

# เอกสารนี้ดาวน์โหลดจาก [www.safesiri.com](http://www.safesiri.com)

## แบบตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า

แนวทางการตรวจ		แนวทางการวินิจฉัย
รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
1. ลูกถ้วยแรงสูง	<input type="checkbox"/> สะอาด, ผิวเรียบ <input type="checkbox"/> มีฝุ่นจับ <input type="checkbox"/> มีรอยบิ่นที่เฟส..... <input type="checkbox"/> มีรอยร้าวที่เฟส.....	ลูกถ้วยจะต้องสะอาด มีผิวเรียบ ไม่มีฝุ่นจับ ไม่มีรอยร้าวหรือบิ่น การที่ลูกถ้วยสกปรกหรือผิวมีรอยร้าวรอยบิ่นจะทำให้เกิดรั่วของกระแสไฟฟ้าลงสู่ดินได้
2. ลูกถ้วยแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> สะอาด, ผิวเรียบ <input type="checkbox"/> มีฝุ่นจับ <input type="checkbox"/> มีรอยบิ่นที่เฟส..... <input type="checkbox"/> มีรอยร้าวที่เฟส.....	ลูกถ้วยจะต้องสะอาด มีผิวเรียบ ไม่มีฝุ่นจับ ไม่มีรอยร้าวหรือบิ่น การที่ลูกถ้วยสกปรกหรือผิวมีรอยร้าวรอยบิ่นจะทำให้เกิดรั่วของกระแสไฟฟ้าลงสู่ดินได้
3. ขั้วต่อสายแรงสูง	<input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> ขั้วต่อแน่น	ขั้วต่อสายจะต้องแน่น สะอาด ไม่มีสนิมบริเวณจุดต่อ - ตรวจสอบด้วยสายตา - อุณหภูมิแบบใช้แสง ให้เส็งลำแสงไปยังจุดต่อ อุณหภูมิจะต้องไม่เกินอุณหภูมิแวดล้อม
4. ขั้วต่อสายแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> สะอาด <input type="checkbox"/> ขั้วต่อแน่น	เช่นเดียวกับข้อ 3 ขั้วต่อสายต้องไม่ขยับ (ถ้าหม้อแปลงไฟฟ้าตั้งอยู่บนพื้นตรวจสอบโดยจับสายแรงต่ำโยกเล็กน้อย)
5. จุดปรับแรงดัน	<input type="checkbox"/> แทปอยู่ที่ตำแหน่งที่.....	แทปใช้สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าด้านสายแรงต่ำการปรับแทป 1 ตำแหน่งจะทำให้แรงดัน ไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปประมาณ 10 โวลท์
6. รอยรั่วซึมของน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ไม่มีรอยรั่วซึม <input type="checkbox"/> มีรอยซึมที่.....	จะต้องไม่มีการรั่วซึมของน้ำมันจากประเก็นที่ปะกบอยู่ระหว่างรอยต่อของหม้อแปลงหรืออุปกรณ์ ถ้าน้ำมันรั่วซึมตลอดเวลา จะต้องหยุดการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าและรีบแก้ไขโดยด่วน
7. บิวโซลทรีเลย์	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> ต่อใช้งาน <input type="checkbox"/> ไม่ได้ต่อใช้งาน	บิวโซลทรีเลย์ ใช้สัญญาณเมื่อปริมาณของน้ำมันหม้อแปลงต่ำกว่าที่กำหนด ถ้าสัญญาณเช่น หลอดไฟหรือออกทำงานแสดงว่าระดับน้ำมันต่ำกว่าที่กำหนด
8. เทอร์โมมิเตอร์	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> แบบหน้าปัทม์ <input type="checkbox"/> แบบแท่ง <input type="checkbox"/> แสดงผล <input type="checkbox"/> ไม่แสดงผล	เทอร์โมมิเตอร์ติดตั้งไว้เพื่อแสดงอุณหภูมิของน้ำมันหม้อแปลง - ตรวจสอบความถูกต้องของอุณหภูมิที่อ่านได้ - อุณหภูมิต้องไม่เกิน 60°C
9. ระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ตรงแนวระดับ	

# เอกสารนี้ดาวน์โหลดจาก [www.safesiri.com](http://www.safesiri.com)

แนวทางการตรวจ		แนวทางการวินิจฉัย
รายการตรวจ	ผลการตรวจ	
	<input type="checkbox"/> สูงกว่าแนวระดับ <input type="checkbox"/> ต่ำกว่าแนวระดับ	
10. ล้อฟ้า	<input type="checkbox"/> สมบูรณ์ <input type="checkbox"/> ไม่สมบูรณ์	
11. ชุดกรองความชื้น	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> สภาพดี <input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ	
12. ตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/> สภาพดี <input type="checkbox"/> บางส่วนมีสีจางเป็นดวงๆ <input type="checkbox"/> เริ่มมีคราบสนิม	
13. จุดต่อสายดิน	<input type="checkbox"/> สมบูรณ์ <input type="checkbox"/> หลุด, ขาด <input type="checkbox"/> เกิดสนิมทั้งหมด	
14. ค่าฉนวนน้ำมัน	<input type="checkbox"/> มีรายงานทดสอบ <input type="checkbox"/> ไม่มีรายงานทดสอบ	
15. การตรวจสอบความเป็นฉนวนโดยการวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในน้ำมัน	<input type="checkbox"/> มีรายงานทดสอบ <input type="checkbox"/> ไม่มีรายงานทดสอบ	หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีขนาดกลาง (500 kVA) ขึ้นไปต้องสอบวินิจฉัยปริมาณก๊าซในน้ำมันที่จะเกิดเป็นเปลวได้ ตามมาตรฐานที่พิจารณา
16. การวัดค่าความต้านทานระหว่างขดลวดและระหว่างขดลวดกับดิน	<input type="checkbox"/> มีรายงานทดสอบ <input type="checkbox"/> ไม่มีรายงานทดสอบ	ตามมาตรฐานที่ใช้พิจารณา
17. ทดสอบการทำงานของรีเลย์	<input type="checkbox"/> มีรายงานทดสอบ <input type="checkbox"/> ไม่มีรายงานทดสอบ	ตามมาตรฐานที่ใช้พิจารณา
18. ตรวจสอบความผิดปกติอื่นๆ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ	ตามมาตรฐานที่ใช้พิจารณา