



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 37-001776 Serial No 371639
ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 1 ตำบลรางพิบูล ติดตั้งเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 ชำรุดวันที่ 24
ตุลาคม 2566 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 38-012423 Serial
No. 386298 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 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. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001441571

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายวิโรจน์ เอกอำไพ) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กฟส

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายศุภนิมิต ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ทม.มต.กฟส.กฟส.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

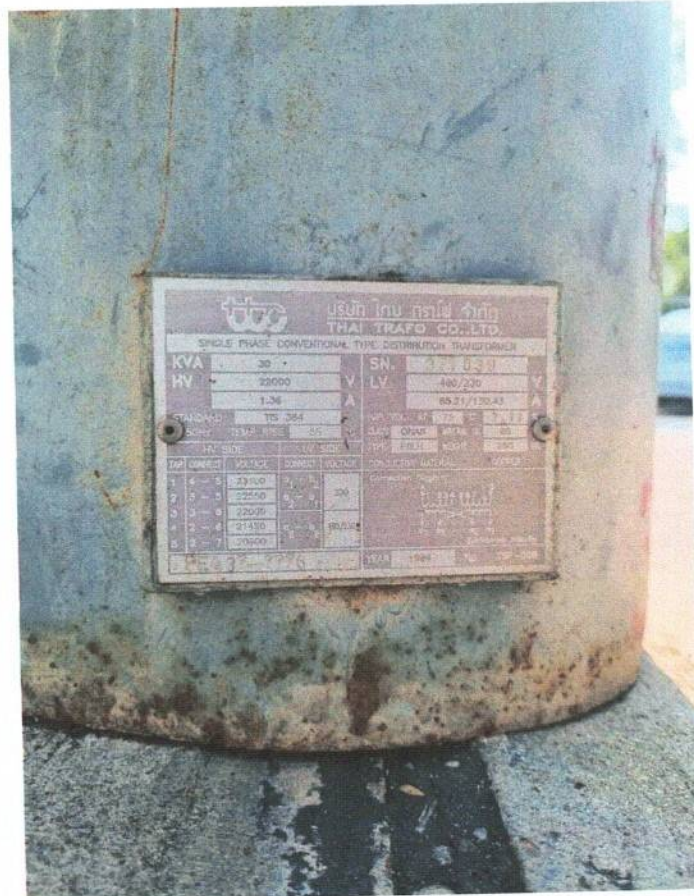
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟส.กฟส.

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 836 /2569
เรียน ออก.บข.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

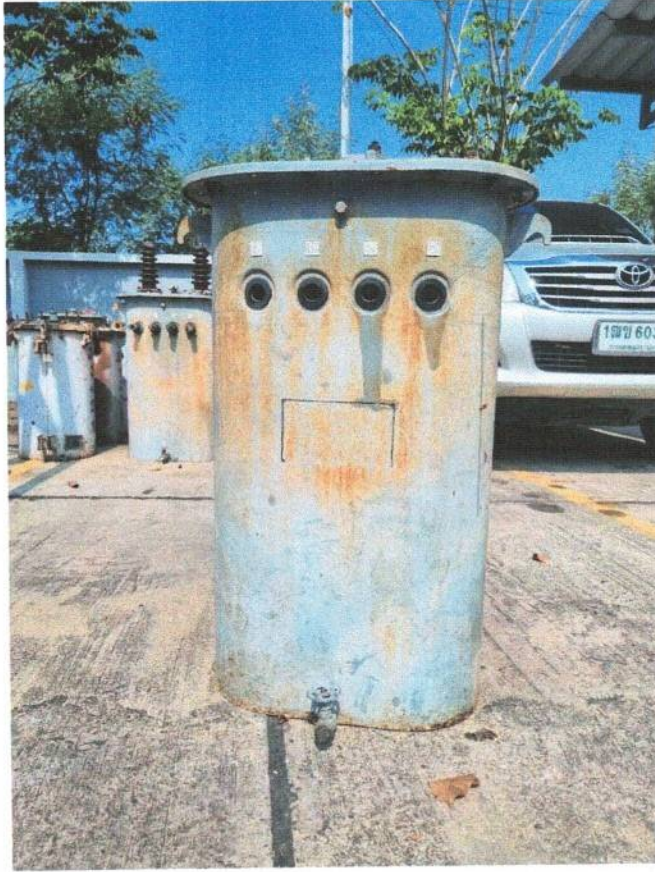
ท.ล.
(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

PEA 37-001776 30 KVA



PEA 37-001776 30 KVA



วันที่ : 26.03.2026
 เวลา : 08:28:45
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
 วิศวกร : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR37-001776 เลข-ผู้ผลิต : 371639 วัตถุประสงค์ : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49 สหกรณ์ : 490130242 / 0
 ระบุปี : 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKSA-F-FA01-TR0012	xx ม.3 ท่งบัว กพอ.ก้อตหงแลน	2002	ปฏิบัติขกพก.กพต.	ติดตั้ง		2001441571	จ่ายไฟแรงลงไม่ได้
29.01.2013	I101	DCC-ม.1 ต.รางพิกด	1002	ม.มีเคอรักพก.กพต	ติดตั้ง			
29.01.2013	IKSA-F-FA01-TR0380	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
04.11.2020	33XFIA000040527	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
24.10.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			รื้อถอน	4971746261		
24.10.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน	4974190148		
23.04.2024	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			โอน			


 (นายเกียรติชัย ลังสุวรรณ)
 พชง.ผเขต.กพต.ก้าบหงแลน

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
โครงการ : PED-100
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.05.2026
เวลา : 11:21:37
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR38-012423 เลข.ผู้ผลิต : 388298
WBS : เลขที่สัญญา :
รับประกัน 0 ปี วัสดุหม้อแปลง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

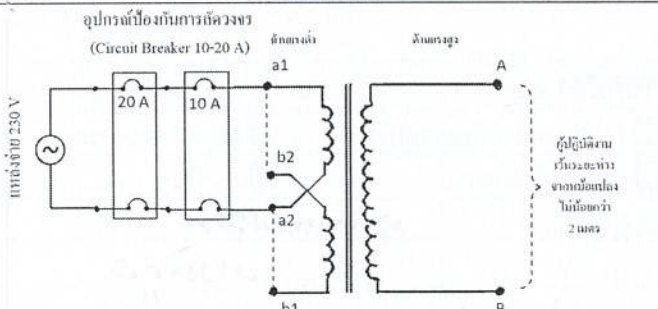
วัสดุ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สันทรัพย์ : 460129652 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำสั่งปฏิบัติงานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัตถุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA07-TR0001							
11.12.2009	1010	คำสั่งพัสดุ ฟนจ. นครปฐม xx ม.1 ต.ดอนทราย DCC_ม.1 ต.ดอนทราย			ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง			
06.05.2010	IKSA-F-FA09-TR0132							
24.01.2023	33XFIA000000515				รื้อถอน รับคืน	4971096945	2001434266	การดำเนินงานปกติ
14.09.2023	1010	คำสั่งพัสดุ นครปฐม DCC_ม.1 ต.ราชพฤกษ์	2002	ปฏิบัติงานฟก.กพล.	ติดตั้ง	4971746188	2001441571	การดำเนินงานปกติ
24.10.2023	33XFIA000040527							
24.10.2023	1010	คำสั่งพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานฟก.กพล.	เป็ก			

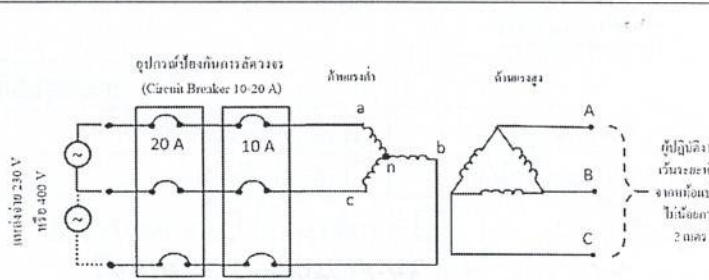
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชง.เขต.กฟส.กำแพงแสน

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (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 type="checkbox"/> ผิดปกติ

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input 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) 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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบก้น 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
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พช.6 กฟอ.กำแพงแสน
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
พช.มค.กฟส.กำแพงแสน
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่การตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายโหลด และพร้อมนำไปใช้รับ โหลดได้ตาม
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่การตรวจสอบแล้วพบว่า มีจุดผิดปกติตัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่การตรวจสอบแล้วพบว่า มีจุดผิดปกติตัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่การตรวจสอบแล้วพบว่า มีจุดผิดปกติตัวข้อการตรวจสอบที่ 3 และ 7
เป็นข้อยกเว้น (ยกเว้นหม้อแปลงชนิดพิเศษ เช่น หม้อแปลงชนิดพิเศษ)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

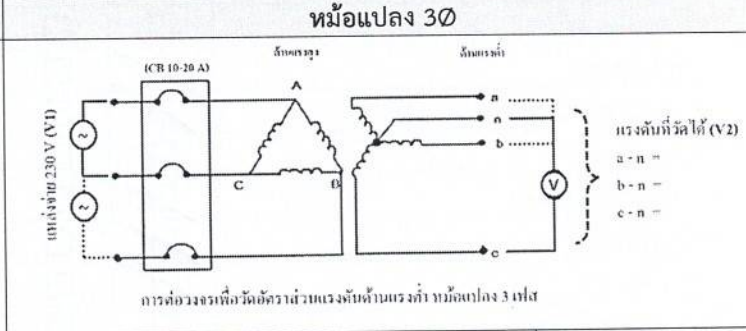
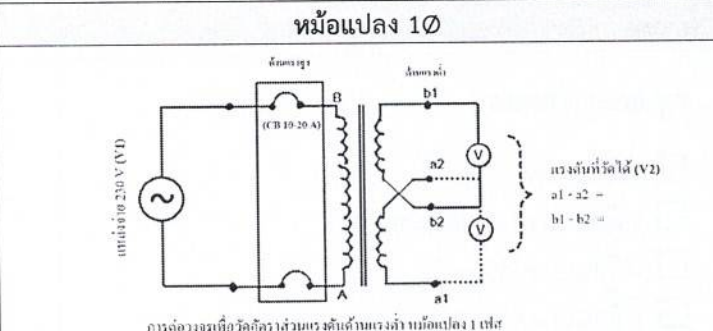
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30 kVA PEA 37-001/76 S/n 371699
 ผลิตภณัฑ์ Thi Trifo อายุ 32 ปี
 โวลต์แรงสูง 220000 โวลต์แรงต่ำ 460/290
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ถ้ำเขมร
 ถนน..... ตำบล ขงฝัก
 อำเภอ ถ้ำเขมร จังหวัด พิจิตร
 สถานที่คงคลัง..... อ.พ. ถ้ำเขมร
 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"/>

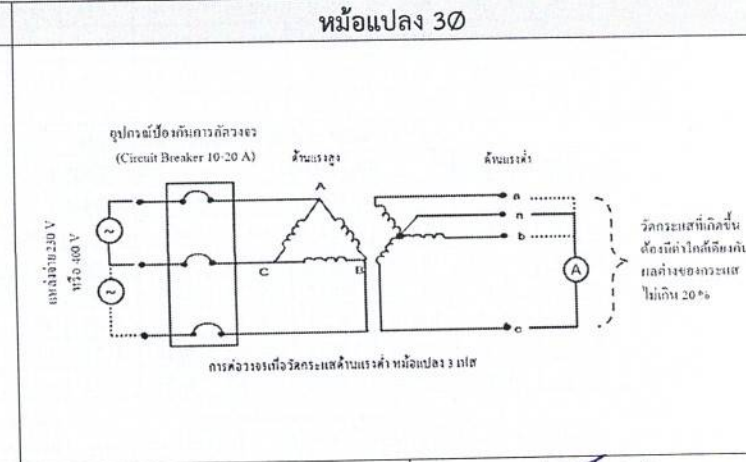
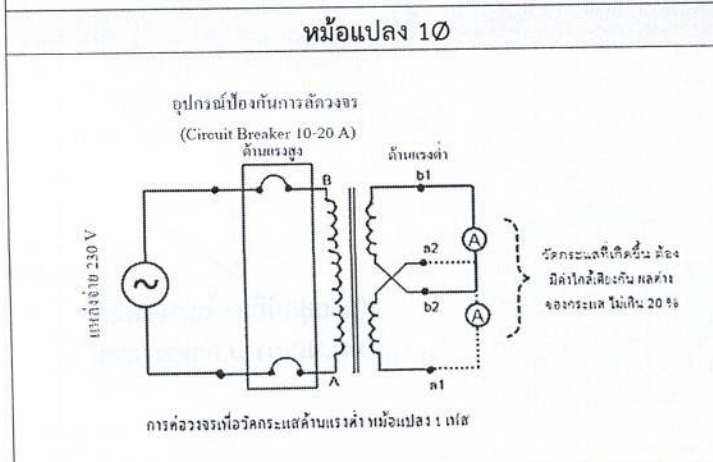
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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"/>
<u>400</u>	3	<u>0</u>	<u>0</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)



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

ข้อมูล Serdata PEA 37-001776 30 KVA

อุปกรณ์	1000290325	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกพท. PEA 37-001776,30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO	i	
มีผลจาก	24.10.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

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

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER		
ประเภททออบเจค	Z9999	อุปกรณ์กพท.ก่อนปี 49		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ		
เลขสินค้าคงคลัง	TR37-001776	วันที่เริ่มใช้	30.09.1995	

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	26,400.00	THB	วันที่ได้มา	01.01.2006
----------------	-----------	-----	-------------	------------

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	THAI TRAFO	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	371639		

อุปกรณ์	1000290325	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกพท. PEA 37-001776,30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO	i	
มีผลจาก	24.10.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

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

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.		
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR37-001776			
เลขที่ประจำตัว	1000445652	ประวัติ		

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค		รหัสบริษัท	9000
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม			
ที่เก็บสินค้า	1002	พ.มิเตอร์กพท.กพท			
แบบสต็อก	R		แบบหลัก	R	
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	23.04.2024	
ลูกค้า			ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS		