



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.กำแพงแสน  
เลขที่ ก.3 กฟส.(มต.) /2569 วันที่  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผจก.กฟส.กำแพงแสน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟส. 29/2569 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR24-008054 Serial No  
1C13333 ขนาด 20 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ SIRIWAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 19 ตำบลสระสี่มุม ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2551 ชำรุดวันที่ 15  
สิงหาคม 2568 อายุการใช้งาน 44 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 68-003042 Serial  
No.6850544 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี .....  ไม่มี  อื่น ๆ .....

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ .....

3. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ช่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ งานรื้อถอน เสื่อมสภาพตามวาระ I-68-I-KPNXX.15.2002

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... **พ.น. 2 เม.ค. 69** คณะกรรมการฯ  
(นายวิโรจน์ เอกอำไพ) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กฟส

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายศุภนิมิต ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง หม.มต.กฟส.กฟส.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ  
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟส.กฟส.

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 821 /2569

เรียน ออก.บข.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

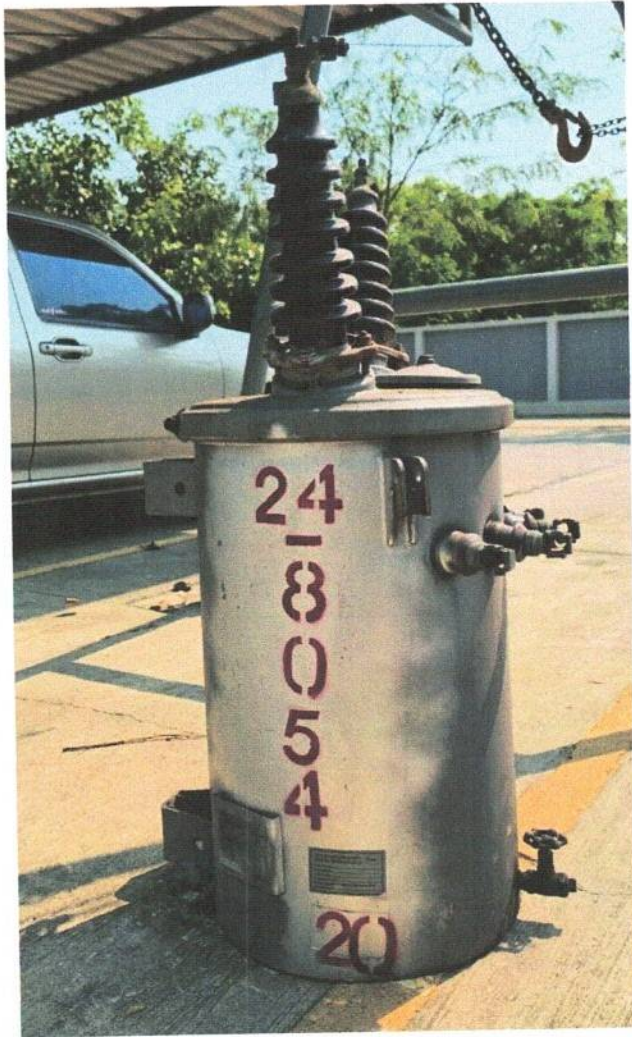
**ก.น.**

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)

ผจก.กฟส.กำแพงแสน

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 24-008054 20 KVA



PEA 24-008054 20 KVA



วันที่ : 23.03.2026  
เวลา : 16:14:36  
หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01  
โคเคอนท์ : PED-400  
โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR24-008054 เลข-ผู้ผลิต : 1C13333  
เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : SIRIVIWAT  
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : ประสิทธิภาพ : 20 KVA, 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.  
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : ประสิทธิภาพ : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460130146 / 0  
วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัดค่า	ใบสั่ง	เหตุผล
01.08.2007	IKSA-F-FA04-TR0118	ม.1 ต.หัวขวาง กพอ.กัฉพงแดน			ติดตั้ง			
11.04.2012	IKSA-F-FA01-TR0234	ม.1 ต.หัวขวาง กพอ.กัฉพงแดน	2002	ปฏิบัติพก.กพล.	ติดตั้ง	4948333253	6000816309	
31.08.2012	IKSA-F-FA01-TR0234	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
26.11.2018	IKSA-F-FA01-TR0135	xx หมู่ 19 ต.อรรถระสิมม คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติพก.กพล.	ติดตั้ง	4950324486	2000922431	
26.11.2018	IKSA-F-FA01-TR0135	xx หมู่ 19 ต.อรรถระสิมม คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
18.04.2019	IKSA-F-FA01-TR0135	DCC ม.19ต.อรรถระสิมม อ.กัฉพงแดน จ.นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์พก.กพล	ติดตั้ง	4982298179	7001150368	
17.11.2025	33XFA000107895	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
18.11.2025	IKSA-F-FA01-TR0135	คลังพัสดุ นครปฐม			รื้อถอน			เสื่อมสภาพตามวาระ

  
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)  
พชง.ผมต.กพล.กำพงแดน

วันที่ : 11.05.2026  
เวลา : 11:23:23  
หน้าที :

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้เงินขอเปลี่ยนแปลงรายค่า

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01  
โครงการ : PED-100  
โปรแกรม : ZPMR033

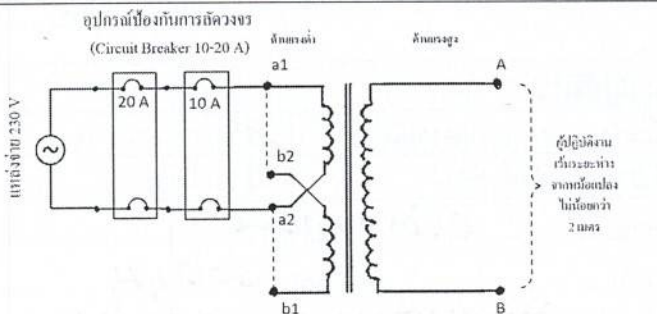
เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR68-003042 เลข-ผู้ผลิต : 6850544  
WBS : 1-68-1-KPNXX.15.2002 เลขที่สัญญา :  
ข้อตกลงฉบับร่างสูง(kVolt) : วันที่เริ่มรับประกัน : 16/08/2025  
รับประกัน 4 ปี

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
13.06.2025	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	4980995169		
15.08.2025	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5004636988		
28.10.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	8002	กบข.	โอน	5004709906		
11.11.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	8002	กบข.	โอน	4982181056	7001150366	
18.11.2025	33XFIA000107895	DCC_ม.19ต.สระสีมู อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม			ติดตั้ง			

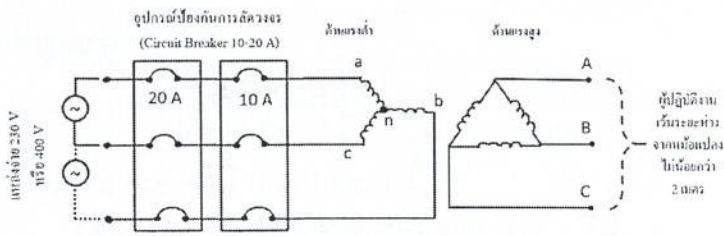
  
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)  
พจน.ผมต.กฟส.กำแพงแสน

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



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

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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<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 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 type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบหุ้ม ฉีกขาด)

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  
(นายเกียรติชัย ลุงสุวรรณ)  
พขง.6 กพอ.กำแพงแสน  
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)  
พ.มต.กพส.กำแพงแสน  
ตำแหน่ง.....

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

**การพิจารณาการชำรุด**

- คงสังกัด คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยมี ความผิดปกติโดยวิธีพิจารณาข้อบกพร่องที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องที่ 1, 2 และ 6 ที่ว่าโดยวิธีพิจารณาทั้งเป็นขั้วหรือขั้ว โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติโดยวิธีที่ 3 เป็นขั้วหรือขั้ว
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติโดยวิธีที่ 3 และ 7 เป็นขั้วหรือขั้ว (ยกเว้นหม้อแปลงชำรุดบริเวณ ขั้วไฟฟ้า ฉีกขาด)



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) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input checked="" 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..... 20 kVA PEA 24-008054 S/n. 1C19333  
 ผลิตภัณท์..... SIRIVJWAT    อายุ..... ปี  
 โวลต์แรงสูง..... 22000    โวลต์แรงต่ำ..... 460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....     ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

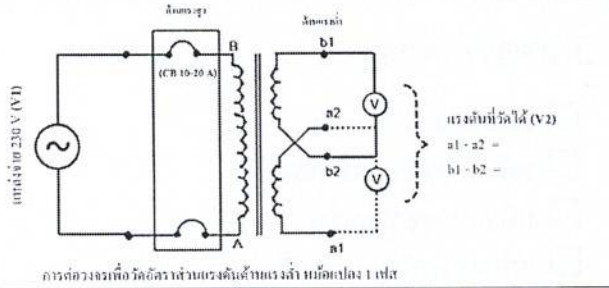
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... 1200.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... 1100.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 1150.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

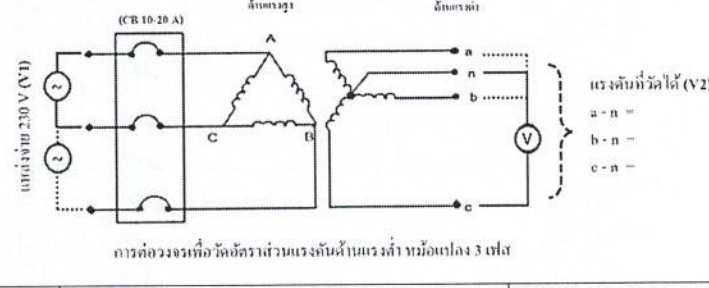
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)  
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.  
 ปกติ     ผิดปกติ

## 3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง)

### หม้อแปลง 1Ø



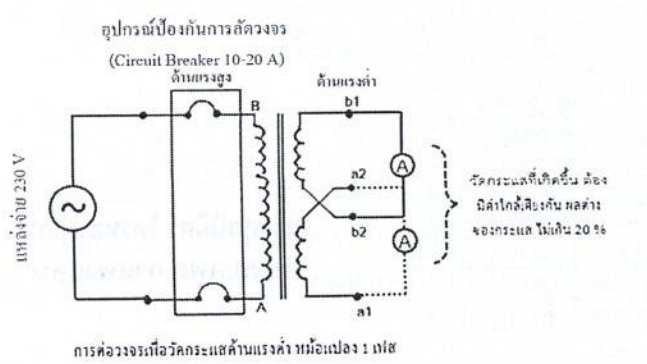
### หม้อแปลง 3Ø



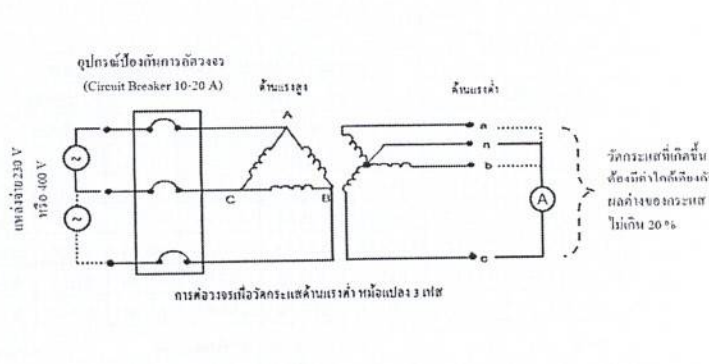
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	H.2	H.2	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

## 4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

### หม้อแปลง 1Ø



### หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 95.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 98.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

## ข้อมูล Serdata PEA 24-008054 20 KVA-

อุปกรณ์	1000667549	หมวดอุปกรณ์	M	กฟท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟท. PEA 24-008054,20 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	18.11.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
--------	-------------	--------	-----------	---------	-------------------	-------------------	-------------------

### ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER	
ประเภทหอบเจด	Z9999	อุปกรณ์กฟท.ก่อนปี 49	
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์	
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ	
เลขสินค้าคงคลัง	TR24-008054	วันที่เริ่มใช้	29.08.2012

### ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	0.00	วันที่ได้มา
----------------	------	-------------

### ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	SIRIVIWAT	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น	1c13333	ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	1C13333		

อุปกรณ์	1000667549	หมวดอุปกรณ์	M	กฟท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟท. PEA 24-008054,20 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	18.11.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
--------	-------------	--------	-----------	---------	-------------------	-------------------	-------------------

### ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0001	TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR24-008054	
เลขที่ประจำลา	1001265429	ประวัตินี้

### ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	พ.มิเตอร์กฟท.กฟส	
แบบพื้สต็อก	R		แบบพื้สต็อก R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt 18.11.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	