



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

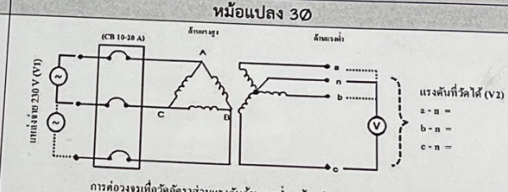
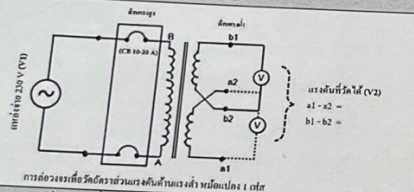
สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) ร็อดจนชำรุด
- (2) ร็อดจนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ.....

ขนาด... 10 kVA PEA 77-000744 S/ก... 331441
 ผลิตภัณฑ์... THAI TRAFEO CO. LTD. อายุ... 31 ปี
 โวลต์แรงสูง... 22000... โวลต์แรงต่ำ... 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 การไฟฟ้า... ส.ก.ม. ส.ก.ม. ตำบล... ส.ก.ม. ส.ก.ม. จังหวัด... ส.ก.ม. ส.ก.ม.
 สถานที่คงคลัง...
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

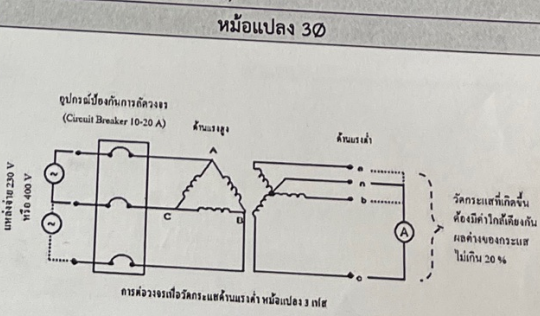
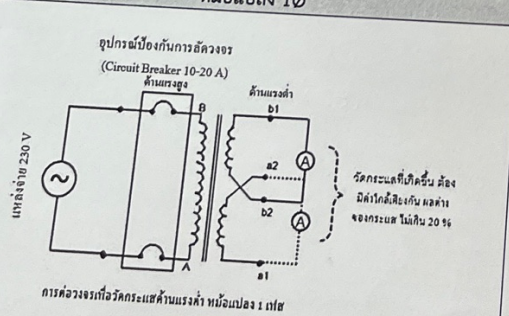
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 35°C	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ... 1.00.000... เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5 มม.
แรงสูง - กราวด์... 100.000... เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์... 60.000... เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



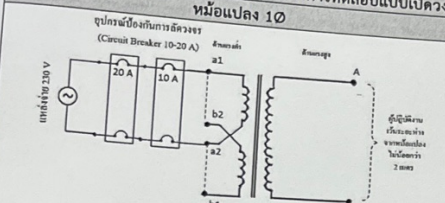
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	4.0	4.0	C				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



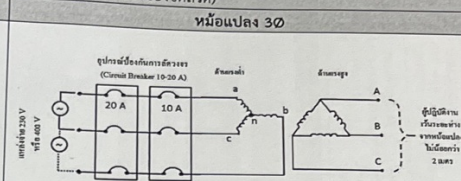
ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้... 2.1... แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้... 2.1... แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้..... แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)
ผลการทดสอบ Ø C



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

ผลการทดสอบ Ø A (a-a)
ผลการทดสอบ Ø B (b-b)
ผลการทดสอบ Ø C (c-c)

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* 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

ลงชื่อ..... ผู้ทดสอบ
(นายณัฐพงษ์ เข็มเพ็ชร์)
พชง. กฟส.สช.

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
ทผ.ปร.กฟส.สช.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยที่มิกระทบถึงลักษณะการนำกลับมาใช้ซ้ำได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

รหัส : CSKMS501
 หมายเลข : PED-400
 หมายเลข : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานครบถ้วนและตรงต่อ

วันที่ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0-46-0-23 KV.
 บริเวณ : THAI TRAFU
 ประเภทการใช้ : คุ้มครอง-กลุ่ม 49
 วันที่ : 460118685 / 0

วันที่ : 05.05.2026
 เวลา : 10:07:24
 หน้า : 1

วันที่	เลขที่	ประเภท	จำนวน	ราคา	เลขที่	ประเภท	จำนวน	ราคา	เลขที่	ประเภท
31.10.2005	109A-E-F04-TR0 80	การติดตั้ง	1	4976183732	7000980861	การติดตั้ง	1	4976183732	7000980861	การติดตั้ง
08.08.2018	1020	การติดตั้ง	1	4977134931		การติดตั้ง	1	4977134931		การติดตั้ง
11.06.2018	1020	การติดตั้ง	1	4983903075		การติดตั้ง	1	4983903075		การติดตั้ง
27.06.2018	1020	การติดตั้ง	1			การติดตั้ง	1			การติดตั้ง
23.10.2020	33KF IA000097311	การติดตั้ง	1			การติดตั้ง	1			การติดตั้ง
08.09.2024	1020	การติดตั้ง	1			การติดตั้ง	1			การติดตั้ง
11.11.2024	1020	การติดตั้ง	1			การติดตั้ง	1			การติดตั้ง
27.03.2026	1020	การติดตั้ง	1			การติดตั้ง	1			การติดตั้ง

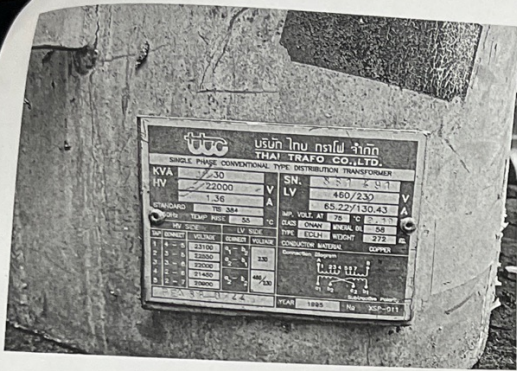
1000303878 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 หม้อแปลง กฟภ. PEA 38-000744
 ESTO WTWO 31.12.9999
 11.11.2024 มีผลถึง

ประวัติ สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป
 รหัส 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR38-000744
 เลขที่ประจำตัว 1000445652 ประโยชน์

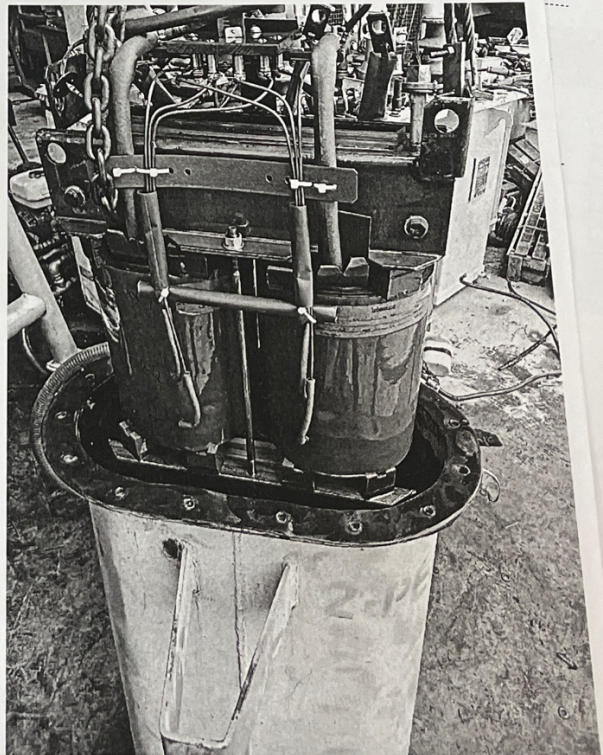
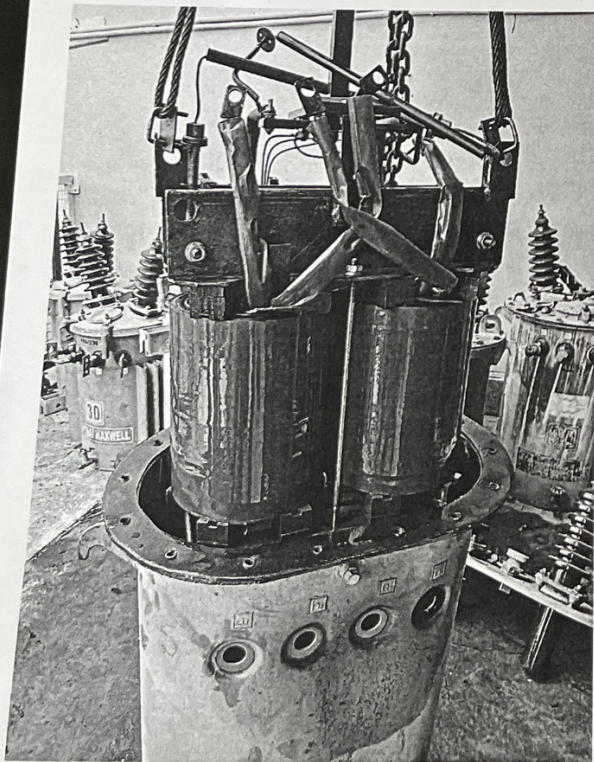
ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลล์	
โรงงาน	I020	คลังวัสดุ สุพรรณบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2501	หนกป.สามชุก	
แบบחסสต็อก	R	แบบחסหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	28.03.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	



2569
 16757C
 ดึงนี้
 นาน)
 ไฟฟ้า

2563
 เฟส
 ทน
 (33)



7