

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ**  
**ใบรับรองเลขที่ 18T062/0686**

ชื่อห้องปฏิบัติการ                      บริษัท เจริญชัยหม้อแปลงไฟฟ้า จำกัด  
 ที่อยู่                                      เลขที่ 9 ซอยประชาอุทิศ 21 แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร  
 หมายเลขการรับรองที่                  ทดสอบ 0410  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ               ถาวร               นอกสถานที่               ชั่วคราว               เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน - 1 เฟส ขนาด 30 kVA ถึง 100 kVA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 36 kV - 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 36 kV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านทานของขดลวด</li> <li>- อัตราส่วนแรงดันและการตรวจสอบการกระจัดของเฟส</li> <li>- อิมพีแดนซ์ลัดวงจรและการวัดความสูญเสียมีโหลด</li> <li>- ความสูญเสียไม่มีโหลดและกระแสไม่มีโหลด</li> <li>- อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น</li> <li>- Insulation resistance</li> <li>- ความทนต่อแรงดันเหนี่ยวนำเกิน</li> <li>- อิมพัลส์ฟ้าผ่าคลื่นเต็ม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 2.1 2000-04</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04</li> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 2.1 2000-04</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04</li> <li>- IEC 60076-2 Edition 2.0 1993-04</li> <li>- IEC 60076-2 Edition 3.0 2011-02</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04 refer to IEEE Std C57.12.90-2010</li> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-3 Second edition 2000-03</li> <li>- IEC 60076-3 Edition 3.0 2013-07</li> <li>- มอก. 384-2543</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 18T062/0686

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0410

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาไฟฟ้า</p> <p>1. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 เฟส ขนาด 30 kVA ถึง 100 kVA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 36 kV</li> <li>- 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 36 kV (ต่อ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lightning impulse (LI) test</li> <li>- Lightning impulse chopped on the tail (LIC)</li> <li>- Lightning impulse tests (LI, LIC, LIN, LIMT)</li> <li>- การทดสอบความทนต่อแรงดันตามความถี่กำลังไฟฟ้าของตัวจ่ายอื่น</li> <li>- การวัดระดับเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 60076-3 Second edition 2000-03</li> <li>- IEC 60076-3 Edition 3.0 2013-07</li> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-3 Edition 3.0 2013-07</li> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-10 Edition 2.0 2016-03</li> </ul>
<p>2. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 36 kV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านทานของขดลวด</li> <li>- อัตราส่วนแรงดันและการตรวจสอบการกระจัดของเฟส</li> <li>- อิมพีแดนซ์ลัดวงจรและการวัดความสูญเสียมีโหลด</li> <li>- ความสูญเสียไม่มีโหลดและกระแสไม่มีโหลด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 2.1 2000-04</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04</li> <li>- IEC 60076-11 First edition 2004-05</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 18T062/0686

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0410

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 2. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ - 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 36 kV (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น</li> <li>- Insulation resistance</li> <li>- ความทนต่อแรงดันเหนี่ยวนำเกิน</li> <li>- อิมพัลส์ฟ้าผ่าคลื่นเต็ม</li> <li>- Lightning impulse (LI) test</li> <li>- Lightning impulse chopped on the tail (LIC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 2.1 2000-04</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04</li> <li>- IEC 60076-2 Edition 2.0 1993-04</li> <li>- IEC 60076-2 Edition 3.0 2011-02</li> <li>- IEC 60076-11 First edition 2004-05</li> <li>- IEC 60076-1 Edition 3.0 2011-04 refer to IEEE Std C57.12.90-2010</li> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-3 Second edition 2000-03</li> <li>- IEC 60076-3 Edition 3.0 2013-07</li> <li>- IEC 60076-11 First edition 2004-05</li> <li>- มอก. 384-2543</li> <li>- IEC 60076-3 Second edition 2000-03</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ใบรับรองเลขที่ 18T062/0686

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0410

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาไฟฟ้า 2. หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง : ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ - 3 เฟส ขนาด 25 kVA ถึง 2 500 kVA แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 36 kV (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lightning impulse tests (LI, LIC, LIN, LIMT)</li> <li>- Lightning impulse test (type test)</li> <li>- การทดสอบความทนต่อแรงดันตามความถี่กำลังไฟฟ้าของตัวจ่ายอื่น</li> <li>- การวัดระดับเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 60076-3 Edition 3.0 2013-07</li> <li>- IEC 60076-11 First edition 2004-05</li> <li>- มอก. 384-2543 - IEC 60076-3 Edition 3.0 2013-07 - IEC 60076-11 First edition 2004-05</li> <li>- มอก. 384-2543 - IEC 60076-10 Edition 2.0 2016-03</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(นายอภิจัน โขติกเสถียร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม