ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เต้ารับต่อเทียบแรงต่ำสำหรับหน่วยเก็บพลังงานเอาออกได้
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้ารับต่อเทียบแรงต่ำสำหรับหน่วยเก็บพลังงานเอาออกได้

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้ารับต่อเทียบแรงต่ำสำหรับหน่วยเก็บพลังงานเอาออกได้ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้ารับต่อเทียบแรงต่ำสำหรับหน่วยเก็บพลังงานเอาออกได้ มาตรฐานเลขที่ มอก. 63066 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙
ธนกร วังบุญคงชนะ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน : **เต้ารับต่อเทียบแรงต่ำสำหรับหน่วยเก็บพลังงานเอาออกได้**
LOW-VOLTAGE DOCKING CONNECTORS FOR REMOVABLE ENERGY STORAGE UNITS

มาตรฐานเลขที่ : **มอก. 63066-2568**

ผู้จัดทำ : **สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

กรรมการวิชาการ : **คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า**

ขอบข่าย : **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**

- **ใช้กับเต้ารับต่อเทียบ (docking connector) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “เต้าไฟฟ้า”) ที่มีอยู่ในหรือยึดติดกับบริภัณฑ์ทางไฟฟ้า ที่มีเจตนาให้ต่อวงจรหน่วยเก็บพลังงานเอาออกได้ (removable energy storage unit) กับหน่วยแปลงผันกำลังไฟฟ้า (electric power conversion unit) เฉพาะงาน กับหน่วยสิ้นเปลืองพลังงานหรือกับหน่วยเก็บพลังงาน (energy storage unit) อีกหน่วยหนึ่ง**
- **เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้ DC และอาจรวมถึงส่วนสัมผัสดิน (earth[1]) และ/หรือส่วนสัมผัสเสริมเลือกได้เพื่อส่งสัญญาณและข้อมูล เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 800 A และแรงดันไฟฟ้าทำงานที่กำหนดไม่เกิน 1 000 V DC**
- **เต้าไฟฟ้าเหล่านี้ไม่เหมาะแก่การเสียบเข้าคู่หรือถอนออกคู่ขณะมีโหลด เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้ติดตั้งทางไฟฟ้าโดยผู้ได้รับการสอนแล้ว (IEC 60050-195:1998, 195-04-02) หรือผู้มีทักษะ (IEC 60050-195:1998, 195-04-01) เท่านั้น**
- **รายการตามพิกัดที่นิยมไม่มีเจตนาไม่รวมถึงพิกัดอื่น ๆ**
- **ใช้กับเต้าไฟฟ้าสำหรับใช้ในภาวะสภาพแวดล้อมตามข้อ 32.**
- **เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ต่อวงจรกับส่วนนำพากระแสไฟฟ้าในทองแดงหรือทองแดงเจือเท่านั้น ชุบหรือไม่ชุบก็ได้**
- **ยังใช้กับเต้าไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ที่แรงดันต่ำพิเศษ**
- **อาจใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมในสถานที่ซึ่งมีภาวะพิเศษ เช่น บนยานพาหนะ**
- **เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้กับระบบประจุจำเพาะ**

หมายเหตุ สำหรับภาวะอื่น ๆ นอกเหนือจากการทำงาน อาจใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมก็ได้ เช่น IEC 62133 และข้อแนะนำ UN ว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายมาตรา 38.338.3

---

[1] In some countries, the term ground is used instead of earth.

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และบทนิยาม ทั่วไป พิกัดมาตรฐาน การจำแนกประเภทเต้าไฟฟ้า เครื่องหมาย มิติ การป้องกันช็อกไฟฟ้า การจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ขั้วต่อและสิ่งต่อปลายสาย อินเตอร์ล็อก ความต้านทานต่อเร่งอายุของยางและวัสดุเทอร์มอพลาสติก การสร้างทั่วไป การสร้างเต้าไฟฟ้า ระดับชั้นการป้องกัน ความต้านทานฉนวนและความทนไดอิเล็กทริก ความทนทางกล อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น ความแข็งแรงทางกล หมุดเกลียว ส่วนนำพากระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างตามผิวฉนวน ระยะห่างในอากาศ และระยะห่างผ่านสารประกอบผนึก ความต้านทานต่อความร้อน ต่อไฟไหม้ และต่อการเกิดรอยทาง การทดสอบความทนต่อกระแสไฟฟ้าลัดวงจรตามเงื่อนไข ความเข้ากันได้แม่เหล็กไฟฟ้า ความรุนแรงทางกลแบบพลวัต ความทนทานไฟฟ้า ความทนทานภูมิอากาศสำหรับส่วนสัมผัส ความทนทานภูมิอากาศสำหรับลำตัว ความทนทานความเค้นเกลือ การทำงานผิดแนว ภาวะแวดล้อม บรรณานุกรม ภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๕๕ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๘๐-๔

ICS : ๒๙.๑๒๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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