



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 37-000896 Serial No 202784
 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 2 ตำบลหนองกระทุ่ม ติดตั้งเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 ชำรุดวันที่
 15 กรกฎาคม 2567 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 36-012630
 Serial No. 88447 ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง 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

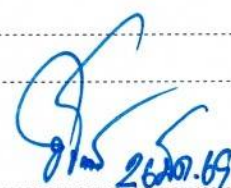
3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001487333

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 ทผ.มต.กฟส.กฟส.

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

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 834 /2569
 เรียน ออก.บช.(ก.3)
 เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

 (นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
 ผจก.กฟส.กำแพงแสน
 ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 37-00896 30 KVA



PEA 37-00896 30 KVA



ผู้รับ : C3KPNMSL01
โลจิสติกส์ : PED-100
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อ

วันที่ : 23-03-2026
เวลา : 16:20:15
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR37-000896
เลขที่ผู้ผลิต : 202784
เลขที่สัญญา :
ข้อตกลงปีแรงสูง (kVolt) :
วันที่เริ่มระบบประกัน :

วัตถุประสงค์ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W.22-0-.46-0-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460128406 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
25.06.1997	1010	คลังพัสดุ กฟล. นครปฐม			ติดตั้ง			
14.05.2015	IKSA-F-FA01-TR0116	xx หมู่ 8 ตำบลทุ่งลูกนก			ติดตั้ง			
10.01.2022	3373XF000004212	หมู่ 2 ตำบลหนองกระหม			ติดตั้ง			
15.07.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มีเตอร์กฟล.กพส	รื้อถอน	4975421033	2001487333	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้


(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชช.ชมต.กฟล.กำแพงแสน

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
โคดแอมพ์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11-05-2026
เวลา : 11:20:56
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR36-012630 เลข-ผู้ผลิต : 88447 รหัส : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์สิน : 460130309 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

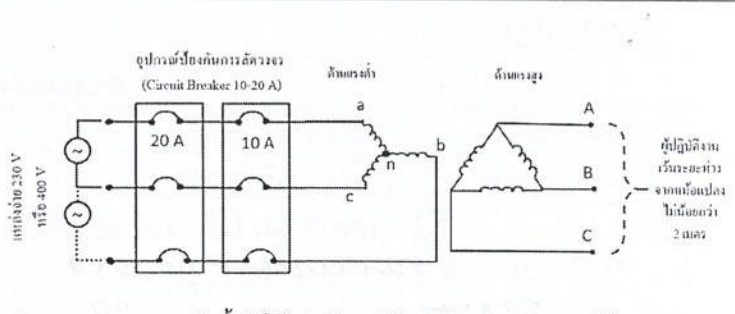
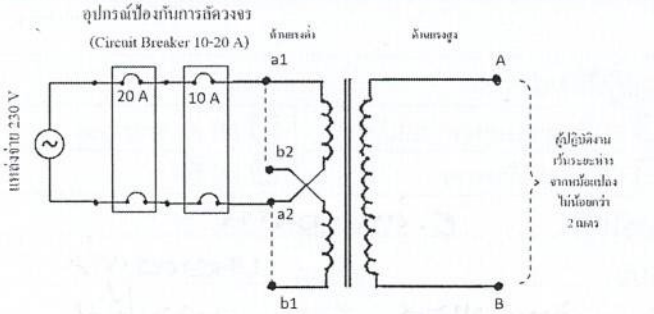
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้ออธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA03-TR0036	xx ไม่มีข้อบกพร่องทั้งใหม่			ติดตั้ง			
09.10.2007	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
17.08.2009	IKSA-F-FA03-TR0062	xx ม.1 ต.สระสี่มุม			ติดตั้ง			
19.11.2012	IKSA-F-FA03-TR0139	xx หมู่ 9 ต.อัมลตระพัฒนา			ติดตั้ง			
19.11.2012	1010	ฟอ. กอ.พงษแดน			รื้อถอน			
18.04.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปภ.ศึกษาฟก. กพส.	รับคืน	4950321667	8003250997	
18.04.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปภ.ศึกษาฟก. กพส.	รื้อถอน	4950745419	20000930529	
16.05.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			เบิก			
16.05.2019	IKSA-F-FA04-TR0039	xx หมู่ 8 ต.อัมลตระพัฒนาของ			ติดตั้ง			
01.12.2020	33XFIA000115861	คลังพัสดุ นครปฐม			รื้อถอน			
29.05.2024	1010	หมู่ 2 ต.อัมลตระพัฒนา	1002	ผ.มีเตอร์ฟก. กพส.	รับคืน	4974692919	7000947542	การดำเนินงานปกติ
29.05.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
15.07.2024	3373XF000004212	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มีเตอร์ฟก. กพส.	เบิก	4975421032	2001487333	การดำเนินงานปกติ


(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชช.ผมต.กพส.กำแพงแสน

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 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) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<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) ตัวปรับแท๊ป	<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 ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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)
พชง.6 กพอ.ก้าแพงแสน
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
พชง.6 กพอ.ก้าแพงแสน
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
- ความผิดปกติใดๆที่เกี่ยวกับการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเกี่ยวกับการทดสอบที่ 1,2 และ 6
- หรือข้อใดข้อหนึ่งถึงเป็นอย่างไร โดยถ้ามีการพิจารณาแล้วสามารถจ่ายไฟได้ใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีสาเหตุมาจากข้อใดข้อหนึ่งถึง 3
- เป็นอย่างไร
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเกี่ยวกับข้อที่ 3 และ 7
- เป็นอย่างน้อย (เข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย)



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) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำขนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 30 KVA PEA 37-000896s/n. 202784
 ผลิตภัณท์..... EKARATอายุ..... 32 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000โวลต์แรงต่ำ 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

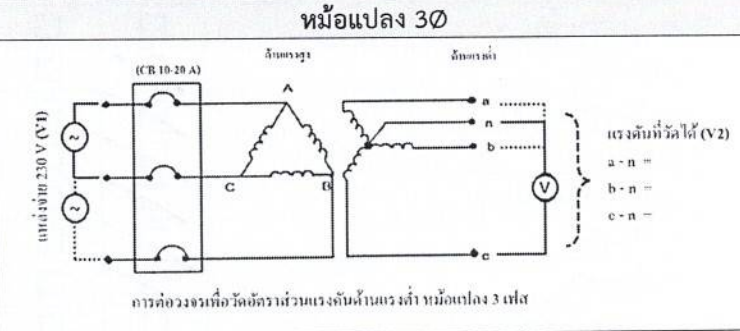
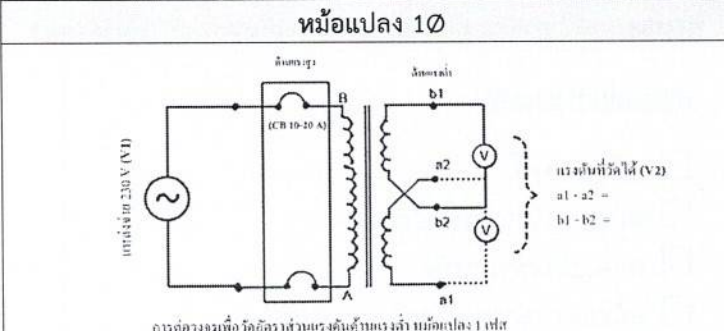
การไฟฟ้า..... 0. กำแพงแสน
 ถนน..... ตำบล..... นนทบุรี
 อำเภอ..... กำแพงแสนจังหวัด..... นครปฐม
 สถานที่คงคลัง..... อพ.ร. กำแพงแสน
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ..... 700เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 900เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 500เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

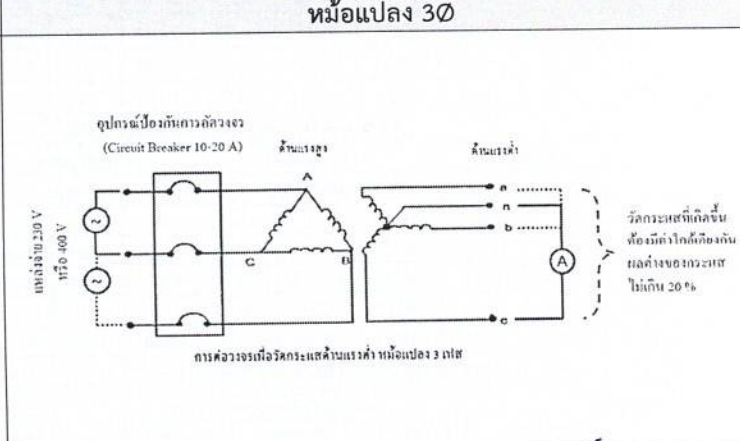
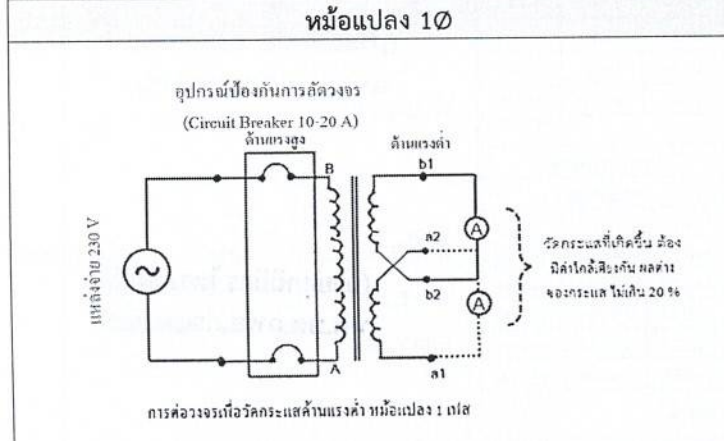
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง (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"/>
400	3	0	0					<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 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ข้อมูล Serdata PEA 37-000896 30 KVA

อุปกรณ์	1001631007	หมวดอุปกรณ์	M	กฟท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟท. PEA 37-000896,30 KVA						
สถานะ	ESTO	WTWO	i				
มีผลจาก	15.07.2024	มีผลถึง	31.12.9999				
ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป							
คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER					
ประเภทหอบเจด	Z4600	หม้อแปลงไฟฟ้า					
กลุ่มสิทธิ์					สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0	KG	ขนาด/มิติ				
เลขสินค้าคงคลัง	TR37-000896				วันที่เริ่มใช้	14.05.2015	
ข้อมูลการอ้างอิง							
มูลค่าการได้มา	0.00	THB	วันที่ได้มา	25.06.1997			
ข้อมูลผู้ผลิต							
ชื่อผลิตภัณฑ์	EKARAT				ประเทศผู้ผลิต	TH	
เลขที่รุ่น	37-000896				ปี/เดือนสร้าง	/	
ManufPartNo.							
เลข-ผู้ผลิต	202784						

อุปกรณ์	1001631007	หมวดอุปกรณ์	M	กฟท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟท. PEA 37-000896,30 KVA						
สถานะ	ESTO	WTWO	i				
มีผลจาก	15.07.2024	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	TR37-000896							
เลขที่ประจำลำ	1000445652	H ประวัติ						
ข้อมูลสต็อก								
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อค			รหัสบริษัท			9000
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม						
ที่เก็บสินค้า	1002	น.มิเตอร์กฟท.กทส						
แบบที่สต็อก	R				แบบที่หลัก	R		
สต็อกพิเศษ					Date L.GoodsMvt	15.07.2024		
ลูกค้า					ผู้ขาย			
ใบสั่งซื้อ		/ 0			องค์ประกอบ WBS			