



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.อุททอง
เลขที่ ก.๓ อทง.(มต.) /๒๕๖๘ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.อุททอง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.๓ กบข.(มร) ๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA ๔๙-๐๐๕๒๒๓
Serial No ๐๐๑๕๘๖๓ ขนาด ๑๖๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้

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

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ น.ท่าไชย ม.๑.ต.หัวโพธิ์(ศาลเจ้า) ติดตั้งเมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๐
ชำรุดวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน๑๙ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๑๖๐ kVA ๓ เฟส
หมายเลข PEA.๖๗-๐๓๐๒๑๔ Serial No. GH๒๕๐๒๐๙ ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ๒๕๖๘ ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด

(ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน๔..... รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน


๓.๓ อื่น ๆ


๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

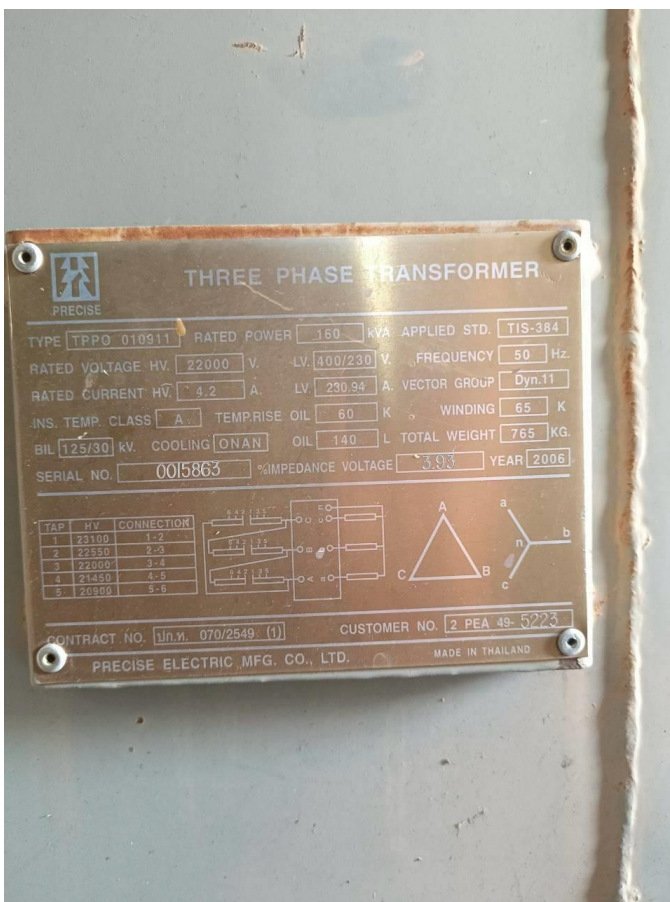
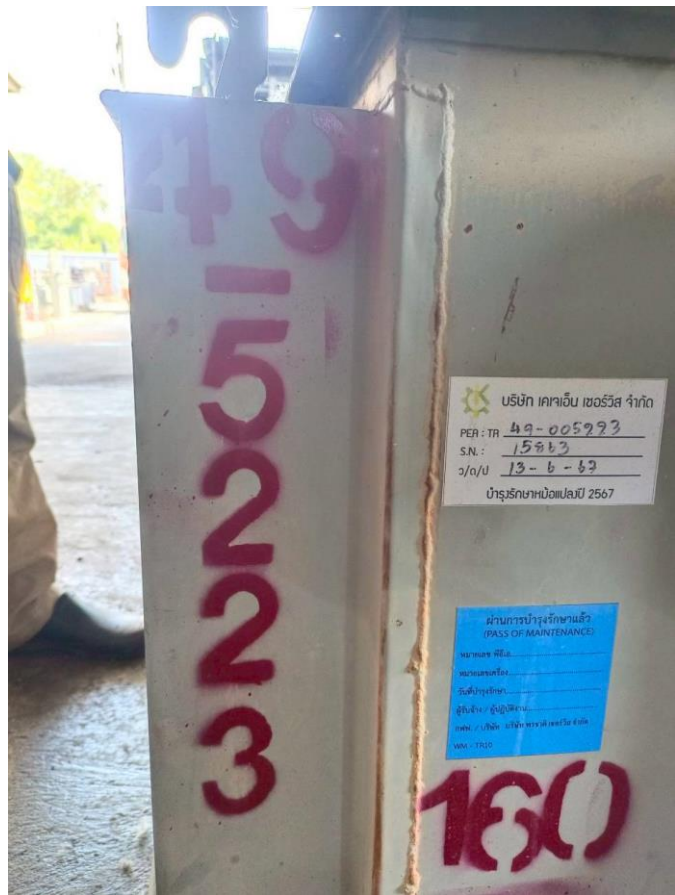
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน อภ.บข.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิชิต อุดมรักษาททรัพย์)
ผจก.กฟส.อุททอง

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายสรายุทธ์ เกตุมณี) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.อุททอง

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายสมชาย ชวนชม) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.อุททอง

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชาญณรงค์ ศรีท้าว) ตำแหน่ง พชง.๖ ผ.มต.กฟส.อุททอง





แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	000590334	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลง กฟผ. 49-005223 (160) Seal			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	20.11.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป | สถานที่ตั้ง | องค์การ | โครงสร้าง | SerData | ข้อมูลเพิ่มเติม 1 | ข้อมูลเพิ่มเติม 2 | ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0202	TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
เลขที่ผลิตสภณท์	TR49-005223	
เลขที่ประจำลำ	1002184368	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I020	คลังพัสด สหกรณ์บุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1003	ผ.มีเตอร์กฟผ.อท.	
แบบขสต็อก	R	แบบขหลัก	R
สต็อกพิเศษ	<input type="checkbox"/>	Date L.GoodsMvt	24.11.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

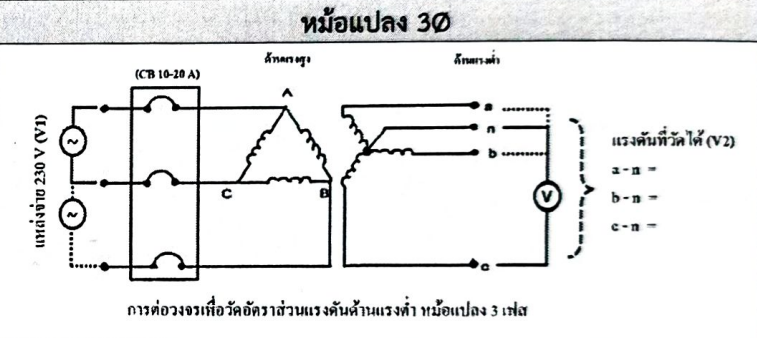
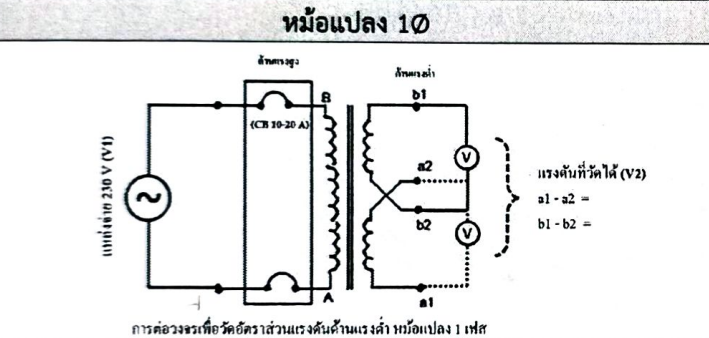
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....**160**.....KVA PEA **49-005123** S/n.....**0015863**
 ผลิตที่.....**PRECISE**.....อายุ.....**19** ปี
 โวลต์แรงสูง.....**22,000**.....โวลต์แรงต่ำ.....**100/230**
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....**พ.ล.อุทง**
 ถนน.....**อุทง**.....ตำบล.....**อุทง**
 อำเภอ.....**อุทง**.....จังหวัด.....**สุพรรณบุรี**
 สถานที่คงคลัง.....**พ.ล.อุทง**
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... 530เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... 350เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 600เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

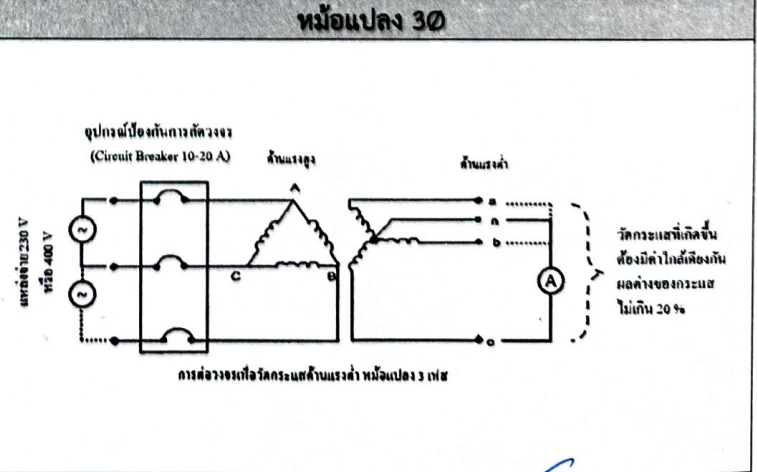
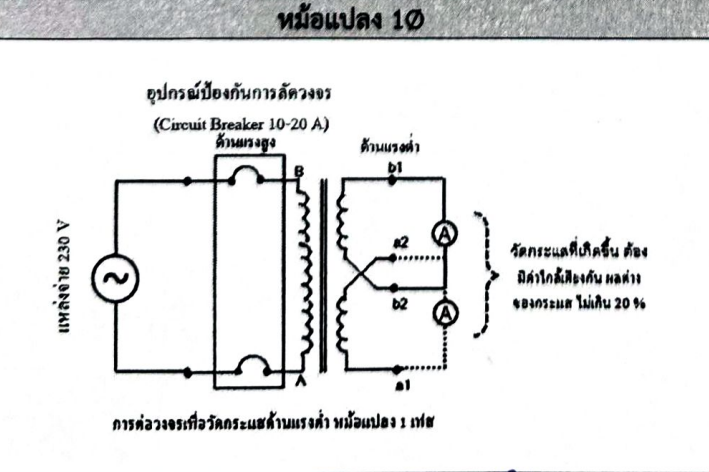
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้..... 16เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

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"/>
230	3	0	0	1	0	0	230	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

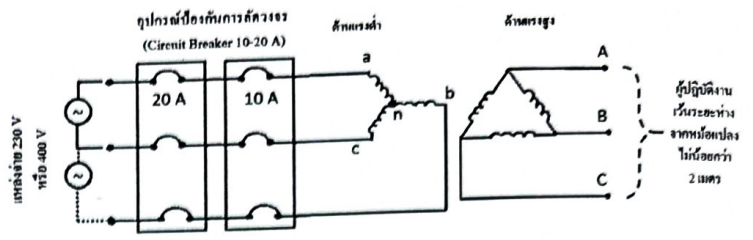
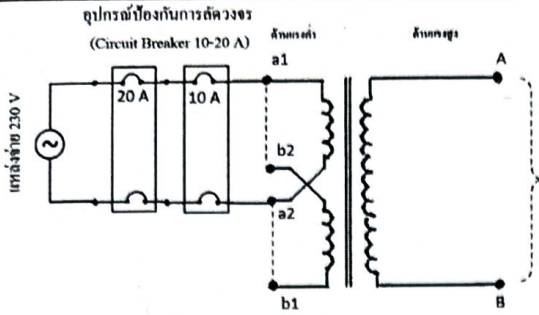


ผลการทดสอบกระแส ∅ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ c-n ค่าที่วัดได้..... 65แอมป์	<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)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูความชื้น

ปกติ ผิดปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ ผิดปกติ

(3) สารดูความชื้น

ปกติ ผิดปกติ

(4) บุขซึ่งแรงสูง

ปกติ ผิดปกติ

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

ปกติ ผิดปกติ

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ ผิดปกติ

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ ผิดปกติ

(8) ตัวปรับแท๊ป

ปกติ ผิดปกติ

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ ผิดปกติ

(10) เกลวัดระดับน้ำมัน

ปกติ ผิดปกติ

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก 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

(นายชาญณรงค์ คาว...)
(พงษ.อ. วัฒน.ก.พล.อ.อ.)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายชาญณรงค์ ศรีท้าว...)
(พงษ.อ. วัฒน.ก.พล.อ.อ.)

ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงสิ่งบ่งชี้ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยได้มีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3UTOMSM01
 ไลน์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 07.04.2026
 เวลา : 16:31:50
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR49-005223 เลข-ผู้ผลิต : 0015863 วัสดุ : 1-05-001-0202 TR.,SEAL,160 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
 WBS : I-63-I-UTO66.MS.1010 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460246943 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
02.02.2007	ITKK-F-FA04-TR0080	xx วัดท่าไชยม.1ต.หัวโพธิ์(ศาลเจ้า)						
09.03.2007	I020	คลังพัสดุพจ.สุพรรณบุรี			ติดตั้ง			
09.03.2007	ITKK-F-FA04-TR0080	xx วัดท่าไชยม.1ต.หัวโพธิ์(ศาลเจ้า)			ติดตั้ง			
24.01.2023	3372XF000003678	วัดท่าไชยม.1ต.หัวโพธิ์(ศาลเจ้า)			ติดตั้ง			
13.11.2023	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003	ปกติฯ กฟภ.อท.	รับคืน	4972109068	7000871783	การดำเนินงานปกติ
13.11.2023	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003	ปกติฯ กฟภ.อท.	เบิก	4972120505	7000871784	การดำเนินงานปกติ
14.11.2023	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2003	ปกติฯ กฟภ.อท.	ติดตั้ง			
12.01.2025	33XFIA000158017	บ.ท่าไชย ม.1 ต.หัวโพธิ์(ตรงข้าม CJ ท่าไชย			รับคืน	4981892805	7000997516	
22.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4981892816	7000997517	
22.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	0022	Plant Stock P. I	รับคืน			
22.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	0022	Plant Stock P. I	รับคืน			
17.11.2025	3372XF000003157	DCC_C3_ขยายเขตบ.สระยายโสม			รับคืน			การดำเนินงานปกติ
20.11.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.อท.	ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
20.11.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1003	ผ.มิเตอร์กฟภ.อท.	รับคืน	4982345211	2001555410	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้