



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก3.พทน(ปร) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน

ถึง ผจก.กฟส.พนมทวน

วันที่

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการ 1 ที่ พทน.-010/2569 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 47-005318
Serial No 13019 ขนาด 250 kVA 3 เฟส ระบบ 22 KV ผลัดกันต์

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ☒ ของ กฟภ. (หมดประกัน) ☐ ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน) ☐ กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน EXARAT ☐ ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☐ หม้อแปลงชำรุด ☐ หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านโคราช ติดตั้งเมื่อวันที่

ชำรุดวันที่ อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 60-00299 Serial No. 60310940 ผลัดกันต์ Q.T.C ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☐ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

☐ มป.11 ☒ รูปภาพหน้า Serdata ☒ รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย

☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ หม้อแปลงชำรุด

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

☐ คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก

☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้เช่าไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ก.3 พทน.-

เรียน อก.บข (ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสุรวิทย์ บุนนาค)
ผจก.กฟส.พนม.

- ๙ มิ.ย. ๒๕๖๙

ลงชื่อ

(นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง ผ.ปร.กฟส.พนม.

ลงชื่อ

(นายสุพจน์ น้ำใจดี) ตำแหน่ง ผ.บค.กฟส.พนม.

ลงชื่อ

(นายชานนท์ คชายุทธ) ตำแหน่ง พชง.6 ผ.ปร.กฟส.พนม.

แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด			
อุปกรณ์	1001977823	หมวดอุปกรณ์	M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	บ้านโคราช		
สถานะ	ESTC	OLCR	
มีผลวันที่	19.10.2023	มีผลถึง	31.12.9999
ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SoiData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3			
ทั่วไป รหัส 1-05-001-0009 TR., 250 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11 เลขที่รหัสครุฑแท้ TR47-005318 เลขที่ประจำสำ 1032181602 CTE ประวั			
ข้อมูลติดต่อ ประเภทสลิค 07 สลิคต้นลิค โรงงาน .030 คลังไฟสต กาญจนบุรี ที่เก็บลิค 2301 ผกน.พนมทวน แบบขั้วสลิค R บาทขั้วหลัก R สั้วคหิเดช Date L.GoodsMvt 05.06.2026 ลูกค้า ผู้ขาย ใบสั่งขาย 0 องค์ประกอบ WBS รหัสบริษัท 9000			

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3PNHPSS01
ไดอะแกรม : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การให้ข้อมูล
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 07.06.2026
เวลา : 08:06:42
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR47-005318 เลข-ผู้ผลิต : 13017
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
รอบประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0009 TR., 250 KVA, 3 P 22-0.40 KV.DY 11
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเทศผู้ผลิต : ไทย สันติภาพ : 460481749 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
16.09.2016	I033-GISTAG	FL รบสร้าง GIS TAG - กฟอ.พทท. DCC_บ้านโคกชาย			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000008005				ติดตั้ง			
19.10.2023	I030			2301	ศกป.พนมทวน	รื้อถอน	4971694399	2001440897
19.10.2023	I030		คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	ศบค.พนมทวน	รับคืน	4978120662	
29.01.2025	I030		คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน	4983243036	
03.02.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน	4984414826		
11.05.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี						

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3PNIPSS01
โวลเตจ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 07.06.2026
เวลา : 08:07:39
หน้าที่ : 1

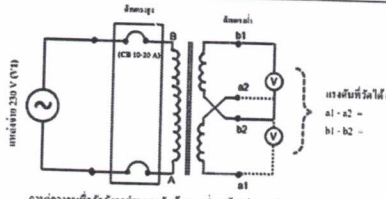
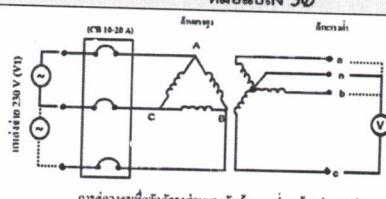
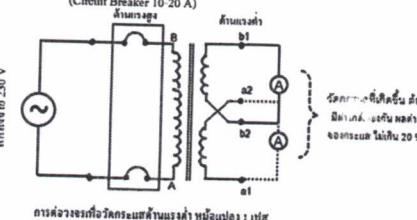
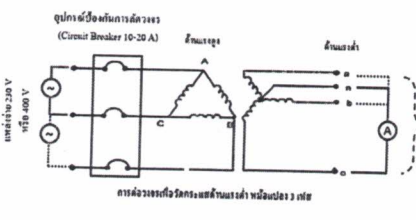
เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR60-010299
WBS :
โวลท์แอมป์แรงส่ง(kVA) :
วันที่เริ่มใช้งาน : 29/08/2017
รับประกัน 2 ปี

รหัส : I-05-001-0056 TR.,250KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC
บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460538283 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 28/08/2020

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารพัด	ใบสั่ง	เหตุผล
29.09.2017	Z001	กมล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002172512		
28.11.2017	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0001	Dummy Stock	โอน	5002207728		
01.10.2018	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0001	Dummy Stock	โอน	4947488689		
01.10.2018	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	0001	Dummy Stock	เบิก	4947488776	7000608279	
09.07.2019	I033-GISTAG	FL รวสร้าง GIS TAG - กฟอ.พทท.			ติดตั้ง			
01.09.2021	33XFI4000063734	DCC_หน้าวัดสระแก้ว			ติดตั้ง			
16.12.2022	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	หม้อแปลง	รื้อถอน	4968665199	2001357250	
21.04.2023	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	หม้อแปลง	รับคืน	4971694270	2001440897	
19.10.2023	3371XF000008005	DCC_บ้านโคกชาย			เบิก			
23.09.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	หม้อแปลง	ติดตั้ง	4981468209	7001095883	
23.09.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	หม้อแปลง	รื้อถอน	4983242787		
03.02.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	หม้อแปลง	โอน	4983994860		
03.04.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี						การดำเนินงานปกติ

ภาคผนวก ข-2

แบบฟอร์ม

 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย		มป.-11-ป.68	
				(Report no.)	
สาเหตุของการปฏิบัติงาน					
☒ (1) รื้อถอนชำรุด ☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย		☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด ☐ (6) หลังจ้างซ่อม		☐ (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ ☐ (7) คงคลังค้างนาน	
☐ (4) สป.ตามวาระ ☐ (8) อื่น ๆ					
การไฟฟ้า..... ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... สถานที่คงคลัง.....					
ทรัพย์สินของ ☐ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟฟ้า					
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....°C					
แรงสูง - แรงต่ำ..... 4000 เมกกะโอห์ม		แรงสูง - กราวด์..... 4000 เมกกะโอห์ม		แรงต่ำ - กราวด์..... 2800 เมกกะโอห์ม	
ปกติ		ผิดปกติ		2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)	
ค่าที่วัดได้.....		ค่าที่วัดได้.....		ค่าที่วัดได้.....	
ปกติ		ผิดปกติ		3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)	
หม้อแปลง 10					
					
หม้อแปลง 30					
					
การคำนวณหาอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 1 เฟส					
การคำนวณหาอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 3 เฟส					
อัตราส่วน = V1/V2					
ผลการทดสอบ					
ปกติ ผิดปกติ					
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสไหลเวียน)					
หม้อแปลง 10					
					
หม้อแปลง 30					
					
ผลการทดสอบกระแส					
ผลการทดสอบกระแส					
ผลการทดสอบกระแส					

ภาคผนวก ข-2

5. ค่าการทดสอบแบบเบ้ วงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10

หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส บ่อน้ำมันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับบ่อน้ำมันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)

ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)

ผลการทดสอบ ๑ C

หม้อแปลง 30

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

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	☐	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐
(4) บุชชิงแรงสูง	☒	☐
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	☒	☐
(6) บุชชิงแรงต่ำ	☒	☐
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	☒	☐
(8) ตัวปรับเทป	☒	☐
(9) ปะเก็นฝาถัง	☒	☐
(10) เภยวัดระดับน้ำมัน	☒	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☒	☐
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☐	☒

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรีแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☒ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส												
TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 1100V			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

* 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

(นายชานนท์ ศุขชัย)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี)

ตำแหน่ง.....

หม.ปร.ภฟ.พท.

