

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0007

(Certification No. 21-LB0007)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท สหพันธ์ อิเล็คทริค จำกัด  
(SAHABHANT ELECTRIC CO., LTD)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0575  
(Testing 0575)

ฉบับที่ 02  
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from 20 July B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
(Until 21 July B.E. 2565 (2022))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร (Permanent)  นอกสถานที่ (Site)  ชั่วคราว (Temporary)  เคลื่อนที่ (Mobile)  หลายสถานที่ (Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                      |
|--|---|---|
| <p>สาขาไฟฟ้า<br/>(Electrical field)</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน แรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV<br/>(Power Transformers Oil Immersed type rated voltage up to and including 36 kV)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 30 kVA ถึง 100 kVA<br/>(1 Phase transformers with rated power 30 kVA up to and including 100 kVA)</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA<br/>(3 Phase transformers with rated power 25 kVA up to and including 2 500 kVA)</p> | <p>- การวัดความต้านทานของขดลวด<br/>(Measurement of winding resistance)</p> <p>- การวัดอัตราส่วนแรงดันและการตรวจสอบการกระจัดเฟส<br/>(Measurement of voltage ratio and check of phase displacement)</p> <p>- การวัดอิมพีแดนซ์ลัดวงจรและการวัดความสูญเสียมีโหลด<br/>(Measurement of short-circuit impedance and load loss)</p> <p>- การวัดความสูญเสียไม่มีโหลดและกระแสไม่มีโหลด<br/>(Measurement of no-load loss and current)</p> <p>- การทดสอบความทนต่อแรงดันตามความถี่กำลังไฟฟ้าของตัวจ่ายอื่น<br/>(Applied voltage test)</p> <p>- การทดสอบความทนต่อแรงดันเหนี่ยวนำเกิน<br/>(Induced voltage withstand test)</p> | <p>- มอก. 384-2543<br/>(TIS 384-2543(2000))</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0007

(Certification No. 21-LB0007)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

(Valid from 20 July B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

(Until 21 July B.E. 2565 (2022))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว


(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)   | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|--|--|---|
| <p>สาขาไฟฟ้า<br/>(Electrical field)</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน แรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV<br/>(Power Transformers Oil Immersed type rated voltage up to and including 36 kV)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 30 kVA ถึง 100 kVA<br/>(1 Phase transformers with rated power 30 kVA up to and including 100 kVA)</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA<br/>(3 Phase transformers with rated power 25 kVA up to and including 2 500 kVA)</p> | <p>- การทดสอบอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น<br/>(Temperature rise test)</p> <p>- Measurement of winding resistance</p> <p>- Measurement of voltage ratio and check of phase displacement</p> <p>- Measurement of short-circuit impedance and load loss</p> <p>- Measurement of no-load loss and current</p> <p>- Temperature rise test</p> | <p>- มอก. 384-2543<br/>(TIS 384-2543(2000))</p> <p>- IEC 60076-1 Edition 3.0:2011-04</p> <p>- IEC 60076-2 Edition 3.0:2011-02 </p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0007  
(Certification No. 21-LB0007)



ฉบับที่ 02  
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2564  
(Valid from 20 July B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
(Until 21 July B.E. 2565 (2022))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)  | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)  |
|--|---|---|
| <p>สาขาไฟฟ้า<br/>(Electrical field)</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน แรงดันไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 36 kV<br/>(Power Transformers Oil Immersed type rated voltage up to and including 36 kV)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 30 kVA ถึง 100 kVA<br/>(1 Phase transformers with rated power 30 kVA up to and including 100 kVA)</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA<br/>(3 Phase transformers with rated power 25 kVA up to and including 2 500 kVA)</p> | <p>- Applied voltage test</p> <p>- Induced voltage withstand test</p> <p>- Insulation resistance test</p> | <p>- IEC 60076-3 Edition 3.0: 2013-07</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90-2010</p> |