



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผ.ศก. กฟล. ชลบุรี
เลขที่ _____ วันที่ 6 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผ.ศก. กฟล. ชลบุรี

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ 68-009/2569 ลงวันที่ 16 เมษายน 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 52-010747
Serial No 5252145 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ Thai Maxwell ดังนี้

- ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
- ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 52-010747 ติดตั้งเมื่อวันที่ 24/10/2020
ชำรุดวันที่ 12/02/2024 อายุการใช้งาน 17 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด _____ KVA เฟส _____
หมายเลข PEA 32-000905 Serial No 311774 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFEO ไปติดตั้งแทน
- 2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง 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 กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก _____
 ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก _____

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(ผ.พร.กฟล.สช.) ตำแหน่ง _____

ลงชื่อ (นายวราวุธ กอแก้ว) คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟล.สช.) ตำแหน่ง _____

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพ็ชร) คณะกรรมการฯ
(พชง.กฟล.สช.) ตำแหน่ง _____

เรียน ผ.ศก. กฟล. (ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายนิศากร ช่อมโซติ)

ผจก.กฟล.สช.



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68
(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลงซ้อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลงจ้างซ่อม	<input checked="" type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ

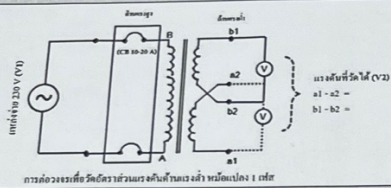
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30 KVA PEA 52-0107975/ก. 5252145
 ผลิตกันที่ THAI MAX WELT อายุ 17 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 960/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... สายนคร..... ตำบล..... สายนคร.....
 อำเภอ..... จังหวัด..... สายนคร.....
 สถานที่ตั้ง.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

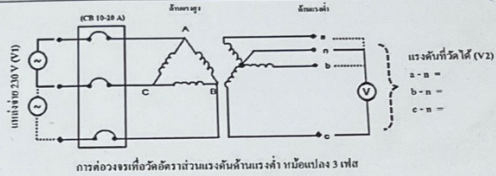
1. ค่าความต้านทานของอุณหภูมิ 76.0°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นอนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ 100000 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5 มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ 100000 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์ 100000 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



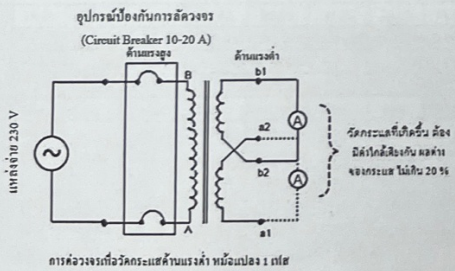
หม้อแปลง 30



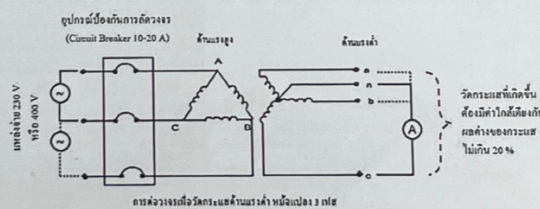
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	4	4.1					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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

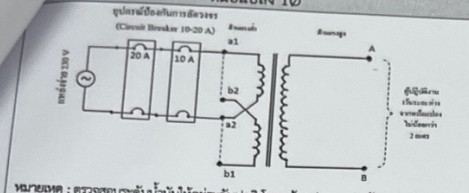


หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส ϕ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0.9.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ϕ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 1.9.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ϕ c-n ค่าที่วัดได้..........แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

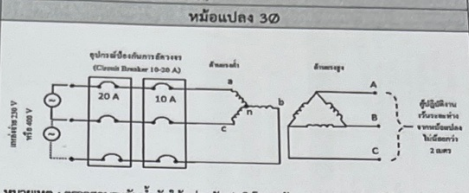
5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการติดตั้งวงจรขดลวด)



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

- ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)
- ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)
- ผลการทดสอบ ๑ C

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



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

- ปกติ
- ผิดปกติ
- ปกติ
- ผิดปกติ
- ปกติ
- ผิดปกติ

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

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก้อความไม่สงบ (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

หัวข้อ	Check List		เกณฑ์การพิจารณาคุณภาพหม้อแปลง			การพิจารณาการชำรุด
	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (X)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	
1.			✓	X	✓	✓
2.			✓	X	✓	✓
3.			✓	X	X	X
4.			✓	X	X	X
5.			✓	X	X	X
6.			✓	X	X	X
7.			✓	X	✓	X

การพิจารณาการชำรุด

- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติใดๆที่ควรตรวจสอบที่ 1,2
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งควรตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อโดยหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการเกินจำนวนข้อที่ 1 ถึง 3 หัวข้อ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (ยกเว้นตัวถังหม้อแปลงชำรุด, ปริแตก, ครีบกัก ผิดรูป)

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ
(นายณัฐพงษ์ เข้มเพชร)
ตำแหน่ง..... พงศ.กพล.สข

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จินทรเพ็ญ)
ตำแหน่ง..... ทพ.ปรกพล.สข.

วันที่ : 18.05.2026
 เวลา : 09:28:03
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้พลังงานไฟฟ้ารายตัว

ชื่อ : CS2M08S01
 หมายเลข : PED-400
 ประเภท : ZPR0033
 รหัส : 1-05-000-0001 TR. 20 KVA. 1 P 3 W. 22/0.46-0.23 KV.
 ชื่อผู้เช่า : THAI TRAFU
 ประเภทผู้เช่า : ผู้เช่าปกติ. รอบปี 49 จำนวน : 46017969 / 0
 วันที่ผู้เช่า :
 วันที่ : 1-05-000-0001 TR. 20 KVA. 1 P 3 W. 22/0.46-0.23 KV.

เลขที่บัญชี : 313449 เลขที่ใบ : 313449
 เลขที่บัญชี : 313449 เลขที่ใบ : 313449
 เลขที่บัญชี : 313449 เลขที่ใบ : 313449
 เลขที่บัญชี : 313449 เลขที่ใบ : 313449

วันที่	เลขที่บัญชี	เลขที่ใบ	ประเภทผู้เช่า	วันที่ผู้เช่า	จำนวน	ค่าไฟฟ้า	ค่าปรับ	รวม	หน่วย	ประเภท
21.10.2026	10841-1A04-TR0212		ผู้เช่าปกติ							
23.10.2026	33XFLA00010381		ผู้เช่าปกติ							
20.09.2021	1020		ผู้เช่าปกติ							
20.09.2021	33XFLA00010381		ผู้เช่าปกติ							
12.02.2024	33XFLA00010381		ผู้เช่าปกติ							
12.02.2024	33XFLA00010381		ผู้เช่าปกติ							

100111126	หมวดอุปกรณ์	M	พท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
หม้อแปลง กพท. PEA 52-010747	ESTO		
12.02.2024	WTWO		
สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData
			มีผลถึง 31.12.9999
ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3	
รหัส	1-05-000-0002		
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR52-010747		TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ประจำสำ	1000445652		
ข้อมูลสต็อก			ประวัติ
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่ขลิบ	
โรงงาน	I020	คลังสินค้า สุพรรณบุรี	
ที่เก็บสินค้า	2501	พท.สามชุก	รหัสบริษัท 9000
แบบรหัสสต็อก	R		
สต็อกพิเศษ			แบบรหัสหลัก R
ลูกค้า			Date L.GoodsMvt 28.03.2026
ใบสั่งขาย		ผู้ขาย	
	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

