การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.โคกขาม
เลขที่ ก.๓ คกข.(มต.) /๒๕๖๙ วันที่ 27 มี.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.โคกขาม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบษ.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ ก.พ. ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๕๗-๐๑๒๑๒๗ Serial No ๔๐๕๐๕๐๕ ขนาด ๑๐๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณฑ์ FEECISE ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☑ ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ..... ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☑ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๓.๑๑. ๒๕๕๘ ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๐ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด - kVA - เฟส หมายเลข PEA. - Serial No. - ผลิตภัณฑ์ - ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ..... ☑ ไม่มี ☐ อื่น ๆ .....

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☑ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓) ☑ มป.๑๑ ☑ รูปภาพหน้า Serdata ☑ รูปถ่ายจำนวน ๓ รูป อื่น ๆ .....

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งานมา ๓๑ ปี

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

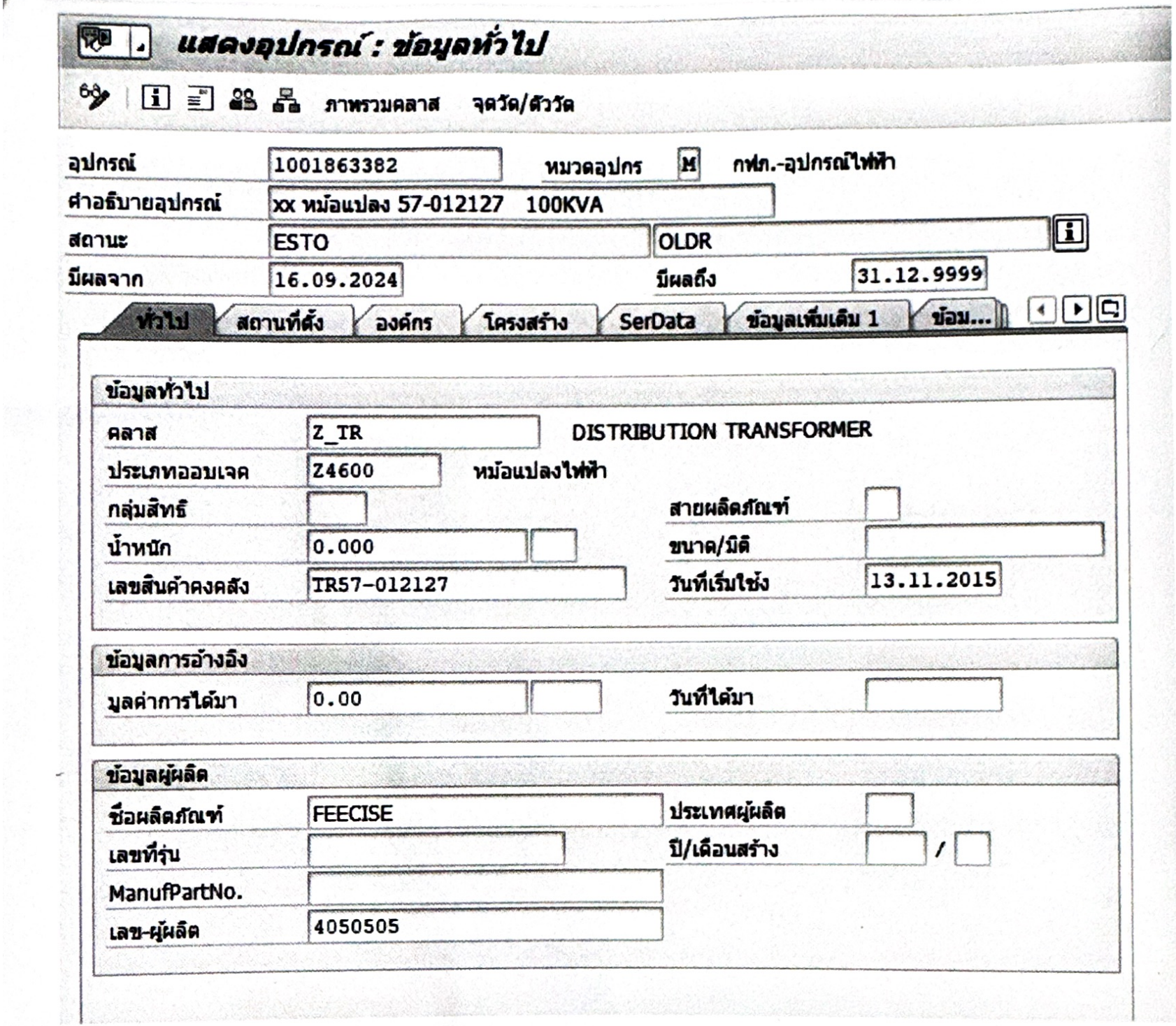
ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ
(นายกฤษฎา เมฆฉาย) ตำแหน่ง วศก.๙.กฟส.คกข.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ
(นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม) ตำแหน่ง ชผ.มต. กฟส.คกข.

ลงชื่อ ..... คณะกรรมการฯ
(นายวรวิทย์ เนืองนอง) ตำแหน่ง พชง.๖ ผมต.

ส่งทางสารบรรณอิเล็คทรอนิกส์
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙

ที่ ก.๓ คกข.(มต.) ๑๑๑๕ /๒๕๖๙
เรียน อก.บษ.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
นายวิพุทธ์ ชาติวัฒนานนท์
ผจก.กฟส.คกข.


แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป
ภาพรวมคลาส
จุดวัด/ตัววัด
อุปกรณ์ 1001863382
หมวดอุปกร M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์ xx หม้อแปลง 57-012127 100KVA
สถานะ ESTO OLDR
มีผลจาก 16.09.2024
มีผลถึง 31.12.9999
ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อม...
ข้อมูลทั่วไป
คลาส Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER
ประเภทออบเจค Z4600 หม้อแปลงไฟฟ้า
กลุ่มสิทธิ
สายผลิตภัณฑ์
น้ำหนัก 0.000
ขนาด/มิติ
เลขสินค้าคงคลัง IR57-012127
วันที่เริ่มใช้ 13.11.2015
ข้อมูลการอ้างอิง
มูลค่าการได้มา 0.00
วันที่ได้มา
ข้อมูลผู้ผลิต
ชื่อผลิตภัณฑ์ FEECISE
ประเทศผู้ผลิต
เลขที่รุ่น
ปี/เดือนสร้าง /
ManufPartNo.
เลข-ผู้ผลิต 4050505

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3KKEMSL01
โดเมนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
เวลา : 13:43:38
หน้าที่ : 1

เลขที่มติคณะกรรมการ : TR57-012127
WBS : C-57-I-KKBCM.0018.02.1
โรงงานผู้ผลิต(kVolt) :
จับประกัน 0 ปี

เลข-มัดผลิต : 4050505
เลขที่สัญญา :
โรงงานผู้ผลิต(Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัสวัสดุ : 1-05-001-0254 TR.,SEAL,100KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11W
บริษัทผู้ผลิต : FEECISE
ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดหม้อ : 460467612 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่ทำงานช่าง	คำอธิบายที่ทำงานช่าง	กิจกรรม	เอกสารอ้างอิง	ใบแจ้ง	หมายเหตุ
13.11.2015	ISMF-F-FA01-TR0028	xx ไฟฟ้าสาธารณะหมู่บ้านประมงรายที่ 2			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000075944	DCC_ปป.แขวงคลองประมง รายที่2			ติดตั้ง			
16.09.2024					ซื้อถอน			ขายไฟแรงสูงไม่ได้
16.09.2024					ซื้อถอน			ฟ้าผ่า
16.09.2024	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิบัติงานกอง.	รับคืน	4976334963	2001497746	
31.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1003	ผู้จัดการกอง.	โอน	4978149308		

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 100.00 kVA PEA TR57-012127 S/n 4050505

ผลิตภัณฑ์.....FEECISE.....อายุ.....10.....ปี

โวลต์แรงสูง.....2.62.....โวลต์แรงต่ำ.....144.34.....

☑ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโคกขาม เลขที่ 49/1 หมู่ 7

ถนน.....-.....ตำบล.....โคกขาม.....

อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัด.สมุทรสาคร

สถานที่คงคลัง.....I040/1003.....

ทรัพย์สินของ ☑ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....11000.....เมกกะโอห์ม	☑	☐
แรงสูง - กราวด์.....8900.....เมกกะโอห์ม	☑	☐
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	☑	☐

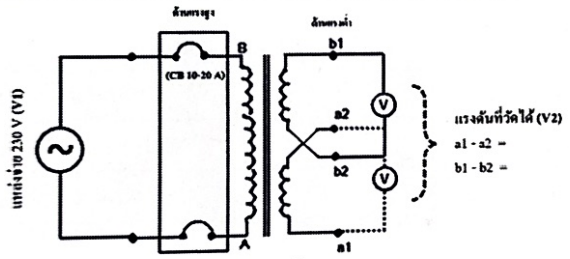
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....26..... เควี/2.5มม.

☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ

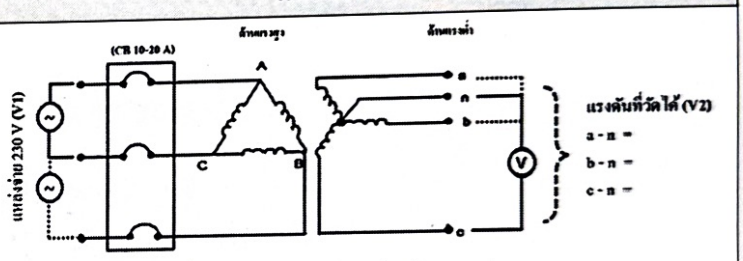
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

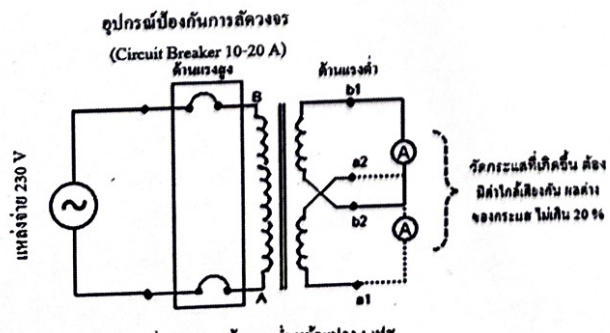


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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							☐	☐
	2							☐	☐
403	3	0.4	0.5	0.6	00	00	00	☐	☑
	4							☐	☐
	5							☐	☐

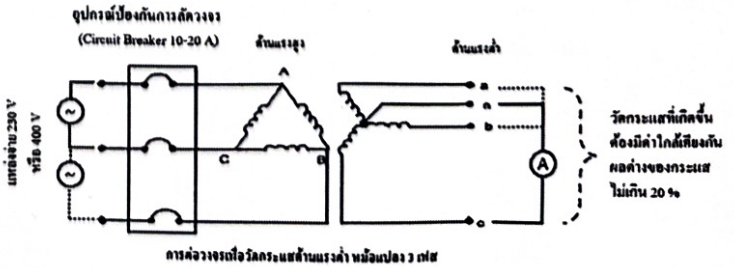
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

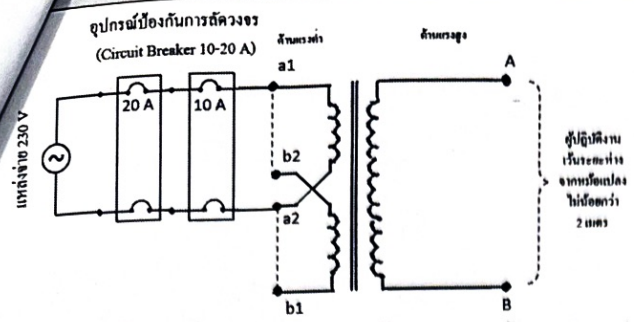
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้....00...แอมป์

☐ ปกติ ☑ ผิดปกติ

กระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 00 แอมป์	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ

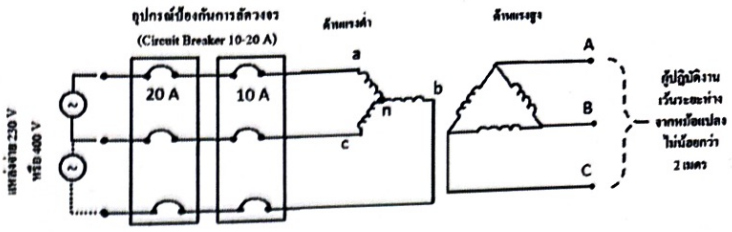
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☐	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐
(4) บุชชิ่งแรงสูง	☑	☐
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	☑	☐
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	☑	☐
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	☑	☐
(8) ตัวปรับแท็ป	☑	☐
(9) ปะเก็นฝาถัง	☑	☐
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	☑	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☑	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☑	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☑	☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☑ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☑ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

*** ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส**

	1Ph. 19000V 460/230V			1Ph. 22000V 460/230V			1Ph. 19000V 480/240V			1Ph. 22000V 480/240V		
TAP	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**

	3Ph. 22000V 400/230V			3Ph. 33000V 400/230V			3Ph. 22000V 416/240V			3Ph. 33000V 416/240V		
TAP	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

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายวีระศักดิ์ พิมเจียม)

ชผ.มต.รักษาการแทน หผ.มต.