



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.จ.กฟส. ๘๖๖. (๑๖๖.๖๔๒.๑๒๕๖๙)
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผ.จก. กฟส. สว.ม.ช.ก.

ถึง ผ.จก. กฟส. สว.ม.ช.ก.
วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๘๖-๐๐๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-๐12696
Serial No. 36120229 ขนาด 50 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตรหัส EKRA๓ ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟก. (หมดประกันฯ) ของ กฟก. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 76-๐12696 ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๔

ชำรุดวันที่ 3๐ สิงหาคม ๒๕๕๕ อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด KVA เฟส
หมายเลข PEA. ๓๖๑๒๖๙๖ Serial No. ผลิตรหัส ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟก. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(ทม.ปร.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวรุฒ กอแก้ว คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพชร) คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟส.สช.) ตำแหน่ง

เรียน ผ.จก. กฟส. (ก. 3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร เข้มโชติ)
ผ.จก.กฟส.สช.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด... 5.0... KVA PEA 36-01264.6 S/ก 361202629

ผลิตกันที่ EKARAT อายุ 33 ปี

โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า... สามชุก

ถนน... .. ตำบล สามชุก

อำเภอ สามชุก

สถานที่ตั้งคลัง... .. จังหวัด สุพรรณบุรี

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

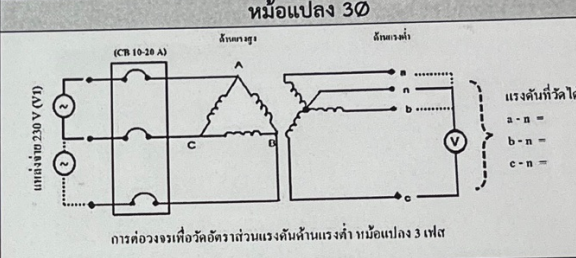
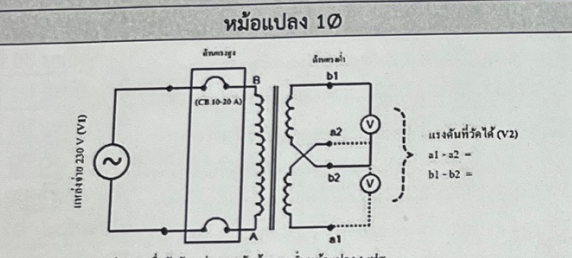
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 35.0°C	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 100000.....เมกกะโอม์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ 100000.....เมกกะโอม์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 100000.....เมกกะโอม์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เดวี/2.5มม.

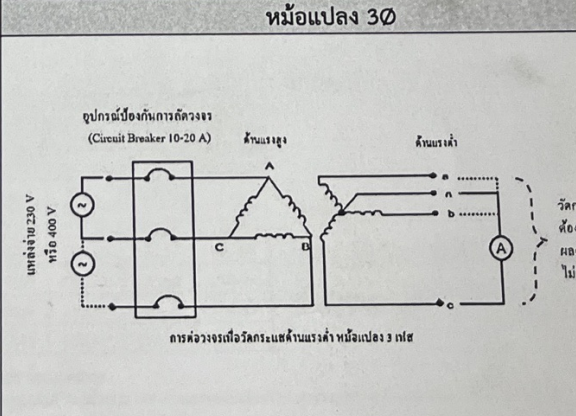
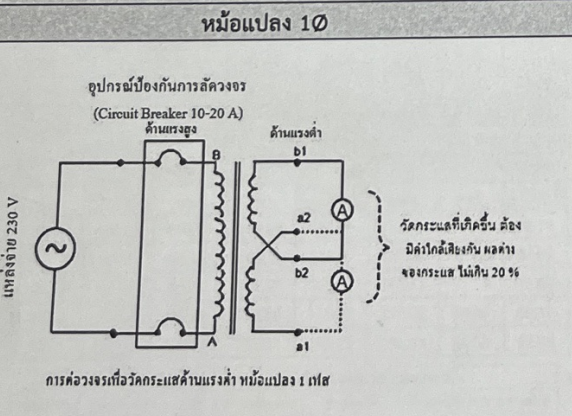
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศูนยิม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
290	1	0	0				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	2						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส ∅ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø	
<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	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง		ปกติกติ	ผิดปกติกติ
(1) ครอบงาสารอุดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(3) สารอุดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		ปกติกติ	ผิดปกติกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)	
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
สรุปผลการทดสอบ			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก			
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อกความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)			

* 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.....ผู้ทดสอบ
 (นายณัฐพงษ์ เข็มเพชร)
 ตำแหน่ง..... พง.กฟส.สข.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
 ตำแหน่ง..... พ.พ.กฟส.สข.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยตัวหม้อแปลงยังสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

Rev.1-68

วันที่ : 05.05.2026
 เวลา : 10:09:37
 หน้า : 1

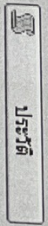
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใส่รายการหม้อแปลงรวมตัว
 50 KVA. 1 P 3 W. 22-0.46-0.23 KV.
 460118459 / 0

บัญชี : CS3MKPSS01
 ไฟล์เลขที่ : PED-400
 ใบประกอบ : ZPKR033
 เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR36-012696
 เลขที่ใบกำกับภาษี : TR.0001
 เลขที่บัญชี : 361202629
 เลขที่บัญชี : EKKARAT
 เลขที่บัญชี : 460118459 / 0
 เลขที่บัญชี : 460118459 / 0

วันที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	รวม	หมายเหตุ
31.10.2005	DBA-F-FA02-TR0079	2501	หม้อแปลง	7000620786		
11.02.2019	DBA-F-FA04-TR0179	2501	หม้อแปลง	2000922600		
18.04.2019	DBA-F-FA04-TR0179	2501	หม้อแปลง	7000646829		
13.08.2019	DBA-F-FA04-TR0179	2501	หม้อแปลง	2000957030		
17.08.2019	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง	7000659697		
17.08.2019	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง	2001102897		การดำเนินงานปกติ
23.10.2020	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง	4958420393		
30.12.2020	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง	4970776169		
19.01.2021	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง	4977135033		
19.01.2021	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง	4983903115		
30.08.2023	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง			
30.08.2023	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง			
11.11.2024	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง			
27.03.2026	DBA-F-FA02-TR0113	2501	หม้อแปลง			

ทั่วไป
รหัส 1-05-000-0003
เลขที่หนังสือส่งพัสดุ TR36-012696
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 51930255

TR, 50 KVA. 1 P 3 W/22-0-46-0-23 KV.



ข้อมูลผลิตภัณฑ์	07	ผลิตภัณฑ์		ราคาบริษัท	9000
ประเภทผลิตภัณฑ์	07	ผลิตภัณฑ์			
โรงงาน	I020	คำสั่งซื้อ	สุพรรณบุรี		
ที่เก็บสินค้า	2501	พจน.สามชุก			
แบบที่ติดตั้ง	R				
สต็อกพิเศษ					
สต็อกพิเศษ					
มูลค่า				แบบจัดส่ง	R
ใบสั่งซื้อ				Date L.GoodsMvt	28.03.2026
				ผู้ขาย	
				วงเล็บรวม WBS	

