



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด เลขที่ ถึง ผจก. กฟส. สามชุก
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด วันที่ 6 พฤษภาคม 2567
เรียน ผจก. กฟส. สามชุก

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๘๘-๐๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ 16 เมษายน ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-00๒๙๓๖

Serial No. ๖๖๑๖๖๖ ขนาด ๒๕๐ KVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดกันที่ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 36-00๒๙๓๖ ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม ๒๕๖๖

ชำรุดวันที่ 14 พฤศจิกายน ๒๕๖๖ อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด 250 KVA 3 เฟส
หมายเลข PEA 66-018675 Serial No. 6610๒๓3 ผลัดกันที่ Sahabkamt Electric ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

ม.ป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผจก. กฟส. ก.จ.๓
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร แซ่มไซติ)
ผจก.กฟส.สช.

ลงชื่อ นายเหอตไทย จันทร์เพ็ญ คณะกรรมการฯ
(..... ผ.ปร.กฟส.สช.....) ตำแหน่ง

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

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



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68
(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

(1) ร็อดอนชำรุด (2) ร็อดอนไม่ชำรุด (3) โจกรรม/ก่อความไม่สงบ (4) สป.ตามวาระ
 (5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังข้างซ่อม (7) คงคลังค้างนาน (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 250 KVA PEA 36-003336 S/ก363.101499
 ผลิตกันที่ EKARAT อายุ 33 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า ส.ก.ส.ส. ตำบล ส.ก.ส.ส.
 อำเภอ ส.ก.ส.ส. จังหวัด ส.ก.ส.ส.
 สถานที่คงคลัง.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 36.0 °C

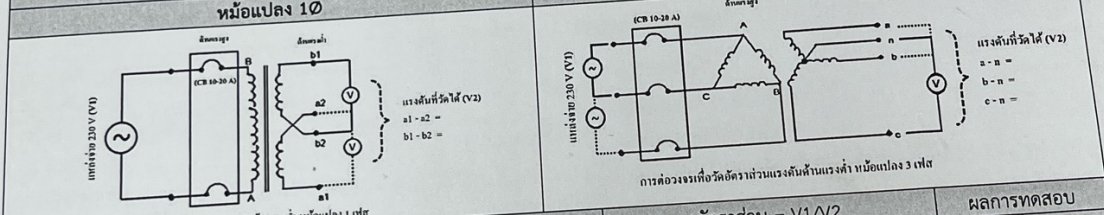
แรงสูง - แรงต่ำ	<u>152</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์	<u>864</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์	<u>107</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... KV/2.5 มม.

ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนขงแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

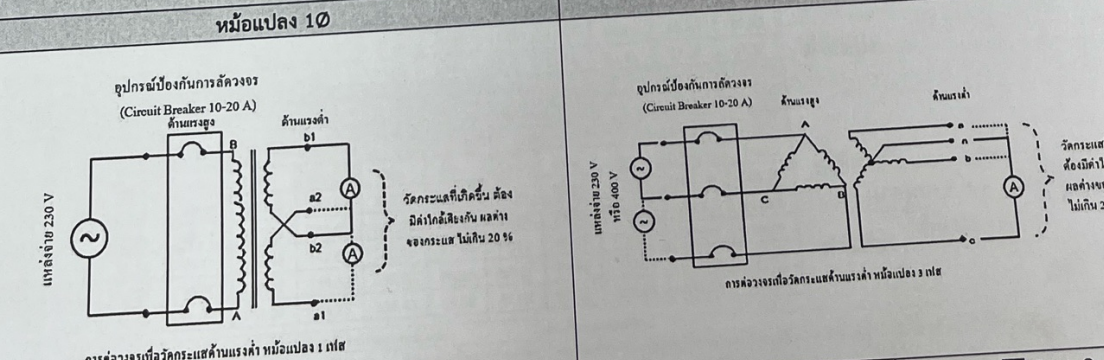


หม้อแปลง 10

การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันที่หม้อแปลง 1 เฟส

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
<u>290</u>	1				<u>4.3</u>	<u>4.4</u>	<u>4.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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)



หม้อแปลง 10

อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร (Circuit Breaker 10-20 A) ด้านแรงสูง

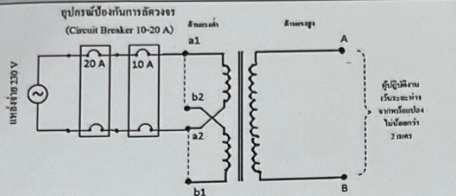
การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสที่ด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 152.2 แอมป์ ปกติ ผิดปกติ
 ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 156 แอมป์ ปกติ ผิดปกติ
 ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์ ปกติ ผิดปกติ



5. คำกรททดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

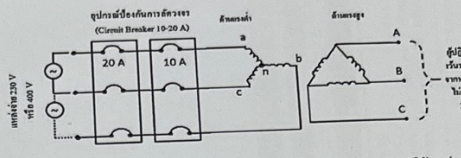


หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)
ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระทบใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส												
TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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 เข็มเพ็ชร์)
พช.กฟส.สช.
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
ทผ.ปร.กฟส.สช.
ตำแหน่ง.....

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓) / ผิดปกติ (x)	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
1.		✓ x	✓ x	✓ x	หรือผิดปกติ หรือ 3 และ 7 เป็นสำคัญ
2.		✓ x	✓ x	✓ x	
3.		✓ ✓	✓ x	✓ x	
4.		✓ ✓	x	x	
5.		✓ ✓	x	x	
6.		✓ x	x	x	
7.		✓ ✓	✓	x	

การพิจารณาการชำรุด
- ผลลัพท์ที่ดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีความเกินแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

รหัส : C3MSPSS01
 หมายเลข : PED-400
 ปริมาณ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการไล้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 05.05.2026
 เวลา : 10:37:55
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR36-008336 เลข-ชุด : 363101943
 WGS : เลขที่ตั้ง : EKARAT
 ไล้งานหม้อแปลง(KvOil) : ประเภทหม้อแปลง : ฐานยกพื้น ก่อปี 49 สิ้นวันที่ : 46018527 / 0
 ระบุวันที่ 0 ปี วันที่เริ่มระบุ : วันที่สิ้นสุดระบุ :

วันที่	สถานที่ตั้ง	ชื่อรับมอบงานติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อรับมอบเก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31-10-2005	DSA-F-PAQ4-TR0074	งานรับห้ระบบลิ้งค์ตัว 36-008336			ติดตั้ง			
23-10-2020	33XF/A000008989	DCC_งานรับห้ระบบลิ้งค์ตัว 36-008336			รับคืน	4972121899	7000928405	
14-11-2023	1020	คลังห้ด ฐานยกพื้น	2501	หมบ ฐานยก	ถอน	4977135281		การลดต้นทุนงานปกติ
11-11-2024	1020	คลังห้ด ฐานยกพื้น	1501	หมบ ฐานยก	ถอน	4983914213		
28-03-2026	1020	คลังห้ด ฐานยกพื้น	2501	หมบ ฐานยก	ถอน			

1000303686	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
หม้อแปลง กฟผ. PEA 36-008336	ESTO		
11.11.2024	OLDR		
สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData
			มีผลถึง 31.12.9999
			ข้อมูลเพิ่มเติม 1
			ข้อมูลเพิ่มเติม 2
			ข้อมูลเพิ่มเติม 3
รหัส	1-05-001-0009		
เลขที่ผลิตกรณี	TR36-008336	TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	
เลขที่ประจำตัว	1002184692		
ข้อมูลสต็อก			ประวัติ
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อค	
โรงงาน	I020	คลังวัสดุ สหกรณ์บุรี	
ที่เก็บสินค้า	2501	ผกป.สามชุก	รหัสบริษัท 9000
แบบรหัสสต็อก	R		
สต็อกพิเศษ			แบบรหัสหลัก R
ลูกค้า			Date L.GoodsMvt 28.03.2026
ใบสั่งขาย		ผู้ขาย	
	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

