



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 955 เล่ม 5 – 2554

สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์
เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิฟต์

RUBBER INSULATED CABLES - RATED VOLTAGES UP TO AND INCLUDING
450/750 V -

PART 5: LIFT CABLES

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 27.160

ISBN 978-616-231-300-4

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
ไม่เกิน 450/750 โวลต์
เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิฟต์

มอก. 955 เล่ม 5—2554

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 128 ตอนพิเศษ 114
วันที่ 30 กันยายน พุทธศักราช 2554

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 559
มาตรฐานสายไฟฟ้าตัวนำทองแดงหุ้มฉนวนยางและเส้นไยถัก

ประธานกรรมการ
ว่าที่ ร.ต. สรรค์ จิตติครุณ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรรมการ

นายบุญชัย เตชะอ่อนใจ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นางสุนิดา แดงรัตนวงศ์

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

นายไกรธีระ กิตติศรีใส่

บริษัท พลังงาน จำกัด

-

บริษัท ไทยเคเบิล อินเตอร์เน็ต จำกัด

นายคณิน พัฒนาวงศ์

บริษัท แอดวานซ์ ยูทีเพรด จำกัด

นายวิวัฒน์ พนมไพฑูรย์

บริษัท เฟดเดอรัล อีเลคทริค จำกัด

นายสุเมธ อักษรกิตติ์

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

กรรมการและเลขานุการ

นายสถาพร รุ่งรัตนากุล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ นี้ ได้ประกาศใช้ครั้งแรกเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสายไฟฟ้าทองแดงหุ้มด้วยยาง : สายอ่อนถัก มาตรฐานเลขที่ มอก.955-2533 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 107 ตอนที่ 101 วันที่ 14 มิถุนายน พุทธศักราช 2533 แต่เนื่องจาก ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยางได้พัฒนาไปมาก ดังนั้น เพื่อให้มาตรฐานครอบคลุม ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยางชนิดอื่น ๆ นอกเหนือจากสายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนยาง ชนิดสายอ่อนถัก และเพื่อความสอดคล้องของมาตรฐานในกลุ่มสาขาไฟฟ้าที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์เป็นหลักสามารถอ้างถึงกันได้ อย่างสมบูรณ์ จึงได้แก้ไขปรับปรุงโดยยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว และกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ขึ้นมาใหม่โดยแยกเป็น 8 เล่ม ดังนี้

1. มอก. 955 เล่ม 1 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไป
2. มอก. 955 เล่ม 2 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 2 วิธีทดสอบ
3. มอก. 955 เล่ม 3 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 3 สายไฟฟ้า ทนความร้อนหุ้มฉนวนยางชิลิโคน
4. มอก. 955 เล่ม 4 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 4 สายอ่อน และสายไฟฟ้าอ่อน
5. มอก. 955 เล่ม 5 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 5 สายลิฟต์
6. มอก. 955 เล่ม 6 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 6 สายอิเล็กโทรด ของเครื่องเชื่อมอาร์ก
7. มอก. 955 เล่ม 7 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 7 สายไฟฟ้า ทนความร้อนฉนวนยางเอทิลีนไวนิลแอค્રેચીટ
8. มอก. 955 เล่ม 8 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 8 สายอ่อนสำหรับ งานที่ต้องการความอ่อนตัวสูง

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิฟต์นี้ กำหนดขึ้นโดยรับ IEC 60245-5 Edition 2.0(1994) Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V – Part 5: Lift Cables และ Amendment 1 (2003) มาใช้ในระดับดัดแปลง (modified) รายละเอียดการตัดแปลงเป็นไปตาม มอก. 955 เล่ม 1 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไป

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณา มาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511

สารบัญ

หน้า

1. ทั่วไป	1
1.1 ขอบข่าย	1
1.2 มาตรฐานอ้างอิง	1
2. สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มวัสดุถัก หุ้มเปลือกยางเหนียวหรือพอลิคลอโรพรีนหรือสารยึดหยุ่นสังเคราะห์อื่นที่เทียบเท่า สำหรับงานธรรมชาติ	2
2.1 รหัสชนิด	2
2.2 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	2
2.3 โครงสร้าง	2
2.4 การทดสอบ	4
2.5 ข้อแนะนำการใช้งาน	4

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 มิติ ของสายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 70 ชนิด 60245 IEC 74 และชนิด 60245 IEC 75	5
ตารางที่ 2 การทดสอบสำหรับสายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 70 ชนิด 60245 IEC 74 และชนิด 60245 IEC 75	6



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 4373 (พ.ศ. 2554)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์

เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิฟต์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิฟต์ มาตรฐานเลขที่ นก. 955 เล่ม 5-2554 ไว้
ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2554

ชัยวุฒิ บรรณวัฒน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง

แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450 / 750 โวลต์

เล่ม 5: สายไฟฟ้าลิฟต์

1. ทั่วไป

1.1 ขอบข่าย

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมเฉพาะสายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มฉนวนยาง ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 300/500 โวลต์

สายไฟฟ้าแต่ละชนิดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน มอก.955 เล่ม 1 และต้องเป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

1.2 เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิงต่อไปนี้จำเป็นต้องมีหรือใช้กับมาตรฐานนี้ สำหรับเอกสารอ้างอิงฉบับที่ระบุปีที่พิมพ์จะใช้ได้เฉพาะฉบับที่อ้าง สำหรับเอกสารอ้างอิงฉบับที่ไม่ได้ระบุปีจะใช้ฉบับล่าสุด (รวมทั้งเอกสารแก้ไขเพิ่มเติม) มอก.2427 ตัวนำไฟฟ้าของสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน

มอก. 955 เล่ม 1 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไป

มอก. 955 เล่ม 2 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 2 วิธีทดสอบ

IEC 60811-1-1:1993, *Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables - Part 1: Methods for general application - Section 1: Measurement of thickness and overall dimensions - Tests for determining the mechanical properties*

IEC 60811-1-2:1985, *Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables - Part 1: Methods for general application - Section Two: Thermal ageing methods*

IEC 60811-2-1:1986, *Common test methods for insulating and sheathing materials of electric cables - Part 2: Methods specific to elastomeric compounds - Section 1: Ozone resistance test - Hot set test - Mineral oil immersion test*

2. สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มวัสดุถัก หุ้มเปลือกยางเหนียวหรือพอลิคลอโรพรีนหรือสารยึดหยุ่นสังเคราะห์อื่น ที่เทียบเท่า สำหรับงานธรรมดาก¹⁾

2.1 รหัสชนิด

- สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มวัสดุถัก: 60245 IEC 70
- สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มเปลือกยางเหนียว: 60245 IEC 74
- สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มเปลือกพอลิคลอโรพรีนหรือสารยึดหยุ่นสังเคราะห์อื่นที่เทียบเท่า: 60245 IEC 75

2.2 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด

300/500 โวลต์

2.3 โครงสร้าง

2.3.1 ตัวนำ

จำนวนตัวนำ : 6 9 12 18 24 หรือ 30²⁾

ตัวนำต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ มอก.2427 ตัวนำประเภท 5 ยกเว้นค่าความต้านทานสูงสุดของ
ตัวนำที่ 20 องศาเซลเซียส ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ลวดตัวนำอาจชุบหรือไม่ชุบดีบุกก็ได้

2.3.2 ตัวคั่น

อาจใช้ตัวคั่นที่ทำจากวัสดุที่เหมาะสมสมพนรอบตัวนำแต่ละตัวนำได้

2.3.3 ฉนวน

ฉนวนต้องเป็นสารประกอบยางชนิด IE4 หุ้มตัวนำแต่ละตัวนำ

ด้วยวิธีอัดรีด

ความหนาฉนวนต้องเป็นไปตามค่าที่กำหนดในตารางที่ 1 สดมกที่ 2

2.3.4 การป้องกันแก่น

¹⁾ ข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับสายไฟฟ้าลิฟต์ที่ใช้กับลิฟต์ความเร็วสูงหรือใช้ในอาคารสูงอยู่ระหว่างการพิจารณา

²⁾ จำนวนตัวนำที่ได้ให้ไว้ไม่ถือว่าเป็นการปิดกั้นโครงสร้างสายไฟฟ้า อาจมีจำนวนของแก่นที่แตกต่างหรือมีมากกว่านี้ได้

อาจใช้วัสดุถักหรือสิ่งห่อหุ้มป้องกันที่เทียบเท่ามาใช้ป้องกันแกนแต่ละแกนได้

2.3.5 ใจกลาง(central heart)

ถ้าใจกลางของสายไฟฟ้าลิฟต์ประกอบด้วยส่วนประกอบรับความเครียด (strain – bearing member) ต้องมีความต้านแรงดึงเพียงพอ

2.3.6 การประกอบแกน ใจกลาง และตัวเติม (ถ้ามี)

ต้องนำแกน และตัวเติม (ถ้ามี) มาพันรอบใจกลาง

ตัวเติม (ถ้ามี) ต้องประกอบด้วยฝ่ายแห้ง หรือวัสดุอื่นที่เป็นเส้นใยที่เหมาะสม

ใจกลางต้องประกอบด้วยปาน ปอ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน อาจมีส่วนประกอบรับความเครียด ถ้าใจกลางเป็นโลหะต้องหุ้มด้วยวัสดุที่ไม่นำไฟฟ้า

จุดประสงค์ของการหุ้มไว้เพื่อป้องกันความเสียหายของแกนที่เกิดจากการแตกของโลหะตีเกลียวของส่วนประกอบรับความเครียด

ผู้ทำต้องระบุว่าสายไฟฟ้าลิฟต์มีส่วนประกอบรับความเครียดหรือไม่

ในการประกอบสายไฟฟ้าลิฟต์ให้มีพื้นที่หน้าตัดกลม ที่มีแกน 6, 9 หรือ 12 แกน ต้องประกอบแกนเป็น 1 ชั้น ถ้าสายไฟฟ้าลิฟต์มีแกนมากกว่า 12 แกน ต้องประกอบแกนเป็น 1 หรือ 2 ชั้น

ต้องซึ่งบ่งแกนตาม มอก.955 เล่ม 1 ข้อ 4.1 และ ข้อ 4.2

2.3.7 การหุ้มน้ำวนนอก (outer covering)

2.3.7.1 สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มวัสดุถัก

แกนต้องหุ้มด้วยวัสดุถักชั้นในหรือเทปสิ่งทออย่างโดยย่างหนึ่ง และหุ้มน้ำวนนอกด้วยวัสดุถัก

วัสดุถักชั้นใน (ถ้ามี) ต้องเป็นฝ่ายหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน ถ้าใช้เทปสิ่งทอต้องพันเป็นเกลียว (helical binding) โดยให้เกลียวทับช้อนกันอย่างน้อย 1 มิลลิเมตร

วัสดุถักชั้นนอกต้องเป็นวัสดุสิ่งทอที่เหมาะสม

สำหรับสายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มวัสดุถักด้านท่านความชื้นและด้านการลูกไหม์ วัสดุถักชั้นนอกต้องอิ่มตัวด้วยสารประกอบด้านท่านความชื้นหรือด้านท่านการลูกไหม์

ผู้ทำต้องระบุว่าเป็นสายไฟฟ้าลิฟต์ด้านท่านการลูกไหม์หรือไม่

2.3.7.2 สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มเปลือกยางเหนียว และพอลิคลอโรพรีนหรือสารยึดหยุ่นสังเคราะห์อื่นที่เทียบเท่า

แกนที่รวมกันแล้ว ต้องหุ้มโดยการพันเป็นเกลียว หรือวัสดุถักชั้นใน และหุ้มด้วยเปลือก

การพันเป็นเกลียวต้องใช้ฝ้ายหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน

วัสดุถักชันในต้องเป็นวัสดุสิ่งทอ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน

เปลือกต้องเป็นดังนี้

- สารประกอบยางชนิด SE3 สำหรับ สายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 74
- สารประกอบยางชนิด SE4 สำหรับ สายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 75

สายไฟฟ้าลิฟต์หุ้มพอลิคอลอโรพรินหรือสารยึดหยุ่นสังเคราะห์อื่นที่เทียบเท่าต้องเป็นแบบต้านทาน
การลุกไหว

ความหนาของเปลือกต้องเป็นไปตามค่าที่กำหนดในตารางที่ 1 ดูมูลที่ 3

2.3.8 เส้นผ่าศูนย์กลางเบ็ดเสร็จ

เส้นผ่าศูนย์กลางเบ็ดเสร็จของสายไฟไม่กำหนด

2.4 การทดสอบ

การเป็นไปตามข้อกำหนดของข้อ 2.3 ต้องตรวจสอบโดยการตรวจพินิจและการทดสอบตามตารางที่ 2

2.5 ข้อแนะนำการใช้งาน

อุณหภูมิสูงสุดของตัวนำในการใช้งานปกติเท่ากับ 60 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 1 มิติ ของสายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 70 ชนิด 60245 IEC 74 และชนิด 60245 IEC 75
(ข้อ 2.3.3 และ ข้อ 2.3.7.2)

1 จำนวนและพื้นที่หน้าตัดระบุ ของตัวนำ ¹⁾ mm ²	2 ความหนาฉนวน ²⁾ ค่าที่กำหนด mm	3 ความหนาเปลือก ค่าที่กำหนด mm
(6 × 0.75) 6 × 1	0.8	1.5
(9 × 0.75) 9 × 1	0.8	1.5
(12 × 0.75) 12 × 1	0.8	2.0
(18 × 0.75) 18 × 1	0.8	2.0
(24 × 0.75) 24 × 1	0.8	2.5
(30 × 0.75) 30 × 1	0.8	2.5

¹⁾ ค่าจำนวนตัวนำและพื้นที่หน้าตัดที่อยู่ในวงเล็บไม่นิยมใช้

²⁾ ค่าความหนาฉนวนของแกนขนาดพื้นที่หน้าตัด 0.75 mm² อาจลดลงเป็น 0.6 mm ได้ถ้าแกนหุ้มด้วยวัสดุถักหรือมีการหุ้มป้องกันที่เทียบเท่า

ตารางที่ 2 การทดสอบสำหรับสายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 70 ชนิด 60245 IEC 74 และชนิด 60245 IEC 75
(ข้อ 2.4)

1 ข้อ	2 การทดสอบ	3 ประเภทการ ทดสอบ	4	
			วิธีทดสอบที่ระบุใน	มาตรฐาน
			หัวข้อ	
1	การทดสอบทางไฟฟ้า			
1.1	ความต้านทานของตัวนำ	T, S	มอก.955 เล่ม 2	2.1
1.2	ความทนแรงดันไฟฟ้าของแกน			
1.2.1	-ที่ 1 500 V สำหรับความหนาจนวนไม่มากกว่า 0.6 mm	T	มอก.955 เล่ม 2	2.3
1.2.2	-ที่ 2 000 V สำหรับความหนาจนวนมากกว่า 0.6 mm	T	มอก.955 เล่ม 2	2.2
1.3	ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้าเสริจสมบูรณ์ที่ 2 000 V	T, S	มอก.955 เล่ม 2	2.2
2	ข้อกำหนดทางโครงสร้างและมิติ		มอก.955 เล่ม 1 และ เล่ม 2	
2.1	การตรวจสอบส่วนประกอบของโครงสร้าง	T, S	มอก.955 เล่ม 1	การตรวจสอบด้วยมือ
2.2	การวัดความหนาของฉนวน	T, S	มอก.955 เล่ม 2	1.9
2.3	การวัดความหนาของเปลือก	T, S	มอก.955 เล่ม 2	1.10
3	สมบัติทางกลของฉนวน			
3.1	ความต้านแรงดึงก่อนการเร่งอายุใช้งาน	T	IEC 60811-1-1	9.1
3.2	ความต้านแรงดึงหลังการเร่งอายุใช้งานในศูนย์อากาศ	T	มอก.955 เล่ม 2	4
3.3	ความต้านแรงดึงหลังการเร่งอายุใช้งานในอุปกรณ์แอร์บอนบีบ	T	IEC 60811-1-2	8.2
3.4	การทดสอบภายใต้ภาวะความร้อน	T	IEC 60811-2-1	9
3.5	ความต้านทานโอดิซิน	T	IEC 60811-2-1	8
4	สมบัติทางกลของเปลือก			
4.1	ความต้านแรงดึงก่อนการเร่งอายุใช้งาน	T	IEC 60811-1-1	9.2
4.2	ความต้านแรงดึงหลังการเร่งอายุใช้งานในศูนย์อากาศ	T	IEC 60811-1-2	8.1.3.1
4.3	ความต้านแรงดึงหลังจุ่มน้ำในน้ำมัน ¹⁾	T	IEC 60811-2-1	10
4.4	การทดสอบภายใต้ภาวะความร้อน	T	IEC 60811-2-1	9
5	ความแข็งแรงทางกลของสายไฟฟ้าเสริจสมบูรณ์			
5.1	ความต้านแรงดึงของใจกลางของสายไฟฟ้าลิฟต์ที่มีส่วนประกอบรับน้ำหนักเครื่อง	T	มอก.955 เล่ม 2	3.4
5.2	การทดสอบสภาพอ่อนตัวสถิต	T	มอก.955 เล่ม 2	3.2
5.3	การทดสอบความต้านทานการลูกไห้มั่นของสายไฟฟ้าลิฟต์ ²⁾	T	มอก.955 เล่ม 2	5
5.4	การทดสอบความต้านทานการลึกหรอ ³⁾	T	มอก.955 เล่ม 2	3.3
5.5	ความยาวของวงรอบที่แขวน (hanging loop)	T	อยู่ระหว่างพิจารณา	

¹⁾ ใช้กับสายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 75 เท่านั้น²⁾ ใช้กับสายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 75 และชนิด 60245 IEC 70 ที่หุ้มวัสดุถักชนิดต้านทานการลูกไห้มั่น³⁾ ใช้กับสายไฟฟ้าลิฟต์ชนิด 60245 IEC 70 เท่านั้น