



**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 58-000923 Serial No  
580227ขนาด 160 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ CC TRANSFORMER ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หน้าร้านใหญ่สุกี้(ถนนราชมรรคา) ซ.8 ติดตั้งเมื่อวันที่ 03.11.2011  
ชำรุดวันที่ 18.04.2024อายุการใช้งาน 11 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA  
66-024168 Serial No H53314 ผลิตภัณฑ์ TEN 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  
3.1สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ..... ไฟฟ้าลัดหม้อแปลง  
3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน  
3.3 อื่น ๆ .....
- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....
- ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 619 /2569  
เรียน ออก.บข(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายพิเชฐ อรุณมาศ)  
ผจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายวานภูมิ บำรุงศรี)

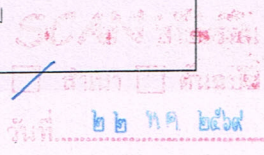
ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)

ตำแหน่ง ผ.มต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)

ตำแหน่ง พชง.ฉมต.กฟจ.นครปฐม



ผู้เข้า : C3NPMMS103  
 ใคคเอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026  
 เวลา : 08:29:39  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตตัวหม้อ : TR58-000923 เลข-ผู้ผลิต : 580227  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 ใคคเอนท์โปรแกรมสูง (kVo11) : ใคคเอนท์โปรแกรมต่ำ (kVo11) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :  
 วันที่เริ่มรับประกัน :  
 วัสดุ : 1-05-001-0202 TR..SEAL.160 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11  
 บริษัทผู้ผลิต : CC TRANSFORMER  
 ประเภคทรัพยากร : หม้อแปลงไฟฟ้า สัมพันธ์ : 460458971 / 0  
 วัสดุชนิดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
19.05.2015	INPT-F-FA08-TR0020	xx หน้าจำหน่ายตามใบขอกลับ ม.3 ต.ปอพลับ						
25.11.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพก.นธ.	ติดตั้ง รับคืน	4957856174	2001089687	
25.11.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพก.นธ.	เบิก ติดตั้ง	4957856659	2001089689	
01.12.2020	33XFIA000037368	DCC ป.ปหน้าร้านในเขต (ถนนราชามรรคา)						
11.04.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติงานพก.นธ.	รับคืน	4974096065	2001470075	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

28

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR66-024168  
 WBS :  
 โครงการ :  
 ปีงบประมาณ : 2 ปี  
 เลขที่ผู้ผลิต : H53314  
 เลขที่สัญญา :  
 วัสดุ : 1-05-001-0068 TR..160KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC  
 ประเภทผู้ผลิต : TEN  
 บริษัทผู้ผลิต :  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 08/02/2024  
 วันที่สิ้นสุดประกัน : 07/02/2027  
 วัสดุ : 1-05-001-0068 TR..160KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC  
 ประเภทผู้ผลิต : TEN  
 บริษัทผู้ผลิต :  
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 07/02/2027

วันที่	สถานที่ตั้ง	ชนิดสายเคเบิล	ที่เก็บสินค้า	ชนิดสายเคเบิล	ปริมาณ	เลขตารวด	ใบสั่ง	หมายเหตุ
18.03.2024	Z004	นลล.(ค)	2500	รับฝาก นลล.(ก)	โถน	5004144785		
04.04.2024	Z001	นลล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โถน	5004164737		
04.04.2024	Z001	นลล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โถน	4974009668		
04.04.2024	1010	คสังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โถน	5004165926		
18.04.2024	1010	คสังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โถน	4974125631	2001470075	
08.10.2025	H030	คสังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โถน	4981723120	6001334196	
08.10.2025	H030	คสังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โถน	4981723129	6001334195	
08.10.2025	H030	คสังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โถน	4981710892	6001334195	
08.10.2025	H030	คสังพัสดุ	0022	Plant Stock P. I	โถน	4981710919	6001334196	



สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด.....160.....kVA PEA.58-000923 S/n..... 580227  
 ผลิตภัณฑ์.....CC TRANSFORMER.....อายุ.....13.....ปี  
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

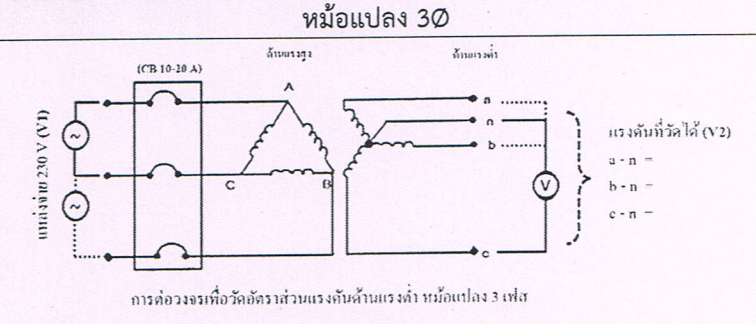
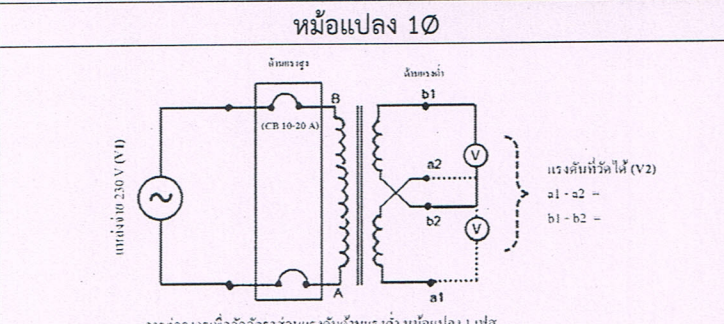
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 25°C

แรงสูง - แรงต่ำ.....400.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....403.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์.....410.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV).

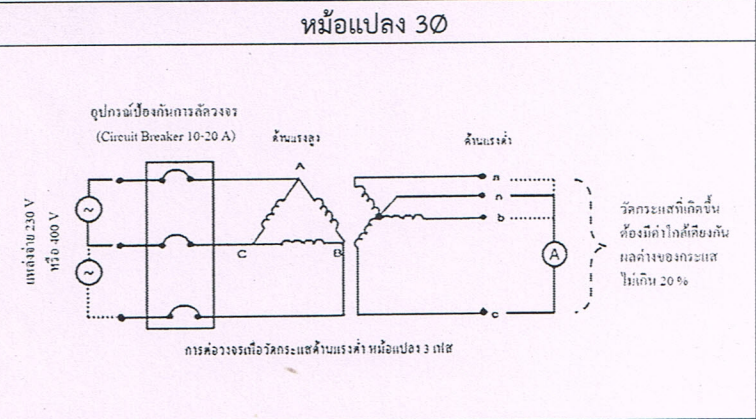
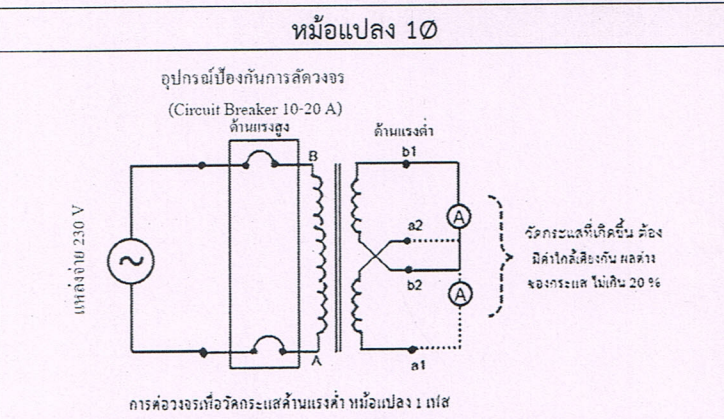
ค่าที่วัดได้.....19.....เควี/2.5มม.	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
-------------------------------------	-------------------------------	---

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"/>
400	3	0	0	2.01				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

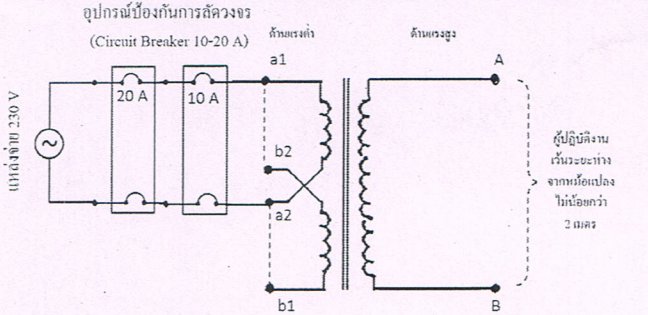
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

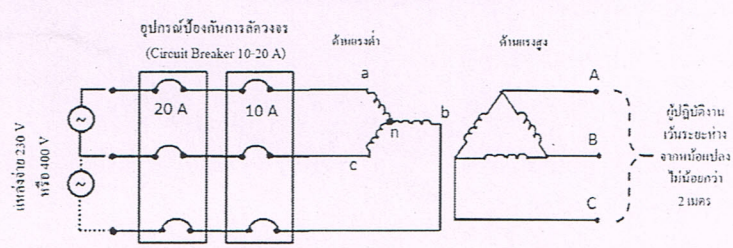
หม้อแปลง 1Ø



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

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

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณียใช้แหล่งจ่ายแบบ 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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	<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) เภจวัดระดับน้ำมัน	<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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (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  
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)  
ตำแหน่งพงษ.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม

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

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

การพิจารณาการชำรุด  
- **คงคลังเก่า** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7  
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยยังมีการแก้ไขแล้วสามารถใช้งานได้โดยใช้งานได้ปกติ  
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

58-000923 160kVA

