



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ 00916

ถึง ผจก.กฟส.สพร.
วันที่ 13 มีนาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 สพร.(มต) 011/2569 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 45-032267

Serial No 2314647 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000-400/230 kV ผลิตภัณท์ Thai Maxwell ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. (หมดประกันฯ) ของกฟภ. (อยู่ประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ เลียบบ่อน้ำมันคอสมอแก้ว ติดตั้งเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2550

ชำรุดวันที่ 12 กันยายน 2562 อายุการใช้งาน 24 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส
หมายเลข PCA 39-000913 Serial No 961994 ผลิตภัณท์ Thai Maxwell 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 ความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขาดลดด้านแรงสูง เฟส A อาร์คขาด

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญหาย ส่งเคลมประกัน

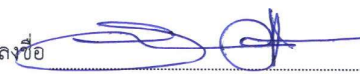
3.3 อื่น ๆ


3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชัชชัย เขิดชูสุวรรณ) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) ตำแหน่ง ผผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายชูชาติ จันทรวิชัย) ตำแหน่ง พชง.7 ผผ.ต.

เรียน อก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายณัฐวัฒน์ ทัพพพัฒนนะ)
ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้ใช้ : C3SAPMSL02
โคสแอนด์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
เวลา : 12:10:06
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR45-032267
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 2314647
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0200 TR.,SEAL.50 KVA.3 P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : THAI MAXWELL
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฯฟก. กอนปี 49
สินทรัพย์ : 460124650 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISAB-F-FA10-TR0111	xx ม.1ต.ท่าตลาด ซอยธรรมงคล	2001	ปภิตาฯ กฟภ.สพร	ติดตั้ง			
19.12.2007	ISAB-F-FA10-TR0111	คลังกฟอ.สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ.สพร	ติดตั้ง			
20.12.2007	ISAB-F-FA05-TR0026	เลขมีน้ำมีนคอสโมเก่า ริมถนน.45-032267			ติดตั้ง			
12.09.2019		คลังพัสดุ สามพราน			รื้อถอน	4952557689	7000641826	อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
12.09.2019	ISAB-F-FA05-TR0026	คลังพัสดุ สามพราน			รับคืน	4975630163		
31.07.2024	ISAB-F-FA05-TR0026	คลังพัสดุ สามพราน			โอน			

ไฟล์ : C3SAPMSL01
 ไคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.02.2026
 เวลา : 14:42:17
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR39-000913 เลข-ผู้ผลิต : 961994
 WBS : I-62-I-SAPC2-BY.1020 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Voit) :
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 28/10/1996

วัสดุ : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ไฟฟ้า. ก้อนปี 49 สินทรัพย์ : 460124704 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 27/10/1999

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ISAB-F-FA10-TR0069	xx หลังวัดเดตามสรณ์ หน้บ้านสงรามทอ xx.มป.เข้า บ.แลนคเคอนคตหรือเพอรตี จก.						
07.08.2013	IPMB-F-FA06-TR0051	คสังพัช.สามพราน	2001	ปฎิบัติฯ กฟภ.สพร	ติดตั้ง			
07.08.2013	IO50	คสังพัช.สามพราน	2001	ปฎิบัติฯ กฟภ.สพร	ติดตั้ง			
02.10.2019	IO50	คสังพัช.สามพราน			รับคืน	4952848429	2000970063	
02.10.2019	IO50	คสังพัช.สามพราน			เบิก	4952851501	7000641825	
13.10.2019	3373XF0C0002906	DCC เลข ที่ที่ ถนนวังน้ำขาว			รื้อถอน			
22.08.2025	IO50	คสังพัช.สามพราน	0022	Plant Stock P. I	ติดตั้ง	4981375374	6001362519	การตั้งนิบงงานปกติ
16.09.2025	IO50	คสังพัช.สามพราน	0022	Plant Stock P. I	รับคืน	4981375423	6001362520	
16.09.2025	IO50	คสังพัช.สามพราน			เบิก			
16.02.2026	3373XF0C0002906	DCC_เลข ที่ที่ ถนนวังน้ำขาว			ติดตั้ง			การตั้งนิบงงานปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 45-032267

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : ข้อมูลทั่วไป

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1000303061 หมวดอุปกรณ์: M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงในระบบจำหน่าย

สถานะ: ESTO WTWO

มีผลจาก: 12.09.2019 มีผลถึง: 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส: Z_TR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภทหอบเจด: Z9999 อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49

กลุ่มสิทธิ์: สายผลิตภัณฑ์:

น้ำหนัก: 0 KG ขนาด/มิติ:

เลขสินค้าคงคลัง: TR45-032267 วันที่เริ่มใช้: 17.06.2005

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา: 0.00 THB วันที่ได้มา: 01.01.2006

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: THAIMAXWELL ประเทศผู้ผลิต: TH

เลขที่รุ่น: ปี/เดือนสร้าง: /

ManufPartNo.:

เลข-ผู้ผลิต: 2314647



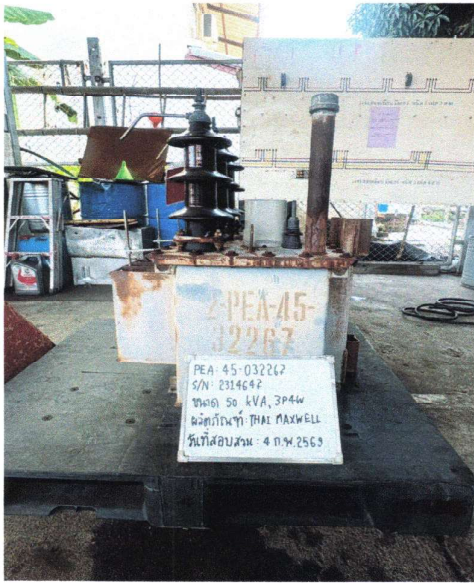
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการสอบสวนหม้อแปลง

วันที่สอบสวน : 4 กุมภาพันธ์ 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงสูง ทำให้ขดลวดด้านแรงสูง เฟส A อัดคขาด

1



รูปถ่าย : PEA TR 45-032267

2



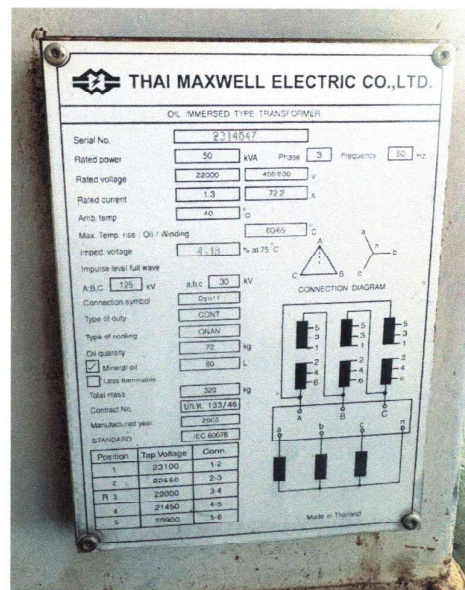
รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 45-032267

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 45-032267

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 45-032267



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

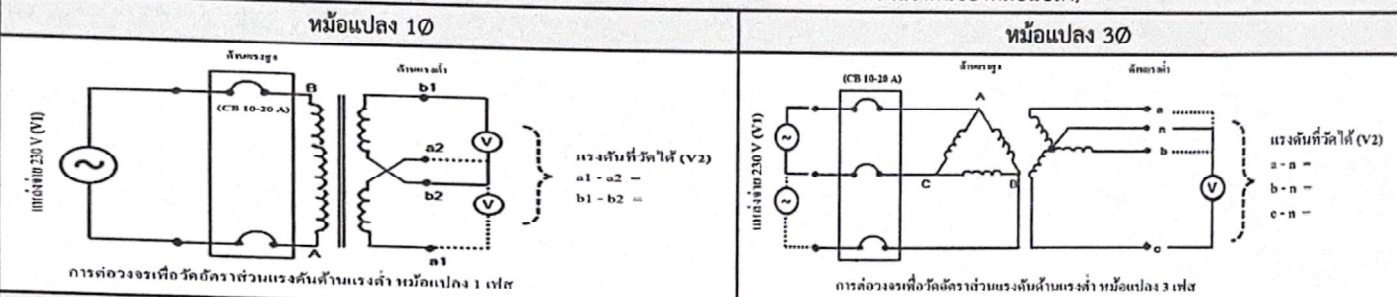
<input type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด	<input checked="" type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	<input type="checkbox"/> (3) โจครกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 50 KVA PEA 45-032267 S/n 2314647
 ผลิตกันซ์ Thai Maxwell อายุ 24 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า สาขาสามพราน
 ถนน เพชรเกษม ตำบล ท่าตลาด
 อำเภอ สามพราน จังหวัด นครปฐม
 สถานที่คงคลัง 105101 : แผนกมิเตอร์และหม้อแปลงสามพราน
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

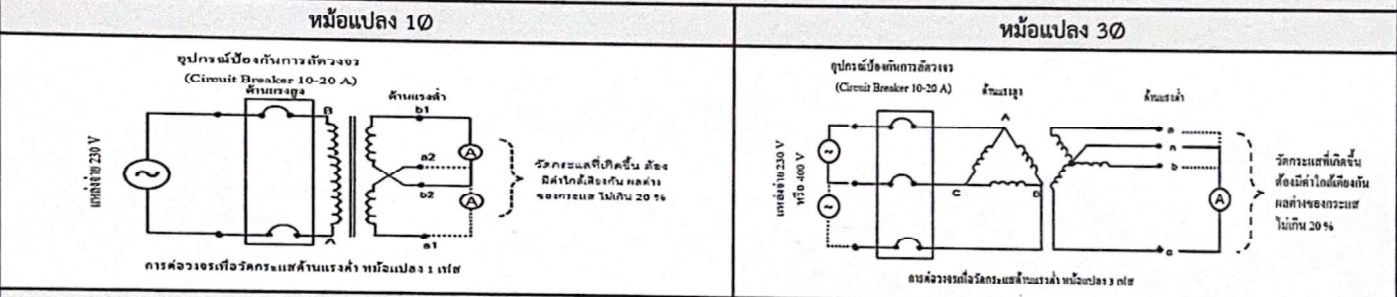
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....37.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kv)
แรงสูง - แรงต่ำ 1230.0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้ 31.3 เควี/2.5มม. <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์ 1029.0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์ 2200.0 เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทฤษฎี 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"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	4	0.1	3.8	3.6	4000.00	105.26	111.11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 45.3 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 34.6 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้ 27.8 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขลวด)

หม้อแปลง 1Ø			หม้อแปลง 3Ø		
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อน แรงดันระหว่างขั้ว 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)	<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 checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ			
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ		
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)		
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย		
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ <input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)		
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส												
TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				การพิจารณาการชำรุด
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
1.		X	✓	X	✓	X	- ลวดลัด คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆทั้งวิธีการทดสอบที่ 1-7 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือวิธีการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติถึงหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติถึงหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)
2.		X	✓	X	✓	X	
3.		X	✓	X	✓	X	
4.		X	✓	✓	✓	X	
5.		X	✓	✓	✓	X	
6.	✓		✓	X	✓	X	
7.	✓		✓	✓	✓	X	

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

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