



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน หมอ.



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

(1) ร็อดอนชำรุด (2) ร็อดอนไม่ชำรุด (3) โจกรรม/ก่อความไม่สงบ (4) ส.ป.ตามวาระ

(5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค้างงาน (8) อื่น ๆ

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด..... 20...KVA PEA 32-007472S/ก 7.496.9 การไฟฟ้า..... สิงหนคร

ผลิตภัณฑ์..... CHAROENCHAI..... อายุ..... 57 ปี..... ตำบล..... สิงหนคร

โวลต์แรงสูง..... 22,000..... โวลต์แรงต่ำ..... 440/230..... อำเภอ..... สิงหนคร..... จังหวัด..... สิงหนคร

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม สถานที่คงคลัง.....

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

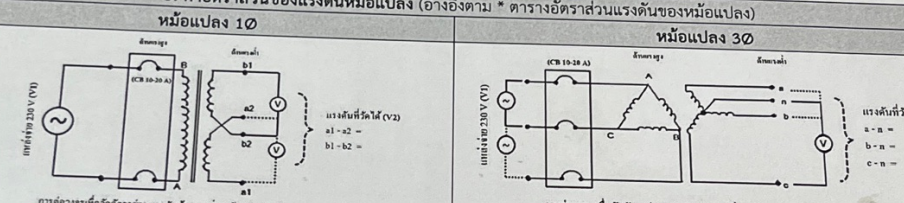
1. ค่าความดันทานของฉนวนที่อุณหภูมิ..... C° ปกติ ผิดปกติ

แรงสูง - แรงต่ำ..... 3.07..... เมกกะโหลม

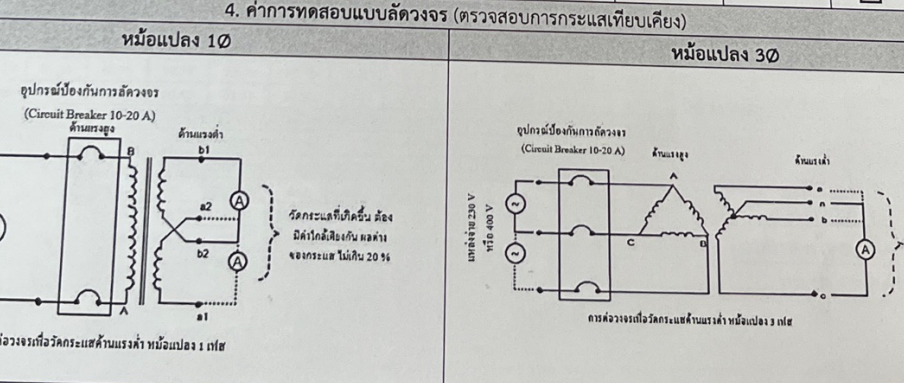
แรงสูง - กราวด์..... 15.90..... เมกกะโหลม

แรงต่ำ - กราวด์..... 1.80..... เมกกะโหลม

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้..... ปกติ ผิดปกติ



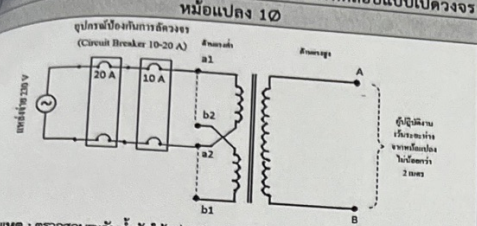
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
230	1	4.2	0					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>1.3</u>แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ



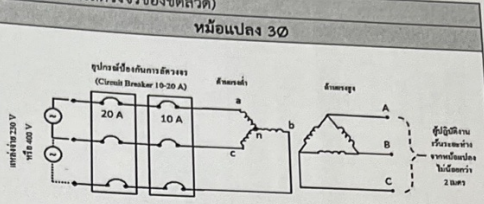
5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)



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

- ผลการทดสอบ ๐ A (a1-a2)
- ผลการทดสอบ ๐ B (b1-b2)
- ผลการทดสอบ ๐ C

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



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

- ปกติ
- ผิดปกติ
- ปกติ
- ผิดปกติ
- ปกติ
- ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก 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
(นายณัฐพงษ์ เต็มเพ็ชร)
ตำแหน่ง... พช.กฟส.สช.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ)
ตำแหน่ง... พ.พ.กฟส.สช.

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

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในเกณฑ์ข้อการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเป็นบางส่วน โดยยังมีการแจ้งแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นบางส่วน
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นบางส่วน (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

๙๙
๒๕๖๙
ตั้งขึ้น
(๗)
พื้นที่
๒๒
๗๙

วันที่ : 05.05.2026
เวลา : 09:36:34
หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การปฏิบัติการติดตั้งระบบหม้อแปลงไฟฟ้า

รหัส : CSNGPSS01
ชนิด : PED-400
หมายเลข : ZPMR033
หมายเลข : TR32-007472
หมายเลข : 78967
หมายเลข : 1-05-000-0001 TR.. 20 KVA. 1 P 3 W. 22/0.48-0.23 KV.
หมายเลข : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR32-007472
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 78967
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0
เลขที่ใบแจ้งหนี้ : 480118052 / 0

วันที่	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้	เลขที่ใบแจ้งหนี้
31.10.2005	108A-F-A03-TR0102	XX-พื้นที่ 7 M. 5.50	1501	กม. 1.กม.๒๐	เลขที่ใบแจ้งหนี้	4981886138	7001075681		
29.10.2020	3372X000001560	DCC M. 7 M. 5.80	2501	กม. 1.กม.๒๐	เลขที่ใบแจ้งหนี้	4983902999			
18.10.2025	1020	กม.๒๐๐๐							
25.10.2028	1020	กม.๒๐๐๐							
27.03.2028	1020	กม.๒๐๐๐							

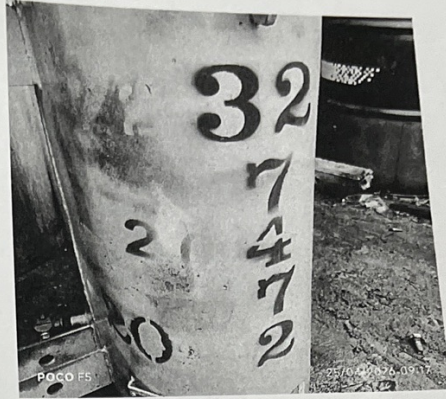
9
2569
สิงคโปร์
(
พม่า
?
ส

พว.บิล TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.

พว.บิล 1-05-000-0001
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน TR32-007472
เลขที่ใบเสร็จรับเงิน 1001265429

ใบเสร็จรับเงิน

ข้อมูลเบื้องต้น	07	ผลิตภัณฑ์	9000
ประเภทผลิตภัณฑ์	020	กลุ่มผลิตภัณฑ์	
โรงงาน	2501	กลุ่มสาขา	
รหัสผลิตภัณฑ์	R	หน่วยผลิต	R
หมายเหตุ		Date L.GoodsMvt	28.03.2026
ผลิตภัณฑ์		ผู้ขาย	
สาขา		ฉบับประมวล WBS	
ใบส่งขาย	/ 0		



เลขที่ 2569

พฤษภาคม 2569

AT... ดั้งนี้
(ประกบกัน)
ผู้ใช้ไฟฟ้า
โดย

2563

เฟส
ตั้งแทน

(R033)

