



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.กำแพงแสน
เลขที่ ก.3 กฟส.(มต.) /2569 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.กำแพงแสน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟส. 29/2569 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 37-001562 Serial No 371425
ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณท์ THAI TRAF0 ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 13 ตำบลดอนข่อย ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2549 ชำรุดวันที่ 20
มิถุนายน 2566 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 63-000150 Serial
No. E50092 ผลิตภัณท์ TEN ไปติดตั้งแทน

2.2 สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี 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

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001415817

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวิโรจน์ เอกอำไพ) ตำแหน่ง รจก.(ท) กฟส.กพส

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายศุภนิมิต ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง หผ.มต.กฟส.กพส.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พขง.6 ผมต.กฟส.กพส.

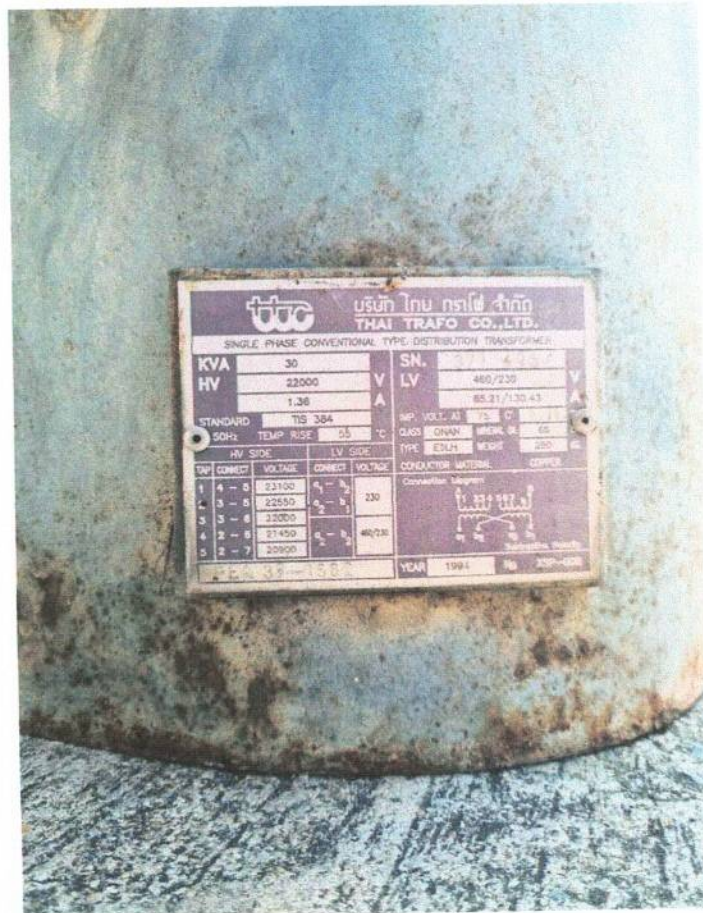
ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 835 /2569
เรียน ออก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายบดินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 37-001562 30 KVA



PEA 37-001562 30 KVA



ผู้ใช้ : C3KPMMSL01
โคลเลกเตอร์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 26.03.2025
เวลา : 08:29:13
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR37-001562 เลข-ผู้ผลิต : 371425
WBS : P-TDD02.4-I-KPND5.0153 เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : I-05-000-0002 TR., 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก. ก่อปี่ 49 สิทธิฯ : 460130234 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA09-TR0088	xx ม.13 ค.คอนกรีต DCC ม.5 ต.ไม้ข้าง คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปักบิลท์พก.พกส.	ติดตั้ง ติดตั้ง รับคืน	4968217555	6001183441	
24.01.2023	3373XF000004089	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปักบิลท์พก.พกส.	รับคืน	4968404358	6001183442	
28.02.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปักบิลท์พก.พกส.	ติดตั้ง			
14.03.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปักบิลท์พก.พกส.	ติดตั้ง			
04.04.2023	3373XF000004089	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปักบิลท์พก.พกส.	ติดตั้ง	4969683775	2001415817	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
20.06.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ปักบิลท์พก.พกส.	รับคืน	4974190148		
23.04.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ปักบิลท์พก.พกส.	โอน			

(นายเกียรติชัย ลุงสุวรรณ)
พชช.เขต.กฟส.กำแพงแสน

ผู้ใช้ : CSKPNMSL01
 ไคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033
 วันที่ : 11-05-2026
 เวลา : 11:21:17
 หน้า : 1

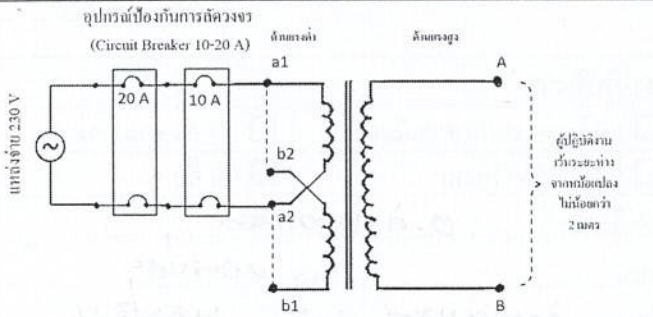
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 วันที่ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA. 1 P 3 W. 22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : TEN
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 รหัสทรัพย์สิน : 460595548 / 0
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 15/03/2023

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจการ	ยอดচারงวด	ใบสั่ง	เหตุผล
15.04.2020	Z003	กจล.(น)	2500	รับฝาก กจล.(น)	โอน	5002836488		
21.04.2020	Z003	กจล.(น)	2500	รับฝาก กจล.(น)	โอน	4955204457		
22.04.2020	Z001	กจล.(ก)	0002	หม้อแปลง	โอน	5002842018		
23.04.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	โอน	5002843990		
12.05.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	0022	Plant Stock P. I	เบิก	4955423334	2001027860	
19.05.2020	3373XF000004504	DCC_			ตัดคง			
05.03.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากพ.กพล.	รับถอน	4958965360	6001014608	
05.03.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากพ.กพล.	รับคืน	4959676921	2001146724	
06.05.2021	1010	DCC_ม. 13 ต.ดอนทราย			ตัดคง			
06.05.2021	3373XF000004063				รับถอน	4969484985	8004372501	การดำเนินงานปกติ
07.06.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากพ.กพล.	รับคืน			
07.06.2023	3373XF000004089	DCC ม.5 ต.ไผ่ขวาง			ตัดคง	4969683721	2001415817	การดำเนินงานปกติ
20.06.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากพ.กพล.	เบิก	4971135735	6001183441	
20.06.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากพ.กพล.	เบิก			
04.09.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากพ.กพล.	รับถอน	4970850853	6001183441	การดำเนินงานปกติ
04.09.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติจากพ.กพล.	รับคืน			
18.09.2023	3373XF000004089	DCC_ม.5 ต.ไผ่ขวาง			ตัดคง			การดำเนินงานปกติ


 (นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พชง.ผมต.กพล.กำแพงแสน

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



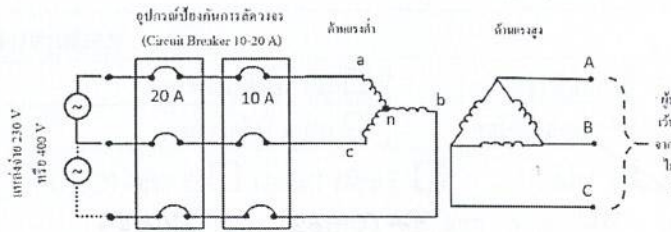
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความ

ไม่สงบ (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
(นายเกียรติชัย ลุงสุวรรณ)
พวง 6 กพอ. ก้าพวงแสน
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
พ.ม.ต. กพส. ก้าพวงแสน
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- **ตกลงปกติ** คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายให้ใช้ และพร้อมนำไปใช้งาน ไม่พบมีความผิดปกติใดๆของหม้อแปลงข้อ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการทดสอบข้อ 1,2 และ 6 หัวใจโดยหัวข้อหนึ่งเป็นข้อที่ข้อยก โดยมีการแก้ไขแล้วสามารถจ่ายให้ใช้ตามได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายให้ใช้ โดยมีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่ง 3 เป็นข้อยกน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่ง 3 และ 7 เป็นข้อยกน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

ข้อมูล Serdata PEA 37-001562 30 KVA

อุปกรณ์	1000513120	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 37-001562, 30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	20.06.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER		
ประเภทของเบจ	Z9999	อุปกรณ์กฟผ.ก่อนปี 49		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ		
เลขสินค้าคงคลัง	TR37-001562	วันที่เริ่มใช้		
		04.01.2006		

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	0.00	THB	วันที่ได้มา	
----------------	------	-----	-------------	--

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	THAI TRAF0	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	371425		

อุปกรณ์	1000513120	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 37-001562, 30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	20.06.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0002	TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR37-001562	
เลขที่ประจำลำ	1000445652	ประดิ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลด์	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มิเตอร์กฟผ.กฟส	
แบบที่สต็อก	R	แบบข้อหลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	23.04.2024
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	