



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ถึง ผจก.กฟส.สพร.

เลขที่

วันที่

20 พฤษภาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

เรียน ผจก.กฟส.สามพราน

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

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 55-011191

Serial No 55311069 ขนาด 50 kVA 3 เฟส ระบบ 22000/400-230 V ผลิตภัณฑ์ Q.T.C. ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของกฟภ. (หมดประกัน)  ของกฟภ. (อยู่ประกัน)  ของผู้ใช้ไฟฟ้า  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ซอยทองหล่อ ติดตั้งเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2566

ชำรุดวันที่ 10 พฤษภาคม 2569 อายุการใช้งาน 14 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 50 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA 59-025235 Serial No BG2411 ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0 ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี 2569  ไม่มี  อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- มป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป  อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก พบการช็อตเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงต่ำเฟส A

- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ซ่อมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญหาย  ส่งเคลมประกัน

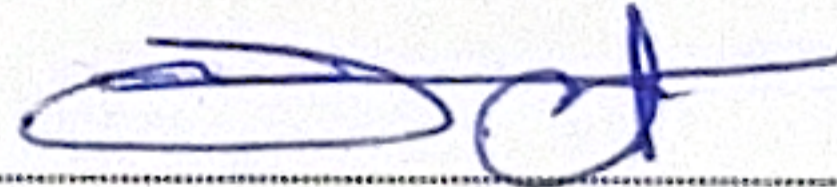
3.3 อื่น ๆ

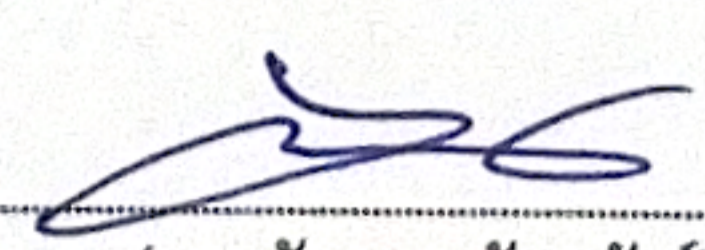
3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

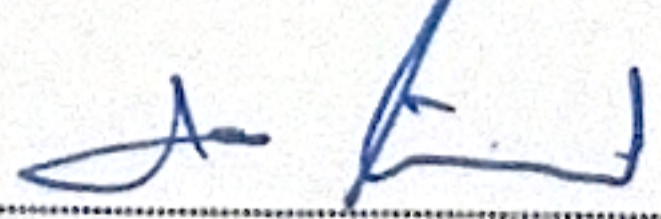
คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

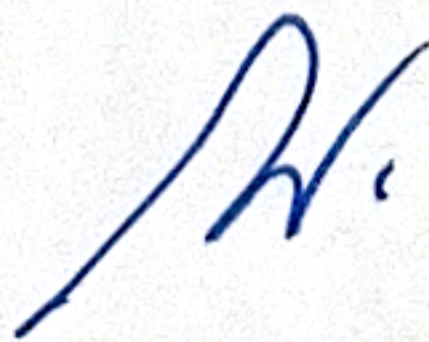
ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการฯ  
(นายชัชชัย เชิดชูสุวรรณ) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายชัยยุทธ นันทสังข์) ตำแหน่ง ทผ.มต.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ  
(นายชูชาติ จันทรวิชัย) ตำแหน่ง พชง.7 ผมต.

เรียน อก.บช.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายณัฐวัฒน์ ทัพพพัฒนะ)

ผจก.กฟส.สามพราน

ผู้จัดทำ : C3SAPSR03  
 วิศวกร : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 19.05.2026  
 เวลา : 19:48:01  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตหม้อแปลง : TR55-011191 เลข-ผู้ผลิต : 55311069  
 WBS : C-64-I-SAPCS.0311.01.1 เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0200 TR.,SEAL.50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11  
 บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สหทรัพย์ : 460403016 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
17.02.2013	Z103				ติดตั้ง			
16.01.2014	IOYI-F-FA01-TR0063	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
18.07.2017	I050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	รับคืน	4940880170	8002679376	
18.07.2017	I050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	รับคืน	4940983063	6000692836	
25.07.2017	I050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	รับคืน	4965067447	8003987996	
15.02.2020	33XFIA000080643	ถนนหนองนกไข่ ปากซอยเจ็ทองหล่อ	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	รับคืน	4965557602	8003987997	
29.06.2022	I050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	ติดตั้ง			
29.06.2022	I050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	ติดตั้ง			
15.08.2022	I050	คลังพัสดุ สามพราน	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	ติดตั้ง			
04.01.2023	33XFIA000134179	ซอยทองหล่อ	2001	ปฏิบัติ กฟภ. สพร	รับคืน			
10.05.2026	I050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์กฟภ. สพร	รับคืน	4984482087	2001572670	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้ : C3SAPSR03  
 โคลเอนท์ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 19.05.2026  
 เวลา : 19:49:53  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR59-025235 เลข-ผู้ผลิต : BG2411 วัสดุ : 1-05-001-0050 TR..50KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC  
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAF0  
 โวลท์แอมป์แรงสูง (kVoll) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ (Voll) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460513943 / 0  
 รับประทาน 2 ปี วันที่เริ่มรับประทาน : 29/11/2016 วันสิ้นสุดประกัน : 28/11/2019

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
29.11.2016	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	6004	จุกทองหมอน 4	โอน	5002006246		
20.02.2017	1050	คลังพัสดุ สามพราน	0001	Dummy Stock	โอน	5002029170		
23.03.2017	1050	คลังพัสดุ สามพราน	6001	จุกทองหมอน 1	โอน	4939112192		
23.03.2017	1050	คลังพัสดุ สามพราน	6001	จุกทองหมอน 1	โอน	4939112367	8002743724	
10.11.2020	33XFIA000086007	DCC ห้องแถวบางวารางา เป็นจันทร์			ติดตั้ง			
06.01.2026	1050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์ฟก.สพร	รับคืน	4982873160	8005153121	การดำเนินงานปกติ
06.01.2026		ชอยทองหล่อ			รับโอน			การดำเนินงานปกติ
10.05.2026	33XFIA000134179	คลังพัสดุ สามพราน			ติดตั้ง			
14.05.2026	1050	คลังพัสดุ สามพราน	1001	ผ.มิเตอร์ฟก.สพร	โอน	4984482074	2001572670	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

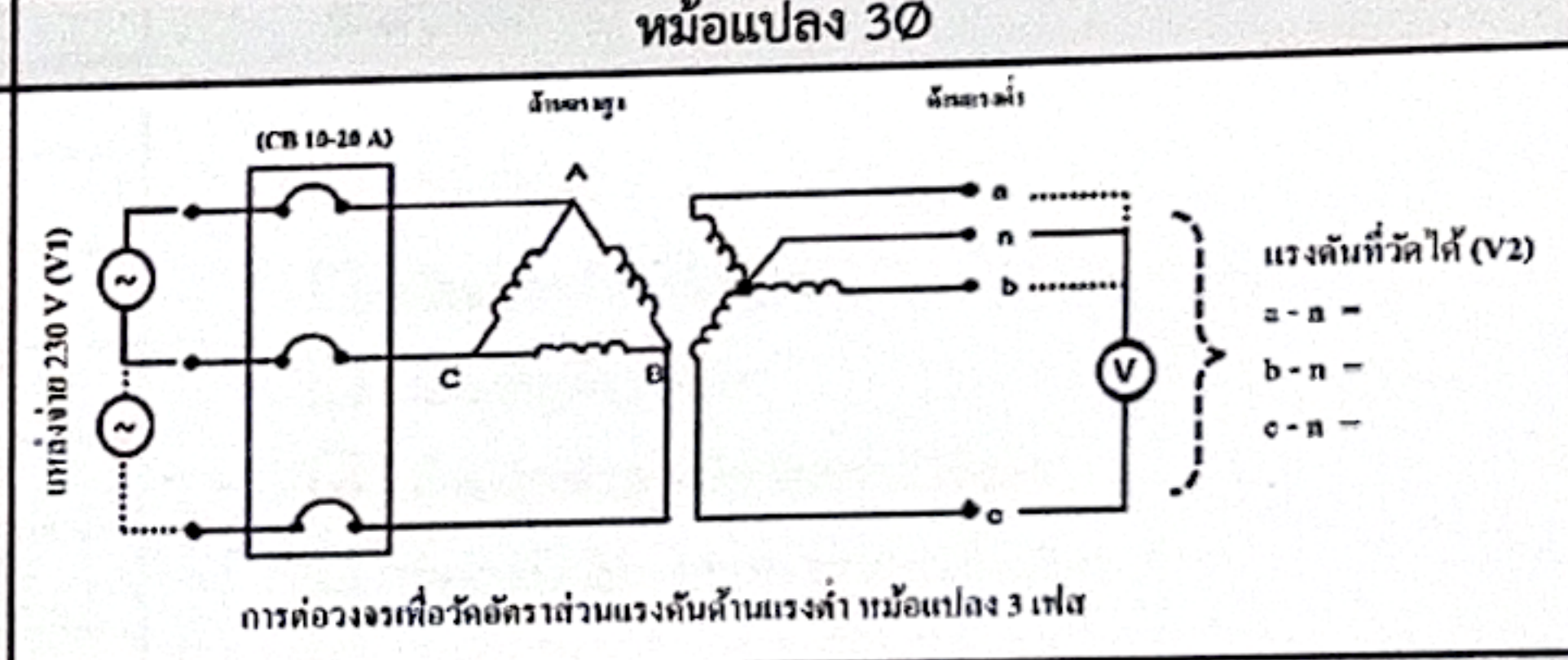
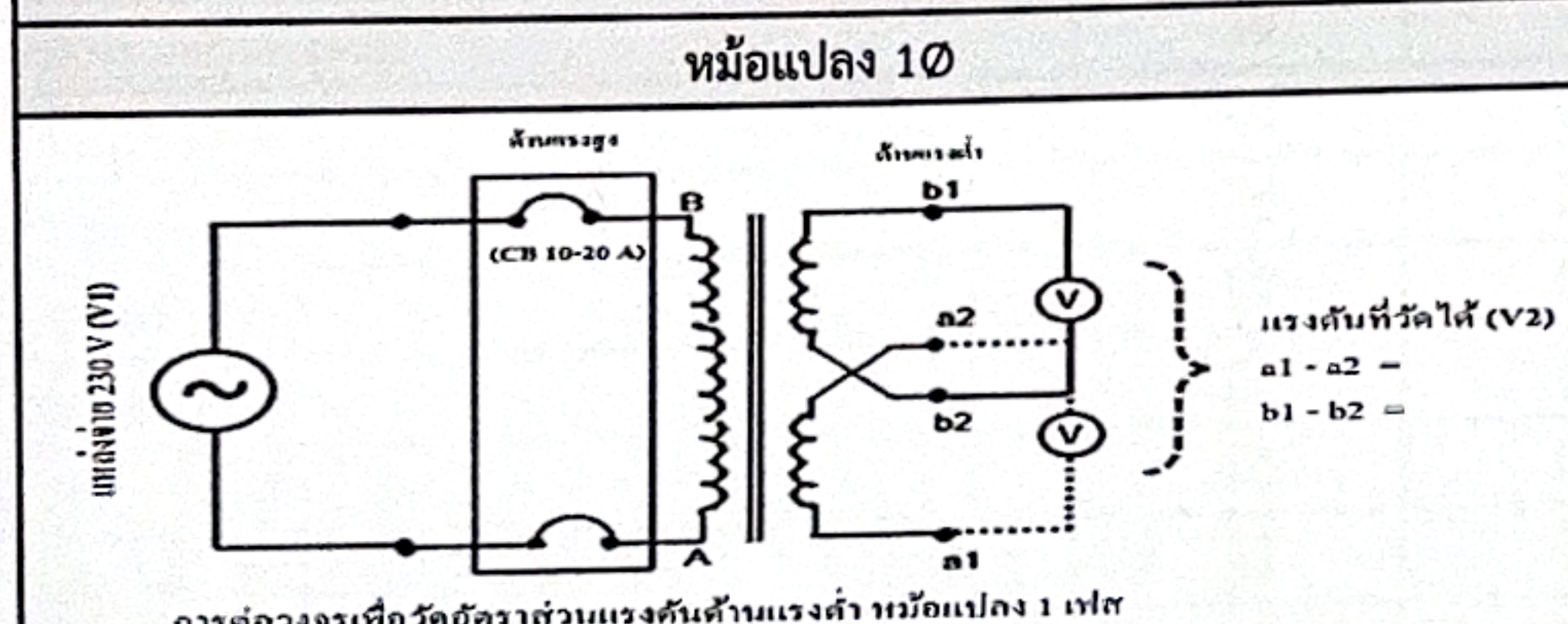
ขนาด  1 เฟส  3 เฟส (Seal)  3 เฟส (Con)  
 50 KVA PEA 55-011191 S/n 55311069  
 ผลิตภัณท์ Q.T.C. อายุ 14 ปี  
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่  ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 200 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์ 105 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์ 206 เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

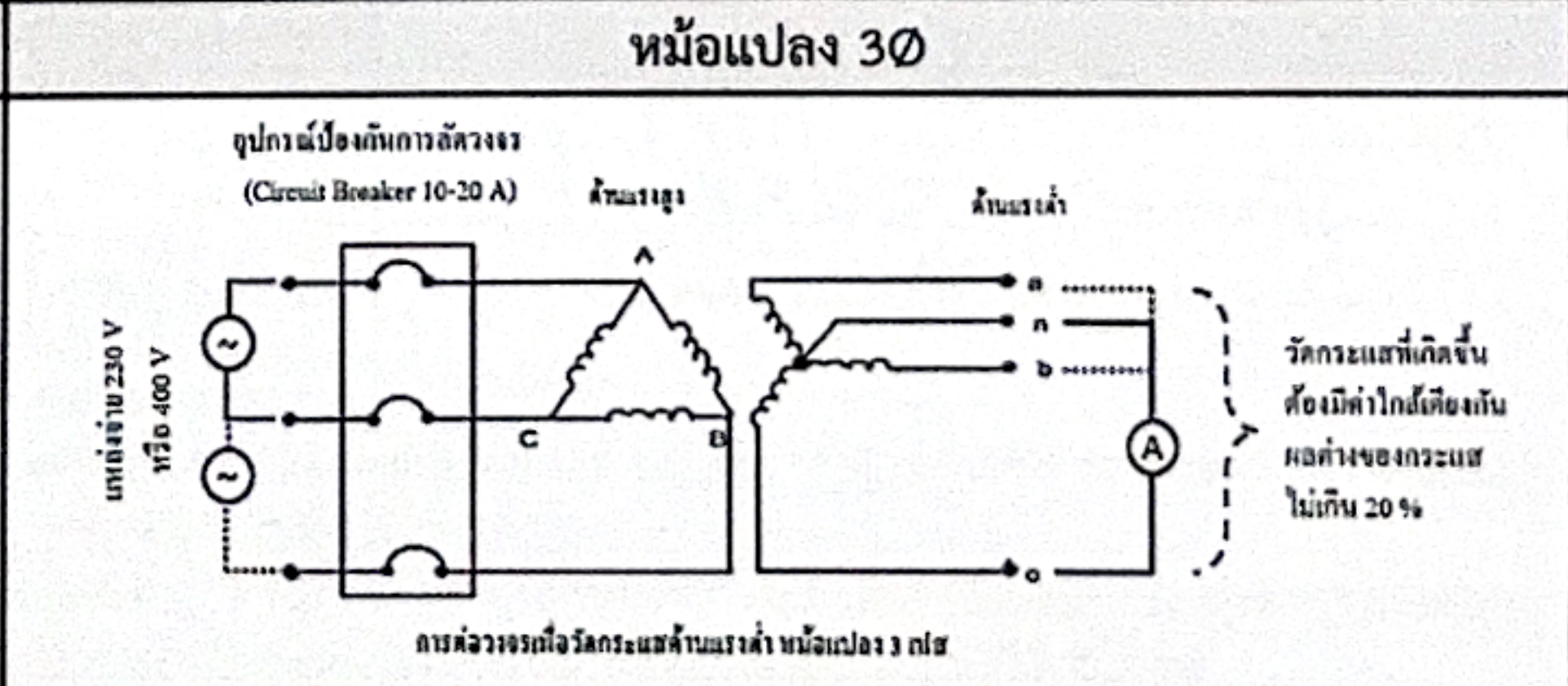
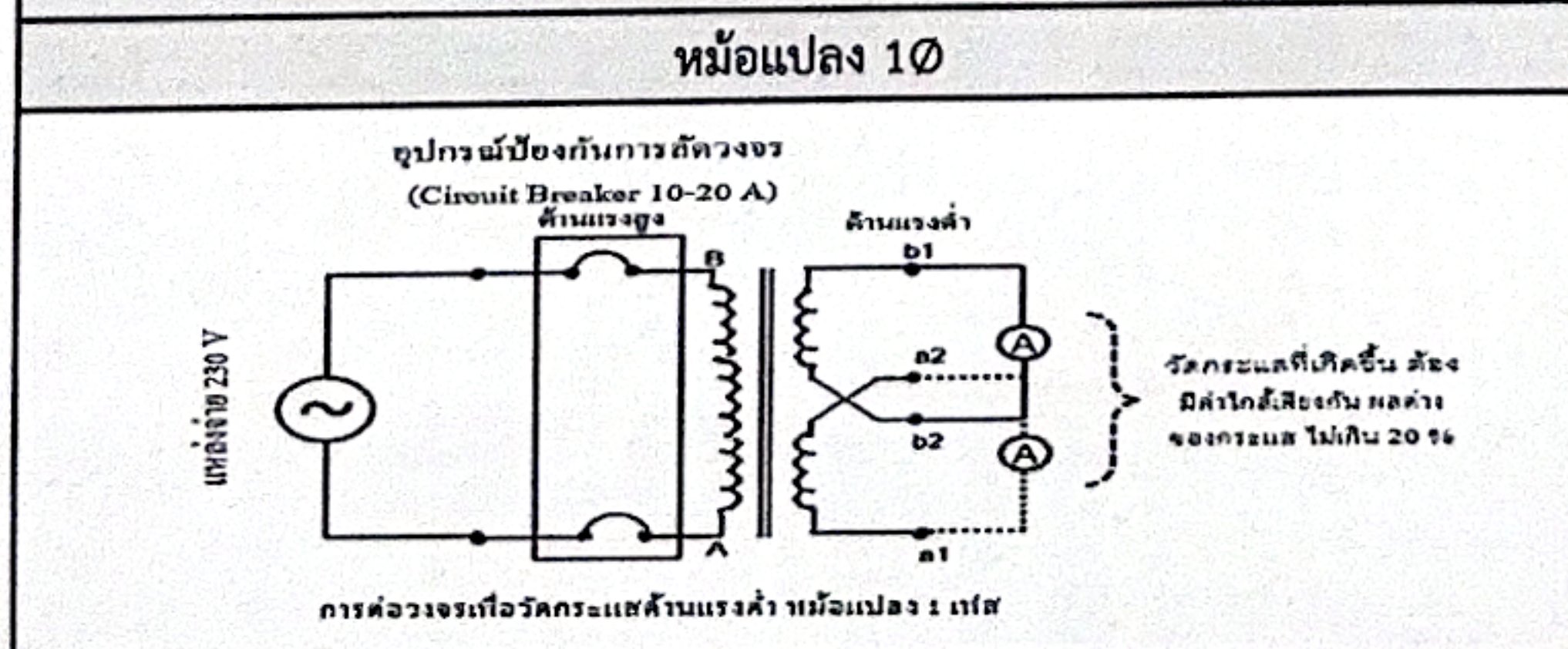
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)  
 ค่าที่วัดได้ 12.8 เควี/2.5มม.  
 ปกติ  ผิดปกติ

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
	1							<input 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"/>
400	5	0	4.3	4.4	-	93.02	90.91	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

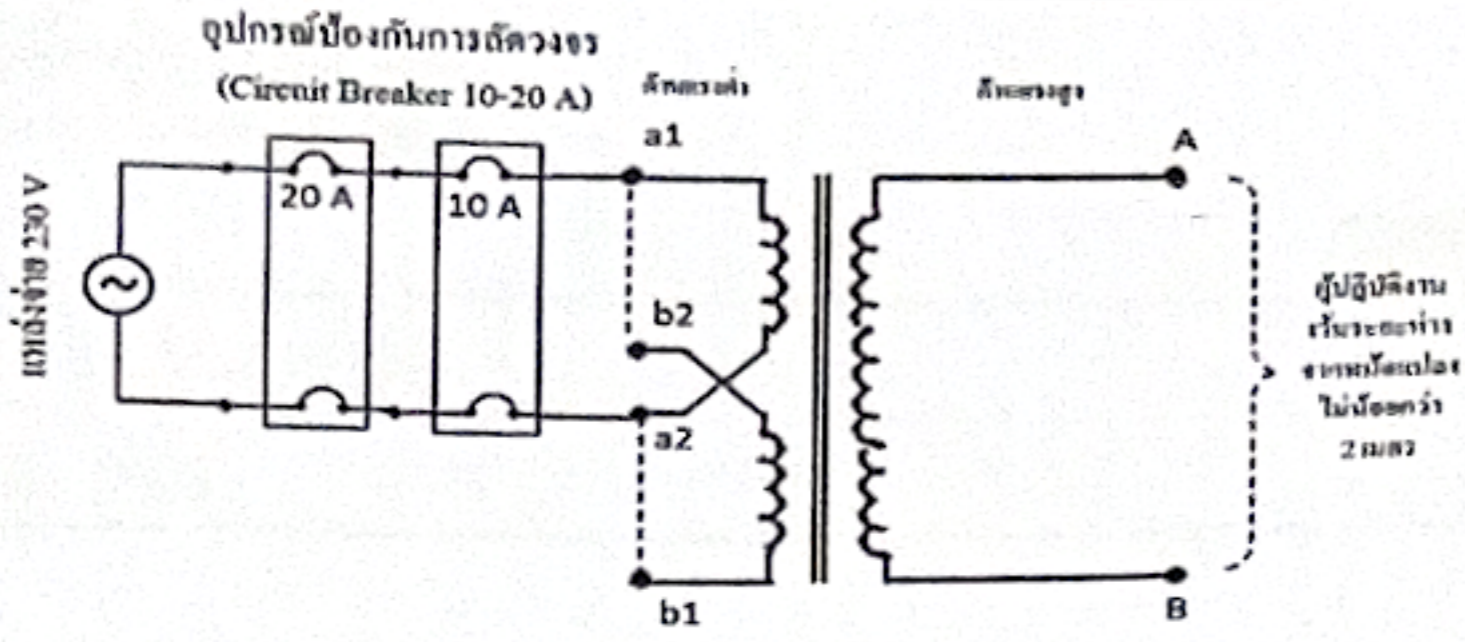
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส $\phi$ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 0.70 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 32.5 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส $\phi$ c-n ค่าที่วัดได้ 34.1 แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



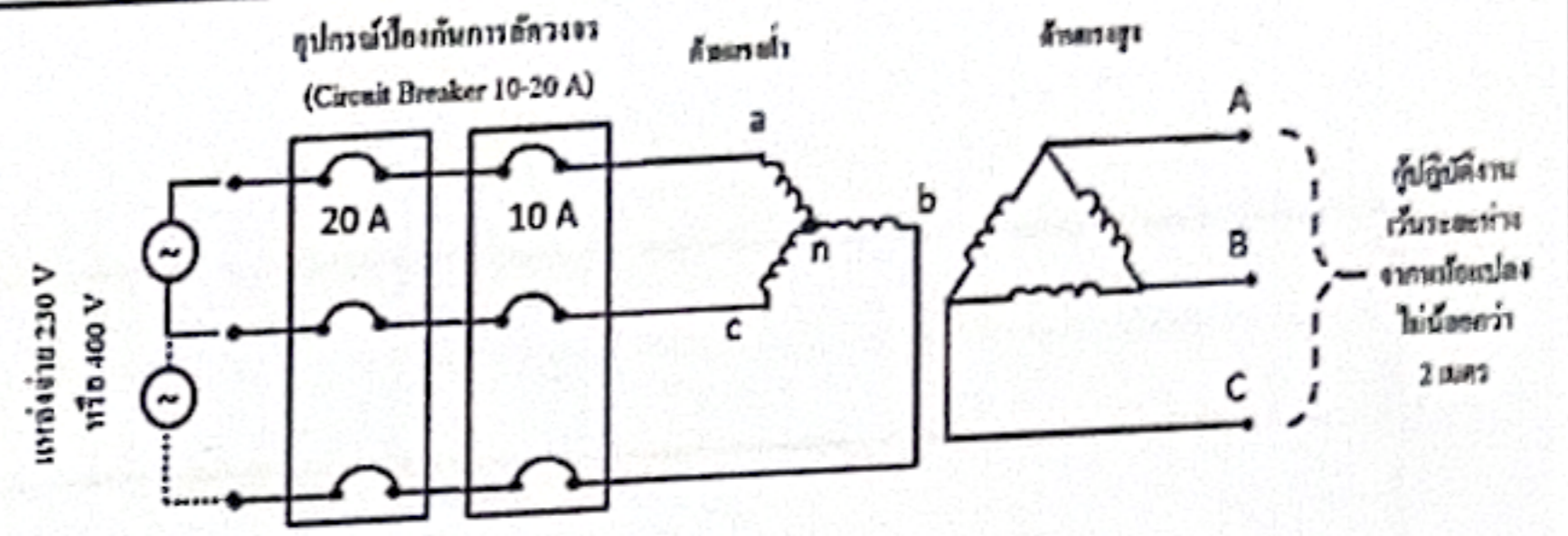
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อน แรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

หม้อแปลง 3Ø



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/โจรกรรม/

ก่อนความไม่สงบ (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  
(.....)  
ตำแหน่ง.....

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

Check List

หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (X)
1.		X
2.		X
3.		X
4.		X
5.		X
6.	✓	
7.	✓	

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง

ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
✓	X	X	X
✓	X	X	X
✓	✓	X	X
✓	✓	X	X
✓	✓	X	X
✓	X	X	X
✓	✓	✓	X

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ประวัติ Serdata

PEA : TR 55-011191

TCODE : IH08

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001500059	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟภ. PEA 59-011091 , 50 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	10.05.2026	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป    สถานที่ตั้ง    องค์กร    โครงสร้าง    SerData    ข้อมูลเพิ่มเติม 1    ข้อมูลเพิ่มเติม 2    ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป	TR.,SEAL,50 KVA.3 P,22-0.4/0.23 KV.DYN11	
วัสดุ	1-05-001-0200	
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR55-011191	<b>ประวัติ</b>
เลขที่ประจำสำ	1000473341	

ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล	ราคาบริษัท 9000
โรงงาน	1050	คลังวัสดุ สามพราน	
ที่เก็บสินค้า	1001	หม้อแปลงกฟภ.สพร	
แบบสต็อก	R	แบบรหัส	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	20.05.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รูปถ่ายผลการทดสอบหม้อแปลง

วันที่ทดสอบ : 18 พฤษภาคม 2569

สาเหตุการชำรุด : พบการขีดเทิร์นภายในหม้อแปลงด้านแรงต่ำเฟส A

1



รูปถ่าย : PEA TR 55-011191

2



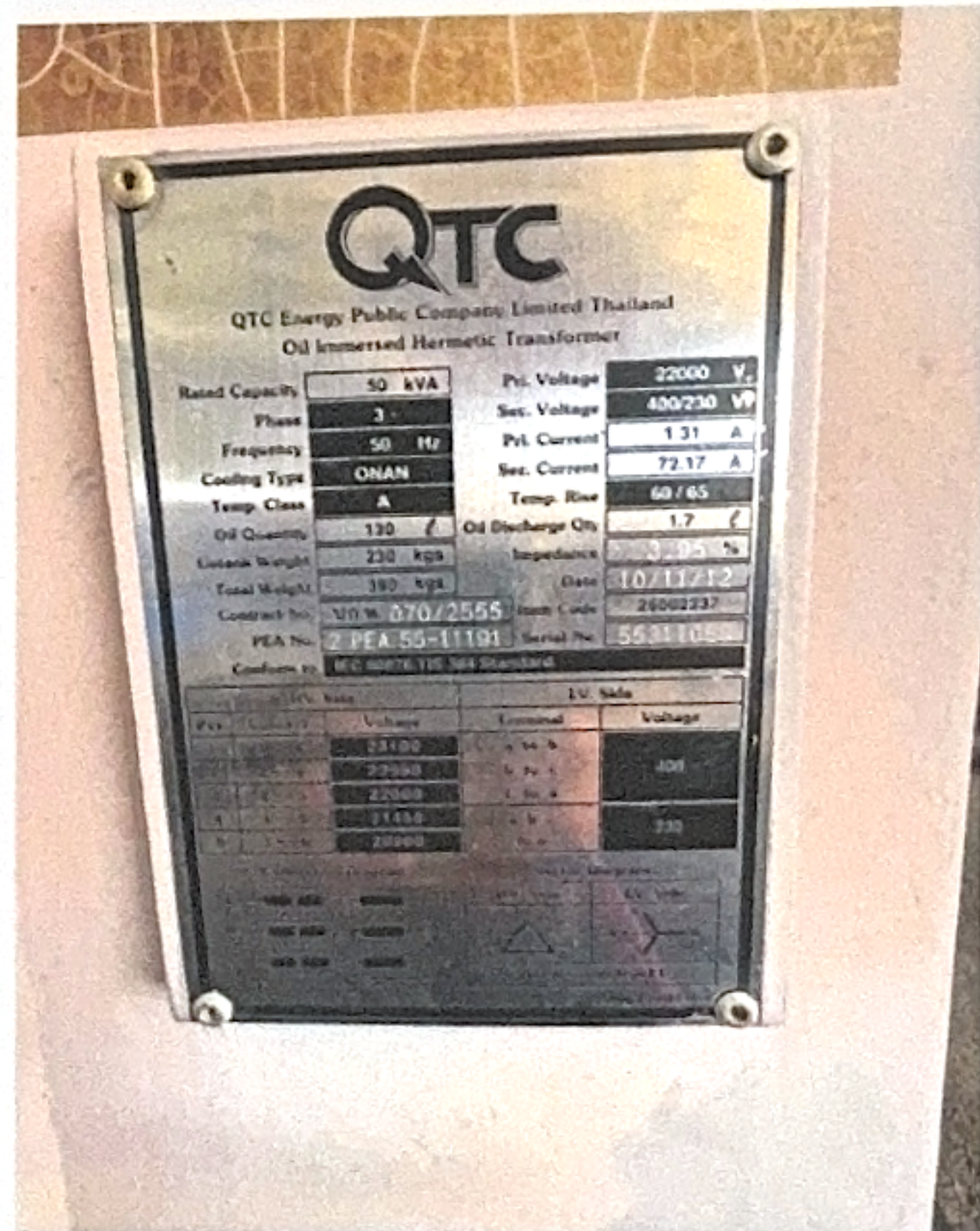
รูปถ่ายด้านหน้า : PEA TR 55-011191

3



รูปถ่ายด้านหลัง : PEA TR 55-011191

4



รูปถ่าย Name plate : PEA TR 55-011191

QTC		QTC Energy Public Company Limited Thailand	
Oil Immersed Hermetic Transformer			
Rated Capacity	50 kVA	Pr. Voltage	22000 V
Phase	3	Sec. Voltage	400/230 VP
Frequency	50 Hz	Pr. Current	1.31 A
Cooling Type	ONAN	Sec. Current	72.17 A
Temp. Class	A	Temp. Rise	60 / 65
Oil Quantity	130 l	Oil Discharge Qty	1.7 l
Unit Weight	230 kgs	Impedance	0.285 %
Total Weight	380 kgs	Date	10/11/22
Contract No.	NO.W. 070/2555	Item Code	26002237
PEA No.	PEA 55-11191	Serial No.	5531105
Conforms to	IEC 60076, IEC 608 standard		

11kV Side		230V Side	
Pr. Voltage	Terminal Voltage	Pr. Voltage	Terminal Voltage
22000	22000	400	400
22000	22000	230	230
22000	22000	230	230