



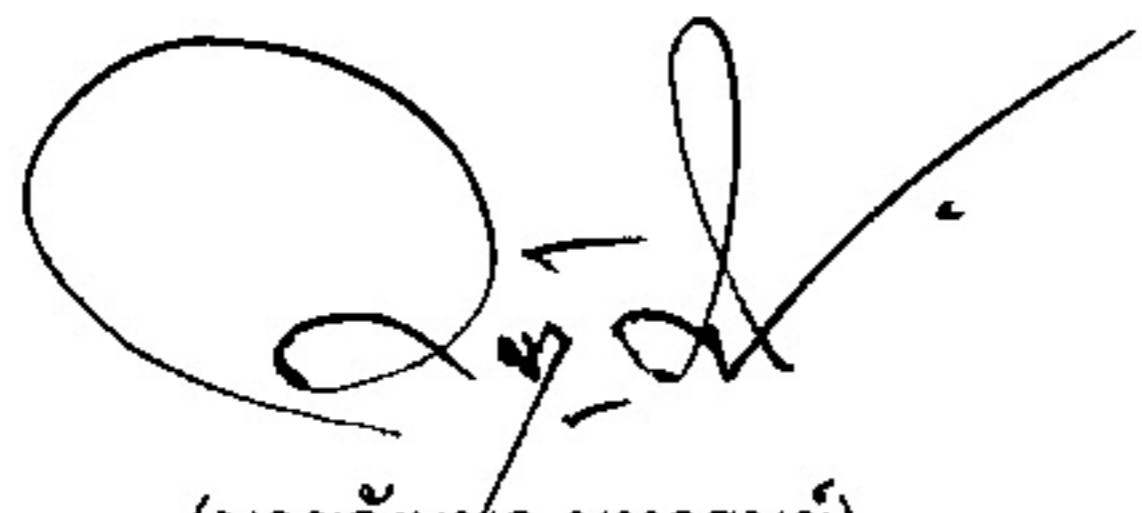
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

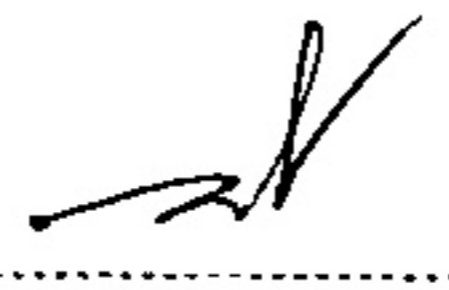
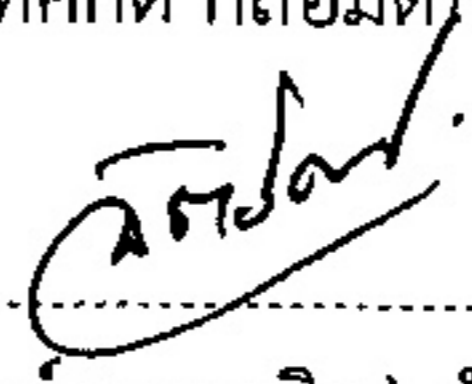
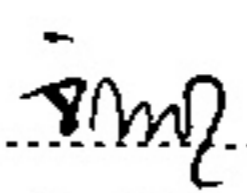
จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.กจ
เลขที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- /๒๕๖๙ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙
เรียน รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) -๓๑๑/๒๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข
PEA TR๕๖-๐๐๐๒๕๗ Serial No. BD๐๑๒๐ ขนาด ๑๐๐ kVA เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0
ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - ๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บ.หนองบัว ม.๑ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๔๓ ชำรุดวันที่ ๖
กรกฎาคม ๒๕๖๖ อายุการใช้งาน ๓๕ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๑๖๐ kVA ๓ เฟส หมายเลข PEA TR๖๐-
๐๑๐๙๑๘ Serial No ๖๐๕๐๙๑๙ ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน
 - ๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - ๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)
- มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ
๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - ๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
 - ๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - ๓.๓ อื่น ๆ
 - ๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- ๖๕๖๐ /๒๕๖๙
เรียน อก.บช.(ก.๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายวัฒนา มหารมย์)
ผจก.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายนันทศักดิ์ กล่อมดี) ตำแหน่ง รจก.๑๑ กฟจ.กจ.
ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายฉัตรราช เจริญ) ตำแหน่ง ผผ.มต.กฟจ.กจ.
ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) ตำแหน่ง พชง.๓ กฟจ.กจ.



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

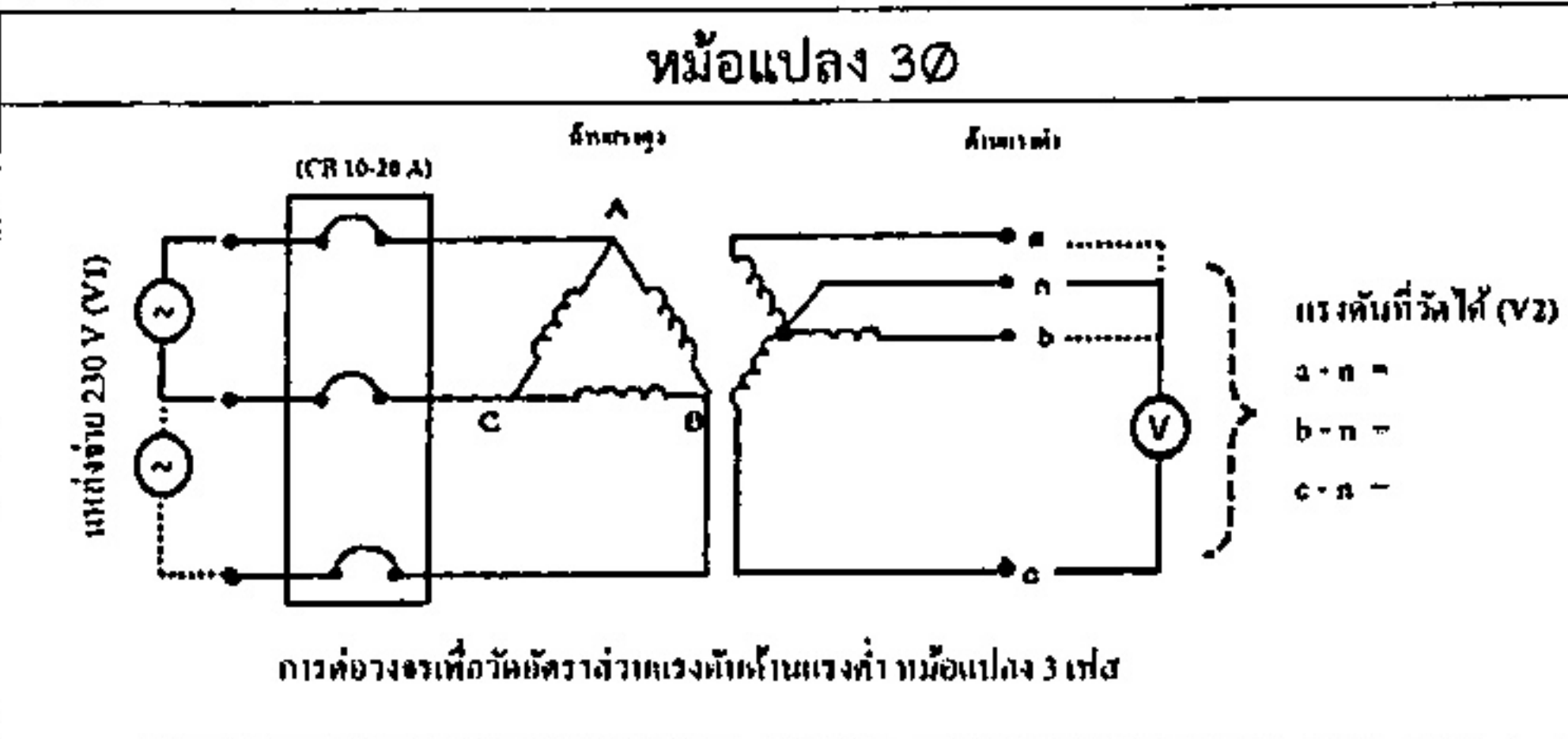
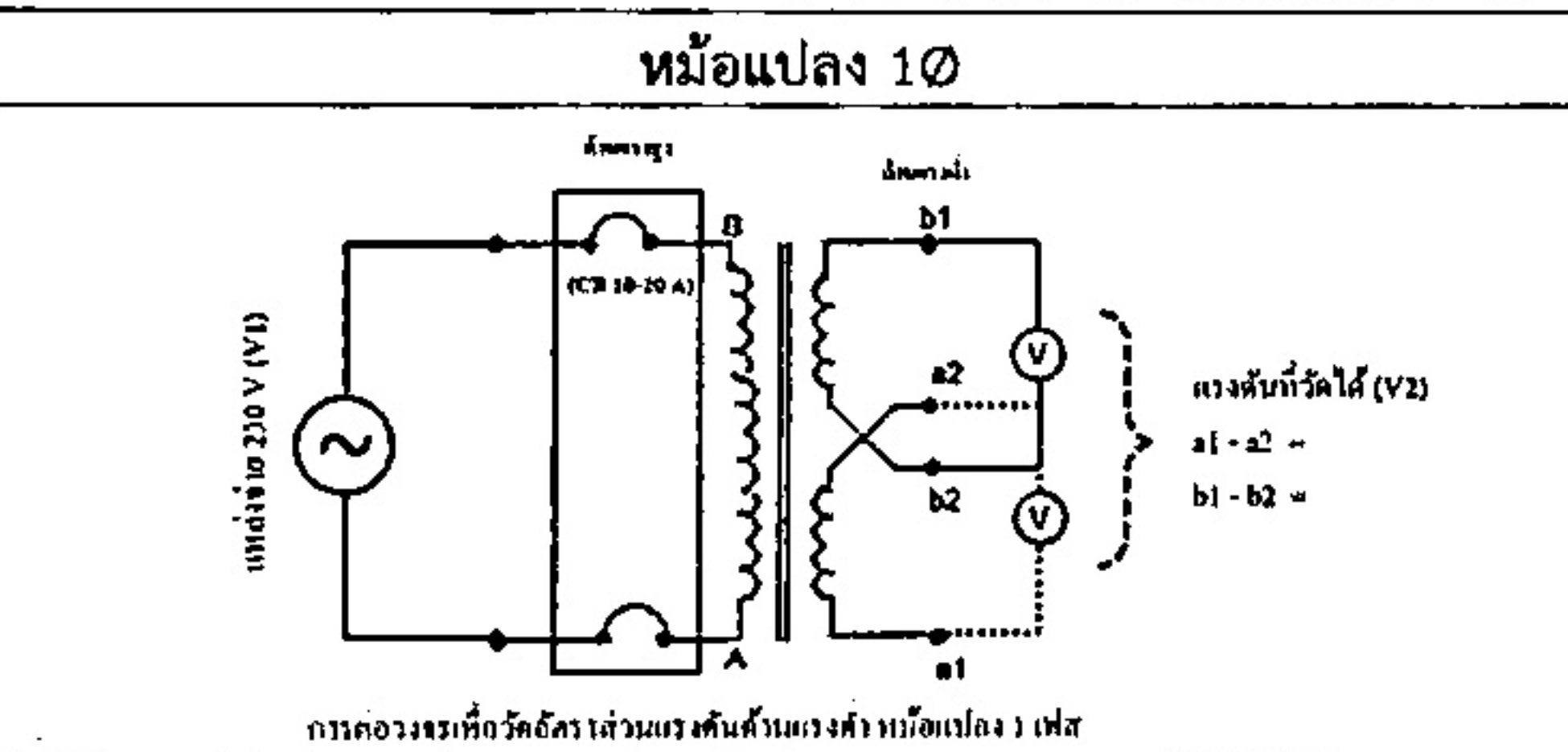
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....100.....kVA PEA.56-000257 S/n B00120
 ผลิตภัณท์.....VISTA TRAF0.....อายุ.....13.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22kV.....โวลต์แรงต่ำ 400/120
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี
 ถนน.....อุทอง.....ตำบล.....ปากพริก
 อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง.....กพอ.กจ
 ทรัพย์สินของ กพท. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 749.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ 224.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 952.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

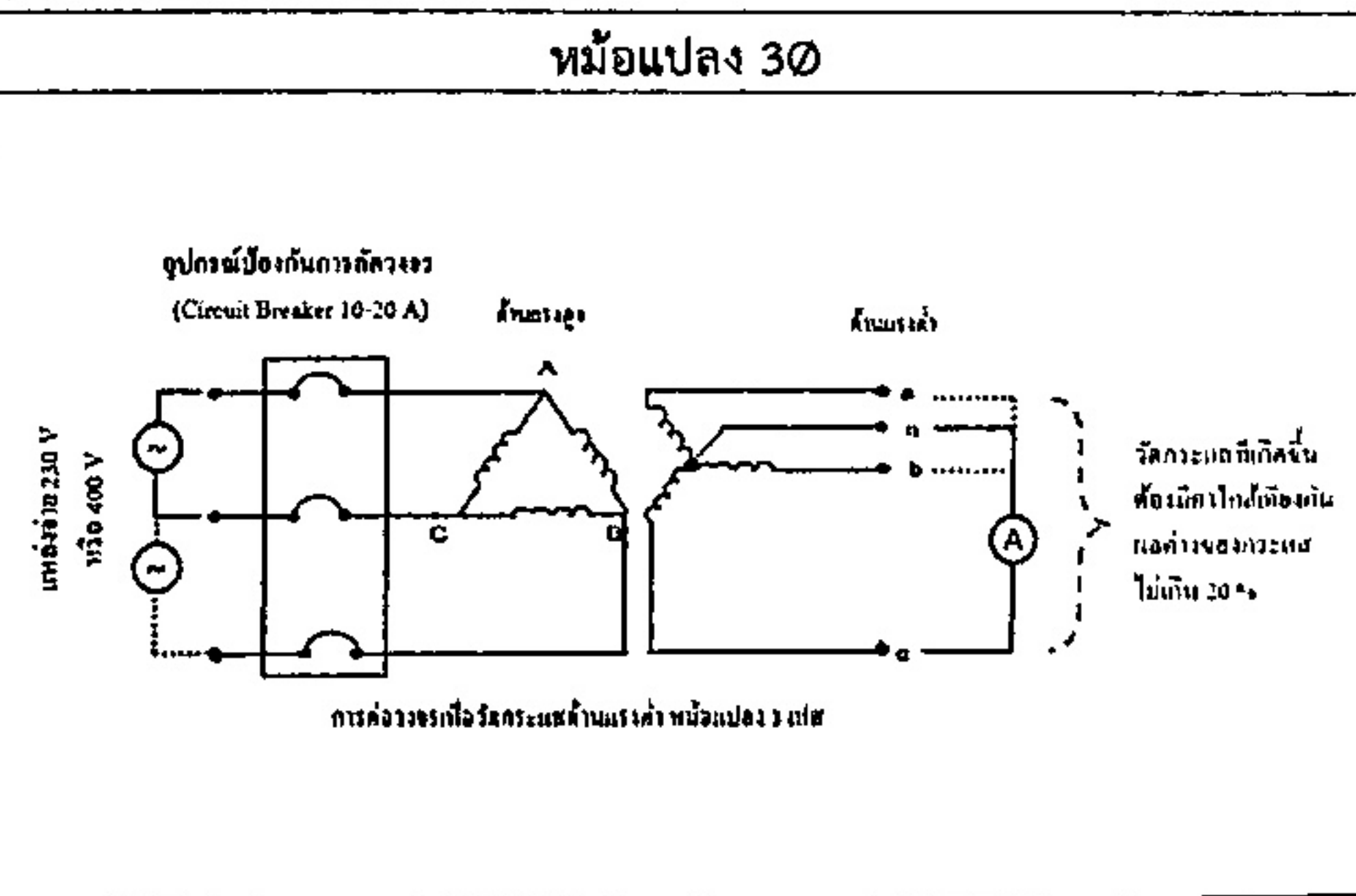
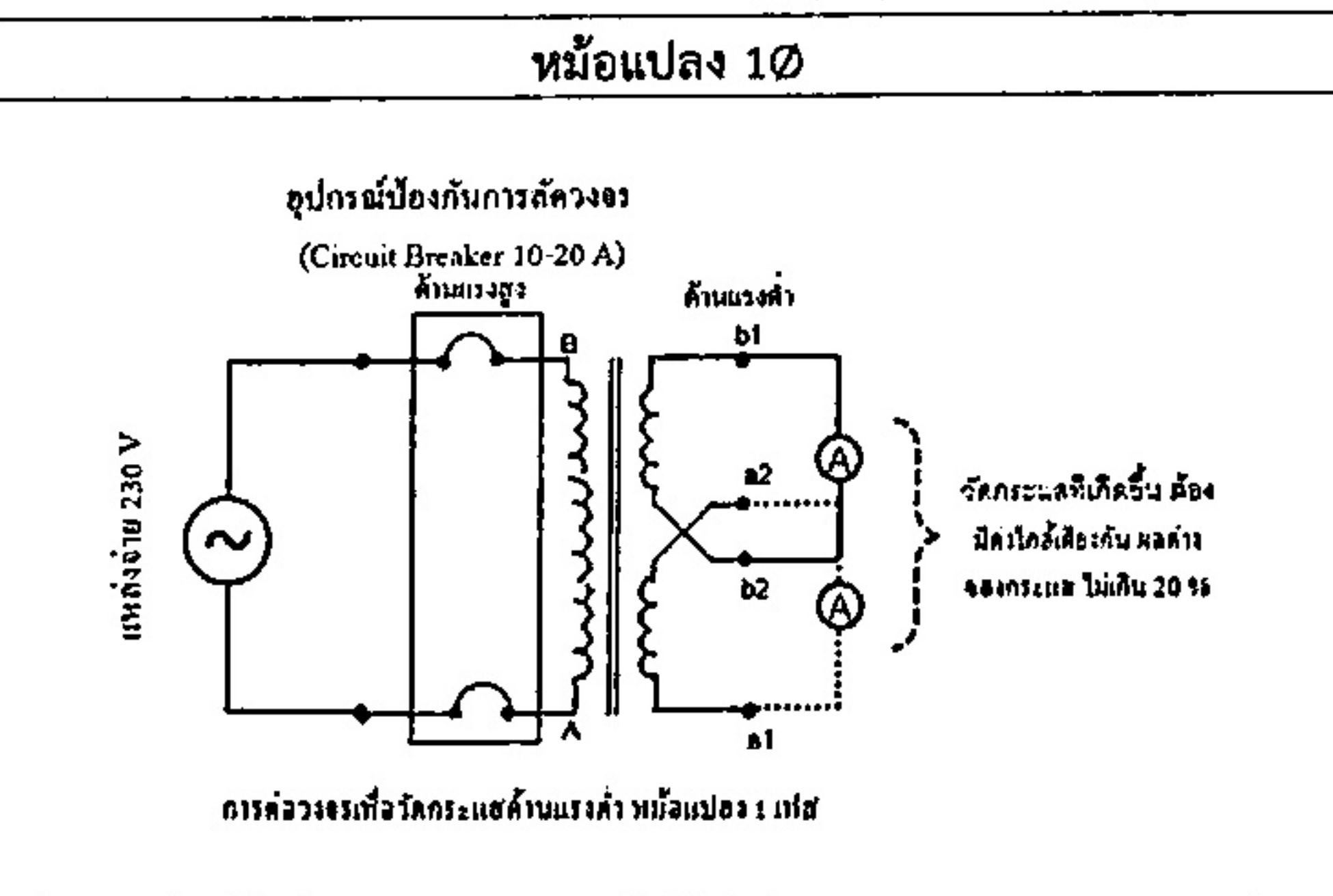
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้.....29.....เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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

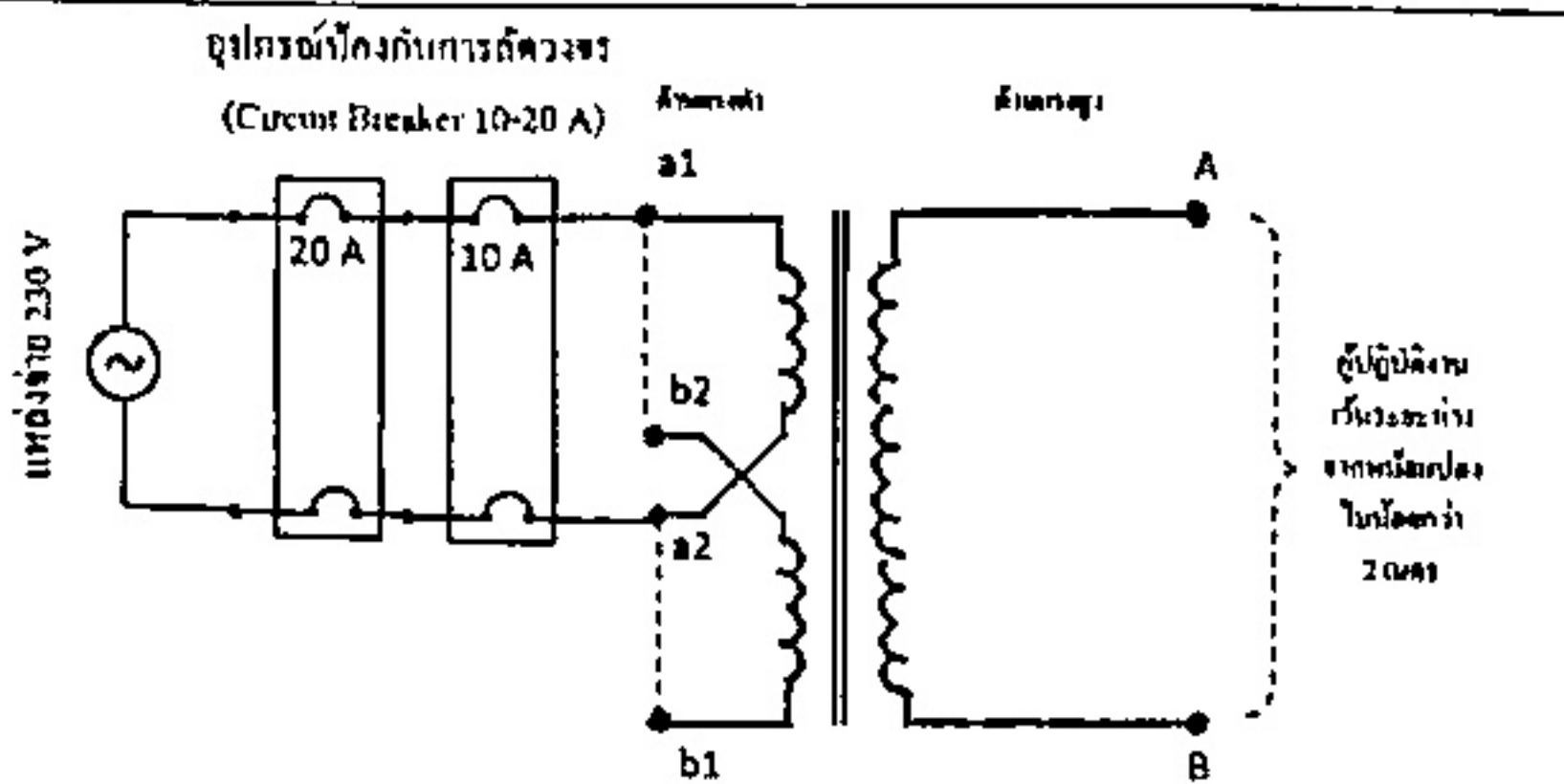
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

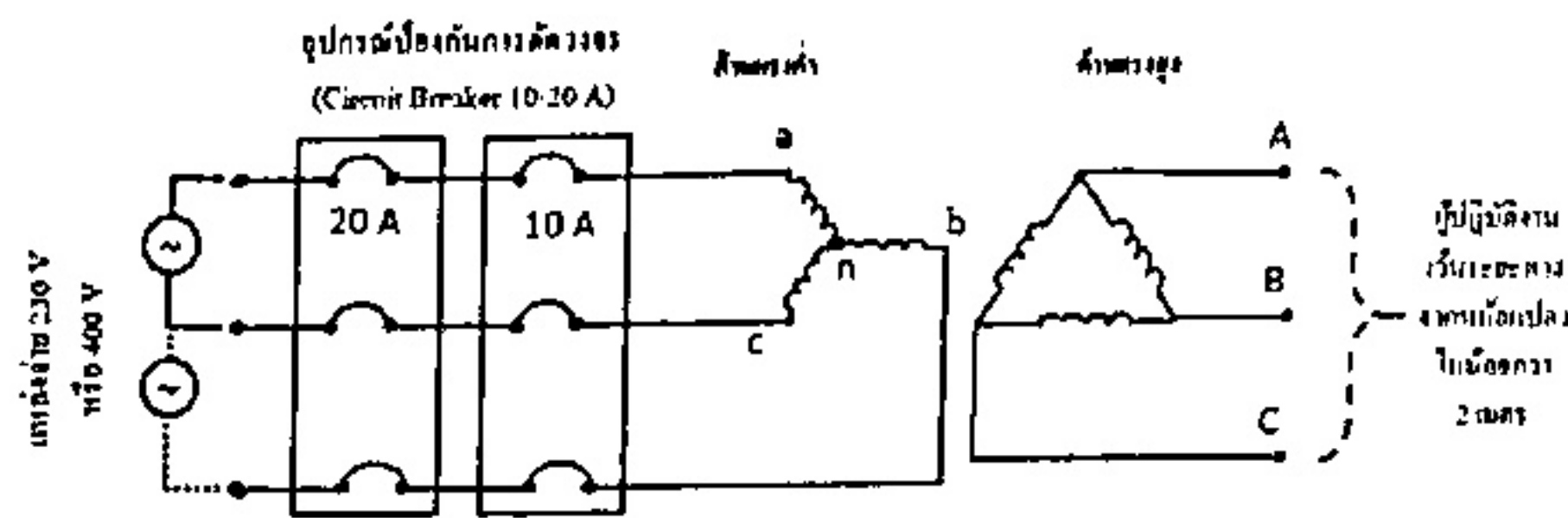
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

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) ระบายใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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

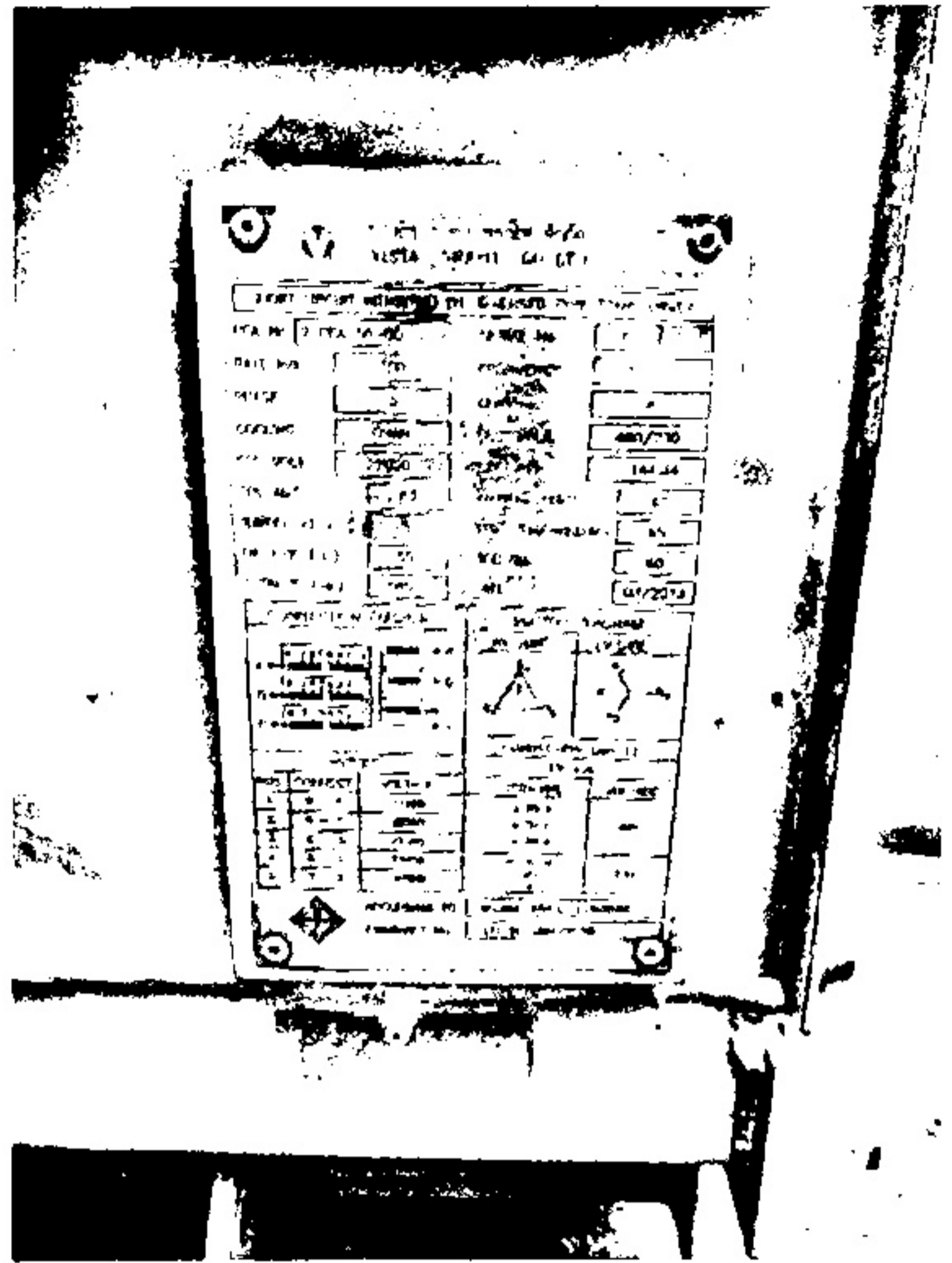
TAP	3Ph 22000V			3Ph 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min	CAL	Max	Min	CAL	Max	Min	CAL	Max	Min	CAL	Max
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	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..... *วิวัฒน์*ผู้ทดสอบ
(*โดยจิระศักดิ์ วิวัฒน์*)
ตำแหน่ง..... *พ.บ. 3*

ลงชื่อ..... *วิวัฒน์*ผู้ตรวจสอบ
(*โดยวิวัฒน์ วิวัฒน์*)
ตำแหน่ง..... *น.บ. กฟง. กง.*

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงเหลือค่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งานได้
- ค่าผิดปกติเล็กน้อยหรือค่าผิดปกติ 1.7
- ค่าผิดปกติเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการเบี่ยงเบนค่า 1.2 และ 6
- ค่าผิดปกติเล็กน้อยหรือค่าผิดปกติ โดยที่ค่าผิดปกติแล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- ค่าผิดปกติ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยที่ค่าผิดปกติ 1.2 และ 6
- ค่าผิดปกติเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการเบี่ยงเบนค่า 3 และ 7
- ค่าผิดปกติสภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด (ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)



รหัส : C3KCIMSLO1
 เครื่องหมาย : PED-400
 ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใส่ระบบของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.05.2028
 เวลา : 08:54:06
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR56-000257 เลข-ผู้ผลิต : BD0120
 WBS : เลขที่สัญญา :
 10.09.2024 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่ : 1-05-001-0052 TR. 100KVA, 3P, 22-0 4/0, 23KV, DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAF0
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สุนทรวัฒน์ 480411341 / 0
 วันที่ผู้ผลิต :

เลขที่หม้อแปลง	เลขที่สัญญา	ปีหม้อแปลง	ปีรับประกัน	ผู้ผลิต	รุ่น	วันที่ผู้ผลิต
22.05.2013	Z103	ปีหม้อแปลง 3				
12.02.2014	IKCA-F-FA10-TR0137	ปีหม้อแปลง 1 ม. หม้อแปลง กุทซึะ				
11.04.2014	IKCA-F-FA09-TR0417	ปีหม้อแปลง 1 ม. หม้อแปลง DCC_ม. หม้อแปลง 1 ม. 1				
24.01.2023	3371XF000005764	คำสั่งซื้อ กอญบุรี	2001	บริษัท กษา. กษ.	คำสั่งซื้อ กอญบุรี	4976226320
06.07.2023	1030	คำสั่งซื้อ กอญบุรี	1001	บริษัท กษา. กษ.	คำสั่งซื้อ กอญบุรี	4976226320
10.09.2024	1030	คำสั่งซื้อ กอญบุรี				

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ชื่อโครงการ : C3XCIMSL01
 หมายเลข : PED-400
 ผู้รายงาน : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 สำนักงานเขตจังหวัดสุพรรณบุรี
 สำนักงานเขตจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ : 28.05.2028
 เวลา : 08.53.32
 หน้า : 1

เลขบัญชี : TR60-010918
 WBS : P.TD002 3-1-KCIIA 0008
 โครงการ : (KVO11)
 วันที่ : 20/08/2017

เลขบัญชี : 6050918
 เลขบัญชี : 6050918
 โครงการ : (V011)
 วันที่ : 02/08/2017

วันที่ : 1-05-001-0054 TR .160KVA, 3P, 22-0 4/0 23KV, DYN11, SC
 บริษัท : THAIMAXWELL
 ผู้ขาย : บริษัท ไทยแมกเวลล์ จำกัด
 วันที่ : 01/08/2020

วันที่	เลขบัญชี	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	มูลค่ารวม	วันที่	หมายเหตุ
12.07.2017	1030	ค่าจ้าง	0002	Dummy Stock	5002108078			
21.09.2018	1030	ค่าจ้าง	0001	Dummy Stock	5002118206			
21.09.2018	1030	ค่าจ้าง	0001	Dummy Stock	4947356202			
16.11.2018	1031-G1STAG	ค่าจ้าง			4947356236	8000815031		
20.08.2019	33XFA000098208	ค่าจ้าง						
11.08.2022	1030	ค่าจ้าง	2001	Dummy Stock	4965622307	2001320113		
11.08.2022	1030	ค่าจ้าง	2001	Dummy Stock	4885622361	2001320114		
11.09.2022	3371XF000005191	ค่าจ้าง						
22.09.2022	1030	ค่าจ้าง	2001	Dummy Stock	4966236731	6001158078		
22.09.2022	1030	ค่าจ้าง	2001	Dummy Stock	4967016706	6001158079		
25.01.2023	3371XF000005191	ค่าจ้าง						
12.08.2023	1030	ค่าจ้าง	2001	Dummy Stock	4969563406	2001412281		
06.07.2023	3371XF000005764	ค่าจ้าง						
06.07.2023	1030	ค่าจ้าง	2001	Dummy Stock	4969929899	2001419753		



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1001528875 ขนาดอุปกรณ์ M กวด.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

ค่าอธิบายอุปกรณ์ TR,100KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC

สถานะ ESTO WTW0 มีผลถึง 31.12.9999

มีผลจาก 04.07.2025

ทั่วไป สถานที่ยกส่ง วงจร โครงสร้าง SendData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-001-0052

TR,100KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR56-000257

เลขที่ประจำลำ 1002666092

ประวัติ

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

07 สวิตช์บัส

ประเภทผลิตภัณฑ์ 1030 สวิตช์ กายจนบุรี

โรงงาน 1001 น.มีเออร์ทกท.กจ.

ที่เก็บสินค้า R

แบบทรัพย์สิน

ผลิตภัณฑ์

สินค้า

ใบสั่งขาย

ราคาบริษัท 9000

แบบรหัส R

Date L.GoodsMvt 20.05.2026

ผู้ขาย

วงสมัครทอบ WBS

/ 0