

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0215

(Certification No. 23-LB0215)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท ไดเฮ็น อิเล็กทริก จำกัด

(Laboratory Name)

(Daihen Electric Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0632

(Accreditation No.)

(Testing 0632)

ฉบับที่ 03

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Issue No. 03)

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

(Until 14 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้า : หม้อแปลงไฟฟ้า แบบน้ำมันที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุด สำหรับบริภัณฑ์ไม่เกิน 550 kV (Power transformer : Oil-immersed type transformer rated voltage up to and including 550 kV)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 1 kVA ขึ้นไปถึง 333 MVA (1 phase transformer with rated power 1 kVA up to and including 333 MVA)</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 5 kVA ขึ้นไปถึง 1 000 MVA (3 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 1 000 MVA)</p>	<p>- การวัดความต้านทานของขดลวด (Winding resistance)</p> <p>- การวัดอัตราส่วนแรงดันและการ ตรวจสอบการกระจัดเฟส (Voltage ratio and check of phase displacement )</p> <p>- การวัดอิมพีแดนซ์ลัดวงจรและ การวัด ความสูญเสียมีโหลด (Short-circuit impedance and load loss)</p> <p>- การวัดความสูญเสียไม่มีโหลดและ กระแสไม่มีโหลด (No-load loss and current)</p> <p>- Switching impulse tests</p>	<p>- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000))</p> <p>- IEC 60076-1:2000</p> <p>- IEC 60076-1-2011</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2010</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2015</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2021</p> <p>- JEC 2200:1995</p> <p>- JEC 2200:2014</p> <p>- IEC 60076-3:2000</p> <p>- IEC 60076-3-2013</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2010</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2015</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2021</p> <p>- JEC 2200:1995</p> <p>- JEC 2200:2014</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0215

(Certification No. 23-LB0215)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 14 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้า : หม้อแปลงไฟฟ้า แบบน้ำมันที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุด สำหรับบริภัณฑ์ไม่เกิน 550 kV (Power transformer : Oil-immersed type transformer rated voltage up to and including 550 kV)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 1 kVA ขึ้นไปถึง 333 MVA (1 phase transformer with rated power 1 kVA up to and including 333 MVA)</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 5 kVA ขึ้นไปถึง 1 000 MVA (3 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 1000 MVA)</p> <p>(cont.)</p>	<p>- การทดสอบความทนต่อแรงดัน ตามความถี่กำลังไฟฟ้าของตัว จ่ายอื่น (Applied voltage)</p> <p>- การทดสอบความทนต่อแรงดัน เหนี่ยวนำเกิน (Induced voltage withstand)</p> <p>- การทดสอบอิมพัลส์ฟ้าผ่า (Lightning impulse)</p> <p>- Line terminal AC withstand test</p> <p>- การทดสอบอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น (Temperature rise)</p>	<p>- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000))</p> <p>- IEC 60076-3:2000</p> <p>- IEC 60076-3-2013</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2010</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2015</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2021</p> <p>- JEC 2200:1995</p> <p>- JEC 2200:2014</p> <p>- IEC 60076-3-2013</p> <p>- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000))</p> <p>- IEC 60076-2:1993</p> <p>- IEC 60076-2:2011</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2010</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2015</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2021</p> <p>- JEC 2200:1995</p> <p>- JEC 2200:2014</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0215

(Certification No. 23-LB0215)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 14 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้า : หม้อแปลงไฟฟ้า แบบน้ำมันที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุด สำหรับบริภัณฑ์ไม่เกิน 550 kV (Power transformer : Oil-immersed type transformer rated voltage up to and including 550 kV)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 1 kVA ขึ้นไปถึง 333 MVA (1 phase transformer with rated power 1 kVA up to and including 333 MVA)</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 5 kVA ขึ้นไปถึง 1 000 MVA (3 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 1 000 MVA) (cont.)</p>	<p>- การวัดระดับเสียง (Sound level)</p> <p>- Insulation resistance test</p>	<p>- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000))</p> <p>- IEC 60076-10:2001</p> <p>- IEC 60076-10:2016</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2010</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2015</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2021</p> <p>- JEC 2200:1995</p> <p>- JEC 2200:2014</p> <p>- IEC 60076-1:2000</p> <p>- IEC 60076-1:2011</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2010</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2015</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2021</p> <p>- JEC 2200:1995</p> <p>- JEC 2200:2014</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0215

(Certification No. 23-LB0215)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 14 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้า : หม้อแปลงไฟฟ้า แบบน้ำมันที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุด สำหรับบริภัณฑ์ไม่เกิน 550 kV (Power transformer : Oil-immersed type transformer rated voltage up to and including 550 kV)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 1 kVA ขึ้นไปถึง 333 MVA (1 phase transformer with rated power 1 kVA up to and including 333 MVA)</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 5 kVA ขึ้นไปถึง 1 000 MVA (3 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 1 000 MVA)</p> <p>(cont.)</p>	<p>- Measurement of the power taken by the fan and liquid pump motors</p> <p>- Insulation of auxiliary wiring</p> <p>- Partial discharge</p> <p>- Check of core and frame insulation for liquid immersed transformers with core or frame insulation</p>	<p>- IEC 60076-1:2000 - IEC 60076-1:2011</p> <p>- IEC 60076-1:2000 - IEC 60076-1:2011</p> <p>- IEC 60076-3:2000 - IEC 60076-3:2013</p> <p>- IEEE Std. C57.12.90:2010 - IEEE Std. C57.12.90:2015 - IEEE Std. C57.12.90:2021</p> <p>- IEC 60076-1:2000 - IEC 60076-1:2011 - IEC 60076-3:2013</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0215

(Certification No. 23-LB0215)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 14 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>2. หม้อแปลงไฟฟ้า : หม้อแปลงไฟฟ้า แบบน้ำมันที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงสุด สำหรับบริภัณฑ์ไม่เกิน 550 kV (Power transformer : Oil-immersed type transformer rated voltage up to and including 550 kV) - 3 เฟส ขนาด 5 kVA ขึ้นไปถึง 1 000 MVA (3 phase transformer with rated power 5 kVA up to and including 1 000 MVA)</p>	<p>- การวัดอิมพีแดนซ์ลำดับศูนย์ของ หม้อแปลง 3 เฟส (Zero-sequence impedances on three-phase transformers)</p>	<p>- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000)) - IEC 60076-1:2000 - IEC 60076-1:2011 - IEEE Std. C57.12.90:2010 - IEEE Std. C57.12.90:2015 - IEEE Std. C57.12.90:2021 - JEC 2200:1995 - JEC 2200:2014</p>