



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 30-006963 Serial No
171016320 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณท์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 5 ตำบลทุ่งกระพังโหม ติดตั้งเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2563 ชำรุดวันที่
21 ตุลาคม 2568 อายุการใช้งาน 39 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 45-030725 Serial
No. 4514925 ผลิตภัณท์ TIRA THAI ไปติดตั้งแทน

2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 6 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ หม้อแปลงคงคลังชำรุด

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.กฟส.

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

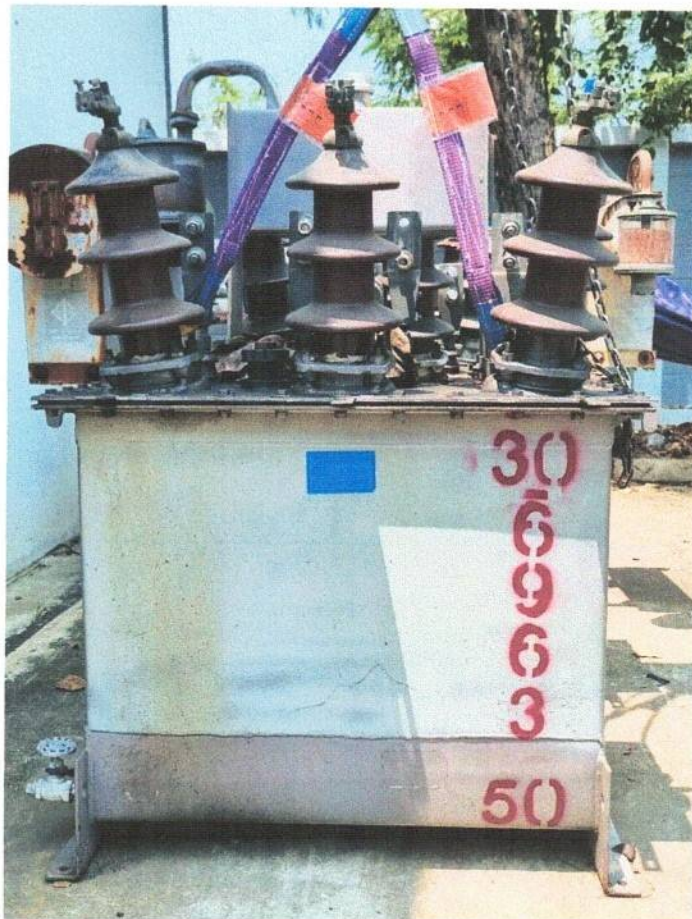
ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 873 /2569

เรียน ออก.บข.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน
๓๑ มิ.ค. ๒๕๖๙

PEA 30-006963 50 KVA



PEA 30-006963 50 KVA



PEA 30-006963 50 KVA



ผู้ใช้ : C3KFNMSL01
 ไลน์ : PED-100
 โปรแกรม : ZPMR033

การให้ไฟฟ้าส่วนบุคคล
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 08:00:37
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR30-006963 เลขผู้ผลิต : 171010320
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วิศวกร : บริษัทผู้ผลิต : THA IMAXWELL
 วิศวกร : วิศวกรที่อนุมัติ : อุบลรัตน์
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :
 0 ปี

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลขยายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลขยายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKSA-F-FA01-TR0050							
13.05.2020	IKSA-F-FA01-TR0050	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพด.	ติดตั้ง รับสินค้า	4955442083	8003440783	
13.05.2020					โอน			
08.01.2021	3373XF000003676	หมู่ 5 คอขวดทุ่งกรทังใหม่			ติดตั้ง			
08.01.2021	IKSA-F-FA01-TR0050	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพด.	เปิด	4958281264	2001099058	
21.10.2025	IKSA-F-FA01-TR0050	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์พก.กพด	ถอด รับสินค้า	4981883608	4007959510	การดำเนินงานปกติ



(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พง.ผเมต.กพด.ก้านทองแสด

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-030725 เลข-ผู้ผลิต : 4514925
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : TIRA THAI
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : /
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ITMK-F-FA08-TR0042	xx เลยตบง.ชนสง อ.ท่ามะกา			ติดตั้ง รีดอง			
12.01.2017	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ผกป.ท่าเรือ	รับคืน	4941870940	6000638687	
22.09.2017	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ผกป.ท่าเรือ	เบิก	4941875731	6000638688	
25.09.2017	ITMK-F-FA08-TR0042	xx เลยตบง.ชนสง อ.ท่ามะกา			ติดตั้ง			
15.10.2022	3371XF000001425	หน้า บ.ไทยอุตสาหกรรมนี้ตลทฯ ม. 9 ต.ตระคร			ติดตั้ง			
14.01.2024	1060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ผกป.ท่าเรือ	รีดอง	49729330754	6001318315	การคั้งนิ้งงานปกติ
04.04.2024	1070	คลังพัสดุ ท่ามะกา	1201	ผมป.ท่าเรือ	รับคืน	4974018503		
16.05.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์ฟก.กพล	โอน	5004198790		
20.05.2024	33XFA000132566	หมี่ 7 ต.อัครราชพิทล			ติดตั้ง			
20.05.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์ฟก.กพล	เบิก	4974556609	2001477441	การคั้งนิ้งงานปกติ
23.09.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์ฟก.กพล	รับคืน	4981605129	7001115531	การคั้งนิ้งงานปกติ
02.10.2025					ติดตั้ง			
21.10.2025	3373XF0000003676	หมี่ 5 ต.อัครราชพิทล โทม			ติดตั้ง			
21.10.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์ฟก.กพล	เบิก	4981883342	4007959510	การคั้งนิ้งงานปกติ

(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พง.ผมต.กพล.กำพงแสน



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

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....50.....kVA PEA.30-006963 S/n.171018320
 ผลิตภัณท์.....Thai Maxwell.....อายุ.....39.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....0.ค่าแรง.....
 ถนน.....ตำบล.....หมู่ที่.....
 อำเภอ.....จังหวัด.....
 สถานที่ตั้งคลัง.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

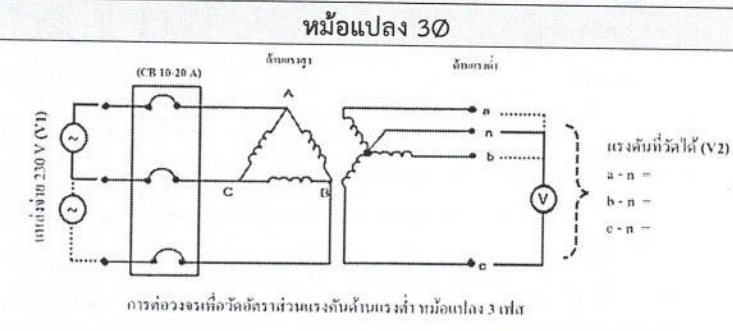
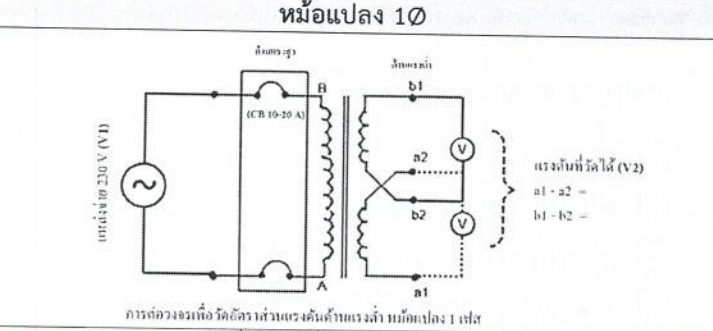
แรงสูง - แรงต่ำ.....300.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....400.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....500.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....เควี/2.5มม.

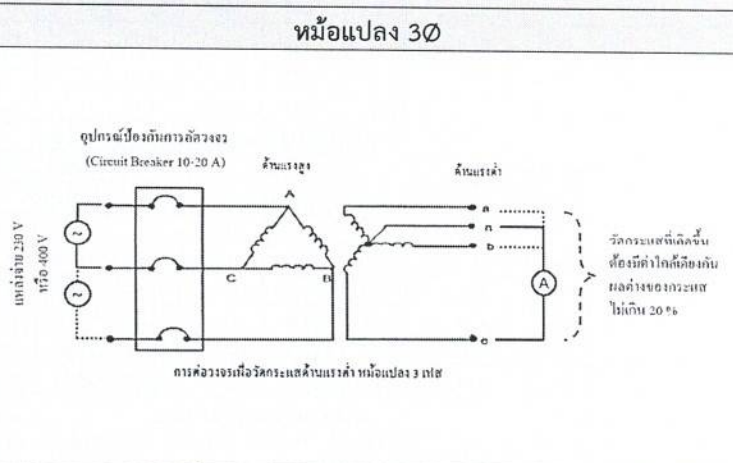
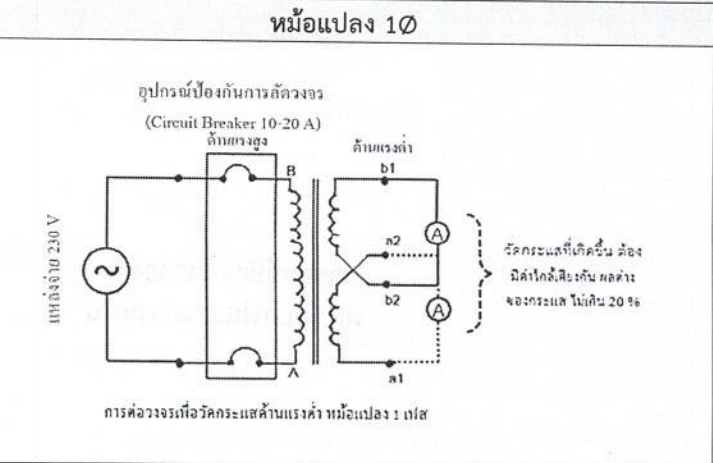
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
-------------------------------	----------------------------------

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศูนนิยม 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	4.3	4.3	4.3				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

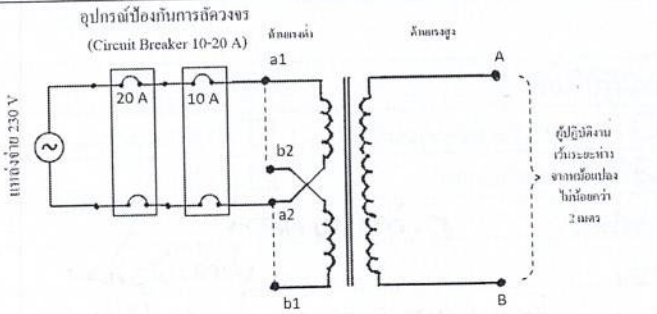
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....85.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....86.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....86.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



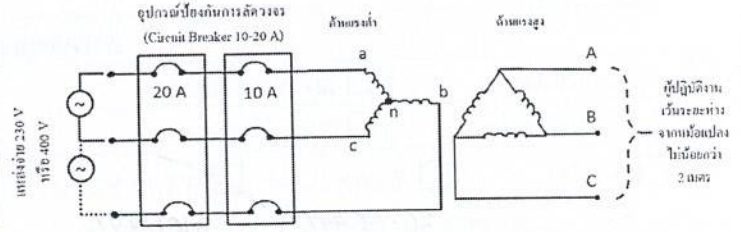
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

<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) ครอบอกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" 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.....ผู้ทดสอบ
 (นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พงช.6 กฟอ.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายศุภนมิตร ไทรทองเล็ก)
 หม.มต.กฟส.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงถึงเกณฑ์ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติถึงขั้นที่ควรต้องถอดออกที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติถึงขั้นที่ควรถอดออกที่ 1,2 และ 6 นี้ยังใช้ชั่วคราวหนึ่งปีเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้ตามปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติถึงขั้นที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติถึงขั้นที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพต้องนำหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ข้อมูล Serdata PEA 30-006963 50 KVA

อุปกรณ์	1000290396	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 30-006963, 50 KVA						
สถานะ	ESTO	WTRD	i				
มีผลจาก	21.10.2025	มีผลถึง	31.12.9999				
ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER	
ประเภทหอบเจด	Z9999	อุปกรณ์กฟผ.ก่อนปี 49	
กลุ่มสิทธิ์		สาขาผลิตภัณฑ์	
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ	
เลขสินค้าคงคลัง	TR30-006963	วันที่เริ่มใช้	01.01.2006

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	0.00	THB	วันที่ได้มา	01.01.2006
----------------	------	-----	-------------	------------

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	THAIMAXWELL	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	171016320		

อุปกรณ์	1000290396	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 30-006963, 50 KVA						
สถานะ	ESTO	WTRD	i				
มีผลจาก	21.10.2025	มีผลถึง	31.12.9999				
ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0005	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR30-006963	
เลขที่ประจำลำ	1111111112	H ประดิ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค		ราคารับซื้อ	9000
โรงงาน	I010	คลังพัสดุ นครปฐม			
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มิเตอร์กฟผ.กทส			
แบบรหัสสต็อก	R		แบบรหัส	R	
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	28.11.2025	
ลูกค้า			ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS		