



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.กจ.
เลขที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- /๒๕๖๙ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR๓๒-๐๑๒๔๐๘ ขนาด ๒๕๐ KVA
เรียน ผจก.กฟจ.กจ./รจก.(นนทบุรี) กฟจ.กจ.

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) -๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๓ เฟส ๔ สาย แรงดัน ๒๒,๐๐๐/๔๐๐-๒๓๐ โวลท์ขนาด ๒๕๐ KVA PEA No. TR๓๒-๐๑๒๔๐๘ Serial No. ๓๒๓๔๓๘ ผ ลิตภัณฑ์ THAITRAFO ดังมีรายละเอียดดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บริเวณท่ารถ ขบส. ติดตั้งครั้งแรกเมื่อ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๓๓
ชำรุดเมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๒๕๐ KVA PEA No. TR๓๒-๐๐๘๔๖๙ Serial
No. ๓๒๓๑๐๒๐๗๖ ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ ๑)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๑.๐๐ น.

Phase A ๑๕๔ A , Phase B ๑๗๙ A , Phase C ๑๑๓ A จ่ายโหลด ๘๐ เปอร์เซ็นต์ของพิกัดหม้อแปลง

- ล้อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด เควี กิโลแอมป์
- ล้อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด โวลท์ กิโลแอมป์
- พิวส์แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ เส้น ขนาด แอมป์
- พิวส์แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ชุด ขนาด แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant ๒๖.๘ โอห์ม

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

๒.๒.๑ ขั้วต่อบุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ ปกติ
๒.๒.๒ บุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ ปกติ
๒.๒.๓ ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ ปกติ
๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่ ปกติ
๒.๒.๕ กระจกที่ใส่สารดูดความชื้น ปกติ
๒.๒.๖ สารดูดความชื้น ปกติ
๒.๒.๗ ถัง/ครีบบระบายความร้อน ปกติ
๒.๒.๘ ค่าฉนวนพีจี ๐ เมกกะโอห์ม พีเอส ๐ เมกกะโอห์ม เอสจี ๐ เมกกะโอห์ม
๒.๒.๙ อื่นๆ

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- ๒.๓.๑ ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ.....
- ๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
 ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- ๒.๓.๓ แกน ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๔ แท็บ ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน อื่นๆ.น้ำมันมีการรั่วซึม

ออกมา

๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ.....

๒.๔ การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.๑,มป.๔-๔๑ และ มป.๑๑-ป.๔๑ กรณีชำรุดภายใน ๖ เดือน)

๓. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เนื่องจาก เกิดลมพายุรุนแรง จึงเป็นสาเหตุให้เกิดการลัดวงจรภายในหม้อแปลงและทำให้เกิดการชำรุด

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย

บริษัทจัดซ่อมแล้ว Rebuild

จัดส่งคืนผู้ใช้ไฟ

๓.๔ อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการฯ

(นายฉันทศักดิ์ กล่อมดี) ตำแหน่ง รจก.(๑๑) กฟจ.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายฉัตรราช เจริญ) ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟจ.กจ.

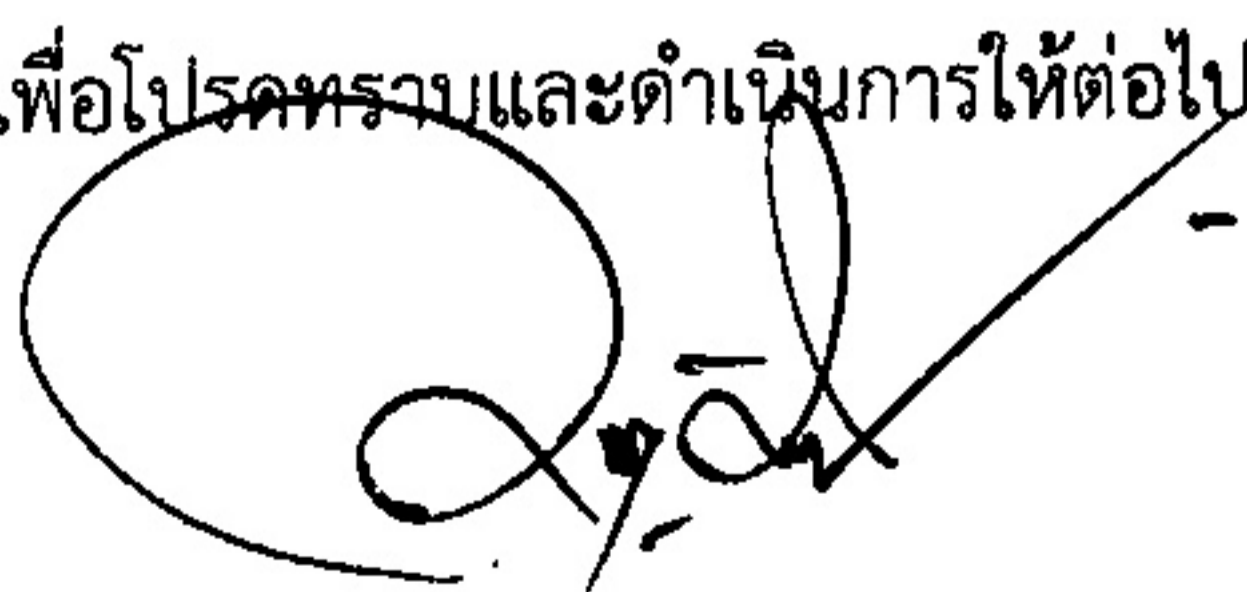
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) ตำแหน่ง พขง.๓ ผมต.กฟจ.กจ.

ที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)-๑๕๒๐ /๒๕๖๙

เรียน อก.บช.(ก๓)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการให้ต่อไป



(นายวัฒนา มหารมย์)

ผจก.กฟจ.กจ.

25 พ.ค. 2569

มป.๒-ป.๕๗



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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) 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 250 kVA PEA 52-012408 S/n 323438
 ผลิตภัณท์ THAITRAFO อายุ 37 ปี
 โวลต์แรงสูง 22 kv โวลต์แรงต่ำ 230/460
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

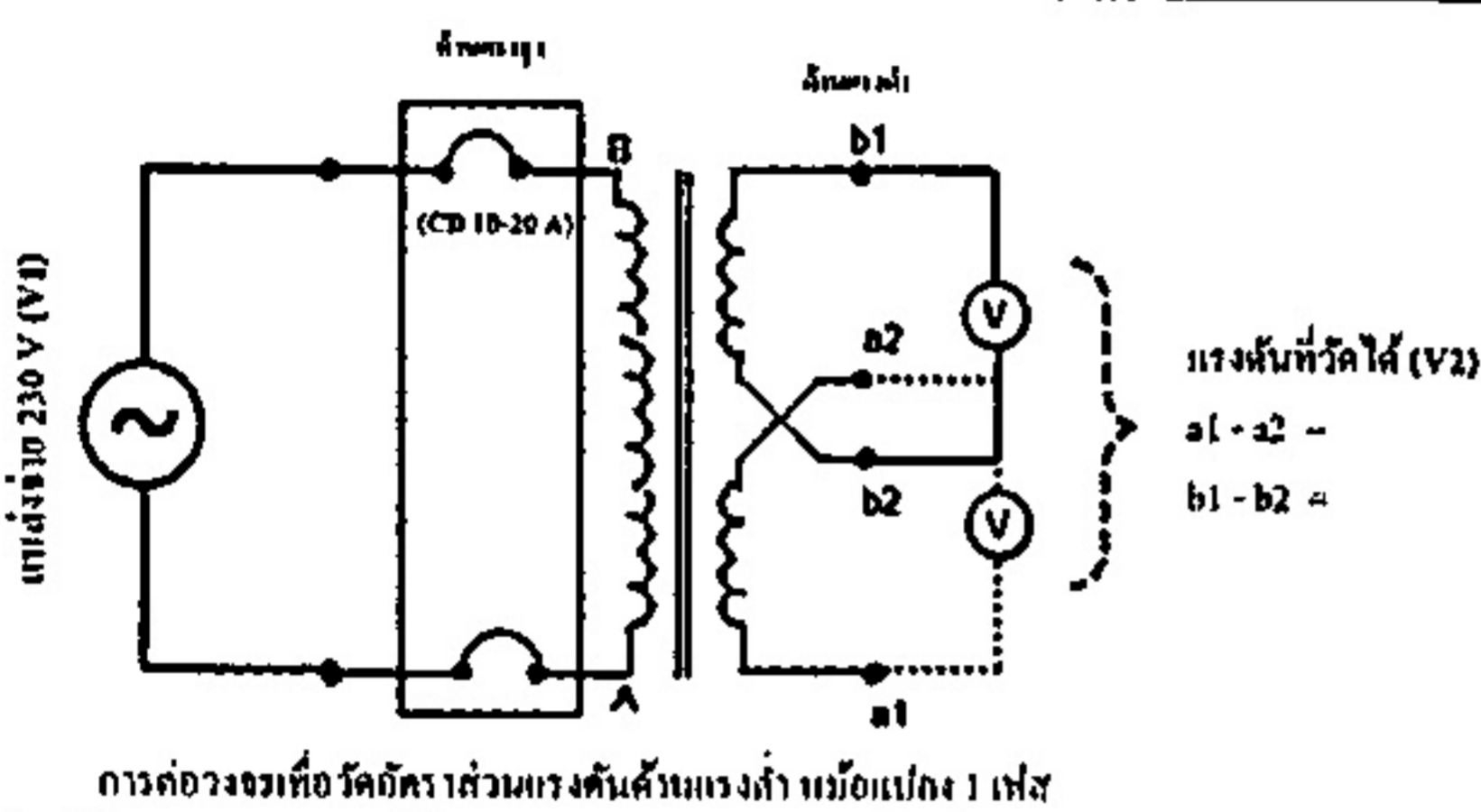
การไฟฟ้า.....
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 223 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ 458 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 1.8 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kv)
 ค่าที่วัดได้ 26.2 เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

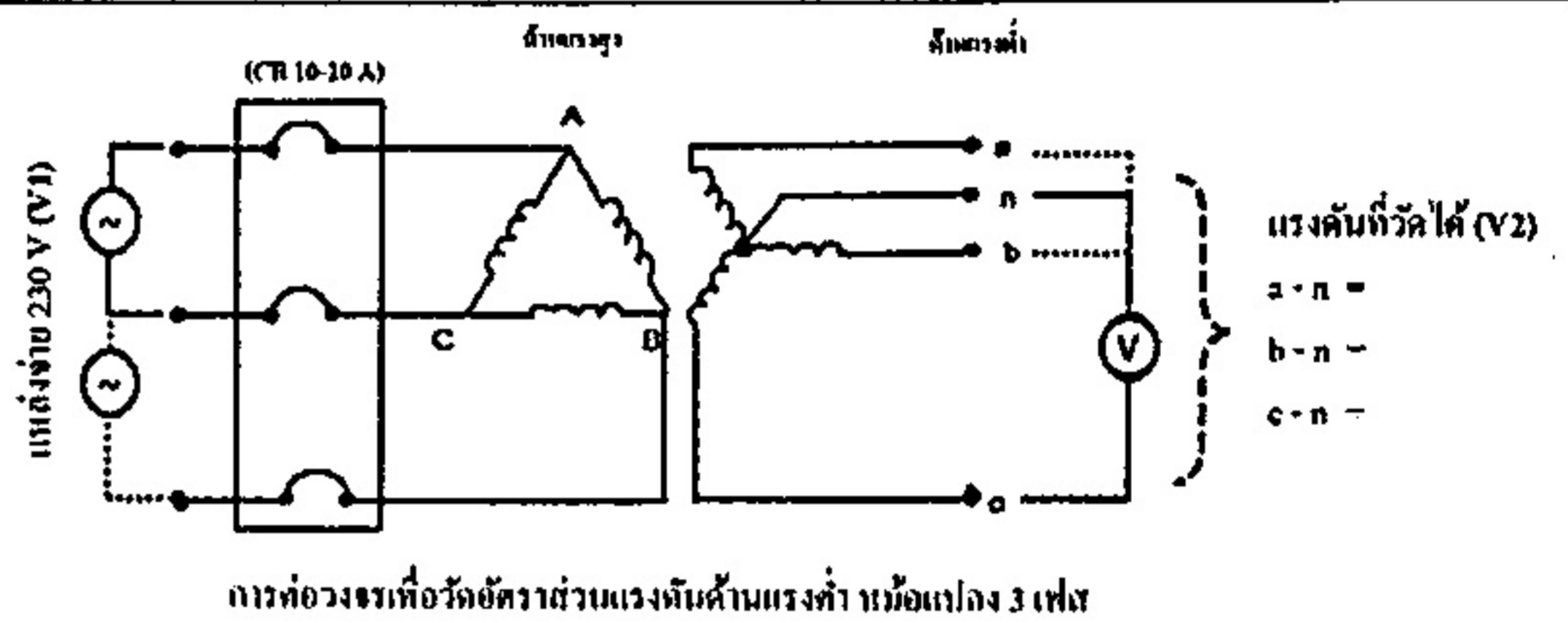
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

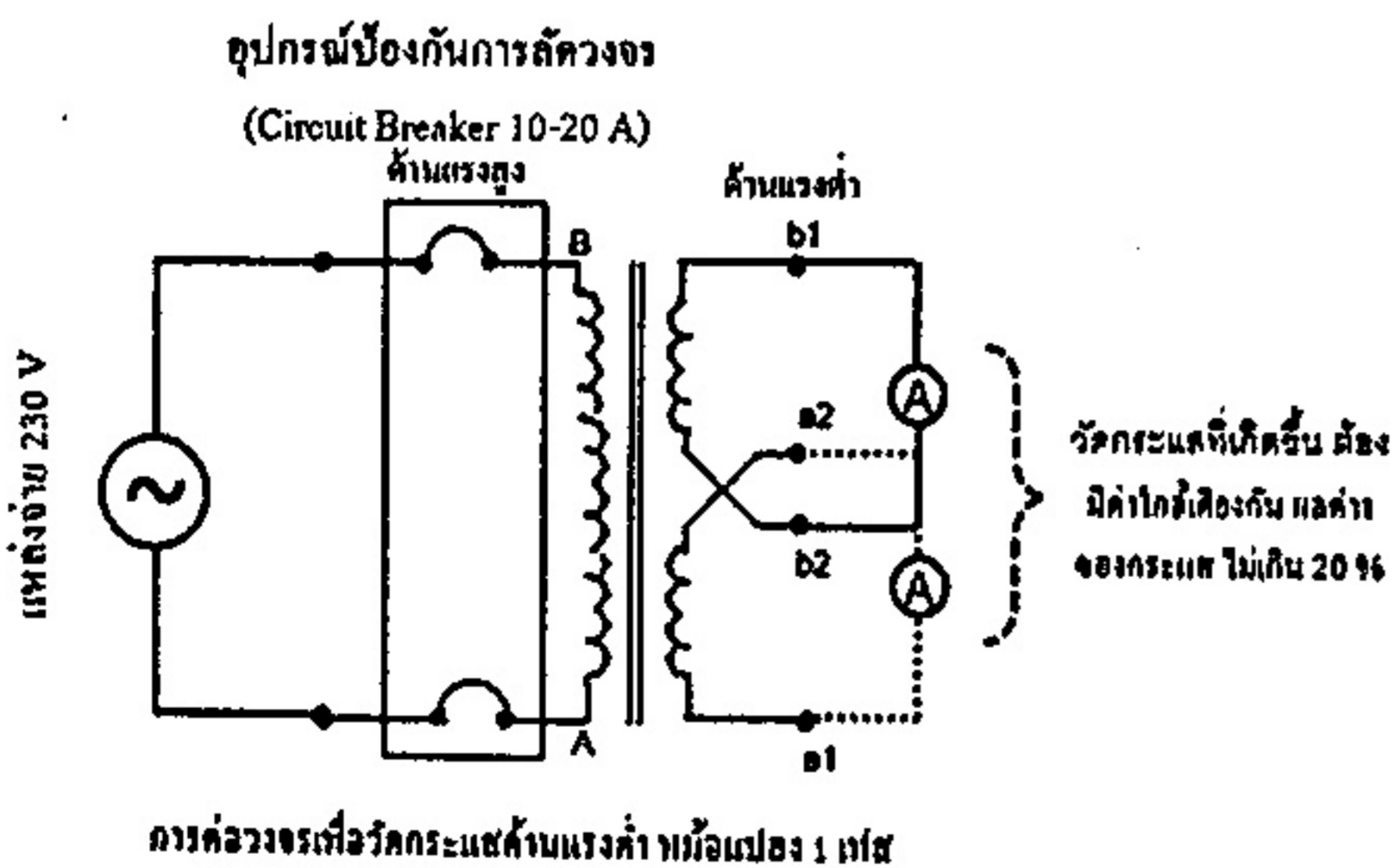


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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

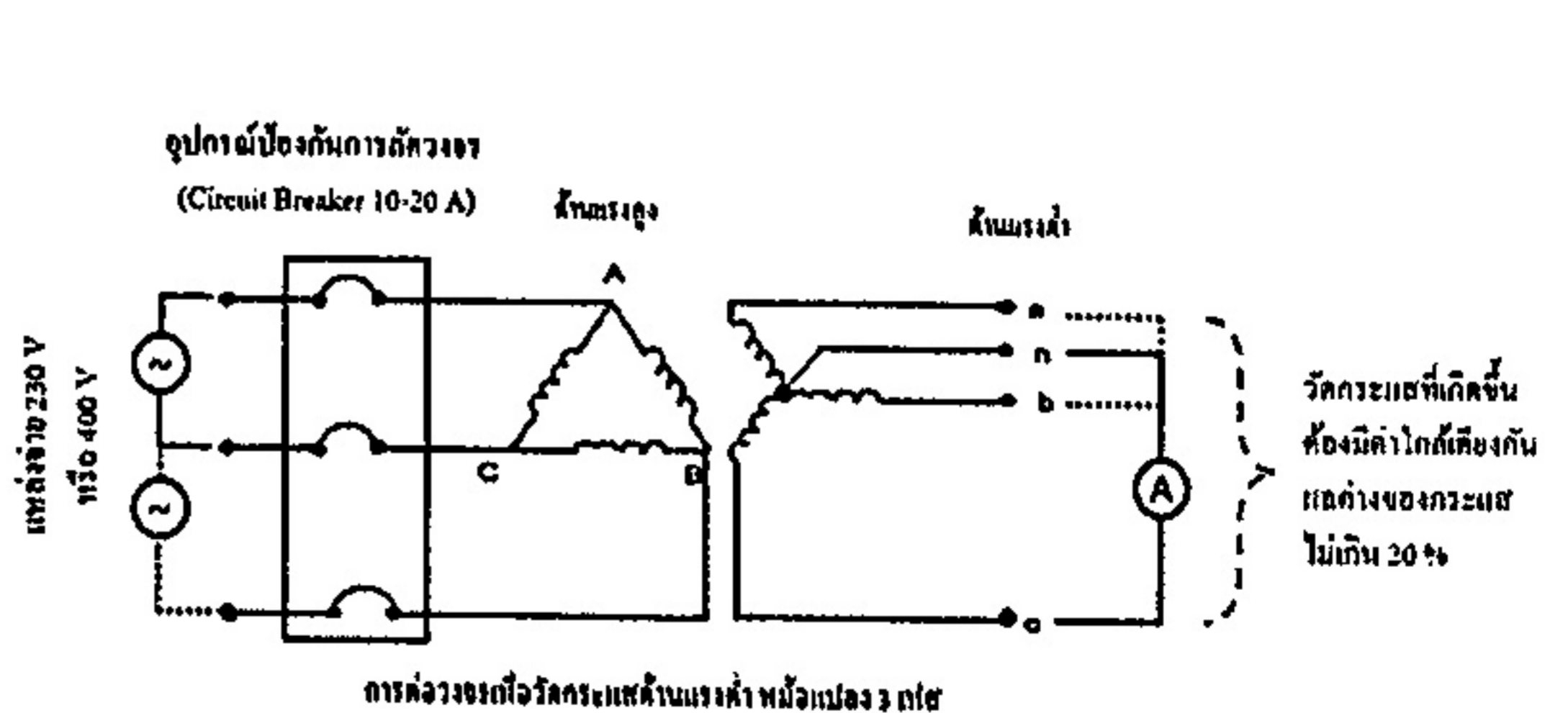
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

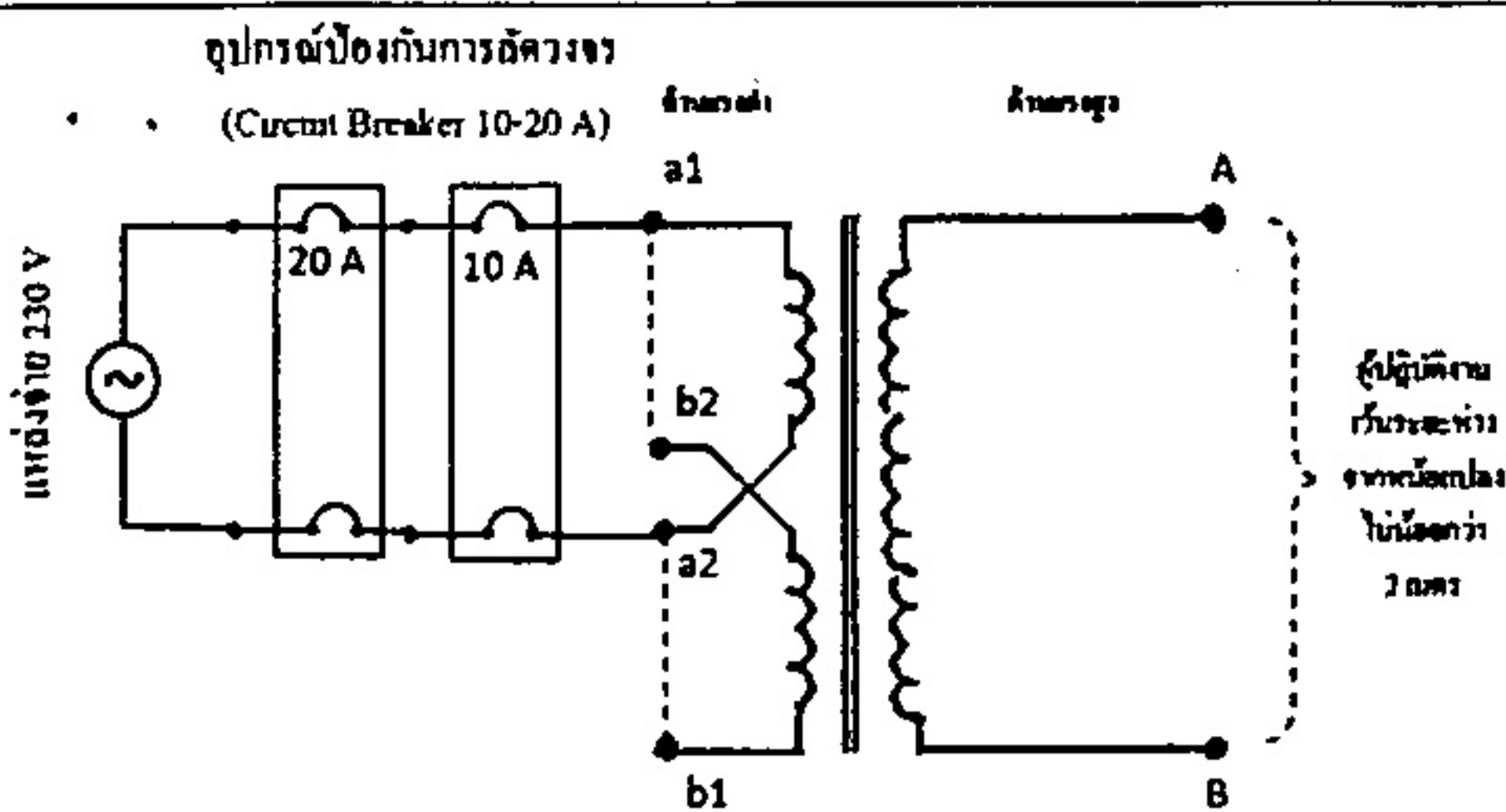


การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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

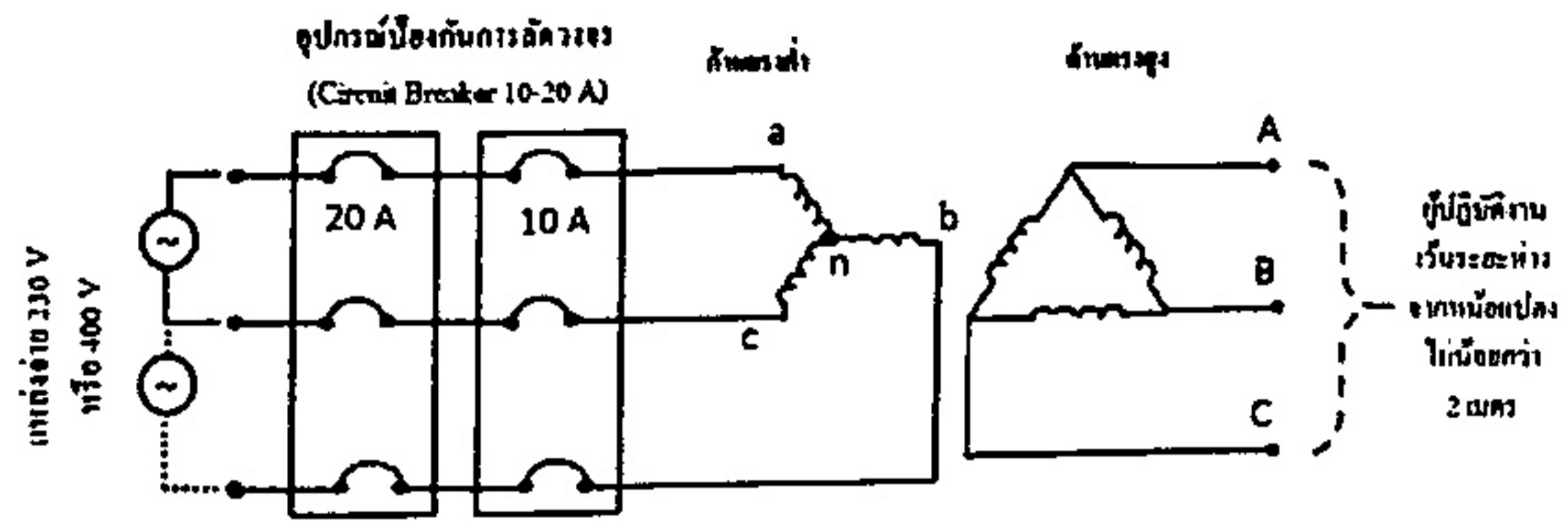
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

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)	<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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายความร้อน	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
<input 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

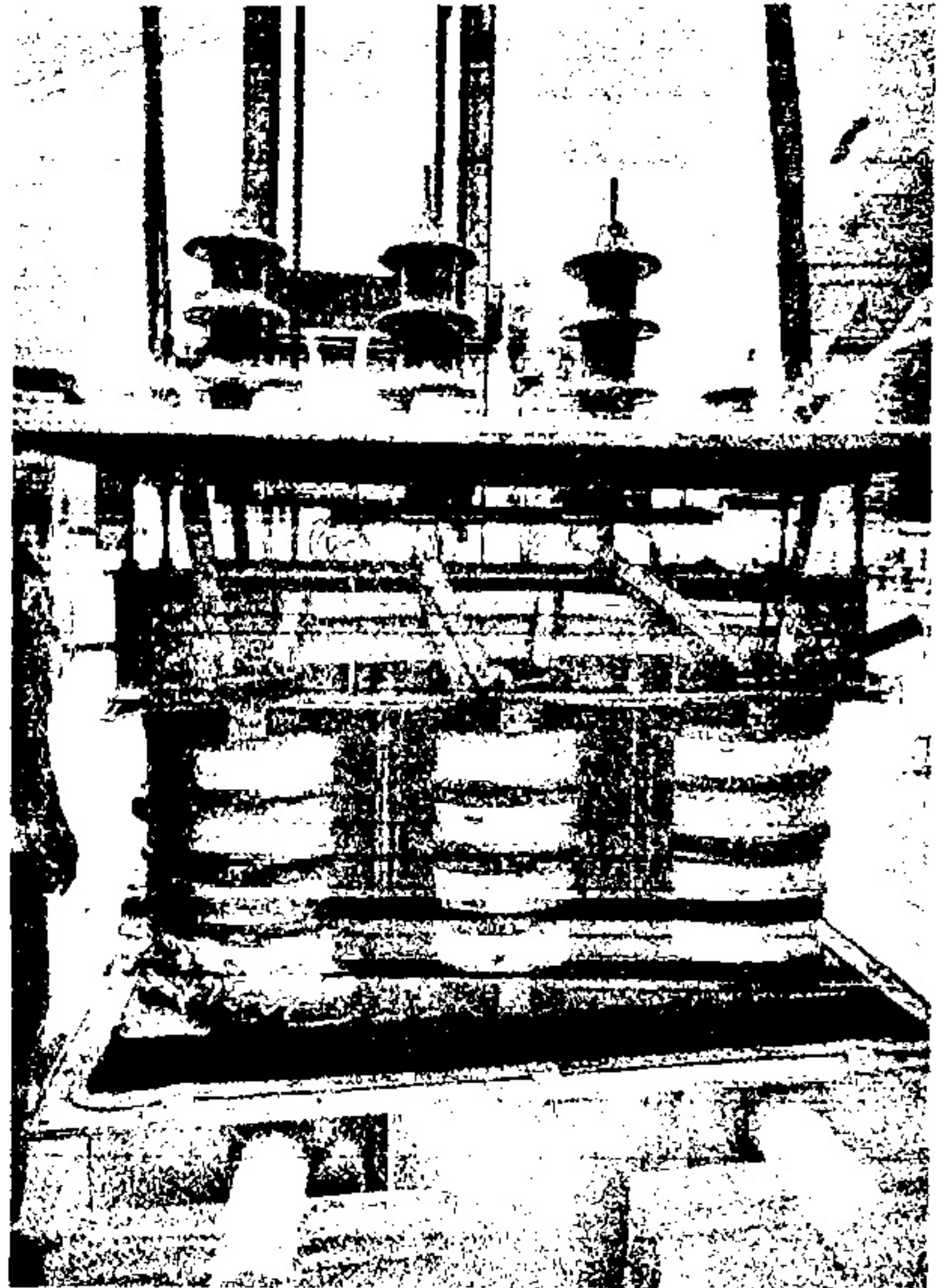
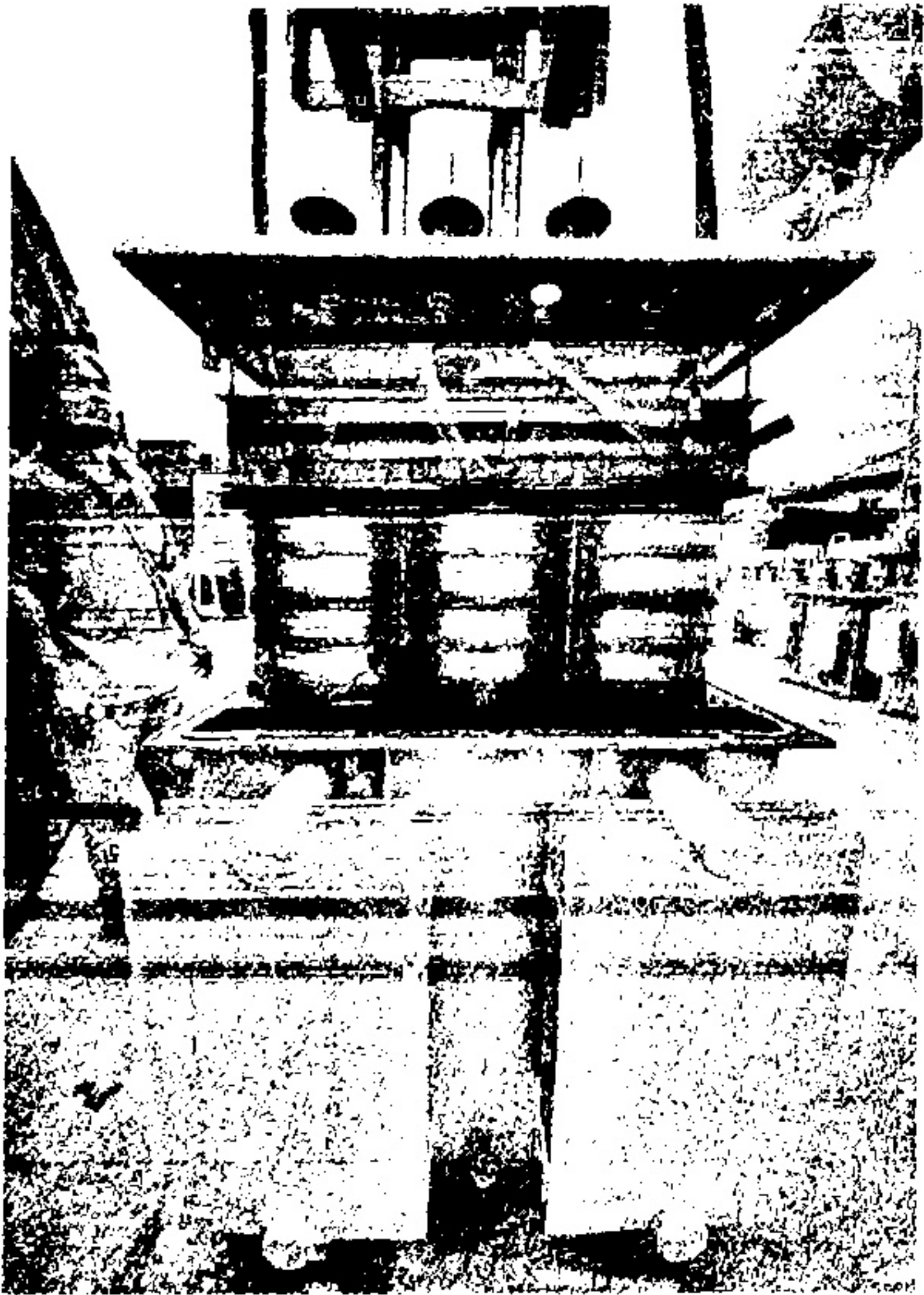
* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส												
TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	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..... *วิภา*ผู้ทดสอบ
(*นางอริศรา วิภา*)
ตำแหน่ง..... *หน. 3*

ลงชื่อ..... *สมพงษ์*ผู้ตรวจสอบ
(*นางศศิธร ใจ*)
ตำแหน่ง..... *นพ.ศ. กฟผ. กฟ.*

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงค้างค่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยตัวหม้อแปลงยังสามารถนำกลับไปใช้งานได้ทันที
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)



สาย : C3KCMSL01
 ไลต์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 20.05.2026
 เวลา : 09:50:34
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR36-008409 เลขบัญชี : 363102076
 WBS : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี : 363102076
 รับประกัน : 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 16/08/1993
 จำนวนหม้อแปลง (kVolt) : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA, 3 P 22-0.40 KV DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 ประเภทหม้อแปลง : อุตสาหกรรม ก่อปี 49 สุนทรสิทธิ์ : 460120574 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 15/08/1996

วันที่	เลขที่หม้อแปลง	เลขบัญชี	ประเภทหม้อแปลง	วันที่เริ่มรับประกัน	วันที่สิ้นสุดประกัน	สถานะ	จำนวน	ราคา	มูลค่า	หมายเหตุ
31.10.2005	IPTU-F-FA02-TR0027	xx หน้าไฟแรงดันของขง	บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว			ติดตั้ง				การดำเนินงานปกติ
25.01.2023	3371XF000005113	บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว				ติดตั้ง				การดำเนินงานปกติ
25.01.2023		บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว				ติดตั้ง				การดำเนินงานปกติ
06.01.2025	3371XF000005113	บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว				ติดตั้ง				การดำเนินงานปกติ
23.04.2025		บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว				ติดตั้ง				การดำเนินงานปกติ
28.04.2025	1030	บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว				ติดตั้ง				การดำเนินงานปกติ
03.07.2025	3371XF000005113	DCC บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว				ติดตั้ง		4979243547	4007659988	การดำเนินงานปกติ
03.07.2025	1030	บ้านเลขที่ 7 บ้านหนองบัว				ติดตั้ง		4980233312	2001537733	การดำเนินงานปกติ

ชื่อ : CSKCMSL01
 เครื่องหมาย : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงแรงดัน

วันที่ : 20.05.2026
 เวลา : 09.49.51
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR32-012408 เลข-ผู้ผลิต : 323438 รหัส : 1-05-001-0009 TR. 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 โวลต์และชนิดแรงดัน (kVoll) : โวลต์และชนิดแรงดัน (Volt) : ประเทศผู้ผลิต : รุ่นหม้อแปลง : 460120227 / 0
 จำนวน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 07/03/1990 วันที่หมดประกัน : 06/03/1993

วันที่	รหัส	ชนิด	สถานที่	เลขที่	วันที่	สถานที่	เลขที่	สถานที่	เลขที่	สถานที่
31.10.2005	IKCA-F-FA01-TR0048	XX	หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง	1030	2001	บริษัท- พหุฯ กจ.	1913118799	4913118799	2000/01827	
10.09.2016	IKCA-F-FA04-TR0345	XX	หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง (ใช้แรงดันสูง)	1030	2001	บริษัท- พหุฯ กจ.	4663119112	4663119112	2000793840	
03.01.2018	IKCA-F-FA03-TR0045	XX	หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง (ใช้แรงดันสูง)	1030	2001	บริษัท- พหุฯ กจ.				
03.01.2018	IKCA-F-FA03-TR0045	XX	หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง (ใช้แรงดันสูง)	1030	2001	บริษัท- พหุฯ กจ.				
04.01.2018	IKCA-F-FA03-TR0045	XX	หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง (ใช้แรงดันสูง)	1030	2001	บริษัท- พหุฯ กจ.				
24.01.2023	3371XF000004598	DCC	หม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันสูง	1030	1001	บริษัท- พหุฯ กจ.				
03.07.2025										
03.07.2026										

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

อุปกรณ์ หมวดอุปกรณ์ รหัส-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

สถานะ WTWO

มีผลจาก

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง วงจร โครงสร้าง SetData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

IDG

เลขที่ผลิตภัณฑ์

เลขที่ประจำตัว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์

โรงงาน

ที่เก็บสินค้า

แบบทซ์ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์

อนุค่า

ใบสั่งขาย

รหัสบริษัท