



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

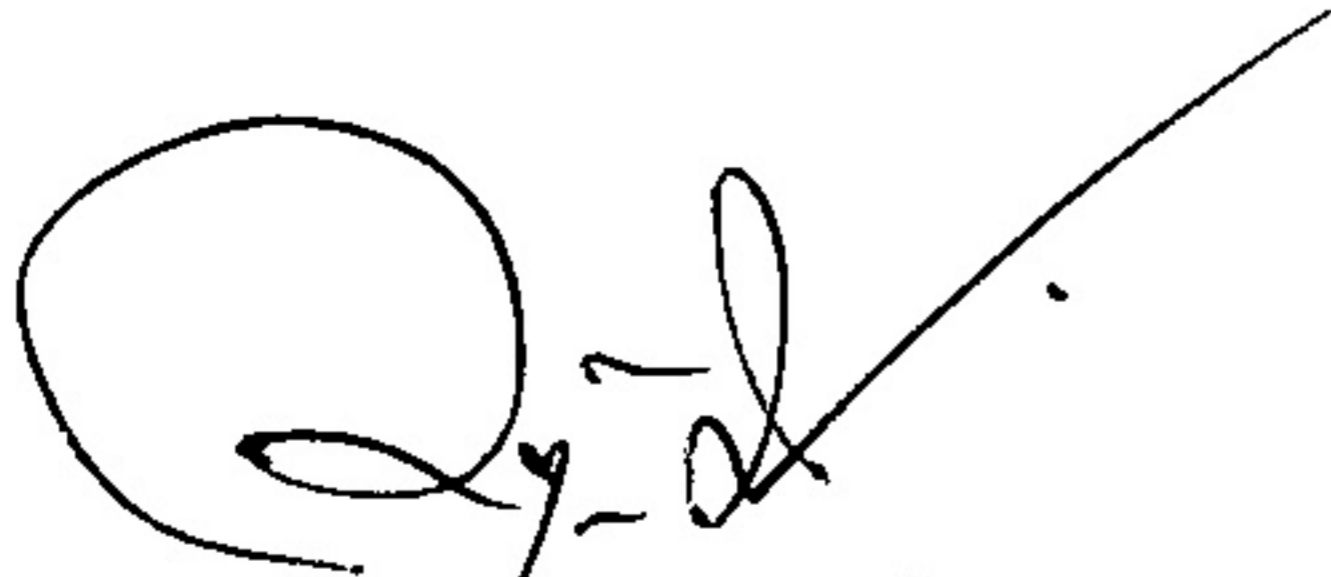
จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.กจ  
เลขที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- /๒๕๖๙ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

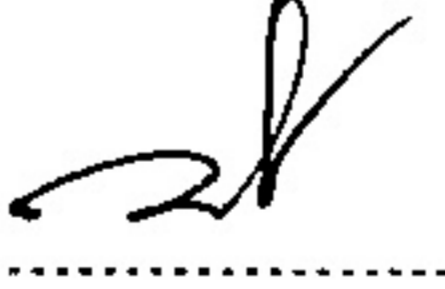

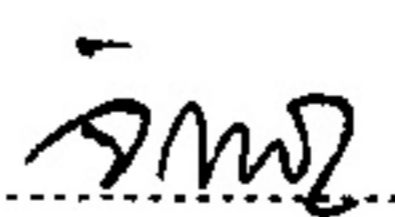
เรียน รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) -๓๑๑/๒๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข  
PEA TRTR๕๒-๐๐๗๓๔๒ Serial No. ๙๙๐๗๑๕๒๑๐๑ ขนาด ๓๐ kVA เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์  
SIVALEE ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน .....  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บ.กรอกมะตูม ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๔๓ ชำรุดวันที่ ๒๒  
เมษายน ๒๕๖๗ อายุการใช้งาน ๒๗ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๓๐ kVA ๑ เฟส หมายเลข PEA  
TRTR๕๙-๐๐๕๘๘๑ Serial No ๕๙๐๓๓๑ ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMARN ไปติดตั้งแทน  
๒.๒ สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....  
๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)  
 มป.๑๑  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน ๓ 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.)- ๑๕๐๗ /๒๕๖๙  
เรียน อ.ก.บช.(ก.๓)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายวัฒนา มหารมย์)  
ผจก.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายันทศักดิ์ กล่อมดี) ตำแหน่ง รจก.๑๑ กฟจ.กจ.  
ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายฉัตรราช เจริญ) ตำแหน่ง ทผ.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 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) คงคลังค้างนาน         | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด 30 kVA PEA.42-007342 S/n. 440715  
 ผลิตภัณท์ ลัทธิ อายุ 29 ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....!     ยังไม่ผ่านการซ่อม

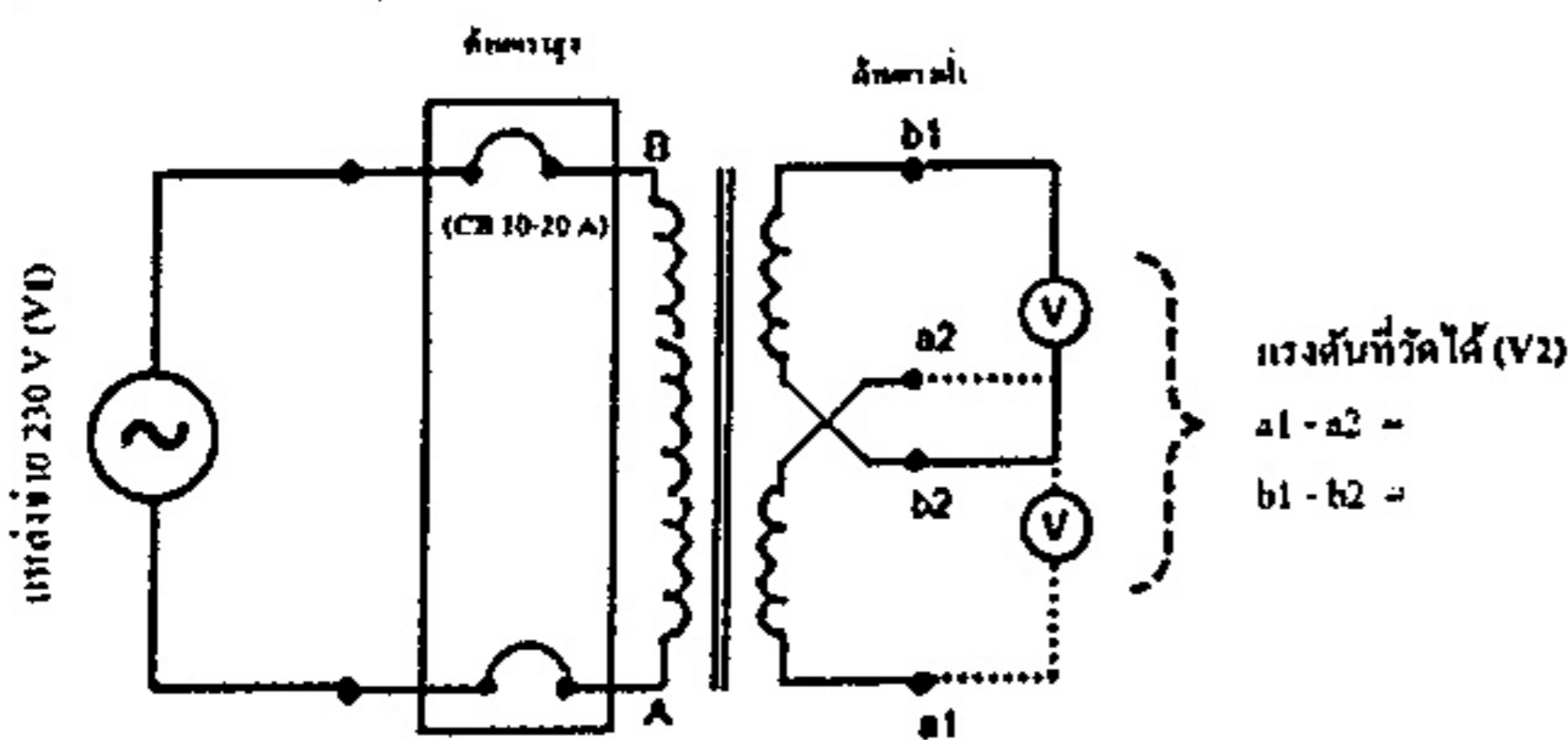
การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค .....  
 ถนน ชุมชน ..... ตำบล ปากแพรก .....  
 อำเภอ เมือง ..... จังหวัด กาญจนบุรี .....  
 สถานที่คงคลัง กฟภ. กจ. .....  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ <u>674</u> เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ <u>645</u> เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ <u>330</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้ 25.4 ..... เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

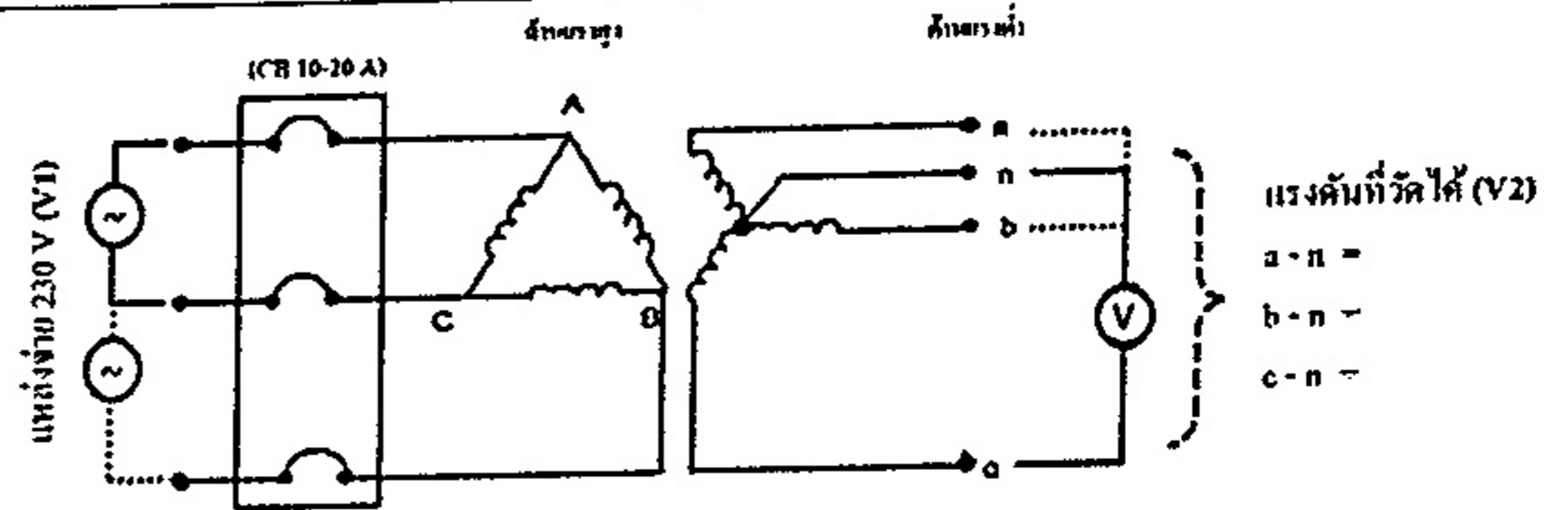
## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

### หม้อแปลง 3Ø

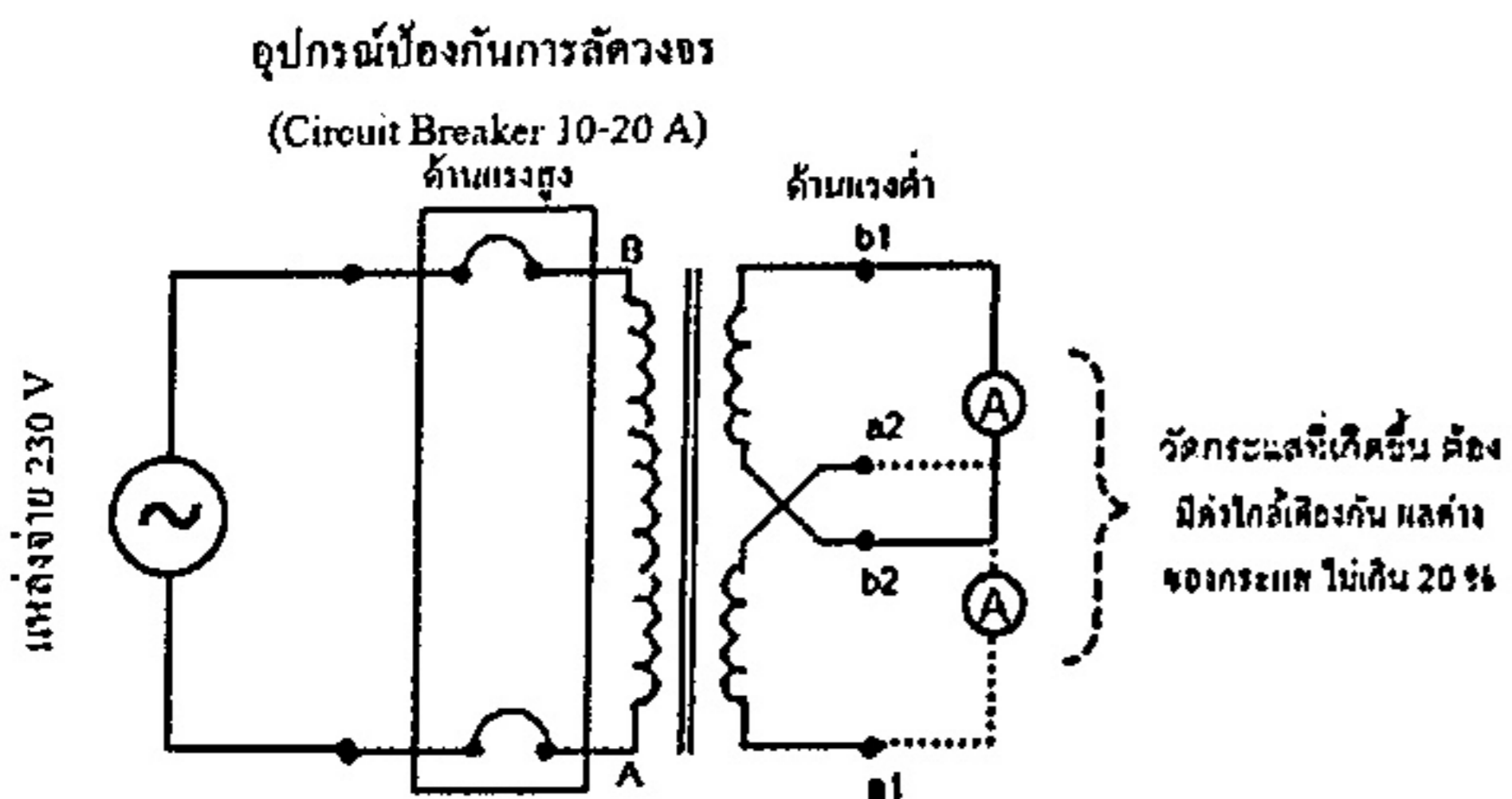


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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	<u>55.650</u>	<u>วัดค่าไม่ได้</u>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

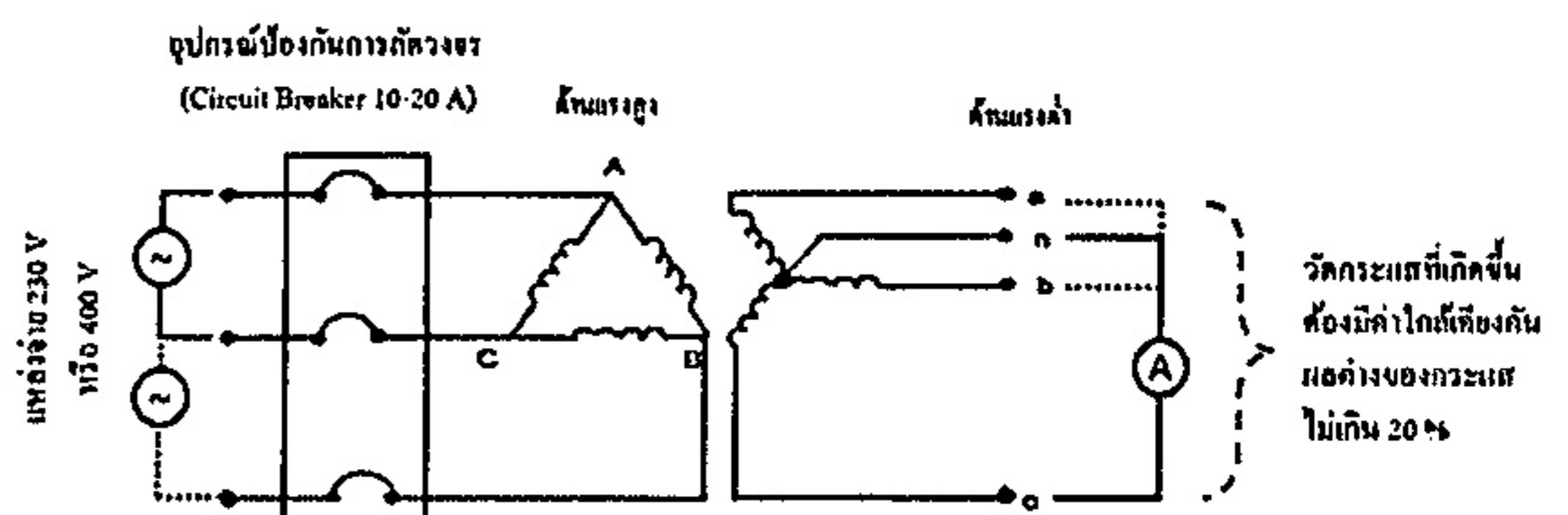
## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

### หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

### หม้อแปลง 3Ø



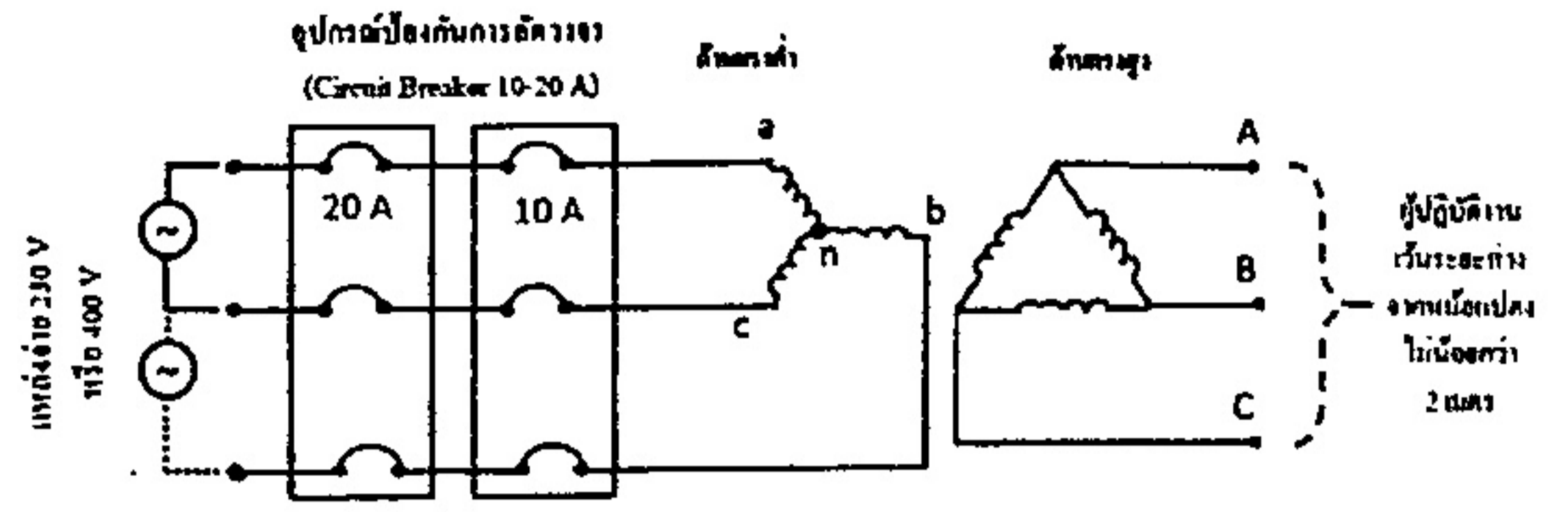
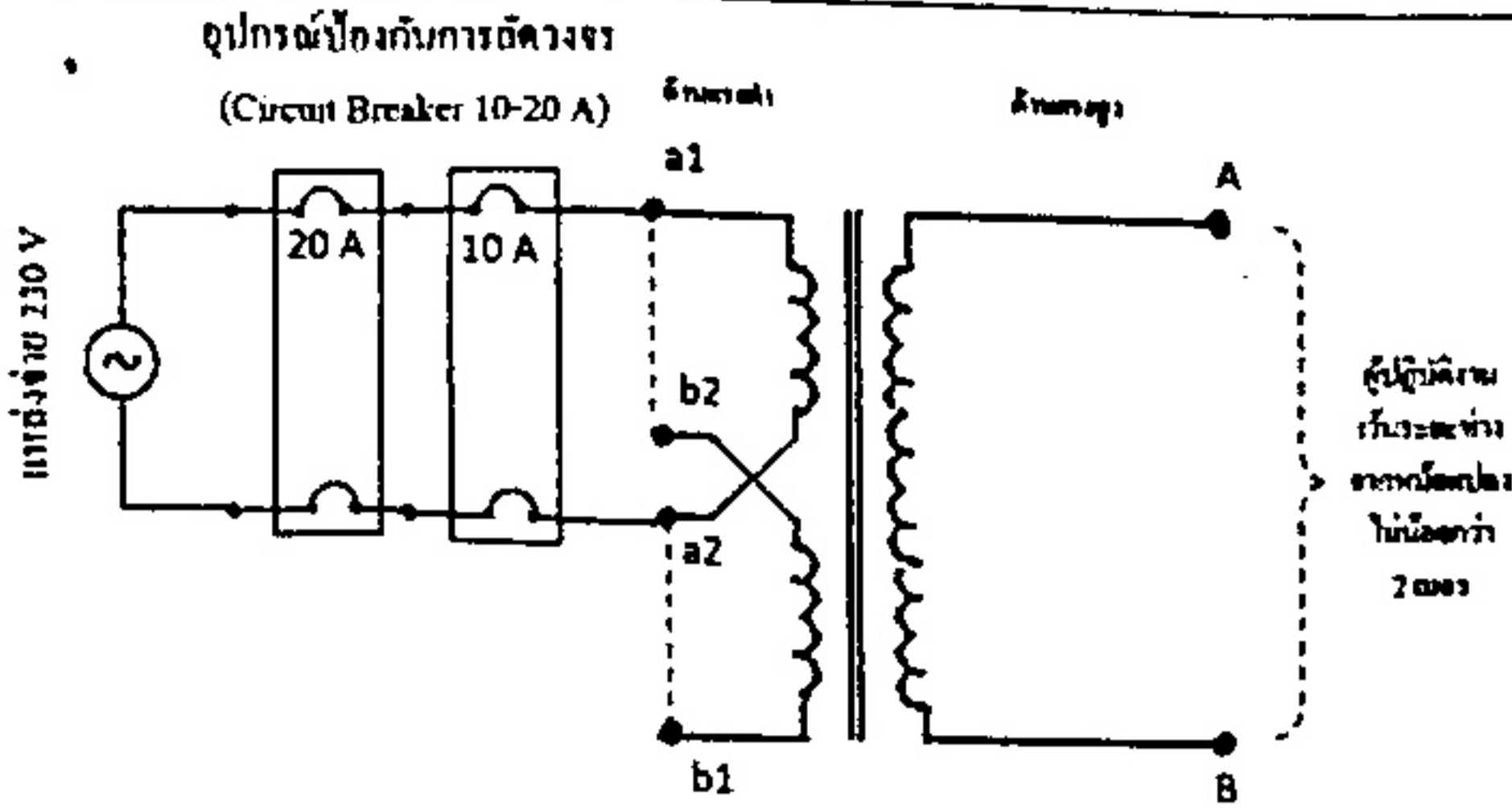
การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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

หม้อแปลง 3Ø



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

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) กระจกใสสารดูดความชื้น	<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 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) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input 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 type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

**สรุปผลการทดสอบ**

<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

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

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..... *วิเศษ* .....ผู้ทดสอบ  
(*นายวิเศษ วิเศษ*)  
ตำแหน่ง..... *พว. 3* .....

ลงชื่อ..... *วิเศษ* .....ผู้ตรวจสอบ  
(*นายวิเศษ วิเศษ*)  
ตำแหน่ง..... *ผว. มค. กฟ. กว.* .....

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (x)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

**เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง**

ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
✓	x	x	x
✓	x	x	x
✓	✓	x	x
✓	✓	x	x
✓	✓	x	x
✓	x	x	x
✓	✓	✓	x

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติภายนอกหรือความผิดปกติ  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่ 1, 2 และ 6 หรือได้มีข้อบกพร่องเป็นบางส่วน โดยถ้ามีความผิดปกติแล้วสามารถจ่ายไฟไปใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

**ปี ๕** : C3KIMSLO1  
**โครงการ** : PED-400  
**ปีงบประมาณ** : ZPMR033

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
**รายงานประวัติการใช้งบของหน่วยงานรายตัว**

**วันที่** : 26.05.2026  
**เวลา** : 11:30:31  
**หน้าที่** : 1

**เลขที่หนังสือ** : TR42-007342      **เลข-ผู้ผลิต** : 9907152101      **รหัส** : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
**WBS** :      **เลขที่สัญญา** :      **บริษัทผู้ผลิต** : SIVALEE  
**โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม (KVO11)** :      **โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม (KVO11)** :      **ประเภททรัพย์สิน** : อุปกรณ์พวก ก่อปี 49      **สินทรัพย์** : 460122068 / 0  
**ปีงบประมาณ** : 2 ปี      **วันที่เริ่มรับประกัน** : 02/11/1999      **วันสิ้นสุดประกัน** : 01/11/2002

31.10.2005	IKCA-F-FA07-TR0331	xx หน้าวัดเงินพระราม ๓. แดงเสียน		ติดตั้ง				
09.03.2013	ITNN-F-FA02-TR0067	xx ว่าง		ติดตั้ง				
01.02.2021	3371XF000005646	DCC บริเวณแยกบ้านท่าหวี ม.4		ติดตั้ง				
01.02.2021	ITNN-F-FA02-TR0067	xx ว่าง		ติดตั้ง				
15.06.2021	1030	ติดตั้ง กาบจนบุรี	2901	หมย.ทศ.	4960222011	2001170820		
19.10.2021	1030	ติดตั้ง กาบจนบุรี	2001	บริษัทฯ ทพ.ทศ.	4961832746			
02.02.2022	33XFHA000056421	DCC บ้านกรอกมะตูม.๒๓.แดงเสียน	2001	บริษัทฯ ทพ.ทศ.	4963118717	2001251296		
02.02.2022	1030	ติดตั้ง กาบจนบุรี		บริษัทฯ ทพ.ทศ.				
14.02.2022	33XFHA000056421	DCC บ้านกรอกมะตูม.๒๓.แดงเสียน		บริษัทฯ ทพ.ทศ.				
25.04.2024	1030	ติดตั้ง กาบจนบุรี	2001	บริษัทฯ ทพ.ทศ.	4974221715	2001472171		
10.09.2024	1030	ติดตั้ง กาบจนบุรี	1001	บริษัทฯ ทพ.ทศ.	4976225620			จ่ายไฟตรงไม่ได้

รหัส : CSKCSMSL01  
 หมายเลข : PED-400  
 ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้จ่ายงบประมาณรายปี

วันที่ : 26.05.2026  
 เวลา : 11:30:07  
 หน้า : 1

เลขบัญชี : TR50-005081      เลขบัญชี : 590331  
 เลขบัญชี : 590331      เลขบัญชี :  
 WBS :      เลขบัญชี :  
 ทรัพย์สินประเภท (KVol1) :      ทรัพย์สินประเภท (KVol1) :  
 ทรัพย์สิน 0 ปี      ทรัพย์สิน

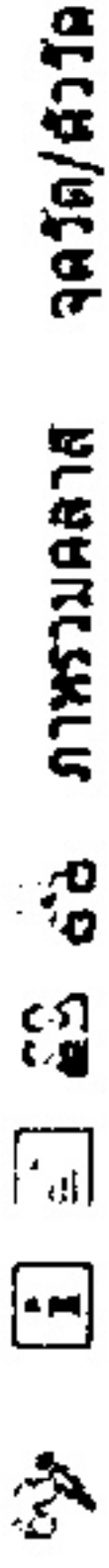
รหัส : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.  
 บริษัท : PHONGPIMARN  
 ประเภททรัพย์สิน :      ทรัพย์สิน : 460482109 / 0  
 ทรัพย์สิน

24.09.2016	1031 GISTAG	FL 1001: GIS TAG - มท.บ.ย.							
20.10.2020	33XFIA0000075054	DCC_บ้านพักในโครงการบ้านพัก	2001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี	4972455234	8004478200	การดำเนินงานปกติ	
13.12.2023	1030	บริษัท มท.บ.ย.	2001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี	4974221840	2001472171	การดำเนินงานปกติ	
25.04.2024	1030	บริษัท มท.บ.ย.	2001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี	4974298884	2001473201	การดำเนินงานปกติ	
26.04.2024	33XFHA000055421	DCC_บ้านพักมณฑล.มท.บ.ย.	2001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี	4876225620		การดำเนินงานปกติ	
30.04.2024	1030	บริษัท มท.บ.ย.	2001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี	4979523597	2001531663	การดำเนินงานปกติ	
30.04.2024	1030	บริษัท มท.บ.ย.	2001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี				
10.09.2024	1030	บริษัท มท.บ.ย.	2001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี				
19.05.2025	3371XF000005401	DCC ม.บ.ย.มท.บ.ย.	1001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี				
19.05.2025	1030	บริษัท มท.บ.ย.	1001	บริษัท มท.บ.ย.	บัญชี				

แสดงอุปกรณ์: ข้อมูลทั่วไป



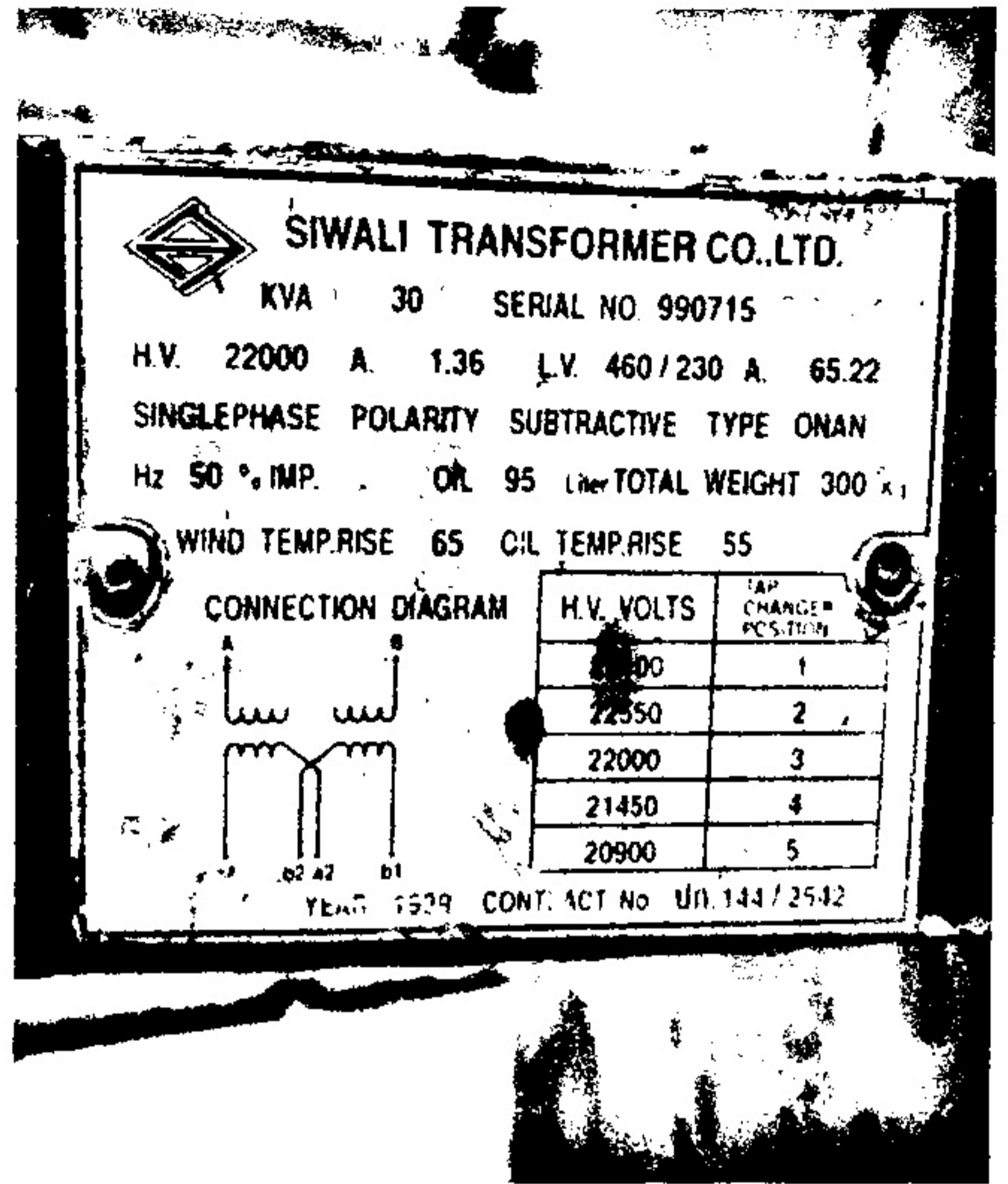
แสดงอุปกรณ์: ข้อมูลทั่วไป



อุปกรณ์: 1000290097 หน่วยอุปกรณ์ M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า  
คำอธิบายอุปกรณ์: TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.  
สถานะ: ESTO W TWO  
มีผลจาก: 25.04.2024 มีผลถึง: 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง: องค์กร / โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป		
คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER
ประเภทของเบด	Z9999	อุปกรณ์กพท.ก่อนปี 49
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตกพท.
น้ำหนัก	300	ขนาด/ชนิด
เลขสินค้าคงคลัง	TR42-007342	วันที่เริ่มใช้
ข้อมูลการอ้างอิง		
มูลค่าการได้มา	18,345.00	THB
วันที่ได้มา		วันที่ได้มา
		01.01.2006
ข้อมูลผู้ผลิต		
ชื่อผลิตภัณฑ์	SIVALEE	ประเทศผู้ผลิต
เลขที่รับ		ปี/เดือนสร้าง
ManufPartNo.		
เลข-ผู้ผลิต	9907152101	



PEA ଏକ-ଫେଜର ୩୦ kVA