

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๔ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติและความสับเปลี่ยนได้ สำหรับขาเสียบ DC และเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อการใช้งานประเภท II หรือ ประเภท III พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๔ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติและความสับเปลี่ยนได้สำหรับขาเสียบ DC และเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อการใช้งานประเภท II หรือ ประเภท III

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๔ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติและความสับเปลี่ยนได้ สำหรับขาเสียบ DC และเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อการใช้งานประเภท II หรือ ประเภท III พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจุนำพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๔ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติและความสับเปลี่ยนได้สำหรับขาเสียบ DC และเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อการใช้งานประเภท II หรือ ประเภท III มาตรฐานเลขที่ มอก. 62196 เล่ม 4 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ – การประจําพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า – เล่ม 4 ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติและความสลับเปลี่ยนได้สำหรับขาเสียบ DC และเต้าไฟฟ้าส่วนสัมผัสต่อสำหรับการใช้งานประเภท II หรือ ประเภท III
PLUGS, SOCKET-OUTLETS, VEHICLE CONNECTORS AND VEHICLE INLETS - CONDUCTIVE CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES - PART 4: DIMENSIONAL COMPATIBILITY AND INTERCHANGEABILITY REQUIREMENTS FOR DC PIN AND CONTACT-TUBE ACCESSORIES FOR CLASS II OR CLASS III APPLICATION
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 62196 เล่ม 4-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ใช้ได้กับเต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เต้าไฟฟ้า (accessory)” ที่เป็นโครงแบบมาตรฐานสำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลัง DC ของยานยนต์ไฟฟ้าวิ่งบนถนน ในกรณีที่มีการป้องกันช็อกไฟฟ้าขึ้นอยู่กับฉนวนคู่หรือฉนวนเสริมระหว่างด้านเข้า AC และด้านเข้า DC กับด้านออกทุกด้านของบริภัณฑ์จ่ายไฟฟ้า EV ที่มีเจตนาให้ใช้ในระบบจ่ายไฟฟ้ากำลังนำพากระแสไฟฟ้าซึ่งสามารถมีตัวกลางควบคุมรวมอยู่โดยมีแรงดันไฟฟ้าทำงานสูงสุดไม่เกิน 120 V DC ไม่เกิน 60 A
 - เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้กับวงจรไฟฟ้าที่ระบุใน IEC 61851-3 (ทุกเล่ม)
 - เต้าไฟฟ้าตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้มีเจตนาให้ใช้เฉพาะกับยานยนต์ไฟฟ้าที่มีวงจรจ่ายไฟฟ้ากำลังยานยนต์โดยมีฉนวนคู่หรือฉนวนเสริมหรือระบบแบตเตอรี่ตาม IEC 61851-3 (ทุกเล่ม)
 - เต้าไฟฟ้าและชุดประกอบเคเบิลเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้ที่อุณหภูมิโดยรอบระหว่าง -30°C กับ $+50^{\circ}\text{C}$
 - เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ต่อวงจรเฉพาะกับเคเบิลมีตัวนำทองแดงหรือตัวนำทองแดงเจือแทนั่น

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ทัวไป พิกัด การต่อวงจรระหว่าง แหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลังกับยานยนต์ไฟฟ้า การจำแนกประเภทของเต้าไฟฟ้า การทำเครื่องหมายและฉลาก มิติ การป้องกันช็อกไฟฟ้า ขนาดและสีของตัวนำ ต่อกับดินป้องกัน สิ่งจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ขั้วต่อ ตัวอินเทอร์ล็อก ความต้านทานต่อแรงอายุของยางและวัสดุเทอร์มอพลาสติก การสร้างทัวไป การสร้างเต้ารับ การสร้างเต้าเสียบและตัวรับต่อยานยนต์ การสร้างเต้าเสียบ ยานยนต์ ระดับชั้นการป้องกัน ความต้านทานฉนวนและความทนได้อิเล็กทริก ความสามารถตัดกระแส การทำงานปกติ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น เคเบิลอ่อนและ การต่อวงจรของเคเบิลอ่อน ความแข็งแรงทางกล หมุดเกลียว ส่วนนำพา กระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างตามผิวฉนวน ระยะห่างในอากาศ และระยะห่างผ่านสารประกอบฉนวน ความต้านทานต่อความร้อน ต่อไฟ และต่อการเกิดรอยทาง การกักความร้อนและความต้านทานต่อการเกิดสนิม การทดสอบความทนกระแสไฟฟ้าลัดวงจรตามเงื่อนไข ความเข้ากันได้ แม่เหล็กไฟฟ้า การช้ยานยนต์ผ่าน และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๖๕ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๙๕-๓

ICS : ๒๙.๑๒๐.๓๐, ๔๓.๑๒๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>