



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

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

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟส. 29/2569 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569
 คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 38-007537 Serial No 953487
 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 22 ตำบลทุ่งลูกนก ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2549 ชำรุดวันที่
 21 ตุลาคม 2565 อายุการใช้งาน 31 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 52-012176 Serial
 No. 52310971 ผลิตภัณฑ์ Q.T.C. 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 4007959816

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 ทม.มต.กฟส.กฟส.

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

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 869 /2569

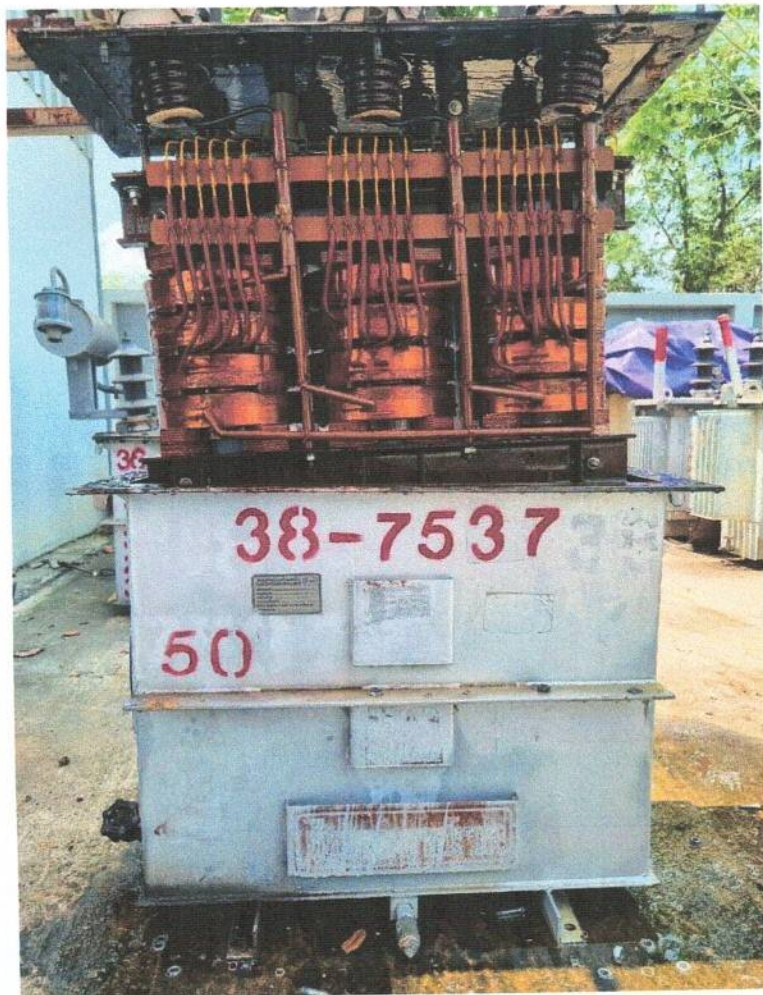
เรียง ออก.บช.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
 ผจก.กฟส.กำแพงแสน

๓๑ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 38-007537 50 KVA



PEA 38-007537 50 KVA



ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
โคดเจเนท : PED-100
โปรแกรม : ZPMR033

การไปทำสัญญาภาค
รายงานประวัติการใช้งานหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
เวลา : 08:21:59
หน้าท : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR38-007537
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVollt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 953487
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง(Volt) :
วันที่เริ่มประกัน :

รหัส : 1-05-001-0005 TR... 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49 สิทธิฯ : 460129767 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวิสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA06-TR0109	xx ที่ดินแบ่งขายนางเทียม เพ็ชชยา			ติดตั้ง			
27.04.2021	3373XF000004541	หมู่ 22 ต.อชตทุ่งลูกนก			ติดตั้ง			
21.10.2025		คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มีเคอร์ฟกฟก.กพท	รับคืน	4981884583	4007959816	การดำเนินงานปกติ
21.10.2025	1010							

(นายเพียรชัย ลงสุวรรณ)
พชง.สมต.กพท.กำหนด

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR52-012176
 เลขผู้ผลิต : 52310971
 เลขที่สัญญา :
 โฉดท์ของมีแรงดัน(Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดการติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ประวัติการจ่ายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.03.2010	IKSA-F-FA01-TR0262	xx ม.11 ต.ก้องพงแดน ทพ. ก้องพงแดน			ติดตั้ง ติดตั้ง			
24.01.2013	1101				ติดตั้ง			
24.01.2013	IKSA-F-FA01-TR0378				ติดตั้ง			
24.07.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	รับคืน	4940977511	6000717729	
25.09.2017	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	เบิก	4941890183	2000769817	
25.09.2017	IKSA-F-FA06-TR0190				ติดตั้ง			
14.09.2018	IKSA-F-FA06-TR0190				ติดตั้ง			
03.01.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	รับคืน	4948758478	6000822739	
03.01.2019	1010	DCC ม. 2 ต.ท้ายขวาง			ติดตั้ง			
26.06.2019	3373XF000003723	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	เบิก	4951374317	2000943617	
26.06.2019	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์พก.กพต	รับคืน	4981602845	7001115523	
18.09.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
02.10.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
21.10.2025	3373XF000004541	หมี่ 22 ต.อัมลพลงนก	1002	ผ.มิเตอร์พก.กพต	เบิก	4981884501	4007959816	การดำเนินงานปกติ การดำเนินงานปกติ
21.10.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			


 (นายเทียรชัย ลุงสุวรรณ)
 พงษ์พงษ์.กพต.ก้านพงแสน



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..... 50 kVA PEA 38-007597 S/n 959487
 ผลิตภัณท์..... Thai Maxwell อายุ..... 31 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ๐.๑๖๖๖๖๖
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่คงคลัง.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

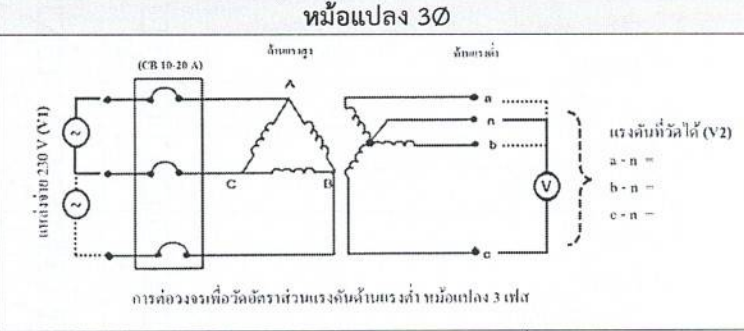
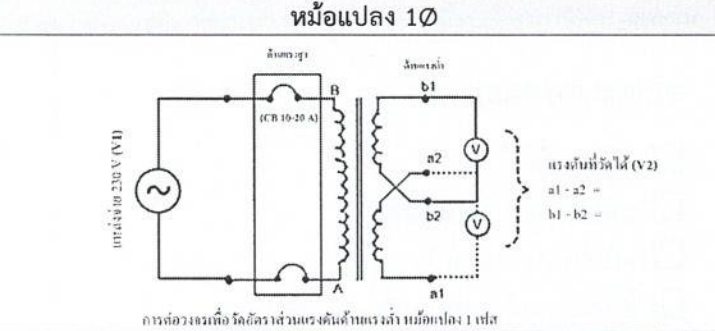
แรงสูง - แรงต่ำ..... 700.....เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 600.....เมกกะโอห์ม		
แรงต่ำ - กราวด์..... 650.....เมกกะโอห์ม		

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

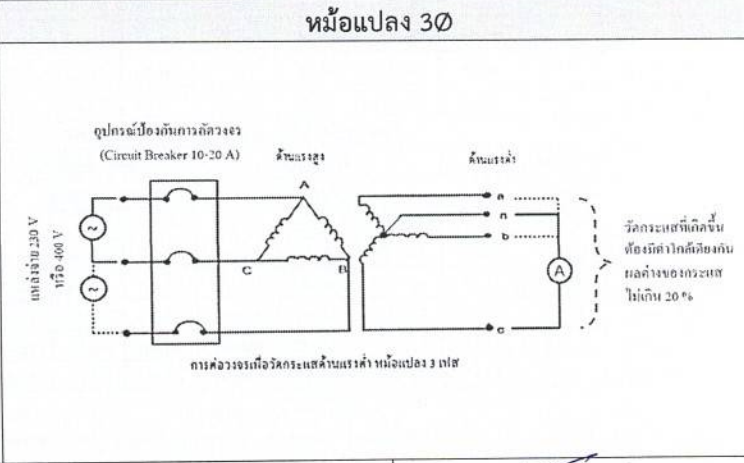
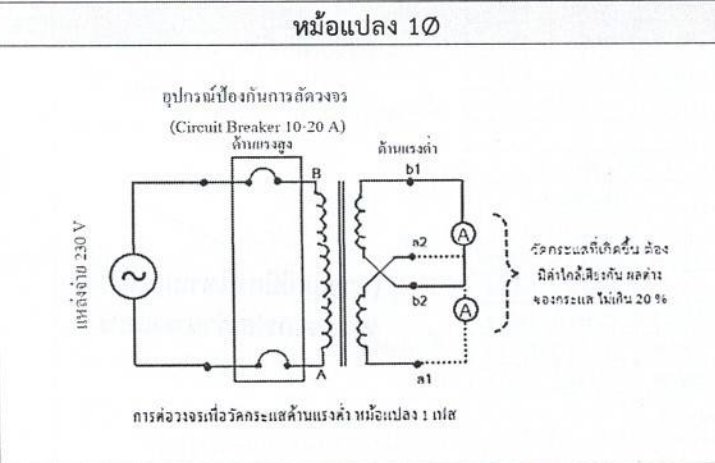
ปกติ ผิดปกติ

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"/>
400	3	0	4.3	4.3				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

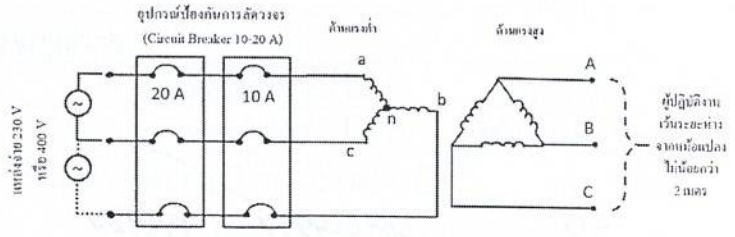
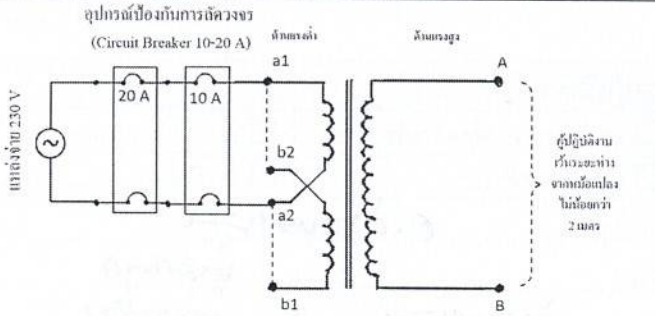


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 96.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... 54.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input 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)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<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) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบกัก 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)
 พชง.6 กฟอ.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
 พท.ม.ท.กฟส.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงลิ่งก่าดี คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้จ่าย โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆพบ
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเล็กน้อยตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวจะคิดหัวหรือครึ่งเป็นบางส่วน โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้ซ้ำได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่มีการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (ยกเว้นลิ่งก่าดีหม้อแปลงเข้ารูปพิเศษ ส่วนที่ 1 ผิดรูป)
 Rev.1-68

ข้อมูล Serdata PEA 38-007537 50 KVA

อุปกรณ์	1000512920	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 38-007537,50 KVA			
สถานะ	ESTO	WTRD		
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		
ประเภททออบเจค	Z9999	อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ		
เลขสินค้าคงคลัง	TR38-007537	วันที่เริ่มใช้		
		04.01.2006		

ข้อมูลการอ้างอิง

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

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	THAIMAXWELL	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
Manu/PartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	953487		

อุปกรณ์	1000512920	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 38-007537,50 KVA			
สถานะ	ESTO	WTRD		
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	TR38-007537	
เลขที่ประจำลำ	1111111112	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บล็อก	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ห.มิเตอร์กฟภ.กทส	
แบบสต็อก	R	แบบหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	28.11.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	/ 0