

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพาวเวอร์แทรก เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพาวเวอร์แทรก เล่ม ๑
ข้อกำหนดทั่วไป

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพาวเวอร์แทรก เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบพาวเวอร์แทรก เล่ม ๑ ข้อกำหนดทั่วไป
มาตรฐานเลขที่ มอก. 61534 เล่ม 1 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

**ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม**

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบพาวเวอร์แทร็ก เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไป POWERTRACK SYSTEMS - PART 1: GENERAL REQUIREMENTS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 61534 เล่ม 1-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 80 อุปกรณ์ประกอบทางด้านไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ระบุข้อกำหนดทั่วไปและการทดสอบสำหรับระบบพาวเวอร์แทร็ก (powertrack (PT) systems) มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (rated voltage) ไม่เกิน 277 V a.c. 1-เฟส หรือ 480 V a.c. 2-เฟส หรือ 3-เฟส 50 Hz หรือ 60 Hz มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด (rated current) ไม่เกิน 63 A ใช้ระบบเหล่านี้เพื่อกระจายไฟฟ้าในที่อยู่อาศัย อาคารและบริเวณสถานที่งานอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ - ระบบพาวเวอร์แทร็กตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้มีเจตนาให้ใช้ในภาวะดังนี้ - อุณหภูมิโดยรอบในพิสัย -5 °C ถึง +40 °C โดยค่าเฉลี่ยไม่เกิน 35 °C ตลอดคาบ 24 h - สถานการณ์ไม่อยู่ภายใต้บังคับแหล่งกำเนิดความร้อนซึ่งน่าจะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นเกินขีดจำกัดที่ระบุข้างต้น - ระดับความสูงไม่เกิน 2 000 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล - บรรยากาศไม่อยู่ภายใต้บังคับมลพิษเกินควรจากควัน ไอสารเคมี ความชื้นสูงเป็นคาบยืดเยื้อ หรือภาวะผิดปกติอื่น ๆ - ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น ในเรือ ยานพาหนะ และลักษณะคล้ายกัน เป็นต้น และในสถานที่ที่มีต้นเหตุอันตราย เช่น ที่ซึ่งน่าจะเกิดระเบิดขึ้น เป็นต้น อาจจำเป็นต้องมีสิ่งก่อสร้างพิเศษ - ไม่ใช้กับ - ระบบเดินลำเคเบิลและระบบเดินท่อเคเบิล (cable trunking systems and cable ducting systems) ครอบคลุมโดย IEC 61084 [8] ¹ - ระบบเดินลำตัวนำแท่ง (busbar trunking systems) ครอบคลุมโดย IEC 60439-2 [5] - ระบบรองจ่ายไฟฟ้าสำหรับดวงโคมไฟฟ้า (electrical supply track systems for luminaires) ครอบคลุมโดย IEC 60570 [6]

¹ ตัวเลขในวงเล็บเหลี่ยมอ้างอิงถึงบรรณานุกรม

เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และบทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป หมายเหตุทั่วไป เกี่ยวกับการทดสอบ พิกัด การจำแนกประเภท การทำเครื่องหมายและการ ทำเอกสาร การสร้าง ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวน ของแข็ง การป้องกันช็อกไฟฟ้า ชั่วต่อและสิ่งต่อปลายสาย หมุดเกลียว ส่วนนำพากระแสไฟฟ้า และสิ่งต่อวงจร ความแข็งแรงทางกล การทดสอบ ความต้านทานฉนวนและการทดสอบความทนได้อิเล็กทริก การทำงานปกติ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น การป้องกันลัดวงจรและความทนลัดวงจร ความต้านทาน ต่อความร้อน ต้นเหตุอันตรายไฟไหม้ อิทธิพลภายนอก ความเข้ากันได้ แม่เหล็กไฟฟ้า บรรณานุกรม ภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๗๓ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๗๙-๘

ICS : ๒๙.๐๖๐.๑๐, ๒๙.๑๒๐.๑๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

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