

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0092

(Certification No. 22-LB0092)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ฮิตาชิ เอนเนอร์ยี (ประเทศไทย) จำกัด

(Hitachi Energy (Thailand) Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1174

(Testing 1174)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

(Valid from 28 December B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2569

(Until 27 December B.E.2569 (2026))

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. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 300 kV</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 เฟส ขนาด 1 kVA ถึง 50 MVA - 3 เฟส ขนาด 5 kVA ถึง 300 MVA <p>(Power transformers : Oil-immersed type transformer with maximum voltage 300 kV</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Phase transformer with rated power 1 kVA up to 50 MVA - 3 Phase transformer with rated power 5 kVA up to 300 MVA) 	<ul style="list-style-type: none"> - อัตราส่วนแรงดันและ การตรวจสอบการกระจัดเฟส (Voltage ratio and check of phase displacement) - การต้านทานของขดลวด (Winding resistance) - ความสูญเสียไม่มีโหลดและ กระแสไม่มีโหลด (No-load loss and current) - อิมพีแดนซ์ลัดวงจรและ ความสูญเสียมีโหลด (Short-circuit impedance and load loss) - Insulation resistance - อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น (Temperature rise) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000)) - IEC 60076-1 Edition 2.1 : 2000-04 - IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04 - IEEE Std C57.12.90-2010 - IEEE Std C57.12.90-2015 - IEC 60076-1 Edition 2.1 : 2000-04 - IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04 - IEEE Std C57.12.90-2010 - IEEE Std C57.12.90-2015 - มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000)) - IEC 60076-2 Edition 2.0 : 1993-04 - IEC 60076-2 Edition 3.0 : 2011-02 - IEEE Std C57.12.90-2010 - IEEE Std C57.12.90-2015

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0092

(Certification No. 22-LB0092)



ฉบับที่ 01

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

ถึงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2569

(Issue No. 01)

(Valid from 28 December B.E.2564 (2021))

(Until 27 December B.E.2569 (2026))

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. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 300 kV</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 เฟส ขนาด 1 kVA ถึง 50 MVA - 3 เฟส ขนาด 5 kVA ถึง 300 MVA <p>(ต่อ)</p> <p>(Power transformers : Oil-immersed type transformer with maximum voltage 300 kV</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Phase transformer with rated power 1 kVA up to 50 MVA - 3 Phase transformer with rated power 5 kVA up to 300 MVA <p>(cont.))</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sound levels - Induced voltage with partial discharge measurement - Chopped wave lightning impulse - Switching impulse - ความทนต่อแรงดันตามความถี่ (Applied voltage) - ความทนต่อแรงดันเหนี่ยวนำเกิน (Induced voltage withstand) - อิมพัลส์ฟ้าผ่าคลื่นเต็ม (Full wave lightning impulse) - Line terminal AC withstand 	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60076-10 Edition 1.0 : 2001-05 - IEC 60076-10 Edition 2.0 : 2016-03 - IEC 60076-10-1 Edition 1.0 : 2005-10 - IEC 60076-10-1 Edition 2.0 : 2016-03 - IEEE Std C57.12.90-2010 - IEEE Std C57.12.90-2015 - IEC 60076-3 Edition 2.0 : 2000-03 - IEC 60076-3 Edition 3.0 : 2013-07 - IEEE Std C57.12.90-2010 - IEEE Std C57.12.90-2015 - มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000)) - IEC 60076-3 Edition 2.0 : 2000-03 - IEC 60076-3 Edition 3.0 : 2013-07 - IEEE Std C57.12.90-2010 - IEEE Std C57.12.90-2015 - IEC 60076-3 Edition 3.0 : 2013-07

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0092

(Certification No. 22-LB0092)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

(Valid from 28 December B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2569

(Until 27 December B.E.2569 (2026))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field) 2. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 300 kV - 3 เฟส ขนาด 5 kVA ถึง 300 MVA (Power transformers : Oil-immersed type transformer with maximum voltage 300 kV - 3 Phase transformer with rated power 5 kVA up to 300 MVA)	- อิมพีแดนซ์ลำดับศูนย์ของ หม้อแปลง 3 เฟส (Zero-sequence impedance on three-phase transformers)	- มอก. 384-2543 (TIS 384-2543 (2000)) - IEC 60076-1 Edition 2.1 : 2000-04 - IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04 - IEEE Std C57.12.90-2010 - IEEE Std C57.12.90-2015