำหรับใช้กับเครื่องดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ หรือ เครื่องดนตรีธรรมดา

- เครื่องเสียง และ/หรือวีดิทัศน์ ที่ใช้ในการศึกษา
- เครื่องฉายวีดิทัศน์

หมายเหตุ 1 เครื่องฉายฟิล์ม เครื่องฉายสไลด์ เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ ไม่อยู่ภายใต้ ขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

- กล้องถ่ายภาพวีดิทัศน์ และมอโนเตอร์วีดิทัศน์
- เครื่องเล่นเกมวีดิทัศน์ และเครื่องเล่นฟิลิปเปอร์เกม
- ตู้เพลง (juke boxes)
- เครื่องเล่นเกมอิเล็กทรอนิกส์และสกอร์ริงแมชชีน (electronic gaming and scoring machine)

หมายเหตุ 2 เครื่องเล่นเกมวีดิทัศน์ ฟิลิปเปอร์เกม และเครื่องเล่นเกมและเกมสนุกอื่น ๆ สำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์ ไม่อยู่ภายใต้ขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมนี้

- บริภัณฑ์โทรภาพสาร (teletext equipment)
- เครื่องเล่นจานเสียง และเครื่องเล่นจานเชิงแสง (Record and optical disc players)
- เครื่องบันทึกแถบแม่เหล็ก และเครื่องบันทึกจานเชิงแสง (Tape and optical disc recorders)
- เครื่องแปลงและขยายสัญญาณสายอากาศ (Antenna signal converters and amplifiers)
- เครื่องหาตำแหน่งสายอากาศ (Antenna positioners)
- เครื่องใช้แถบความถี่สำหรับประชาชน (Citizen's Band apparatus)
- เครื่องใช้ที่เกี่ยวกับภาพ (Apparatus for imagery)
- เครื่องใช้ปรับแต่งแสงไฟอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic light effect apparatus)
- เครื่องใช้ในระบบเตือนภัย (Apparatus for use in alarm systems)
- เครื่องใช้สื่อสารภายในที่ใช้ไฟฟ้าประธานแรงดันต่ำเป็นตัวกลางส่งผ่าน (Intercommunication apparatus, using low voltage mains as the transmission medium)
- เครื่องรับสัญญาณเคเบิลทีวี (Cable head-end receivers)
- เครื่องใช้สื่อประสม (Multimedia apparatus)

หมายเหตุ 3 อาจใช้ร่วมกับข้อกำหนดใน IEC 60950 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้าน ความปลอดภัยสำหรับ เครื่องใช้สื่อประสม

- เครื่องขยายสัญญาณที่ใช้ทั่วไป เครื่องเล่นจานเสียงหรือจานเชิงแสง เครื่องเล่นแถบแม่เหล็ก เครื่องบันทึก และระบบที่ใช้ในที่สาธารณะ ระดับ มืออาชีพ
- ระบบเสียงและวีดิทัศน์ระดับมืออาชีพ

- เครื่องใช้แฟลชอิเล็กทรอนิกส์สำหรับงานถ่ายภาพ (Electronic flash apparatus for photographic purposes) (ดูภาคผนวก ก.)
- ใช้กับเครื่องใช้ซึ่งใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน
- 250 V ไฟฟ้ากระแสสลับ เฟสเดียว หรือไฟฟ้ากระแสตรง
- 433 V ไฟฟ้ากระแสสลับ ในกรณีที่เครื่องใช้ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้านอกเหนือจากเฟสเดียว
- ใช้กับเครื่องใช้ที่ใช้งานที่ระดับความสูงไม่เกิน 2 000 m เหนือระดับทะเลปานกลาง ในพื้นที่แห้งและในบริเวณเขตภูมิอากาศปานกลางหรือร้อนชื้น
- สำหรับเครื่องใช้ที่มีการป้องกันน้ำสาด ให้ดูข้อกำหนดเพิ่มเติมตามภาคผนวก ก.
- สำหรับเครื่องใช้ที่ต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคม ให้ดูข้อกำหนดเพิ่มเติมตามภาคผนวก ข.
- สำหรับเครื่องใช้ที่เจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ เรือ หรือเครื่องบิน หรือที่ระดับความสูงเกิน 2 000 m เหนือระดับทะเลปานกลาง ให้ดูข้อกำหนดเพิ่มเติมตามภาคผนวก จ.

หมายเหตุ ดูตารางที่ A.2 ของ IEC 60664-1

- ข้อกำหนดเพิ่มเติมนอกเหนือจากในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้อาจจำเป็นสำหรับเครื่องใช้ที่เจตนาให้ใช้ในภาวะพิเศษ
- สำหรับเครื่องใช้ที่ออกแบบให้รับพลังงานจากไฟฟ้าประธาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ใช้กับเครื่องใช้ที่เจตนาให้ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน โดยมีแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่ (transient overvoltage) ไม่เกินแรงดันไฟฟ้าเกินประเภท II ของ IEC 60664-1
- สำหรับเครื่องใช้ที่ได้รับแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่เกินประเภท II การป้องกันเพิ่มเติมอาจจำเป็นในแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานของเครื่องใช้
- ไม่ครอบคลุมถึงเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 50 V a.c หรือ 75 V d.c แต่เครื่องจ่ายไฟฟ้าที่เจตนาจ่ายพลังงานให้กับเครื่องใช้กลุ่มนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ หากมีแบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่ายพลังงานหลักในตัวเอง แบตเตอรี่ต้องเป็นไปตามข้อ 14.10

เนื้อหาประกอบด้วย : ทัวไป บทนิยาม ข้อกำหนดทัวไป ภาวะการทดสอบทัวไป เครื่องหมายและข้อแนะนำ การแผ่รังสีอันตราย การเกิดความร้อนในภาวะการทำงานปกติ ข้อกำหนดของการสร้างที่เกี่ยวกับการป้องกันช็อกไฟฟ้า อันตรายจากช็อกไฟฟ้าในภาวะการใช้งานปกติ ข้อกำหนดด้านฉนวน ภาวะผิพรอง ความแข็งแรงทางกล ระยะห่างในอากาศและระยะห่างตามผิวฉนวน ส่วนประกอบ ขั้วต่อ สายอ่อนภายนอก การต่อทางไฟฟ้าและการยึดทางกล ความแข็งแรงทางกลของหลอดภาพและการป้องกันจากผลของการระเบิดเข้า เสถียรภาพและอันตรายทางกล การทนไฟ ภาคผนวก ก. ภาคผนวก ข. ภาคผนวก ค. ภาคผนวก ง. ภาคผนวก จ. ภาคผนวก ฉ. ภาคผนวก ช.

ภาคผนวก ซ.ภาคผนวก ฉ. ภาคผนวก ฉ. ภาคผนวก ฉ.ภาคผนวก ฉ.
ภาคผนวก ฐ. และบรรณานุกรม

- จำนวนหน้า : ๑๙๙ หน้า
- ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๔๕๕-๓
- ICS : ๙๗.๐๒๐
- สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
- สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖