



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กบข.(ก3), ผจก.กฟส.ท่ามะกา
เลขที่ ก.3 ทมก.(มต) 1042 /2569 วันที่ 27 พ.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน อ.ก.บข.(ก3), ผจก.กฟส.ท่ามะกา/รจก.(ท)

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ...ทมก.001/2569... ลงวันที่ 7 มกราคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ...TR35-001469

Serial No. 220532000 ขนาด ...100... kVA 3 เฟส ระบบ 22-0.4 kV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.4 ต.ท่ามะกา หน้าครัวสุริยา ติดตั้งเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568
ชำรุดวันที่ 26 เมษายน 2568 อายุการใช้งาน 34 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. ...TR38-001983... Serial No. 382200 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 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

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน


3.3 อื่น ๆ ...สับเปลี่ยนชำรุดจ่ายแรงสูงไม่ได้ วัดค่าไม่ผ่าน ไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม


3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายเจริญ ศรีบางแพรง) ตำแหน่ง ชจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายอดุลย์ วงษ์ปัญญา) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายสวัสดิวัฒน์ ภาตินทุ) ตำแหน่ง ชผ.มต.

เรียน อ.ก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายเจริญ ศรีบางแพรง)
ชจก.(ท) รักษาการแทน ผจก.กฟส.ท่ามะกา

ผู้ใช้ : C3TKAMSM01
 ไลน์เบส : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026
 เวลา : 13:58:12
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR38-001983 เลข-ผู้ผลิต : 382200 วัสดุ : 1-05-001-0007 TR. 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF
 ไลน์เบสโปรแกรม (KVOLT) : ไลน์เบสโปรแกรม (KVOLT) : ประเภทหม้อแปลง : อุปกรณ์. กอนปี 49 สิบทรัพย์ : 460126231 / 0
 ระบุระดับ : 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาเขตการติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสัญญาที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	ITMK-F-FA02-TR0104	xx ม.5ต.ทวายเหนือหน้าโรงงานในรร			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF00000289	DCC_ม.5 ต.ทวายเหนือ3(หน้าแม่โพธิ์)	1001	มป. ทวาย	ติดตั้ง	4979871243	4007690737	
11.06.2025	1070	คลังพุด ทวาย			รับคืน			
11.06.2025					ติดตั้ง			
29.04.2026	33XFLA000083572	DCC ม.4 ต.ทวาย (ครัวสีเขียว)	1001	มป. ทวาย	เก็บ	4984278596	2001570867	การดำเนินงานปกติ
29.04.2026	1070	คลังพุด ทวาย						การดำเนินงานปกติ

ผู้ใช้ : C3TKAMSM01
 โคลงแทน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการเข้าใช้งานของหมอมแปลงรายตัว

วันที่ : 15.05.2026
 เวลา : 13:55:14
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR35-001469 เลขที่ผลิต : 220532000
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วิศวกรหมอมแปลงสูง (KV011) : วิศวกรหมอมแปลงที่ (KV011) :
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0006 TR. 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก. ก่อนปี 49 ทรัพย์สิน : 460723649 / 0
 วัสดุสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่ออิมบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่ออิมบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBPA-F-FA03-TR0122	xx หมอ 9 ค.สวนกล้วย			ติดตั้ง			
22.08.2011	ITMK-F-FA06-TR0026	xx บ้านลูกนก ม.7 ค.ดอนขมิ้น			ติดตั้ง			
27.10.2014	ITMK-F-FA10-TR0034	xx หมอน้ำนึ่ง รือองม.3ค.ดอนขมิ้น			ติดตั้ง			
23.11.2021	33XFHA000053479	DCC_ม.สูง รืออง 2 ม.2 ค.ดอนขมิ้น			รับคืน	4983053591	7001070354	
18.12.2025	1070	คลังพัสดุ ท่ามะกา	1001	มณป.ท่ามะกา	เก็บ			
19.01.2026	1070	คลังพัสดุ ท่ามะกา	1001	มณป.ท่ามะกา	ติดตั้ง	4983248983	2001556995	การติดตั้งงานปกติ
04.02.2026	1070	คลังพัสดุ ท่ามะกา	1001	มณป.ท่ามะกา	รับคืน			การติดตั้งงานปกติ
04.02.2026	33XFIA000083572	DCC_ม.4 ค.ท่ามะกา (ครุฑสุริยา)			ติดตั้ง			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
29.04.2026	33XFIA000083572	DCC_ม.4 ค.ท่ามะกา (ครุฑสุริยา)			รับคืน	4984279617	2001570867	การติดตั้งงานปกติ
29.04.2026	1070	คลังพัสดุ ท่ามะกา	1001	มณป.ท่ามะกา	ติดตั้ง			



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) คงคลังค้ำงาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....100 kVA PEA.....35-001469 S/n.....220532000
 ผลิตภัณท์.....THAI MAXWELL.....อายุ.....34 ปี
 โวลต์แรงสูง.....22KV.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท่าม่วง
 ถนน.....ตำบล.....นางพยอม
 อำเภอ.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง.....กฟภ. ท่าม่วง
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

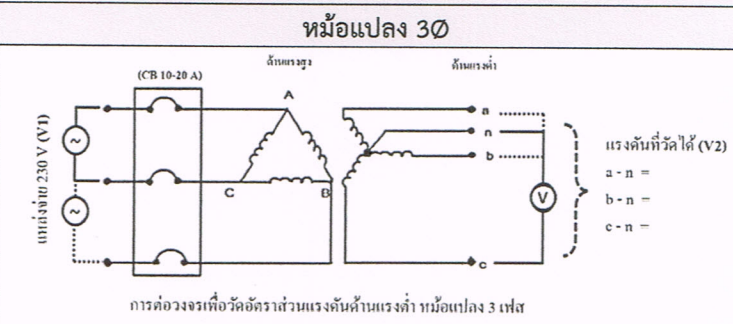
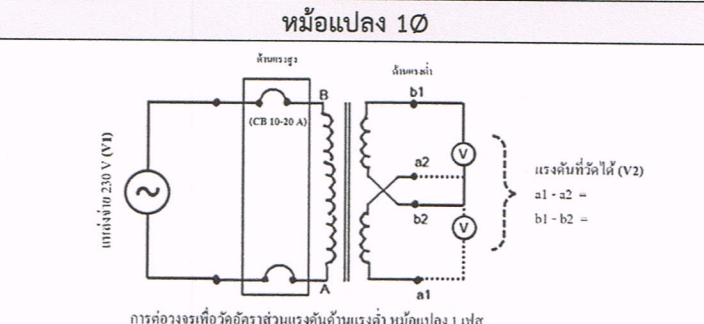
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....186.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....0.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....186.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

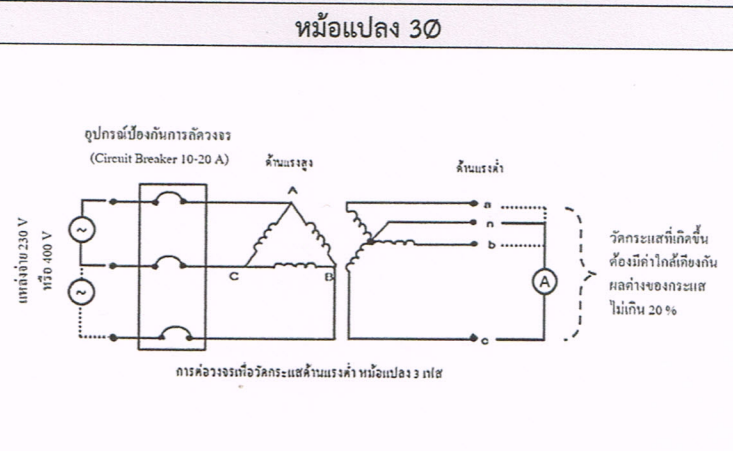
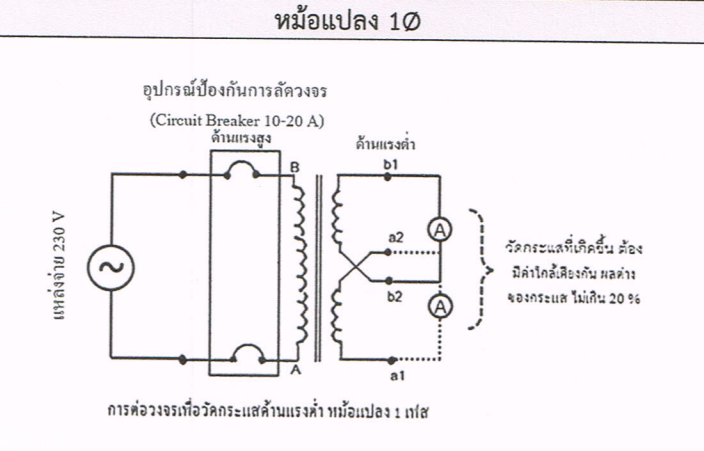
ค่าที่วัดได้.....11.3.....เควี/2.5มม.	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
---------------------------------------	---

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"/>
	3	วัดค่าไม่ได้	วัดค่าไม่ได้	๑5.42%				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

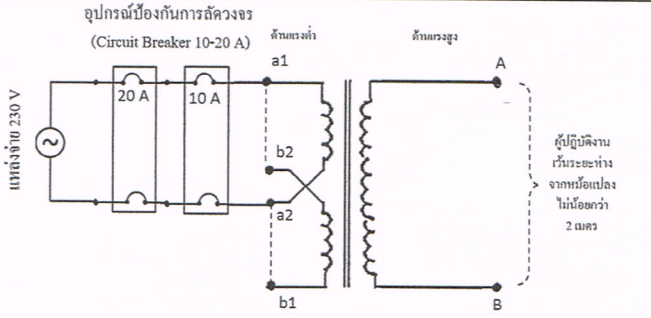
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

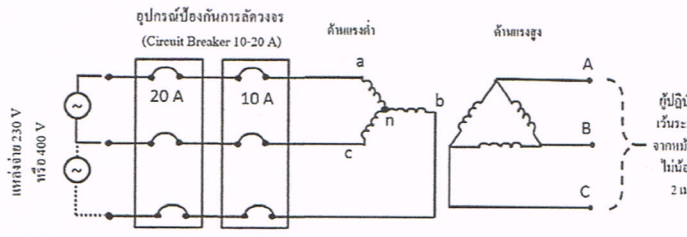
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

- (1) กระจกใสสารดูดความชื้น ปกติ ผิดปกติ
- (2) ถ้วยใส่น้ำมัน ปกติ ผิดปกติ
- (3) สารดูดความชื้น ปกติ ผิดปกติ
- (4) บุขซึ่งแรงสูง ปกติ ผิดปกติ
- (5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง ปกติ ผิดปกติ
- (6) บุขซึ่งแรงต่ำ ปกติ ผิดปกติ
- (7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ ปกติ ผิดปกติ
- (8) ตัวปรับแท็ป ปกติ ผิดปกติ
- (9) ปะเก็นฝาถัง ปกติ ผิดปกติ
- (10) เกจวัดระดับน้ำมัน ปกติ ผิดปกติ
- (11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง ปกติ ผิดปกติ
- (12) สีหมายเลข PEA ปกติ ผิดปกติ
- (13) สีตัวถังหม้อแปลง ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความ

ไม่สงบ (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

(นายฉัตรชัย เหล่าจันทร์)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายอดุลย์ วงษ์ปัญญา)

ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงล้าเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7

- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ

- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย

- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)