



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 ทยค.(ปร.) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.ไทรโยค

ถึง ผจก.กฟส.ไทรโยค
วันที่ 14 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กบข.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.59-027853
Serial No.60138087 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านพุ่มด่าง ม.7 ต.ท่าเสา อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี ติดตั้งเมื่อวันที่
14 มิถุนายน 2565 ชำรุดวันที่ 17 มิถุนายน 2568 อายุการใช้งาน 10 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA
3 เฟส หมายเลข PEA.54-007133 Serial No.5404189 ผลิตภัณฑ์ SAHABKANT ELECTRIC ไปติดตั้ง
แทน

- 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

- 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก **จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้**

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

- 3.3 อื่น ๆ

- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 ทยค. 359 /2569
เรียน ออก.บข.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนาวิน วัจนะ)
ผจก.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ.....
(นายพรชัย นันทะสี) ประธานกรรมการฯ
ตำแหน่ง ผจก.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ.....
(ว่าที่ ร.ต.มารุต ฝัดศิริ) คณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง ผจก.บค.กฟส.ไทรโยค

ลงชื่อ.....
(นายณชาญ วิศวกานต์) คณะกรรมการฯ
ตำแหน่ง พชง.5 ผปร.กฟส.ไทรโยค

ผู้ใช้ : C3TRYMSS01
โคลเอชที : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.06.2025
เวลา : 11:48:25
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR59-027853
เลขผู้ผลิต : 60138087
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVA) :
รับประกัน 2 ปี

วันที่ผลิตสินค้า : 1-05-001-0050 TR_50KVA_3P_22-0_4/0_23KV_DYN11_SC
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
สินทรัพย์ : 460512357 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 21/03/2020

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คีย์หมายเลขสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คีย์หมายเลขที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.05.2017	Z001			9002	โอน	5002083884		
08.06.2017	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	กจล.(ก)	0001	โอน	5002096121		
28.11.2017	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0002	โอน	4942784910		
28.11.2017	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0002	เบิก	4942785126	6000720954	
12.02.2018	IKCA-F-FA06-TR0204	xx หน้า บ.ถั่วมี ม.1 ต.ถั่วส้ม 35-8846		2401	ติดตั้ง	4957940406	2001081046	
26.10.2020	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	รับคืน	4957469605	2001081046	
26.10.2020	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	รื้อถอน			
01.12.2020	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	รับคืน	4957940886	2001081046	
17.03.2022	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2401	เบิก	4963694344	6000977877	
26.04.2022	I034-GISTAG	FL รอสู่ร่าง GIS TAG - กฟอ.ทยด.			ติดตั้ง			
14.06.2022	33XFI/A000140517	บ้านพุนุดล่าง ม.7 ต.ท่าเสา อ. ไทรโยค			ติดตั้ง			
23.06.2025					รื้อถอน			
24.06.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี		1401	รับคืน	4980080746	2001536384	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้ : C3TRYMSS01
ไอศเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.06.2025
เวลา : 11:47:38
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภันท์ : TR54-007133 เลข-ผู้ผลิต : 5404189
WBS : เลขที่สถานี :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0200 TR .SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV DYN11
บริษัทผู้ผลิต : SAHABKANT ELECTRIC
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460367766 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.02.2012	ISYA-F-FA09-TR0015	บ้านหนองปลาจิว ต.ศรีมงคล ไทรโยค 54-7133						
19.10.2018	1034	กฟล. ไทรโยค						
19.10.2018	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	2401	หมบ. ไทรโยค		4947783969	2000880190	
30.08.2021	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	2401	หมบ. ไทรโยค		4961184887	2001204478	
30.08.2021	33XFIA000035640	บ้านหนองปลาจิว สามแยกบ่อม ชรบ.						
06.01.2025	33XFIA000035640	บ้านหนองปลาจิว สามแยกบ่อม ชรบ.						
03.03.2025	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	1401	หมบ. ไทรโยค		4978543765	4007578399	การคั้งนิมงานปกติ
23.06.2025	1030	คลังพัสดุ กาจจนบุรี	1401	หมบ. ไทรโยค		4980070248	2001536384	การคั้งนิมงานปกติ
24.06.2025	33XFIA000140517	บ้านพุมดล่าง ม.7 ต.ท่าเสา อ. ไทรโยค						



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) สบ.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..... 50kVA PEA..... 59-027953 S/n..... 60138087
 ผลิตภัณท์..... EKARATอายุ..... 10ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22,000โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ไทริเจด
 ถนน..... ตำบล..... คลุ้ม
 อำเภอ..... ไทริเจดจังหวัด..... กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง..... 2401
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 37°C

แรงสูง - แรงต่ำ..... 470เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... 395เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 125เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

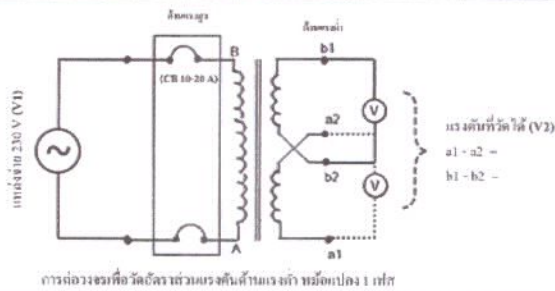
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

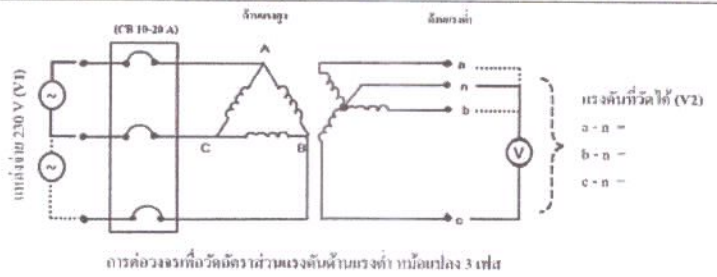
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



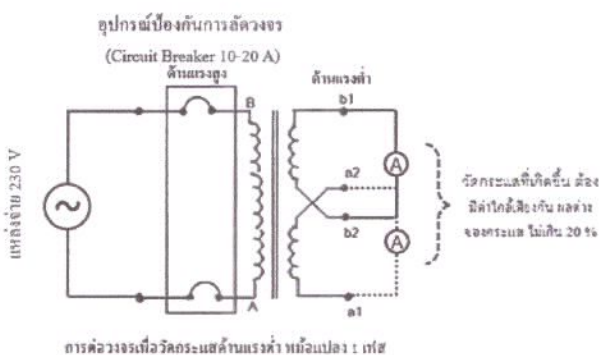
หม้อแปลง 3Ø



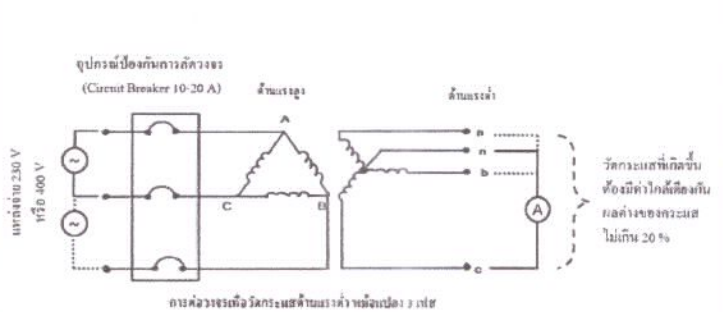
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้เทคนิค 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
229	3	12.4	3.7		18.46	61.89		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



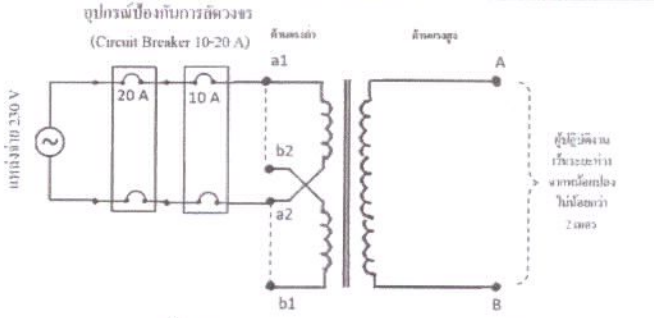
หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 2แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

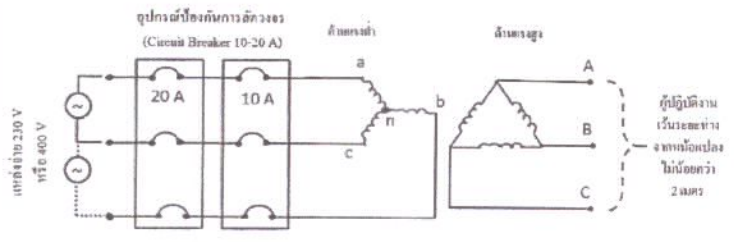
หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<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

หม้อแปลง 3Ø



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

<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) ครอบป้องกันสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก 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.....*นาย*.....ผู้ทดสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(.....)
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- **คงคลังเก่า** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติซึ่งถือว่าการทดสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งถือว่าการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อเดียวหรือบางหัวข้อบ้าง โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้รวมได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติซึ่งหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1002087627 หน่วยอุปกรณ์: M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงในระบบจำหน่าย กฟส.ไทยนคร
สถานะ: ESTO WTWO
มีผลจาก: 23.06.2025 มีผลถึง: 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส	1-05-001-0050	TR.,50KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC
เลขที่ผลิตที่แน่	TR59-027853	
เลขที่ประจำตัว	60011937	<input type="button" value="ประวัติ"/>

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล		
โรงงาน	I030	คลังพัสดุ กายูจเนริ	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	2401	กฟภ.ไทยนคร		
แบบสต็อก	R		แบบรหัส	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	26.01.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS		

