



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาซื้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผ.จก. กฟล. ส่วนชก  
เลขที่ ก.จ. กฟล. สช. ๔๒๖ ๔๒๖/๒๕๖๗ วันที่ 6 พฤษภาคม ๒๕๖๗  
เรื่อง รายงานผลการสอบหาซื้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด  
เรียน ผ.จก. กฟล. ส่วนชก

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ๕๕-๐๐๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ 16 เมษายน ๒๕๖๗  
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาซื้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-005351  
Serial No ๒๕๗๓๙ ขนาด ๕๐ KVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณฑ์ Charoenchai ดังนี้

- ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟก. (หมดประกัน)  ของ กฟก. (อยู่ในประกัน)  
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า
- ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย  
2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 36-005351 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม ๒๕๕3  
ชำรุดวันที่ 26 มีนาคม ๒๕๖๗ อายุการใช้งาน 33 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด ..... KVA ..... เฟส  
หมายเลข PEA 59-006718 Serial No. 403594๘๖ ผลิตภัณฑ์ Full Light ไปติดตั้งแทน  
2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง  มีระบุปี  ไม่มี  อื่น ๆ  
2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา  รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

- ม.ป.11  รูปภาพหน้า Serdata  รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
- สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ  
3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก .....  
3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้  ซ่อมแซมไว้ใช้งาน  จำหน่ายโดยวิธีการขาย  
 จำหน่ายเป็นสูญ  ส่งเคลมประกัน  
3.3 อื่น ๆ .....  
3.4 กรณีหม้อแปลง กฟก. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร  
 คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....  
 ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เรียน ผ.จก. นรช. (ก.จ.3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายนิศากร แชมชิตี)  
ผ.จก.กฟล.สช.

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ  
( ผ.ปร.กฟล.สช. ) ตำแหน่ง .....  
ลงชื่อ (นายวรุฒ กอแก้ว) คณะกรรมการฯ  
( พชง.กฟล.สช. ) ตำแหน่ง .....  
ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพชร) คณะกรรมการฯ  
( พชง.กฟล.สช. ) ตำแหน่ง .....



บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. ....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด.....50.....KVA PEA 36-005351 S/n 16734  
 ผลิตภัณฑ์.....CHAROEN CHAI.....อายุ.....33.....ปี  
 โวลต์แรงสูง.....2200.....โวลต์แรงต่ำ.....400.....  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 31.5°C    ปกติ    ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)

แรงสูง - แรงต่ำ.....0.0019.....เมกกะโอห์ม       

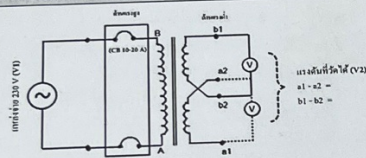
ค่าที่วัดได้.....    เครือ/2.5มม.

แรงสูง - กราวด์.....0.71.....เมกกะโอห์ม       

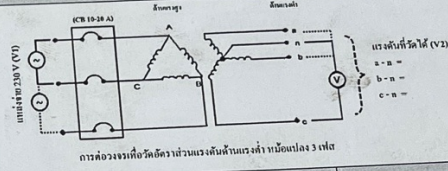
แรงต่ำ - กราวด์.....0.007.....เมกกะโอห์ม       

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม \* ตารางอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



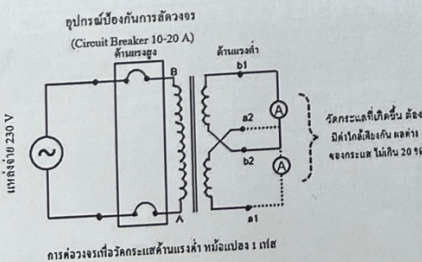
หม้อแปลง 30



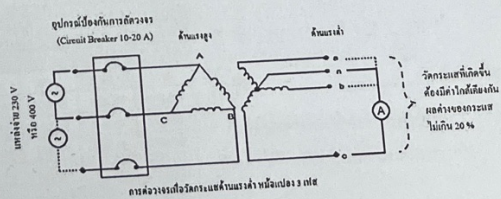
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
250	1				0	0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. การทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)

หม้อแปลง 10



หม้อแปลง 30



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

5. คำการทดสอบแบบเบี่ยงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø	
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>		<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>	
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C		<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง		ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายไอสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบหัก ผิดรูป)
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีควมผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
<b>สรุปผลการทดสอบ</b>			
<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> 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  
 (นายเชษฐพงษ์ ชื่นทรัพย์)  
 ตำแหน่ง.....พ.จ.ภ.ต.ส.ช.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ  
 (นายหอดนัย จันทร์เพ็ญ)  
 ตำแหน่ง.....พ.จ.ภ.ต.ส.ช.....

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				การพิจารณาการชำรุด
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (x)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	x	x	x

การพิจารณาการชำรุด

- คงล้นก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติบนหัวข้อการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยที่ยังสามารถใช้งานได้จนครบอายุขัยเป็นจำนวนปีปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 สำนักงานเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปทุมธานี

วันที่ : 15.05.2026  
 เวลา : 13.45.14  
 หน้า : 1

ชื่อ : CSWSPSS01  
 เลขบัญชี : PED-400  
 ใช้นาม : ZMR033

เลขบัญชี : 04039498  
 เลขบัญชี (Voil) :  
 เลขบัญชี (Voil) :

วันที่ : 1-05-001-0201 TR. SEAL. 100 KVA. 3P. 22-0.4/0.23 KV. DYN11  
 ประเภทสินค้า : FULL LIGHT  
 ประเภทสินค้า : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 ประเภทสินค้า :

เลขบัญชี : TR59-068718  
 เลขบัญชี (Voil) :  
 เลขบัญชี (Voil) :

เลขบัญชี : 04039498  
 เลขบัญชี (Voil) :  
 เลขบัญชี (Voil) :

วันที่ : 1-05-001-0201 TR. SEAL. 100 KVA. 3P. 22-0.4/0.23 KV. DYN11  
 ประเภทสินค้า : FULL LIGHT  
 ประเภทสินค้า : หม้อแปลงไฟฟ้า  
 ประเภทสินค้า :

วันที่	บัญชี	ประเภทสินค้า	ประเภทสินค้า	ประเภทสินค้า	จำนวน	ราคา	มูลค่า	บัญชี	มูลค่า
24.11.2016	1010	หม้อแปลงไฟฟ้า	Dummy Stock	จำนวน	5001978924				
24.11.2016	1020	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน	4937651334				
07.12.2016	1020	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน	4937651386			7000511050	
07.12.2016	1020	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน	4967538303			6001221391	
28.01.2017	1025-GISTING	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน	4973931960			7000844447	
28.01.2023	33XFA000086057	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน					
08.01.2023	1020	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน					
08.01.2023	1020	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน					
28.03.2024	33XFA000071102	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	จำนวน					

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026  
เวลา : 10:33:52  
หน้าที่ : 1

รหัส : CSNMPSS01  
หม้อแปลง : PED-400  
ใบหมุนวน : ZPMR033

วันที่ : 1-05-001-0005 TR. 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11  
รหัสผู้ผลิต : CHARENCHAI  
ประเภทหม้อแปลง : ทุบรูปที่ 49 สีเขียว : 46018492 / 0  
วันที่ติดตั้ง :  
วันที่เริ่มรับงาน :

วันที่	รหัส	ชื่อหม้อแปลง	ที่ติดตั้ง	ชนิดหม้อแปลง	จำนวน	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31-10-2008	DBA-F-FA04-TR0155	XX ชนิดทุบรูปที่ 49 ม. 4 ม. หม้อแปลง		ติดตั้ง			
22-07-2018	DBA-F-FA04-TR2096	XX ชนิดทุบรูปที่ 49 ม. 5 ม. หม้อแปลง		ติดตั้ง			
23-10-2020	33XF-FA00001102	DCC ชนิดทุบรูปที่ 49 ม. 5 ม. หม้อแปลง		ติดตั้ง			
26-03-2024		หม้อแปลง ทุบรูปที่ 49 ม. 5 ม. หม้อแปลง	2501	ใบสั่ง		7000844446	ทุบรูปที่ 49 สีเขียว
28-03-2024		หม้อแปลง ทุบรูปที่ 49 ม. 5 ม. หม้อแปลง	1501	ใบสั่ง			
11-11-2024		หม้อแปลง ทุบรูปที่ 49 ม. 5 ม. หม้อแปลง	2501	ใบสั่ง			
27-03-2026				ใบสั่ง			

1000303832	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
หม้อแปลง กฟภ. PEA 36-005351	ESTO	11.11.2024	WTWO
วันที่ไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงการ
มีผลถึง	31.12.9999	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3		
วัสดุ	1-05-001-0005	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR36-005351		
เลขที่ประจำสำ	1111111112		
ข้อมูลสต็อก			ประวัติ
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I020	คลังวัสดุ สหกรณ์บุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2501	ผกบ.สามชุก	
แบบรหัสสต็อก	R		
สต็อกพิเศษ		แบบรหัสหลัก	R
ลูกค่า		Date L.GoodsMvt	28.03.2026
ใบสั่งขาย		ผู้ขาย	
	/ 0	องค์ประกอบ WBS	

