



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.สพ
เลขที่ ก.3.สพ.(มต.) /2569 วันที่ 3 มีนาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟจ.สพ

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3/กบษ.(มร.)-311/2567 ลงวันที่ 13 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 47-000642

Serial No 47110242 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณท์ QTC ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ซ้ายมือวัดสำนักตะค่า ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 มิ.ย. 2568
ชำรุดวันที่ 6 พ.ย. 2568 อายุการใช้งาน 1 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส
หมายเลข PEA. 65-007547 Serial No. 65020456 ผลิตภัณท์ ASIA TROFO ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถึง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
 มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขวดลวดแรงสูงเกิดการชำรุดช็อตเหิร้น น้ำมันมีเขม่าดำ

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3.สพ.(มต) 834 /2569

เรียน อ.ก.บษ.(ก.3)

ลงชื่อ

(นาย สาโรจน์ แซ่มซ้อย...)

ผจก.กฟจ.สพ

ลงชื่อ

(นาย กิตติพัฒน์ สุวรรณอัครเดชา) ตำแหน่ง รจก.กฟจ.สพ

ลงชื่อ

(นาย ปฎิภาณ รูปแพ) ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟจ.สพ

ลงชื่อ

(นาย ปัญญสุตร เชื้อนิล) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟจ.สพ

ผู้ใช้ : CSSPIMSL01
 เครื่องหมาย : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.02.2026
 เวลา : 10:44:17
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR47-000642 เลขผู้ผลิต : 47110242
 เลขที่สัญญา : WBS : โจทย์ขอมีแรงดัน(KVolt) : โจทย์ขอมีแรงดัน(KVolt) :
 จำนวนปีรับประกัน : 0 ปี จำนวนที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภทยาหรือยี่ห้อ : อุปกรณ์พก. กบง 49 สิ้นพวธ์ : 460119063 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสถานที่ติดตั้ง	ที่เป็นสินค้า	ชื่อสัญญาที่เป็นสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISPA-F-FA06-TR0191	xx บ้านปิ้งไผ่ลายนก คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2001	ปฏิทินฯ กพท. สพ.	ติดตั้ง รับคืน	4967354988	8004223549	การติดตั้งงานปกติ
21.12.2022	3372XF000006408	DCC บ้านดอนทะเลสุดไถ่ (นายสม กัญจก)	2001	ปฏิทินฯ กพท. สพ.	ติดตั้ง	4973582320	4006690467	การติดตั้งงานปกติ
17.11.2023	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2001	ปฏิทินฯ กพท. สพ.	รับคืน	4972185259	4006690467	การติดตั้งงานปกติ
17.11.2023	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2001	ปฏิทินฯ กพท. สพ.	รับคืน	4973582398	2001464057	การติดตั้งงานปกติ
05.03.2024	1020	DCC บ้านดอนทะเลสุดไถ่ (นายสม กัญจก)			ติดตั้ง			การติดตั้งงานปกติ
05.03.2024	3372XF000006408				ติดตั้ง			การติดตั้งงานปกติ
21.08.2024	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2001	ปฏิทินฯ กพท. สพ.	รับคืน	4975935230	2001493388	
21.08.2024	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1001	ผ.มิเตอร์พก. สพ.	โอน	4976605386		
04.10.2024	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1001	ผ.มิเตอร์พก. สพ.	โอน	4979854197	2001534742	
10.06.2025	1020	DCC ไร่ชัยวัฒนา			ติดตั้ง			การติดตั้งงานปกติ
10.06.2025	33XF1A000100629				ติดตั้ง			การติดตั้งงานปกติ
06.11.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1001	ผ.มิเตอร์พก. สพ.	รับคืน	4982112346	2001554301	การติดตั้งงานปกติ

ชื่อโครงการ : OSSPIMS L01
 รหัสโครงการ : PED-400
 ผู้จัดทำ : ZPMR033

การให้ข้อมูลงานศึกษา
 รายงานการประเมินโครงการ ใช้งานของหน่วยงานราชการ

วันที่ : 24.02.2026
 เวลา : 14:10:06
 หน้า : 1

เลขที่หนังสือ : TR65-007547
 เลขที่หนังสือ : 65020455
 เลขที่หนังสือ : 1-05-000-0011 TR.. 30KVA. 1P. 22-0 48/0.24KV. SC
 เลขที่หนังสือ : ASIA TRAF0
 เลขที่หนังสือ : มหานครไฟฟ้า
 เลขที่หนังสือ : 460668671 / 0
 วันที่ออกหนังสือ : 11/04/2022
 วันที่รับหนังสือ : 10/04/2025
 วันที่รับหนังสือ : 11/04/2022

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชนิดสินค้า	ที่เก็บสินค้า	ชนิดสายที่เก็บสินค้า	การรวม	เลขที่ทรัพย์สิน	ใบสั่ง	หมายเหตุ
02.06.2022	Z001	กฐ. (ก)	0002	หม้อแปลง	รวม	5003518987		
06.06.2022	Z001	กฐ. (ก)	0002	หม้อแปลง	รวม	4964709734		
07.07.2022	1020	กล่องพัก	0022	Plant Stock P. I	รวม	5003553446	2001329440	
09.09.2022	1020	กล่องพัก	0022	Plant Stock P. I	รวม	4966054522		
25.01.2023	33X72XF0000006238	DCC	1001	หม้อแปลง	รวม	4982111973	7001054633	
06.11.2025	33XF1A000100629	DCC	1001	หม้อแปลง	รวม	4982112418	2001554301	
06.11.2025	1020	กล่องพัก	1001	หม้อแปลง	รวม			
06.11.2025	1020	กล่องพัก	1001	หม้อแปลง	รวม			
06.11.2025	1020	กล่องพัก	1001	หม้อแปลง	รวม			

การดำเนินงานปกติ

PEA 47-000642
Serial No. 47110242

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
บันทึกการตรวจสอบและทดสอบ
หม้อแปลงที่คงคลัง

มป.-11-ป.68
Report no.

ขนาด 30 kVA 1 เฟส
ผลิตภัณฑ์ QTC
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 230/460
แอมป์แรงสูง 1-36 แอมป์แรงต่ำ 130.4/65.2
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานแล้ว (คงคลัง)
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

การไฟฟ้า อ.พรหมบุรี
ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....
สถานที่คงคลัง.....
ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... ปกติ ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

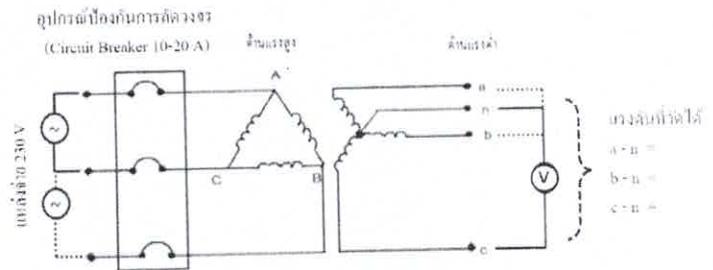
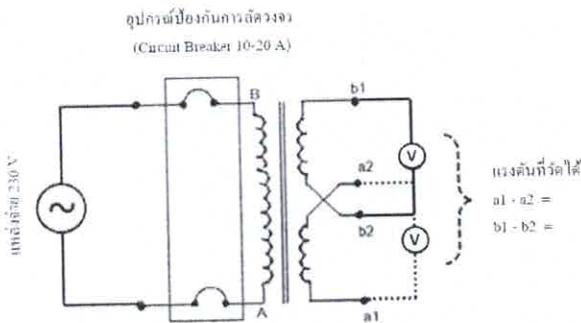
ขดลวดแรงสูง - ขดลวดแรงต่ำ 0 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - กราวด์ 1.23 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - กราวด์ 10.2 เมกกะโอห์ม

ค่าที่วัดได้ 12.4 เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม ** ตารางค่าที่วัดได้ ของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



แรงดันด้านแรงสูง

แรงดันด้านแรงต่ำที่วัดได้

ผลการทดสอบ*

แรงดันแหล่งจ่าย (แรงดันที่ใช้ทดสอบ)

a-n (a1-a2)

b-n (b1-b2)

c-n

ปกติ

ผิดปกติ

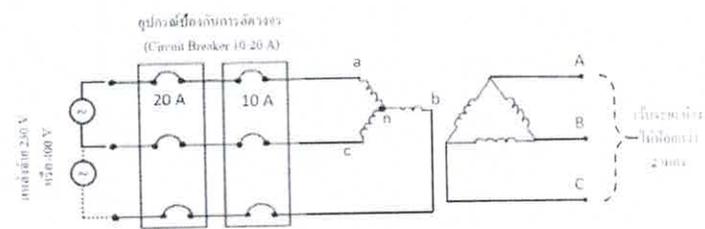
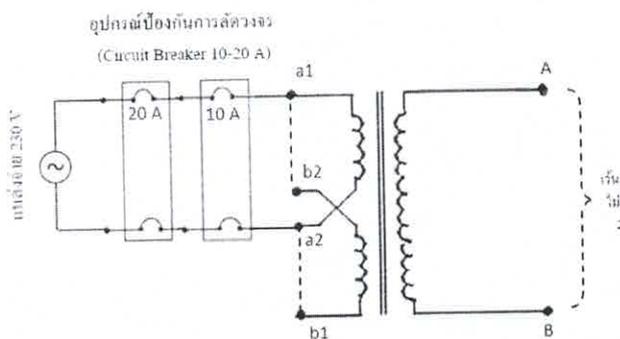
A - B (1Ø) 230 โวลต์

A - B - C (3Ø)โวลต์

4. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



ขนาดของฟิวส์ป้องกันที่ใส่ทดสอบ 20 แอมป์

ขนาดของแรงดันที่ป้อน 230 โวลต์

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

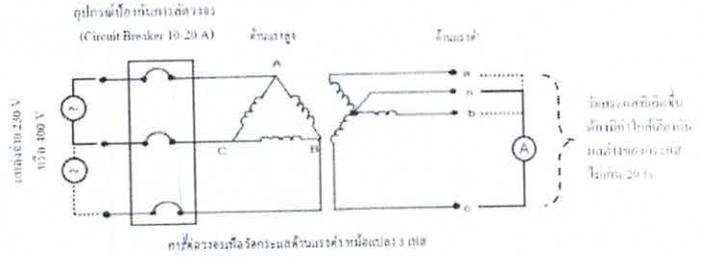
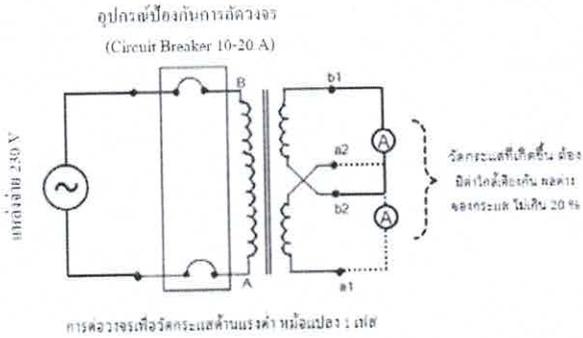
ปกติ

ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์
 ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์
 ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์

ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
6.1 กระจกใสสารดูความชื้น.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3 สารดูความชื้น.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4 บุชชิงแรงสูง.....	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.5 ปะเก็นบุชชิงแรงสูง.....	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.6 บุชชิงแรงต่ำ.....	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.7 ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ.....	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.8 ตัวปรับแท๊ป.....	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.9 ซิลยางแท๊ป.....	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.10 ปะเก็นฝาถัง.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.11 เกจวัดระดับน้ำมัน.....	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.12 ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.13 สีหมายเลข PEA.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.14 สีตัวถังหม้อแปลง.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.15 อื่น ๆ.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
 หมายเหตุ : ความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี
 หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
 หม้อแปลงชำรุดหนัก
 หม้อแปลงชำรุดหนัก (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (นายปัญญาสุตร เชื้อนิล)
 พช. มมต. กฟส.สพ.
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (นาย.....)
 ตำแหน่ง.....

เกณฑ์การพิจารณาการชำรุด

- หม้อแปลงดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ (1) - (7)
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (1) หรือ (2) หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไป ใช้งานได้ปกติ โดยไม่ใช้การชำรุดที่เกี่ยวกับขดลวด
- หม้อแปลงชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (3) และ (4) หรือ มีความผิดปกติในหัวข้อที่ (3) การทดสอบอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง เป็นอย่างน้อย หรือ เป็นการชำรุดที่เกี่ยวกับขดลวด
- หม้อแปลงชำรุดหนัก (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย) คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ มีความผิดปกติในการทดสอบหัวข้อที่ (3), (4) และ (7) หรือ มีความผิดปกติในหัวข้อที่ (7) สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป เป็นอย่างน้อย

** ตารางแนะนำค่าที่ควรวัดได้ ของหม้อแปลงในแต่ละระบบแรงดัน (ค่าที่วัดได้ คำนวณจากแรงดันที่ใช้ทดสอบ 230 โวลต์)		
โวลต์แรงสูง (เควี.)	โวลต์แรงสูง (โวลต์)	ค่าที่วัดได้ (โวลต์)
19	230 หรือ 240	≈ 2.78 หรือ 2.90
22	230 หรือ 240	≈ 2.40 หรือ 2.50
33	230 หรือ 240	≈ 1.60 หรือ 1.67

