

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจําพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๖ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับขาเสียบ DC และคู่เต้าต่อยานยนต์ส่วนสัมผัสต่อที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับบริภัณฑ์จ่ายไฟฟ้า EV DC ในกรณีที่มีการป้องกันขึ้นอยู่กับการแยกกันทางไฟฟ้า

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจําพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๖ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับขาเสียบ DC และคู่เต้าต่อยานยนต์ส่วนสัมผัสต่อที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับบริภัณฑ์จ่ายไฟฟ้า EV DC ในกรณีที่มีการป้องกันขึ้นอยู่กับการแยกกันทางไฟฟ้า

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 - การประจําพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๖ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับขาเสียบ DC และคู่เต้าต่อยานยนต์ ส่วนสัมผัสต่อที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับบริภัณฑ์จ่ายไฟฟ้า EV DC ในกรณีที่มีการป้องกันขึ้นอยู่กับการแยกกัน ทางไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ - การประจําพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า - เล่ม ๖ ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับขาเสียบ DC และคู่เต้าต่อยานยนต์ส่วนสัมผัสต่อที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับบริภัณฑ์จ่ายไฟฟ้า EV DC ในกรณีที่มีการป้องกันขึ้นอยู่กับการแยกกันทางไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 62196 เล่ม 6 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: เต้าเสียบ เต้ารับ เต้ารับต่อยานยนต์ และเต้าเสียบยานยนต์ – การประจําพากระแสไฟฟ้าของยานยนต์ไฟฟ้า – เล่ม 6 ข้อกำหนดความเข้ากันได้ทางมิติสำหรับขาเสียบ DC และคู่เต้าต่อยานยนต์ส่วนสัมผัสต่อที่มีเจตนาให้ใช้สำหรับบริษัทจ่ายไฟฟ้า EV DC ในกรณีที่มีการป้องกันขึ้นอยู่กับ การแยกกันทางไฟฟ้า PLUGS, SOCKET-OUTLETS, VEHICLE CONNECTORS AND VEHICLE INLETS - CONDUCTIVE CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES - PART 6: DIMENSIONAL COMPATIBILITY REQUIREMENTS FOR DC PIN AND CONTACT-TUBE VEHICLE COUPLERS INTENDED TO BE USED FOR DC EV SUPPLY EQUIPMENT WHERE PROTECTION RELIES ON ELECTRICAL SEPARATION
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62196 เล่ม 6-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้ได้กับเต้ารับต่อยานยนต์ (vehicle connector) เต้าเสียบยานยนต์ (vehicle inlet) และชุดประกอบเคเบิล (cable assembly) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ที่มีเจตนาให้ใช้กับระบบประจําพากระแสไฟฟ้า (conductive charging system) ซึ่งมีตัวกลางควบคุม (control means) รวมอยู่โดยมีแรงดันไฟฟ้าทำงานที่กำหนด (rated operating voltage) ไม่เกิน 120 V DC และกระแสไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 100 A - เต้าไฟฟ้าเหล่านี้มีเจตนาให้ใช้สำหรับตัวต่อประสาน DC (DC interface) ของระบบประจําพากระแสไฟฟ้าตาม IEC 61851-25:2020 - ใช้กับเต้าไฟฟ้าและชุดประกอบเคเบิลที่ใช้ที่อุณหภูมิโดยรอบระหว่าง -30 °C กับ +40 °C - เต้ารับต่อยานยนต์และเต้าเสียบยานยนต์ที่เจตนาให้ต่อวงจรเฉพาะกับเคเบิลมีตัวนำทองแดงหรือตัวนำทองแดงเจือแทนนัม

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม ท้าไป พิกัด การต่อวงจรระหว่าง แหล่งจ่ายไฟฟ้ากำลังกับยานยนต์ไฟฟ้า การจำแนกประเภทของเต้าไฟฟ้า การทำเครื่องหมายและฉลาก มิติ การป้องกันช็อกไฟฟ้า ขนาดและสีของตัวนำ ต่อกับดินป้องกันและตัวนำเป็นกลาง สิ่งจัดเตรียมสำหรับการต่อกับดิน ขั้วต่อ ตัวอินเทอร์ล็อก ความต้านทานต่อแรงอายุของยางและวัสดุเทอร์มอพลาสติก การสร้างทั่วไป การสร้างเต้ารับ EV-ทั่วไป การสร้างเต้าเสียบ EV และตัวรับ ต่อยานยนต์ การสร้างเต้าเสียบยานยนต์ ระดับชั้นการป้องกัน ความต้านทาน ฉนวนและความทนได้อิเล็กทริก ความสามารถตัดกระแส การทำงานปกติ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น เคเบิลอ่อนและการต่อวงจรของเคเบิลอ่อน ความแข็งแรง ทางกล หมุดเกลียว ส่วนนำพากระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ระยะห่างตามฉนวน ระยะห่างในอากาศ และระยะห่างผ่านสารประกอบพนัก ความต้านทาน ต่อความร้อนและต่อไฟ การกีดกร่อนและความต้านทานต่อการเกิดสนิม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรตามเงื่อนไข ความเข้ากันได้แม่เหล็กไฟฟ้า การชั้ย ยานยนต์ผ่าน วัฏจักรทางความร้อน การเผยแพร่ความชื้น การเยื้องศูนย์ การทดสอบความทนทานส่วนสัมผัส และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๓๖ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๙๖-๐

ICS : ๒๙.๑๒๐.๓๐, ๔๓.๑๒๐

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>