



ใบรับรองเลขที่ 20T226/1204

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท พูจิ ทัสโก้ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๖๑๒-๖๑๒/๑, ๑๘๘๘ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย ๘, ๙ เอ

ถนนพัฒนา ๑ ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๔๓๑

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

กมลพ

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T226/1204

ชื่อห้องปฏิบัติการ บริษัท พุจี ทัสโก้ จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ 612-612/1, 1888 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 8, 9 เอ ถนนพัฒนา 1 ตำบลแพรภษา
 อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0431

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า		
1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน	- การวัดความต้านทานของขดลวด - การวัดอัตราส่วนแรงดันและการตรวจสอบ การกระจัดเฟส - การวัดอิมพีแดนซ์ลัดวงจรและการวัด ความสูญเสียมีโหลด - การวัดความสูญเสียไม่มีโหลดและกระแส ไม่มีโหลด - การทดสอบความทนต่อแรงดันตามความถี่ กำลังไฟฟ้าของตัวจ่ายอื่น - การทดสอบอิมพัลส์ฟ้าผ่าคลื่นเต็ม - การทดสอบอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น	- มอก. 384-2543
- 1 เฟส ขนาด 30 kVA ถึง 100 kVA แรงดันไม่เกิน 36 kV	- Measurement of winding resistance - Measurement of voltage ratio and check of phase displacement - Measurement of short-circuit impedance and load loss - Measurement of no-load loss and current	- IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04
- 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 300 MVA แรงดันไม่เกิน 230 kV	- การวัดอิมพีแดนซ์ลำดับศูนย์ของหม้อแปลง 3 เฟส	- มอก. 384-2543 - IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T226/1204

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0431

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาไฟฟ้า</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน (ต่อ)</p> <p>- 1 เฟส ขนาด 30 kVA ถึง 100 kVA แรงดันไม่เกิน 36 kV</p> <p>- 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 300 MVA แรงดันไม่เกิน 230 kV</p>	<p>- Measurement of insulation resistance</p> <p>- Applied voltage test</p> <p>- Induced voltage tests</p> <p>- Lightning impulse tests</p> <p>- Temperature rise test</p> <p>- Determination of sound level</p>	<p>- IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04 referred to IEEE standards C57.12.90-2015</p> <p>- IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04</p> <p>- IEC 60076-3 Edition 3.0 : 2013-07</p> <p>- IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04</p> <p>- IEC 60076-2 Edition 3.0 : 2011-02</p> <p>- IEC 60076-10 Edition 1.0 : 2001-05</p> <p>- IEC 60076-10-1 Edition 1.0 : 2005-10</p>

le

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T226/1204

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0431

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 2. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ - 3 เฟส ขนาด 500 kVA ถึง 5 000 kVA แรงดันไม่เกิน 36 kV	<ul style="list-style-type: none"> - การวัดความต้านทานของขดลวด - การวัดอัตราส่วนแรงดันและการตรวจสอบการกระจัดเฟส - การวัดอิมพีแดนซ์ลัดวงจรและการวัดความสูญเสียมีโหลด - การวัดความสูญเสียไม่มีโหลดและกระแสไม่มีโหลด - การทดสอบความทนต่อแรงดันตามความถี่กำลังไฟฟ้าของตัวจ่ายอื่น - การทดสอบอิมพัลส์ฟ้าผ่าคลื่นเต็ม - การทดสอบอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น - การวัดอิมพีแดนซ์ลำดับศูนย์ของหม้อแปลง 3 เฟส - Measurement of winding resistance - Measurement of voltage ratio and check of phase displacement - Measurement of short-circuit impedance and load loss - Measurement of no-load loss and current - Zero-sequence impedances on three-phase transformers - Measurement of insulation resistance 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 384-2543 - IEC 60076-11 Edition 1.0 : 2004-05 - IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04 - IEC 60076-1 Edition 3.0 : 2011-04 referred to IEEE standards C57.12.90-2015

(Handwritten signature)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T226/1204

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0413

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 2. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (ต่อ) - 3 เฟส ขนาด 500 kVA ถึง 5 000 kVA แรงดันไม่เกิน 36 kV	- Applied voltage test - Induced voltage tests - Lightning impulse tests - Temperature rise test - Determination of sound level	- IEC 60076-11 Edition 1.0 : 2004-05 - IEC 60076-3 Edition 3.0 : 2013-07 - IEC 60076-11 Edition 1.0 : 2004-05 - IEC 60076-2 Edition 3.0 : 2011-02 - IEC 60076-10 Edition 1.0 : 2001-05 - IEC 60076-10-1 Edition 1.0 : 2005-10

ออกให้ ณ วันที่ 30 ธ.ค. ๒๕๖๓

กมล ฝ

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม