



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.๓ กฟส.พทท.(มต) ๐๒๐ /๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.พุทธมณฑล

ถึง ผจก.กฟส.พุทธมณฑล
วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ตามอนุมัติแต่งตั้งกรรมการฯ ที่ พทท. ๐๕๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙ คณะกรรมการฯ
ขอรายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๒๙-๐๐๑๓๘๐ Serial No. ๑๖๑๑๑๓๒๙๘
ขนาด ๑๐๐ KVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ HAIMAXWELL ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ หมู่บ้านศาลายาวิลเลจ ติดเมื่อวันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๖
ชำรุดวันที่ ๒๘ พ.ย. ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๔๐ ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด ๑๐๐ KVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA ๔๙-๐๐๑๓๕ Serial No. ๔๘๗๙๓ ผลิตภัณฑ์ TUSCO TRAFEO ไปติดตั้งแทน
๒.๒ สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่นๆ
๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMRoom)
 มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ
๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ
๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงสูง เฟส B ชำรุด
๓.๒ คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
๓.๓ อื่นๆ
๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ พทท.(มต) ๐๒๐ /๒๕๖๙
เรียน อก.บช.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายอรุณ จรดล)
ผจก.กฟส.พุทธมณฑล

ลงชื่อ คณะกรรมการ
(นายไพรัช พุ่มวงศ์) ตำแหน่ง ชจก.(ท) กฟส.พทท.

ลงชื่อ คณะกรรมการ
(นายพลกฤต บรรยวัสส์) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.พทท.

ลงชื่อ คณะกรรมการ
(นายวิทวัส บุญประคอง) ตำแหน่ง พชง.๕ ผ.มต.กฟส.พทท.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 100 kVA PEA 29-001780 S/n. 1b113298
 ผลิตภัณท์ THAIXMAXWELL อายุ 10 ปี
 โวลต์แรงสูง 22,000 โวลต์แรงต่ำ 100/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

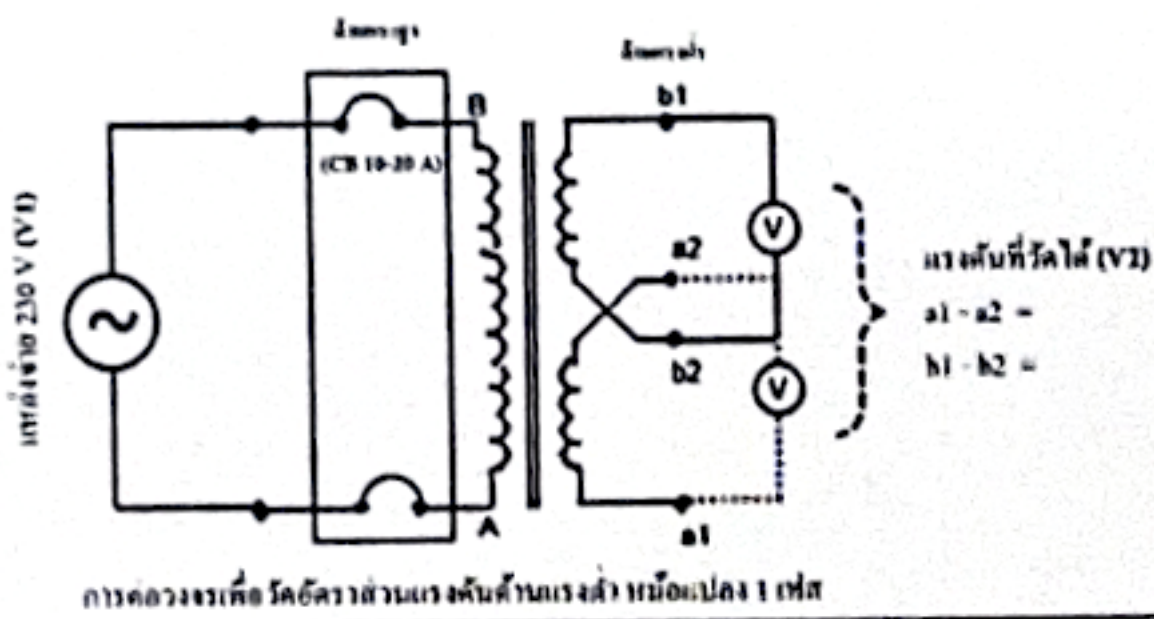
การไฟฟ้า..... สุพรรณภูมิ
 ถนน..... ตำบล พิศณุ
 อำเภอ สุพรรณภูมิ จังหวัด หนองหญ้า
 สถานที่คงคลัง..... พท.
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

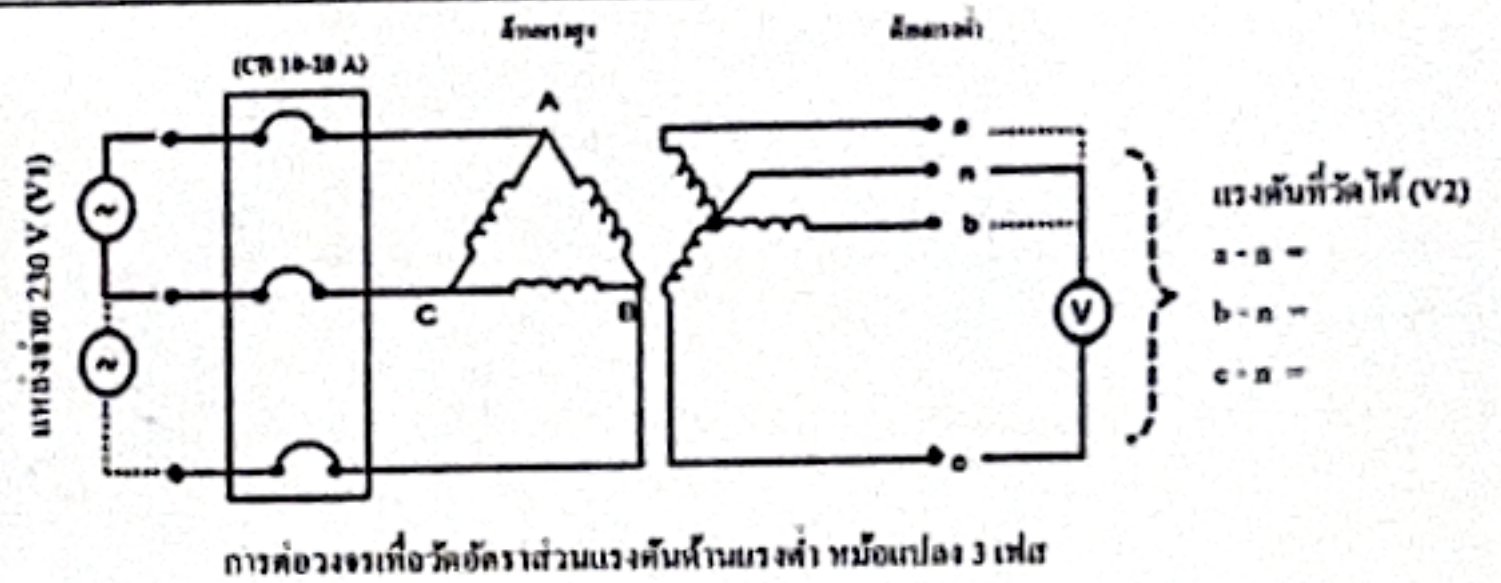
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้..... <u>12</u> เควี/2.5 มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



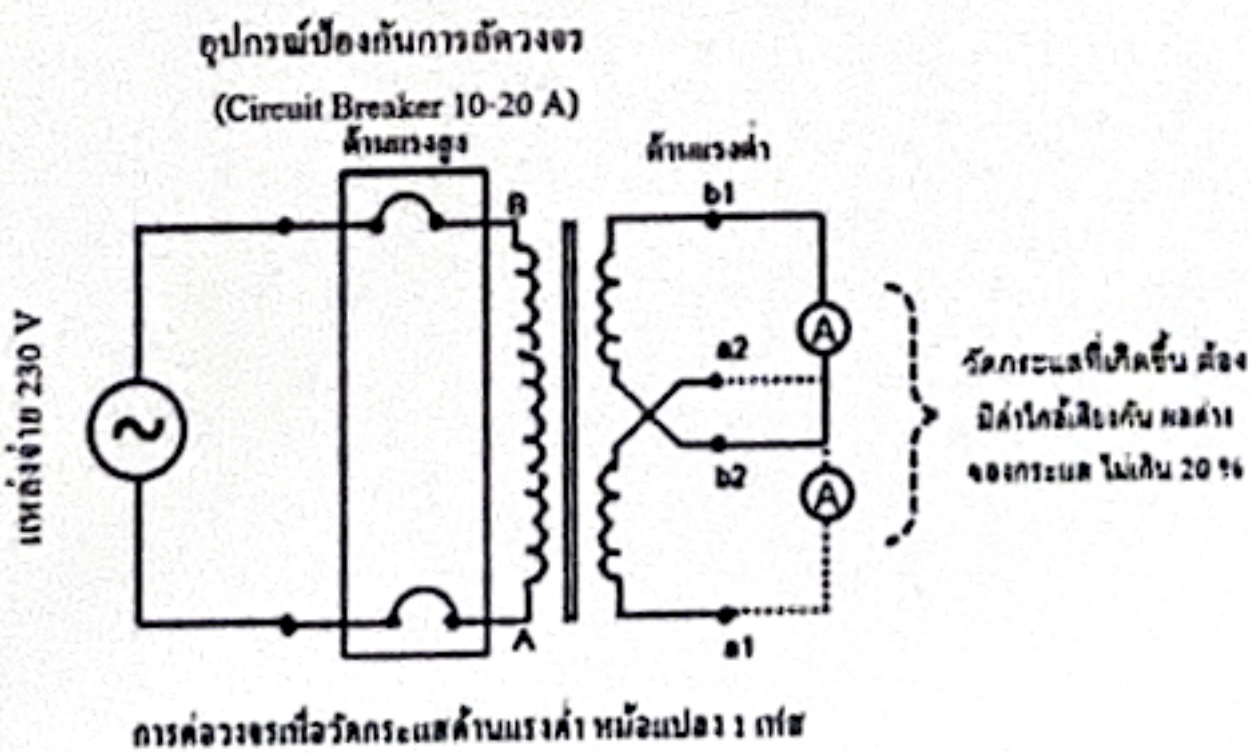
หม้อแปลง 30



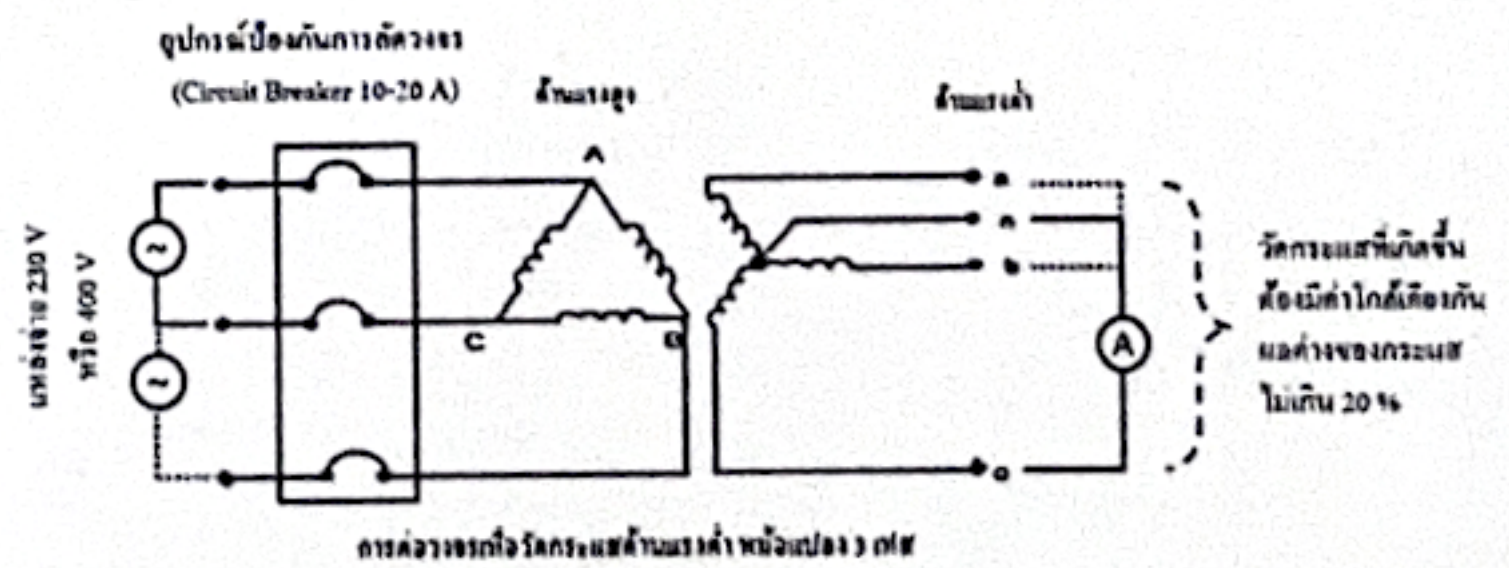
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3	<u>4.1</u>	<u>0</u>	<u>1.7</u>				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



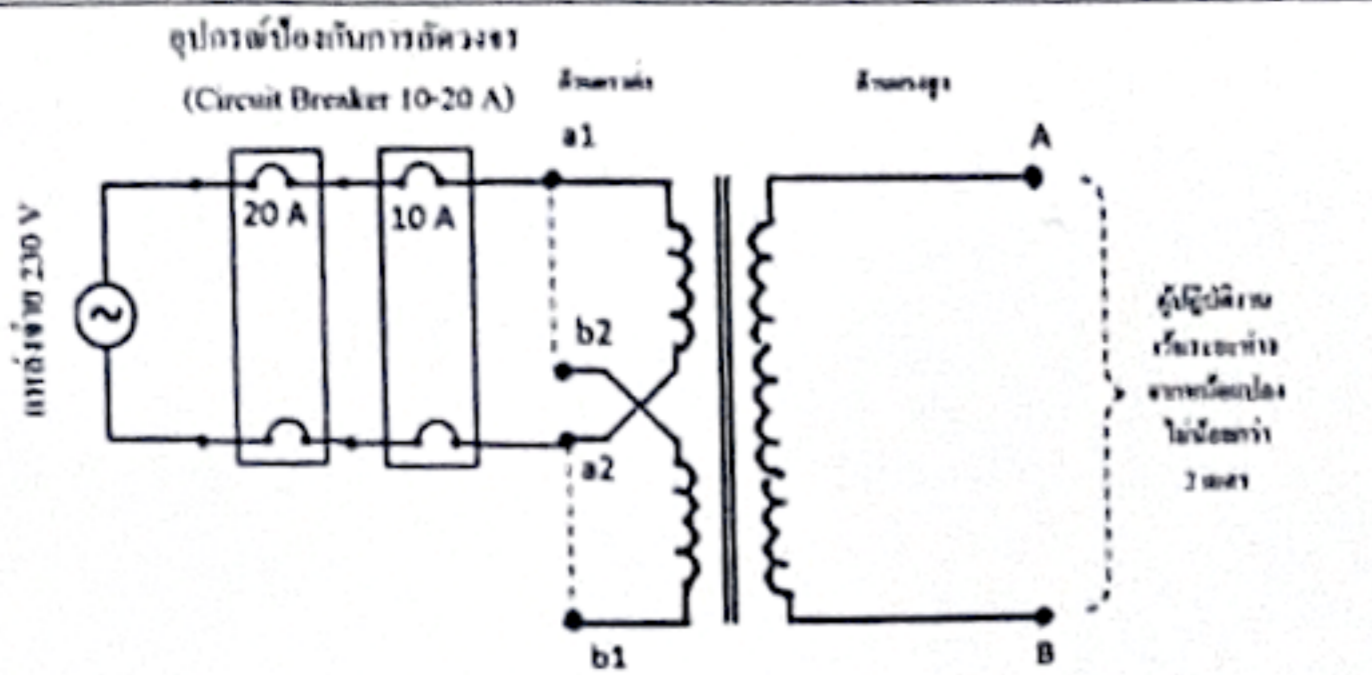
หม้อแปลง 30



ผลการทดสอบกระแส ϕ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ <u>16</u> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ϕ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ϕ c-n ค่าที่วัดได้ <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

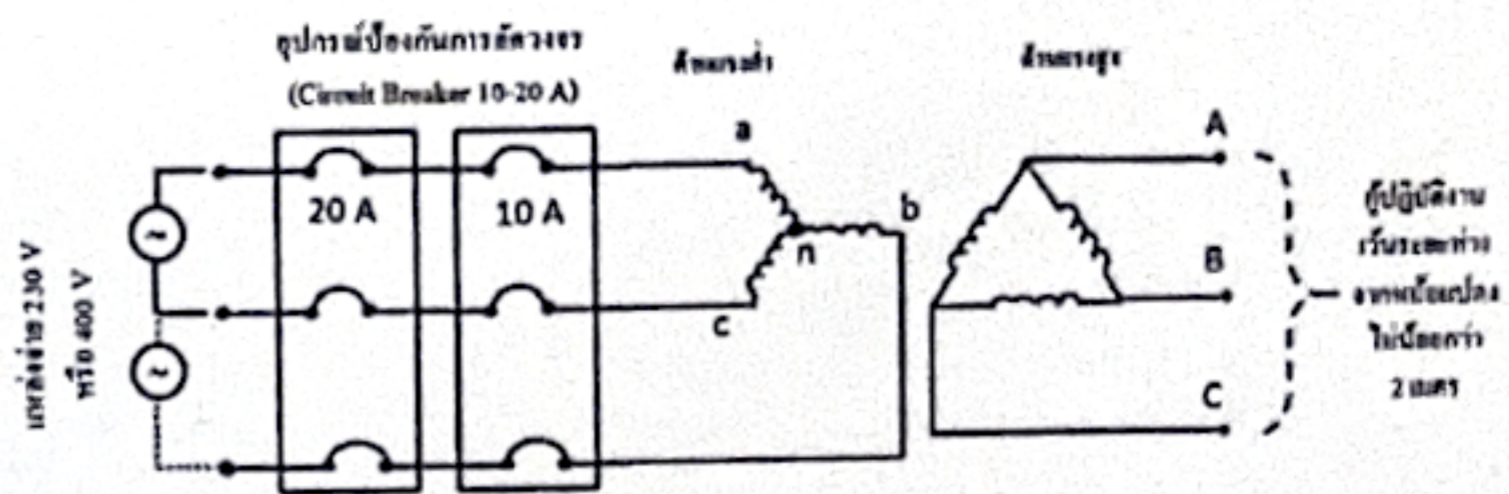
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

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)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input 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

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input 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) ครอบอกใส่สารดูดความชื้น	<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) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก 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		
	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
(นายวิหัทธ บัญประกอบ)
พช.๕ มต.กฟส.พท.มณฑล
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายพลกฤต บรรณวิทย์)
พช.๕ มต.กฟส.พท.มณฑล
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคัลค่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในขดลวดหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติขดลวดหรือการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยดำเนินการแจ้งแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติขดลวดหรือ หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติขดลวดหรือ หัวข้อใด หัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ZPMRoom PEAL๒๕-๐๐๑๗๘๐ ๒๑๑๕๐

แสดงรายการ (L)
 แก้ไข (E)
 ลบ (D)
 การค้นหา (S)
 ระบุ (O)
 ระบุ (H)

รายงานประวัติการใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล

รุ่น : CEPHUMSH02
 หมายเลข : PED-400
 ไลเซนส์ : ZPHR033

การค้นหาตามภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล

หมายเลขเครื่อง : TR29-001700
 หมายเลข : 161113298
 VBS :
 หมายเลข : THADHAWELL
 หมายเลขบัญชี (Vob) :
 หมายเลขบัญชี : ระบุหมายเลขโทรศัพท์
 หมายเลขบัญชี : 46033796 / 0

วันที่ : 18.05.2026
 เวลา : 20:13:12
 หน้า : 1

วันที่	สถานะ	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล	พื้นที่	ชื่อของพื้นที่	ประเภท	หมายเลข	รุ่น	หมายเหตุ
01.05.2009	1010	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล			คำสั่ง			
27.11.2013	ISLY-FA08-TR0046	คำสั่งของหน่วยผลิตสายเคเบิล	2301	หน่วยผลิตสายเคเบิล (แบบฝึก)	คำสั่ง	4958262417	6000974454	
27.11.2013	ISLY-FA08-TR0355	คำสั่งของหน่วยผลิตสายเคเบิล	2301	หน่วยผลิตสายเคเบิล (แบบฝึก)	คำสั่ง	4960266397	6001094114	
07.01.2021	1010	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล			คำสั่ง			
17.06.2021	1010	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล			คำสั่ง			
19.07.2021	1112-GISTAG	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล			คำสั่ง			
24.01.2023	33VFJA000129669	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล			คำสั่ง			
27.11.2023	1050	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล	2003	หน่วยผลิตสายเคเบิล	คำสั่ง	4972341051	2001448699	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล
28.11.2023	1050	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล	2003	หน่วยผลิตสายเคเบิล	คำสั่ง	4972349032	2001448910	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล
28.11.2023	33VFJA000045233	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล			คำสั่ง			การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล
28.11.2025	1050	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล	1003	หน่วยผลิตสายเคเบิล	คำสั่ง	4982479444	2001557073	การใช้งานของหน่วยผลิตสายเคเบิล

ZPMRoom PEAC-00๑๙๕๕ แผนผังรื้อถอน

หน้างาน (L) หน้างาน (E) หน้างาน (G) หน้างาน (S) หน้างาน (D) หน้างาน (M)

หน้างาน (L) หน้างาน (E) หน้างาน (G) หน้างาน (S) หน้างาน (D) หน้างาน (M)

รายงานผลการดำเนินงานของแผนผังรื้อถอน

วันที่ : 18.05.2026
เวลา : 20:15:05
หน้า : 1

ชื่อโครงการ : CPMHISM02
เลขที่โครงการ : PED-400
เลขที่สัญญา : ZPMR033

การดำเนินงานรื้อถอน
รายงานผลการดำเนินงานของแผนผังรื้อถอน

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR49-001954
WBS : 467934
เลขที่สัญญา : TUSCO TRAF0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Vot) : 460267392 / 0
วันที่ครบกำหนด : 0 ปี

วันที่ : 1-05-001-0006 TR, 100 KVA, 3 P 22-0-40 KV.DY 11
ชื่อโครงการ : TUSCO TRAF0
เลขที่สัญญา : 460267392 / 0
วันที่ครบกำหนด : 0 ปี

วันที่	หมายเลข	รายละเอียด	พื้นที่	ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	วันที่	ประเภท
11.12.2007	10YK-FA02 TR0014	xx ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	2002	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	4972075406	2001445156	การดำเนินงานรื้อถอน
24.01.2023	3374XF000000225	DCC_	2003	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	4974390082	130001495264	การดำเนินงานรื้อถอน
10.11.2023	1050	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	2003	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	4974390651	130001495264	การดำเนินงานรื้อถอน
08.05.2024	1050	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	1003	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	4982436452	130001760583	การดำเนินงานรื้อถอน
08.05.2024	33XFTA0000083591	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า (ใบแจ้งหนี้)	1003	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	4982479506	2001557073	การดำเนินงานรื้อถอน
26.11.2025	1050	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า	1003	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า			
26.11.2025	33XFTA0000045253	DCC_การดำเนินงาน (ใบแจ้งหนี้)	1003	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า			
28.11.2025	1050	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า					
28.11.2025	1050	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า					

PEA

29-001780

Serial No.

161113298

ขนาด

100

KVA

ผู้ผลิต

THAIMAXWELL

รูปหม้อแปลง (เสื่อมสภาพ)

