



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) /2569  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟจ.นครปฐม

ถึง ผจก.กฟจ.นครปฐม  
วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟจ.นฐ 33/2569 ลงวันที่ 20 เมษายน 2569  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 47-003670 Serial No  
550221744 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณฑ์ FULL LIGHT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟผ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย
  - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.7 ต.ตลาดจินดา ติดตั้งเมื่อวันที่ 01.01.2006 ชำรุดวันที่ 24.12.2020  
อายุการใช้งาน 22 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 36-011697 Serial No  
930701143 ผลิตภัณฑ์ SIVALEE 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 ..... ไฟผ่าลงหม้อแปลง
  - 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน
  - 3.3 อื่น ๆ .....
  - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
  - ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายวณภูมิ บำรุงศรี)  
ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)  
ตำแหน่ง ผ.ม.ต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายธนาวุฒิ ปรานมนัส)  
ตำแหน่ง พชง.๖ผมต.กฟจ.นครปฐม

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 597 /2569  
เรียน อ.ก.บข(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิเชฐ อุดมมาศ)

ผจก.กฟจ.นครปฐม

รหัส : C3NPMMSL03  
 เครื่องหมาย : PED-400  
 ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการติดตั้งหม้อแปลงแรงดันตัว

วันที่ : 23.04.2026  
 เวลา : 18:18:51  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-003670 เลขที่ผู้ผลิต : 50221744 รหัส : 1-05-001-0200 TR. SEAL. 50 KVA. 3 P. 22-0.4/0.23 KV. DYN11  
 WBS : เลขที่สัญญา : วัตถุประสงค์ : FULL LIGHT ประสิทธิภาพ. กอ.ปี 49 สุนทรีย์ : 4601177134 / 0  
 แรงดันมีแรงสูง (kVoll) : แรงดันมีแรงต่ำ (kVoll) : วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลรายชื่อเก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	เหตุผล
01.01.2006	INPT-F-FA01-TR0045	xx ว่างไว้รับติดตั้ง (หลังม. อธิยวัฒน์)						
22.08.2013	1010	ติดตั้ง มฟ. นครปฐม						
22.08.2013	INPT-F-FA10-TR0134	xx ปี 4. ม. 7 ต.ศาลาดินตา						
24.12.2020	1010	ติดตั้ง นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานปก. มฐ.	ติดตั้ง ติดตั้ง รับคืน	4958084151	2001095863	

ผู้ใช้ : C3NPMWSL03  
 โครงการ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 23.04.2026  
 เวลา : 18:19:26  
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภพ : TR36-011697 เลขที่ผลิต : 930701143  
 WBS : งบลงทุนปีงบประมาณ (KVO11) : งบลงทุนปีงบประมาณ (KVO11) :  
 งบลงทุนปีงบประมาณ (KVO11) : งบลงทุนปีงบประมาณ :  
 งบลงทุนปีงบประมาณ : งบลงทุนปีงบประมาณ :

วัสดุ : 1-05-001-0006 TR. 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
 บริษัทผู้ผลิต : SIVALEE  
 ประสิทธิภาพ : 98.5%  
 งบลงทุนปีงบประมาณ : งบลงทุนปีงบประมาณ :

วันที่	สถานะติดตั้ง	ชื่อสัญญา/สถานที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	ชนิดสัญญา/แบบสัญญา	กิจกรรม	เลขสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	INPU-F-FA03-TR0104	xx ก่อนตั้งหม้อแปลง (งบลงทุน) ปทุมธานี 14 ต.โพธิ์ทะเล (พท. ๕๖๖๖๖)	2001	ปฏิบัติงานพ.น.ง. ปฏิบัติงานพ.น.ง. ปฏิบัติงานพ.น.ง.	ติดตั้ง รับเดิน รับเดิน ติดตั้ง	4954965478 4958083881 4958084066	6000825800 เลขที่ 36- 2001095863	
27.03.2018	3373XF000006570							
24.03.2020	1010							
01.04.2020	1010							
24.12.2020	1010							
24.12.2020	1010							
06.01.2021	33XF1A000042710	DCC-ปทุม.ม.7 ๓.ศาลเจ้าตาก						



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

# บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

## สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<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..... 50 kVA PEA 47-003670 S/n..... 50221744

ผลิตภัณฑ์..... FULL LIGHT .....อายุ..... 14 .....ปี

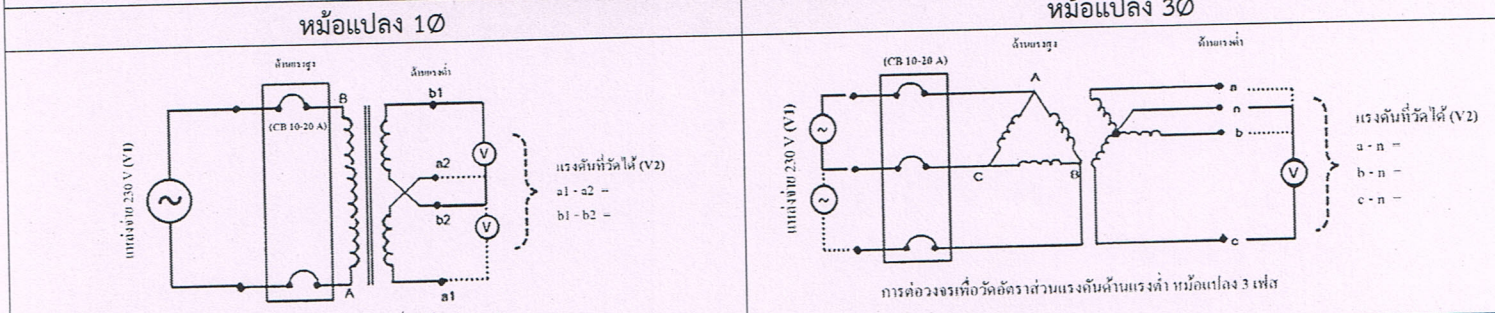
โวลต์แรงสูง..... 22000 .....โวลต์แรงต่ำ..... 400/230

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม  
ถนน..... 25มกรา .....ตำบล..... พระปฐมเจดีย์  
อำเภอ..... เมือง .....จังหวัด..... นครปฐม  
สถานที่คงคลัง..... กฟพ.นครปฐม  
ทรัพย์สินของ  กฟพ.     ผู้ใช้ไฟ

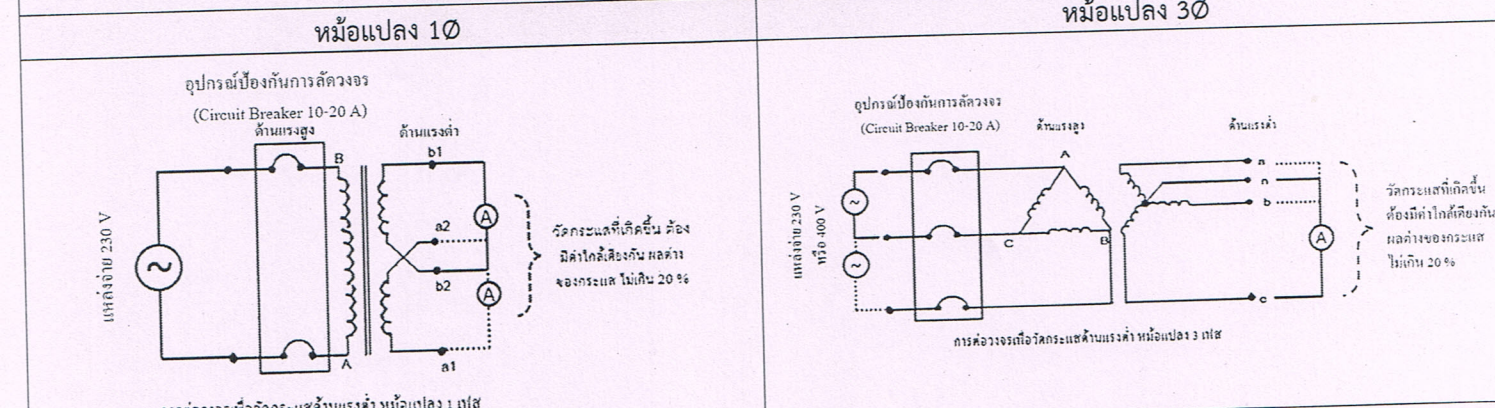
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 34.0°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 3.6..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 9 ..... เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 4.5..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... 0..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

### 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
400	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	2.06	2.01	0				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

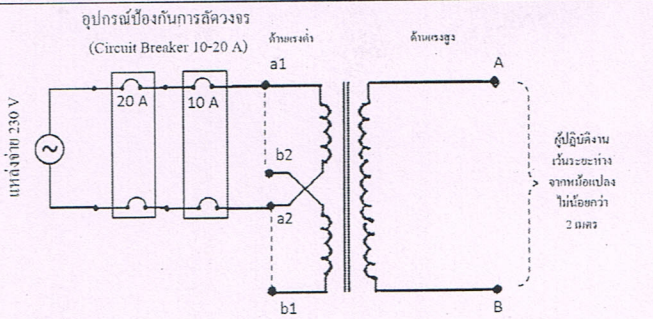
### 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



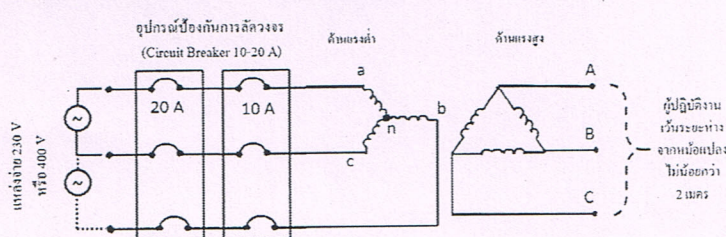
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 1.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 1.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



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

<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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)
--	---

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

**สรุปผลการทดสอบ**

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* 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  
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)  
ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)  
ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม

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

การพิจารณาการชำรุด

- **คงคลังเก่า** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติเป็นเหตุของการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งที่ 1, 2 และ 6 ข้อใดข้อหนึ่งเพียงข้อเดียว โดยยังมีการแก้ไขหรือสามารถนำขดลวดไปใช้งานต่อไปได้
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายได้ โดยมีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่ง 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่ง 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปรแตก ครีบหัก ผิดรูป)

47-003670 50kVA

