

แบบฟอร์ม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

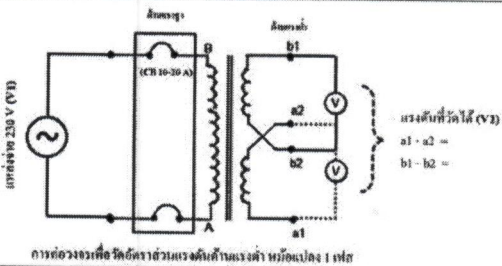
- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อกอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อกอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 20 kVA PEA 31-004668 S/n. 118546
 ผลิตภัณ์ท์..... EKARAIอายุ..... 36 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000โวลต์แรงต่ำ..... 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม
 การไฟฟ้า..... จ.จ.ร.พ.
 ถนน..... -ตำบล..... -
 อำเภอ..... -จังหวัด..... -
 สถานที่คงคลัง..... จ.จ.ร.พ.
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

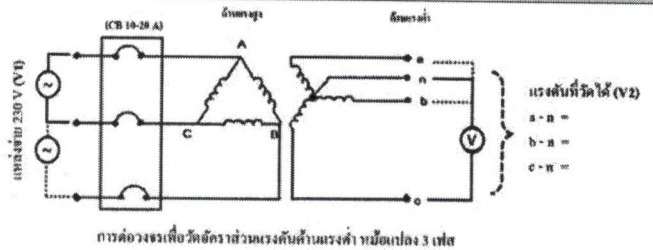
1. ค่าความต้านทานของอุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... <u>10</u>เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



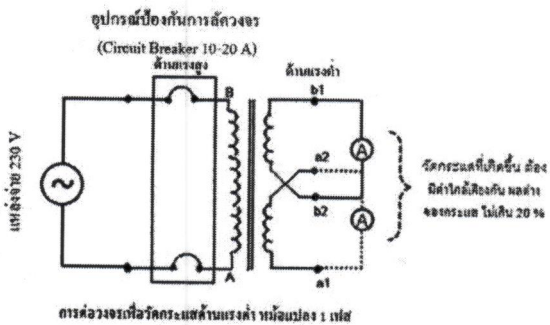
หม้อแปลง 3Ø



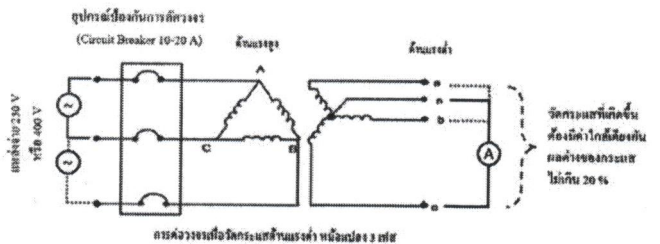
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>230</u>	3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



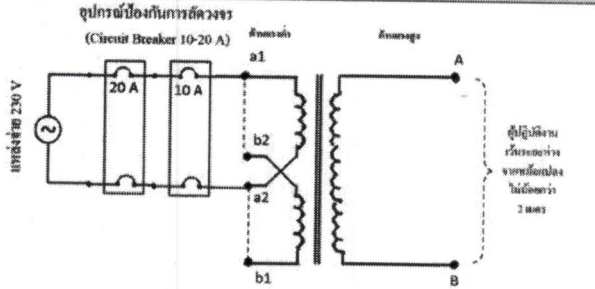
หม้อแปลง 3Ø



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

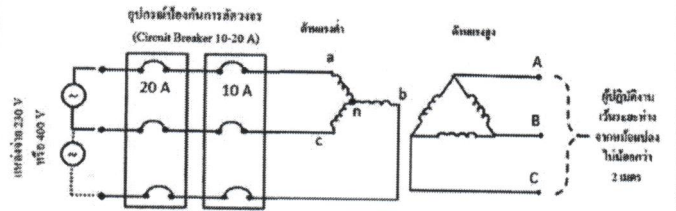
5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

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) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ 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		
	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	92.15
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
(นายคณากร วรรณาท)
ตำแหน่ง.....ผอ.กองช่าง.สค.๒(บพว)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายเชษฐ วัฒนพานิช)
ตำแหน่ง.....ผอ.ม.ค. กท.สค.๒(บพว)

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

การพิจารณาการชำรุด
- **คงสภาพดี** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติในรูปถ่ายหรือการตรวจสอบที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 ขั้วขั้วได้รั่วซึมหนึ่งเป็นขั้วอย่างน้อย โดยถ้ามีความเป็นขั้วสามารถยกกลับเป็นใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในขั้วขั้วที่ 3 เป็นขั้วอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในขั้วขั้วที่ 3 และ 7 เป็นขั้วอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครีบกัก ผิดรูป)

ผู้ใช้ : C3SM2POM01
เคลเนนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการปฏิบัติงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 16.10.2025
เวลา : 10:15:24
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตกันท์ : TR32-004068 เลข-ผู้ผลิต : 118596
WBS : เลขที่สถานี : IBNP-F-FA05-TR0093
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 2 ปี รับประกัน 2 ปี

วัสดุ : 1-05-000-0001 TR.. 20 KVA. 1 P 3 W. 22/0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก.ก่อนปี 49
วันที่เริ่มประกัน : 27/09/1989
วันที่สิ้นสุดประกัน : 27/09/1992

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อใบขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อใบขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0093	xx คลองรางน้ำ			ติดตั้ง			
10.04.2018	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รับคืน	4944524370	8002891858	
10.04.2018	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	เบิก	4953354404	2000978635	
06.11.2019	I042-GISTAG	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟง.สค.2(บพว)			ติดตั้ง			
30.10.2020	33XFA000109831	DCC_หมู่ 5 คลองกลาง ต.หลักสาม			รับคืน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
23.11.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	ผบ.สมุทรสาคร2	รับคืน	4972288940	2001446254	

ผู้ให้ : C3SM2POM01
 คุลเดอเทท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

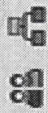
วันที่ : 22.04.2026
 เวลา : 09:44:45
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR29-008892 เลข-ผู้ผลิต : 290805
 WBS : เลขที่สัญญา :
 วัสดุหม้อแปลงสูง (kVolt) : วัสดุหม้อแปลง : THAI TRAF0
 รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มประกัน : 04/03/1987 วันที่สิ้นสุดประกัน : 03/03/1990
 วันที่ : 1-05-000-0001 TR.. 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.
 ประเภทผลิตภัณฑ์ : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460122946 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำสั่งนำตัวเก็บสินค้า	รายการวัสดุ	ใบสั่ง	ยอดรวม
31.10.2005	IBNP-F-FA05-TR0073	เข้าหม้อแปลง บ.กริไทย โธม.จก.					
25.02.2009	IBNP-F-FA10-TR0111	xx คลองขงเซียงเครื่องที่ 2					
29.12.2020	3374XF00003773	DCC บ้านนายเอียดป๋ แซ่เจ็ย และพวก					
13.05.2021							
13.09.2021	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ. สมุทรสาคร 2			
07.06.2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	มอบ. สมุทรสาคร 2			
07.10.2022	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ. สมุทรสาคร 2			
23.11.2023	33XFA000109831	DCC_หมู่ 5 คลองกลาง ต.หลักสาม					
23.11.2023	1040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2201	มอบ. สมุทรสาคร 2			
					4961384592	6001074092	
					4964727120		
					4966442995		
					4972288946	2001446254	



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคาส จดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1000284223

หมวดอุปกรณ์

M

กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 32-004068

สถานะ

ESTO

WTWO



มีผลจาก

23.11.2023

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ

1-05-000-0001

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

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR32-004068

เลขที่ประจำตัว

1001265429

ประวัติ

ข้อมูลสต็อค

ประเภทสต็อค

07

สต็อคที่บล็อค

โรงงาน

I040

คลังวัสดุ สมุทรสาคร

รหัสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

2201

พบบ.สมุทรสาคร2

แบบรหัสสต็อค

R

แบบรหัส

R

สต็อคพิเศษ

Date L.GoodsMvt

28.11.2023

จุดค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/

0

องค์ประกอบ WBS

ALPHA ENGINEERING CO. LTD.

TRANSFORMER OR AN
INDUCTIVE

SERIAL No. 32-1447

110 VOLT 20/250

100 WATT 36/36

TYPE NO. 2.04

CONNECT

200

200

11596

28/9/32

