



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 ทมก.(มต) 1047/2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน อ.ก.บช.(ก3), ผจก.กฟส.ท่ามะกา/รจก.(ท)

ถึง กบช.(ก3), ผจก.กฟส.ท่ามะกา
วันที่ 27 พ.ค. 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ...ทมก.001/2569... ลงวันที่ 7 มกราคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ...TR37-001925

Serial No 371788...ขนาด 30 kVA...1... เฟส ระบบ 22-0.4 kv ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFEO... ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ...ม.3 ต.ท่าไม้ อ.ท่ามะกา... ติดตั้งเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566

ชำรุดวันที่ ...ปรับปรุ้ง P-TDD02.4-I-TKAA6.0117. อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส
หมายเลข PEA. Serial No. ผลิตภัณฑ์ ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

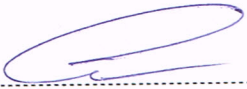
3.3 อื่น ๆ ...วัดค่าไม่ผ่าน ไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม


3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายจรัญ ศรีบางแพรง...) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายอดุลย์ วงษ์ปัญญา...) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายสวัสดิวัฒน์ ภาตินทุ.) ตำแหน่ง ชผ.มต.

เรียน อ.ก.บช.(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายจรัญ ศรีบางแพรง)

ชจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟส.ท่ามะกา

ผู้เข้า : C3TKAMSM01
 วิศวกร : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.05.2026
 เวลา : 10:29:48
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR37-001925 เลข-ผู้ผลิต : 371788
 WBS : โดยที่สถานี :
 วิศวกรประจำโครงการ (KVolt) : วิศวกรประจำโครงการ (KVolt) :
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อรับขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เป็นสินค้า	ชื่อรับขายที่เป็นสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	ITMK-F-FA07-TR0067	xx ม.2ต. หมู่บ้านบ้านอเนกบริการไฟฟ้า คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	หมบ.ท่ามะกา	ติดตั้ง รับคืน	4944959560	7000571217	
10.05.2018	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	หมบ.ท่ามะกา	รับคืน	4946207573	2000840941	
10.05.2018	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	หมบ.ท่ามะกา	เก็บ	4948446906	7000571244	
11.10.2018	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	หมบ.ท่ามะกา	รับคืน	4947683050	7000571244	
11.10.2018	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	หมบ.ท่ามะกา	เก็บ	4948448870	7000571243	
01.12.2018	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	หมบ.ท่ามะกา	ติดตั้ง	4949916408	4004244701	
20.03.2019	1060	xx บ้านลาดบัวหลวง ต.ลาดบัวขาว ม.3 ต.ท่าไม้ (อเนกบริการไฟฟ้า)	2201	หมบ.ท่ามะกา	ติดตั้ง รับคืน	4969834513	6001320949	อปกรณชิ้นเล็กน้อย
20.03.2019	ITMK-F-FA05-TR0029	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2201	หมบ.ท่ามะกา		4974031106		
24.01.2023	3371XF000000160	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	1001	หมบ.ท่ามะกา				
30.06.2023	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	1001	หมบ.ท่ามะกา				
05.04.2024	1070	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	1001	หมบ.ท่ามะกา				



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด.....30.....KVA PEA. 37-001925 S/n.....371988

ผลิตภัณฑ์.....THAI TRAF0.....อายุ.....32.....ปี

โวลต์แรงสูง.....22 kv.....โวลต์แรงต่ำ.....460/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....1..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....การไฟฟ้านครหลวง กทม.เขต กทม.....

ถนน.....ตำบล.....ต.บางนา.....

อำเภอ.....ท่าพระ.....จังหวัด.....กทม.....

สถานที่คงคลัง.....กฟผ. ท่าพระ.....

ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° ปกติ ผิดปกติ

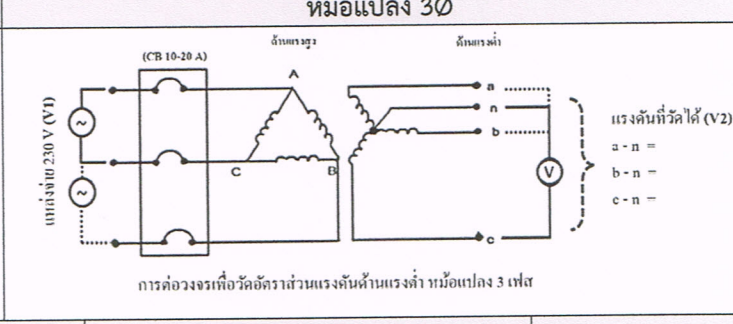
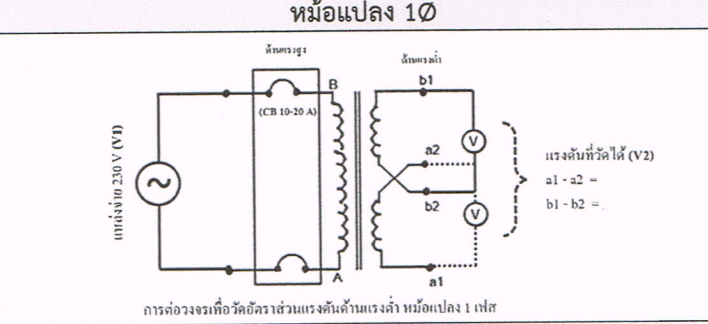
แรงสูง - แรงต่ำ.....107.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....206.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....211.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....28.5.....เควี/2.5มม.

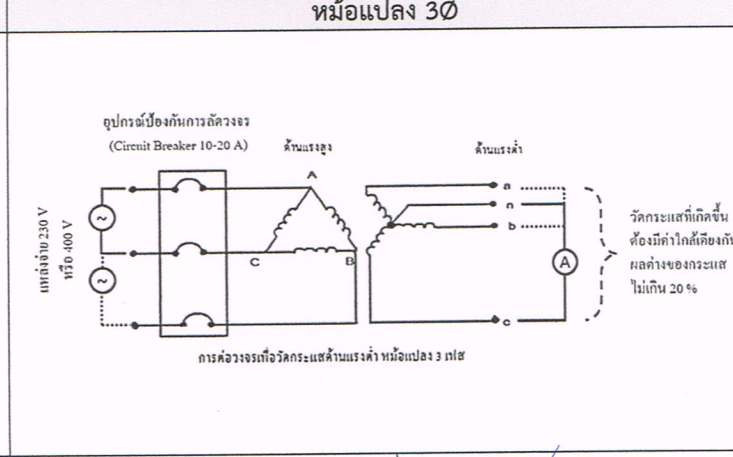
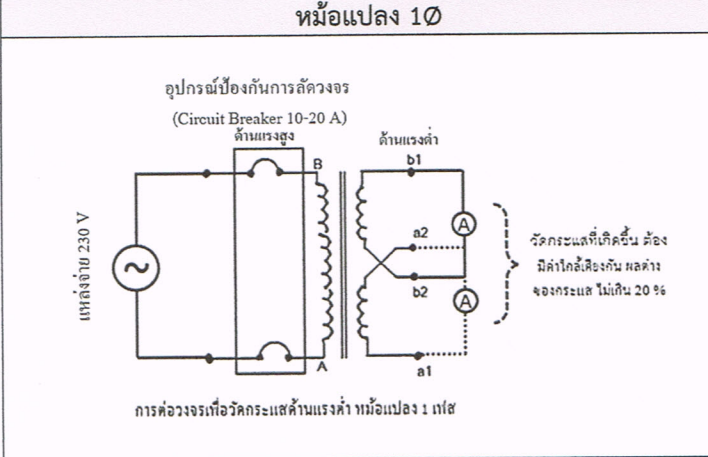
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	วัดไม่ได้	วัดไม่ได้					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø	หม้อแปลง 3Ø
<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรก ด้านรอง</p> <p>แหล่งจ่าย 230 V</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเห็นระยะห่างจากหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>	<p>อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรก ด้านรอง</p> <p>แหล่งจ่าย 230 V หรือ 400 V</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานเห็นระยะห่างจากหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>	<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุขซึ่งแรงสูง	สรุปผลการทดสอบ
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความ
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	ไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	
(12) สีหมายเลข PEA	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส												
TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25	96.73
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08	87.52

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส												
TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53	131.18

ลงชื่อ..... 200๖๖ ผู้ทดสอบ
 (นายฉัตรชัย เหล่าจันทร์)
 ตำแหน่ง: พงช.4 ผมต.กฟส.ท่ามะกา

ลงชื่อ..... [Signature] ผู้ตรวจสอบ
 (นายอู่ฝุย วงษ์ปัญญา)
 ตำแหน่ง: ผมต.กฟส.ท่ามะกา

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	×	✓	×	×	×
2.	✓	×	×	×	×	×
3.	✓	×	×	×	×	×
4.	✓	×	×	×	×	×
5.	✓	×	×	×	×	×
6.	✓	×	×	×	×	×
7.	✓	×	×	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปยังงานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

Rev.1-68