



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหรือแปลงชำระ
เลขที่ ก3.พท(ปร) /2569 ถึง ผจก.กฟส.พนมทวน
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหรือแปลงชำระ
เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ พทน.-010/2569 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหรือแปลง หมายเลข PEA 49-002045
Serial No 488025 ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี ☐ หม้อแปลงชำระ ☐ หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ สีแฉกขบภกษต ติดตั้งเมื่อวันที่

ชำระวันที่ อายุการใช้, น ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 160 kVA 3 เฟส
หมายเลข PEA. 67-008582 Serial No. 6752716 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน

- 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง ☐ มีระบุปี ☐ ไม่มี ☐ อื่น ๆ

- 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา ☐ รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำระ (ZPMR033)

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

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ 1

- 3.1 สาเหตุการชำระเนื่องจาก

- 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ☐ ช่อมไว้ใช้งาน ☒ จำหน่ายโดยวิธีการขาย

- ☐ จำหน่ายเป็นสูญ ☐ ส่งเคลมประกัน

- 3.3 อื่น ๆ หม้อแปลงชำระ

- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

☐ คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

☐ ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ก.3 พทน.- ๒๓๕/๒๐๖

เรียน อก.บษ (ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสุรชาติ ขุนนาค)
ผจก.กฟส.พท.

- ๙ มิ.ย. ๒๕๖๙

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง ผ.ปร.กฟส.พท.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายสุพจน์ น้ำใจดี) ตำแหน่ง ผ.บ.กฟส.พท.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชานนท์ คชายุทธ) ตำแหน่ง พช.6 ผ.ปร.กฟส.พท.

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด			
ภาพรวมสถานะ จุดวัด/ตัววัด			
อุปกรณ์	1000/86086	หมวดอุปกรณ์	M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่ายหน้าวัดปลักเขว้า		
สถานะ	ESTO	OLDR	
มีผลจาก	17.07.2023	มีผลถึง	31.12.9999
ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3			
ทั่วไป			
วัสดุ	1-05-001-0006	TR., 100 KVA. 3 P 22-C.40 KV.DY 11	
เลขที่ผลิตสภท	TR49-002045		
เลขที่ประจำสำ	1050010201	ประวัติ	
ข้อมูลสต็อก			
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลลัด	
โรงงาน	I030	คลังพัสด กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2301	ผกบ.พณทว.	
แบบยส์สต็อก	R	แบบยส์สตัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	05.05.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



วันที่ : 07.06.2026
เวลา : 07:59:39
หน้าที่ : 1

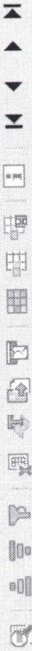
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3PNNP5S01
ไดโอด : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตกันท์ : TR49-002045 เลข-ผู้ผลิต : 488025 รหัส : 1-05-001-0006 TR., 100 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
WBS : I-50-I-PNNCO.05.0001 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
โวลท์แอมป์แรงสูง(KVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สันทรัพย์ : 460271513 / 0
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ทั้งกับสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
08.02.2008	IP.TU-F-FA03-TR0016	xx หน้าวัดปลั๊กเข้า			ติดตั้ง			
23.09.2016	IP.TU-F-FA06-TR0007	xx หน้าสำนักงาน กฟผ.พนมทวน			ติดตั้ง			
25.01.2023	3371XF000007449	สับแยกห้วยกระเจา			รื้อถอน			
25.01.2023					รื้อถอน			
17.07.2023		คลังผลิต กายูจมนบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	รับคืน	4970099503	6001223163	
17.07.2023	1030		1301	ศบด.พนมทวน	โอน	4978120662		
29.01.2025	1030	คลังผลิต กายูจมนบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน	4983243079		
03.02.2026	1030	คลังผลิต กายูจมนบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน	4984414882		
11.05.2026	1030	คลังผลิต กายูจมนบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน			

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3PNNP5501
ไดโวนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การให้รหัสส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

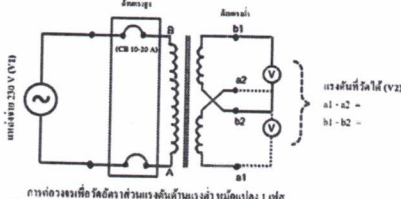
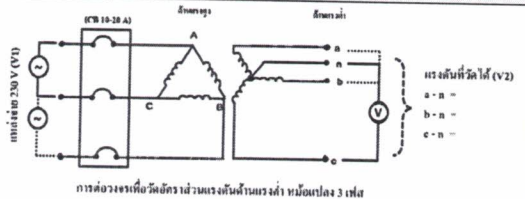
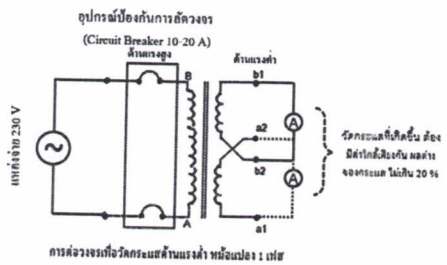
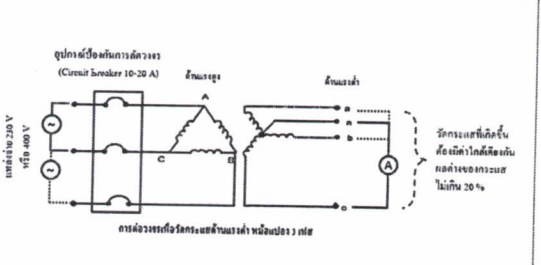
วันที่ : 07.06.2026
เวลา : 07:57:28
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR67-008582 เลข-ผู้ผลิต : 6752716 รหัส : 1-05-001-0068 TR-,160KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC
WBS : I-67-I-PNNE7.HK.0003 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAJIMAXWELL
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า ลิขสิทธิ์ : 460754297 / 0
รับประกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 02/08/2024 วันสิ้นสุดประกัน : 01/08/2027

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
03.09.2024	Z003	กส.(น)	2500	รับฝาก กส.(ก)	โอน	5004309856		
03.09.2024	Z003	กส.(น)	2500	รับฝาก กส.(ก)	โอน	4976127629		
09.09.2024	Z001	กส.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5004316949		
18.09.2024	I030	คลังวัสดุ ภาณุจนบุรี	0022	Plant Stock P, I	โอน	5004326591		
24.09.2024	I030	คลังวัสดุ ภาณุจนบุรี	0022	Plant Stock P, I	เบิก	4976442493	7000976909	
12.03.2026	3371XF000007449	สิ้นยกห้วยกระเจา			ติดตั้ง			

ภาคผนวก ข-2

แบบฟอร์ม

 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY		บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย		มป.-11-ป.68					
				(Report no.)					
สาเหตุของการปฏิบัติงาน									
☒ (1) รื้อถอนชำรุด ☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด ☐ (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ ☐ (4) สบ.ตามวาระ		☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย ☐ (6) หลังจ้างซ่อม ☐ (7) คงคลังค้างนาน ☐ (8) อื่น ๆ.....							
☐ 1 เฟส ☒ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con) ขนาด.....kVA PEA..... S/n..... ผลิตภัณฑ์..... อายุ..... ปี โวลต์แรงสูง..... โวลต์แรงต่ำ..... ☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม		การไฟฟ้า..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... สถานที่คงคลัง..... ทรัพย์สินของ ☐ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ							
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°		2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)							
แรงสูง - แรงต่ำ..... 20เมกะโห์ม ☐ ☒ ผิดปกติ แรงสูง - กราวด์..... 0เมกะโห์ม ☐ ☒ ผิดปกติ แรงต่ำ - กราวด์..... 1.8เมกะโห์ม ☐ ☒ ผิดปกติ		ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5 มม. ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ							
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)									
หม้อแปลง 10			หม้อแปลง 30						
 การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 1 เฟส			 การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันหม้อแปลง 3 เฟส						
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้เทคนิค 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2	ผลการทดสอบ			
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							☐	☐
	2							☐	☐
380	3	2.5	0.8	0.2				☐	☐
	4							☐	☐
	5							☐	☐
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการก.ษ.และเทียบเคียง)									
หม้อแปลง 10					หม้อแปลง 30				
 การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรหม้อแปลง 1 เฟส					 การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสลัดวงจรหม้อแปลง 3 เฟส				
ผลการทดสอบกระแส ϕ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 90แอมป์					☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ				
ผลการทดสอบกระแส ϕ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 17แอมป์					☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ				
ผลการทดสอบกระแส ϕ c-n ค่าที่วัดได้..... 0แอมป์					☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ				

ภาคผนวก ข-2

5. การทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)			
หม้อแปลง 1Ø 		หม้อแปลง 3Ø 	
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านเรตต้า) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรนด้า) 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) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☐	☐	
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐	
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐	
(4) บุชชิงแรงสูง	☒	☐	
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	☒	☐	
(6) บุชชิงแรงต่ำ	☒	☐	
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	☒	☐	
(8) ตัวปรับแท็ป	☒	☐	
(9) ปะเก็นฝาถัง	☒	☐	
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	☒	☐	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☒	☐	
(12) สีหมายเลข PEA	☒	☐	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☐	☒	
7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง			
☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรักหัก ครีบหัก ผิดรูป)			
หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
สรุปผลการทดสอบ			
☐ หม้อแปลงดี ☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก ☒ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย ☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)			

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส												
	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
TAP	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												
	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
TAP	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	140.87	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	89.1	89.76	133.29	133.96	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.2	87.45	129.88	130.53	131.18

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

การพิจารณาการชำรุด

- คลอดักค่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถใช้งานได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามข้อ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเล็กน้อยของข้อ 1-2 และ 3 ไม่ถึงระดับที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อมแซม โดยยังใช้การได้และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทันที
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ โดยมีความผิดปกติถึงข้อ 4-7 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติถึงข้อ 4-7 เป็นอย่างน้อย โดยปกติแล้วหม้อแปลงข้อ 4-7 นี้จะมีค่าสูงเกินกว่า 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป

Rev.1-68

ลงชื่อ.....
(นายชานนท์ คุชชาชัย)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....
(นายศักดิ์สิทธิ์ พรชัยศรี)

ตำแหน่ง.....

