



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟภ.กจ
เลขที่ ก.๓ กฟภ.กจ.(มต.)- /๒๕๖๙ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙
เรียน รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบข.(มร.) -๓๑๑/๒๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข
PEA TR๔๑-๐๐๑๖๒๑ Serial No.๒๓๗๒ ขนาด ๑๐ KVA เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.๒ ต.หนองขาว ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๔๖ ชำรุดวันที่ ๒๙
เมษายน ๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๒๒ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๓๐ KVA ๑ เฟส หมายเลข PEA TR๖๒-
๐๐๖๓๑๔ Serial No ๖๒๓๓๓๘ ผลิตภัณฑ์ CC TRANSFORMER ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสลุย ส่งเคลมประกัน

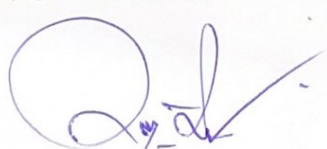
๓.๓ อื่น ๆ


๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

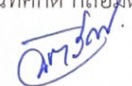
คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ กฟภ.กจ.(มต.)-๐๕๗๕ /๒๕๖๙
เรียน ออก.บข.(ก.๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายวัฒนา มหารมย์)
ผจก.กฟภ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายหนักศักดิ์ กล่อมดี) ตำแหน่ง รจก.๑๑ กฟภ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายฉัตรราช เจริญ) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟภ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) ตำแหน่ง พชง.๓ กฟภ.กจ.

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด (2) รื้อถอนไม่ชำรุด (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย (6) หลังจ้างซ่อม (7) คงคลังค้างนาน (8) อื่น ๆ.....

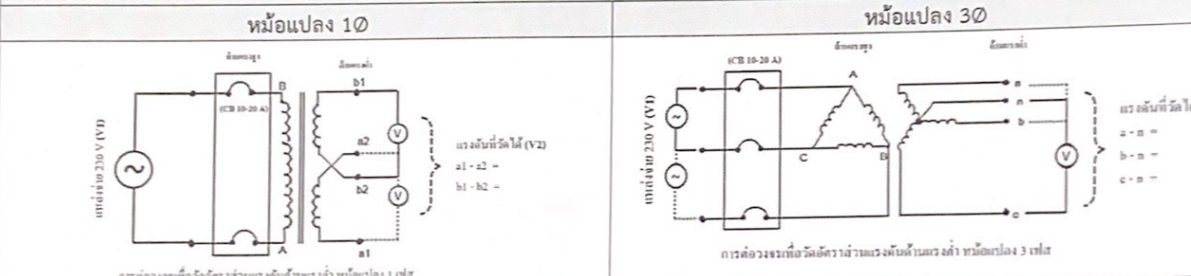
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด 10.....kVA PEA 41-001621 S/น. 0002372.....
 ผลิตกันต์. PRECISE..... อายุ 2.6.....ปี
 โวลต์แรงสูง 22kV..... โวลต์แรงต่ำ 410/230.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... กทม.จ.บ.บ.บ.
 ถนน..... ตำบล.....
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่ตั้งคลัง..... กทม.จ.บ.บ.
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

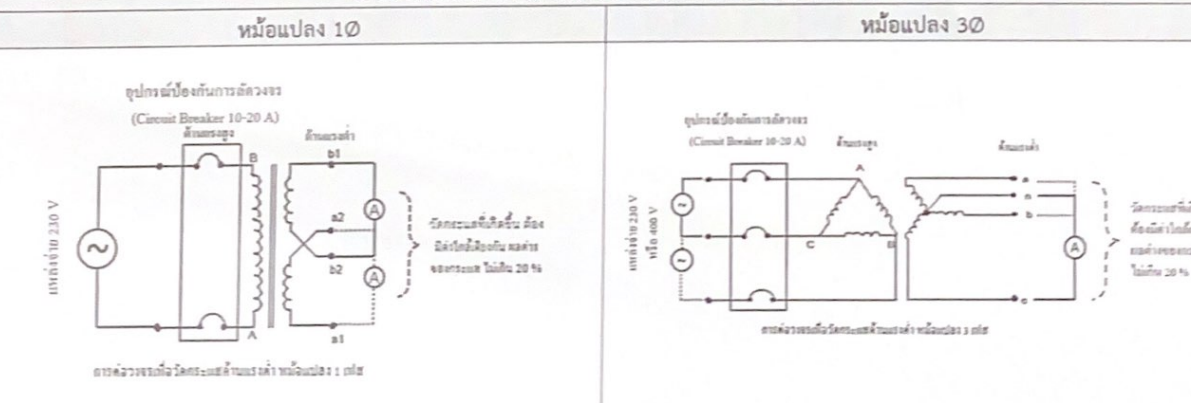
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... 3.92.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... 2.7..... เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... 4.87.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... 4.27.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	95.247	วัดไม่ได้					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

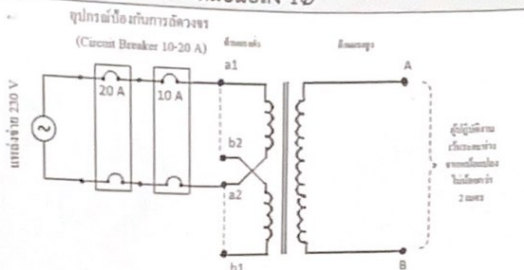
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

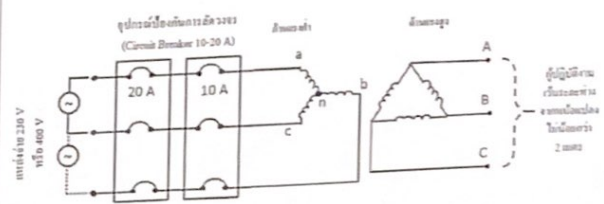


หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส บ้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับบ้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบงอใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแก้	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
 ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครีบก้น 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..... *วิภา*ผู้ทดสอบ
 (...*เอกวิภา วิจิตร*...)
 ตำแหน่ง..... *พ. 3*

ลงชื่อ..... *วิภา*ผู้ตรวจสอบ
 (...*เอกวิภา วิจิตร*...)
 ตำแหน่ง..... *พ. ๓. ก. พ. ก.*

Check List		เกณฑ์การพิจารณาภายนอกหม้อแปลง			การพิจารณาการชำรุด
หัวข้อ	ปกติ (✓) / ผิดปกติ (X)	สี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	
1.		✓	X	X	- คอกันน้ำ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติของตัวถังภายนอกเลย 1-7 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติ หรือการทดสอบข้อ 1, 2 และ 6 มีข้อใดข้อหนึ่งที่ผิดปกติ โดยยังทำการแก้ไขแล้วสามารถนำตัวถังไปใช้งานได้ปกติ - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติ ข้อ 3 (ในบางกรณี) - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติ ข้อ 3 และ 7 เป็นอย่างรุนแรง (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย) 1-7 ข้อ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
2.		✓	X	X	
3.		✓	✓	X	
4.		✓	✓	X	
5.		✓	✓	X	
6.		✓	X	X	
7.		✓	✓	X	

ผู้ให้
โครงการ : C3KCIMS.L01
โครงการ : PED-400
โครงการ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้วงจรรองหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 20.05.2026
เวลา : 14:47.2/
หน้า : 1

เลขหนังสือที่ : TR02-006314
WBS :
วงจรรองหม้อแปลง (KVolt) :
วันประกัน : 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 623338
เลขที่สัญญา :
วันที่อนุมัติโครงการ (Volet) :
วันที่เริ่มประกัน : 31/01/2020

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR . 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : CC TRANSFORMER
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
วันสิ้นสุดประกัน : 30/01/2023
สินทรัพย์ : 460591596 / 0

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ลักษณะการใช้งานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	จำนวนที่เก็บสินค้า	ชื่อของบริษัทที่เก็บสินค้า	กิจการ	เลขสารวัณ	ใบสั่ง	ประเภท
14.02.2020	1030	คลังสินค้า	0022	0022	Plant Stock P. I	โชน	5002783531		
17.02.2020	1030	คลังสินค้า	0022	0022	Plant Stock P. I	โชน	4954467161		
03.07.2020	1030	คลังสินค้า	0022	0022	Plant Stock P. I	โชน	4956065771	2001045188	
22.07.2020	33XFA0000097864	บ้านตอใหม่ตง				ติดตั้ง			
01.03.2025	1030	คลังสินค้า		1001	ม.มิเตอร์ทก. กจ.	รับคืน	4978521076	4007575511	การดำเนินงานปกติ
01.03.2025						รับคืน			การดำเนินงานปกติ
28.04.2025	3371XF000005133	DCC ม. 2 พ.หนองจว				ติดตั้ง			
28.04.2025	1030	คลังสินค้า	1001	1001	ม.มิเตอร์ทก. กจ.	โชน	4879245852	2001528825	การดำเนินงานปกติ

แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด



แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ส่วนวัด

อุปกรณ์	1000288966	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	28.04.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

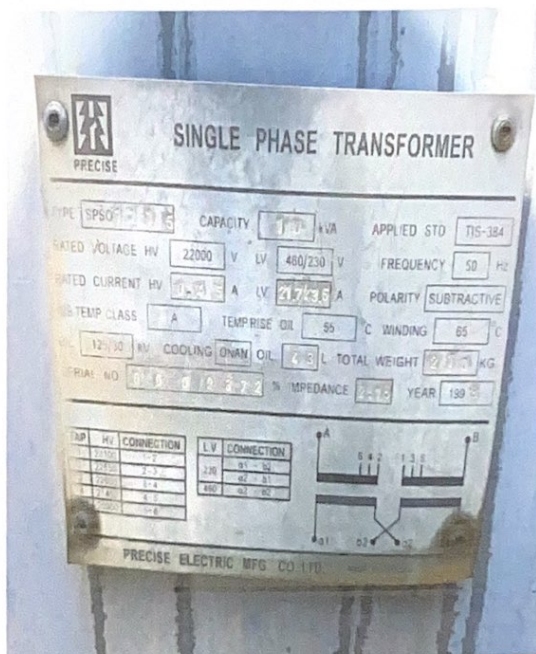
ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0000	TR., 10 KVA. 1 P 3 W,22/0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตที่แท้	TR41-001621	
เลขที่ประจำสำ	1002295631	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลด์	
โรงงาน	I030	คลังที่สด	กาญจนบุรี
ที่เก็บสินค้า	1001		ผ.มีเดอริทกท.กจ.
แบบซื้สต็อก	R	แบบซื้หลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	28.04.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งซื้อ	/ 0	องค์ประกอบ WBS	



PEA ୧୦-୦୦୧୧୭୭ ୧୦ kVA