



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
เลขที่ ก.3 ลญ.(ปร) /2569 วันที่ 27 พฤษภาคม 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.ลาดหญ้า

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กษ.(มร.) 311/2567 ลงวันที่ 9 ก.พ. 2567
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA.
43-001991 Serial No 2010897 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านทับศิลา ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 ต.ค.2562
ชำรุดวันที่ 15 เม.ย. 2569 อายุการใช้งาน 26 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส
หมายเลข PEA. 38-013096 Serial No. 386971 ผลิตภัณฑ์ THAI TRAFO 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 **จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้**
- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
- 3.3 อื่น ๆ
- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์) ตำแหน่ง ทพ.ปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(น.ส.กัญญารัตน์ วิเชียรโชติ) ตำแหน่ง วกค.4 ผปร.กฟส.ลญ.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายณัฐวุฒิ พ่วงลา) ตำแหน่ง พขง.5 ผปร.กฟส.ลญ.

ที่ ก.3 ลญ. 399 /2569
เรียน ออก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสันติ โรจนธรรมเจริญ)
ผจก.กฟส.ลาดหญ้า
28 พ.ค. 2569



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

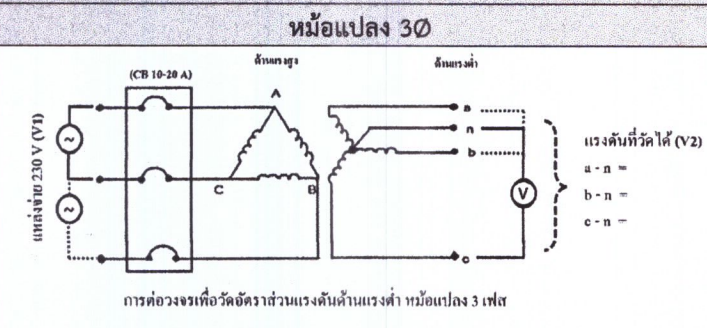
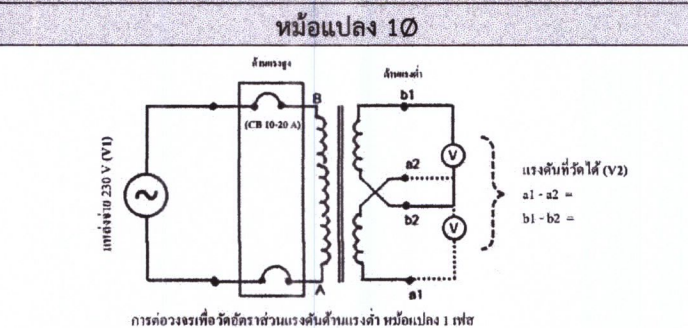
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด...30...KVA PEA. 43-001991 S/n. 2010897
 ผลิตภัณฑ์...THAI MAXWELL.....อายุ...26...ปี
 โวลต์แรงสูง...22000.....โวลต์แรงต่ำ...460/240
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....กฟล. ลาดหญ้า.....
 ถนน.....ตำบล...ลาดหญ้า.....
 อำเภอ...เมือง.....จังหวัด...กาญจนบุรี.....
 สถานที่คงคลัง.....มฟร. กฟล. ลย......
 ทรัพย์สินของ กฟล. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>50</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>50</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>50</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

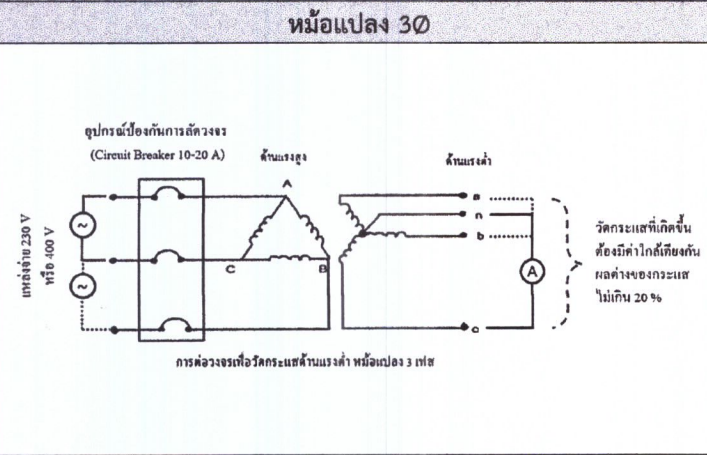
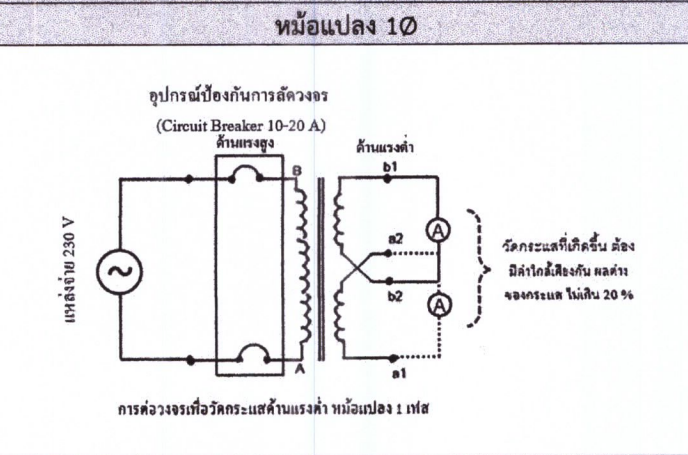
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
ค่าที่วัดได้.....
<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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"/>
<u>230</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

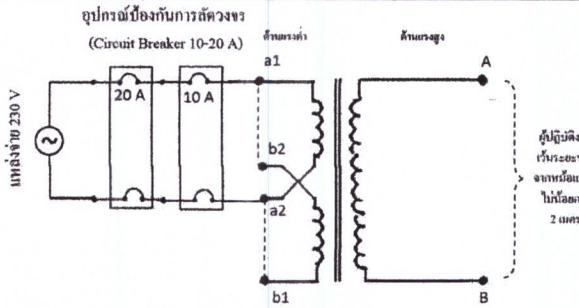
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



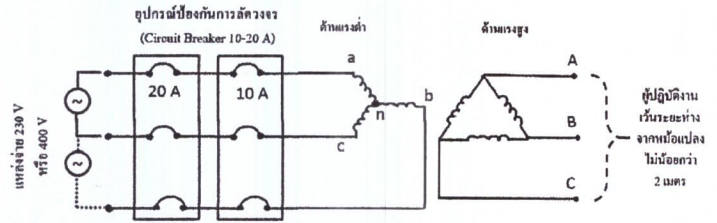
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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 ปกติ ผิดปกติ
- (2) ถ้วยใส่น้ำมัน ปกติ ผิดปกติ
- (3) สารดูดความชื้น ปกติ ผิดปกติ
- (4) บุขซึ่งแรงสูง ปกติ ผิดปกติ
- (5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง ปกติ ผิดปกติ
- (6) บุขซึ่งแรงต่ำ ปกติ ผิดปกติ
- (7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ ปกติ ผิดปกติ
- (8) ตัวปรับแท็ป ปกติ ผิดปกติ
- (9) ปะเก็นฝาถัง ปกติ ผิดปกติ
- (10) เกจวัดระดับน้ำมัน ปกติ ผิดปกติ
- (11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง ปกติ ผิดปกติ
- (12) สีหมายเลข PEA ปกติ ผิดปกติ
- (13) สีตัวถังหม้อแปลง ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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
 นายณัฐวัฒน์ พวงลา
 (.....พท.5 นปร:กฟส.ลาดหลุมแก้ว)
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 นายจักรพันธ์ พรหมศรีจันทร์
 (.....ทพ.ปร:กฟส.ลาดหลุมแก้ว...)
 ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงคลังเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติในทุกหัวข้อการทดสอบที่ 1-7
 - **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยได้มีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
 เป็นอย่างน้อย
 - **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมเวลาส จดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000302954 หมวดอุปกรณ์ M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย
สถานะ ESTO WTWO
มีผลจาก 26.05.2026 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

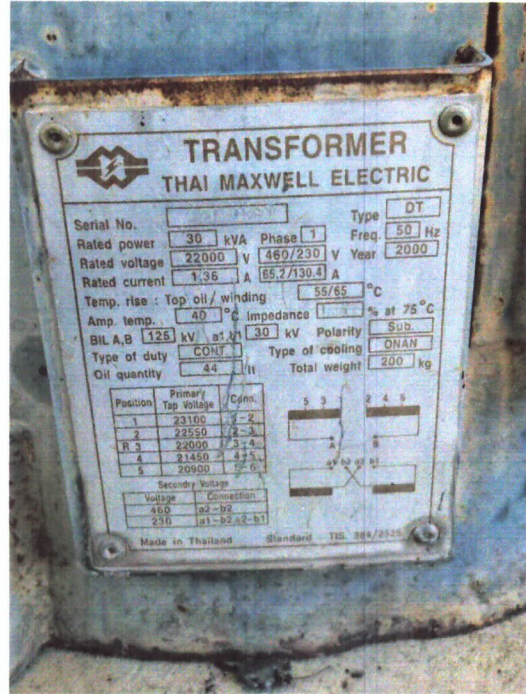
วัสดุ 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณ์ TR43-001991
เลขที่ประจำตัว 1000445652

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บลิ้อด		
โรงงาน	I030	คลังพัสด กายุจนบุรี	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	2901	ผกป.ลญ.		
แบบขั้วสต็อก	R		แบบขั้วหลัก	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	26.05.2026
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS	

PEA 43-001991 Serial No. 2010897 ขนาด 30 kVA ผู้ผลิต THAIMAXWELL

รูปหม้อแปลง (ชำรุด)



ผู้รับใช้ : C3LYAPSS01
 เพลดเอมพี : PED-400
 โปรแกรมกรณ : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใส่งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026
 เวลา : 11:15:05
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตตัวหม้อ : TR43-001991 เลข-ผู้ผลิต : 2010897
 WBS : เลขที่สัญญา :
 ใต้อุปกรณ์แปลงตัว (Volt) :
 จำนวนระกัน 2 ปี วันที่เริ่มรับระกัน : 13/10/2000
 วันที่เริ่มรับระกัน : 12/10/2003
 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กัก.ก้องมี 49 สิ้นทรัพย์ : 460124801 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 12/10/2003

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารชุด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	INCA-F-FA02-TR0035	XX ม.3 ต.คลองใหม่			ติดตั้ง			
14.11.2008	1050	คลังพัสดุ.สามพราน			ติดตั้ง			
19.11.2008	PMB-F-FA10-TR0041	XX. มป. เสา ฆ.กรังกรอุณห. แอสโซซีเอทส์			ติดตั้ง			
10.02.2012	SAB-F-FA05-TR0288	หน้าบ้าน อบต. อ่างขย เอียงอ่าร์ย, 43-001991			ติดตั้ง			
30.06.2015	1050	คลังพัสดุ.สามพราน			ติดตั้ง			
20.07.2015	TNN-F-FA02-TR0032	XX ว่าง			ติดตั้ง			
05.08.2017	1038	กฟผ. ลาดหญ้า			ติดตั้ง			
05.08.2017	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	กมป. ลญ.	รับคืน	4941156694	รับคืน PEA4	
05.08.2017	1030				รับคืน			
12.02.2018	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี			รับคืน			
01.10.2019	ITNN-F-FA01-TR0214	xxบ้านทับศิลา ต. ช้องตะเภา	2901	กมป. ลญ.	เก็บ	4943652594	2000804278	
24.01.2023	33XFIA000121162	DDC-บ้านทับศิลา			ติดตั้ง			
26.05.2026					ติดตั้ง			
26.05.2026	1030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2901	กมป. ลญ.	รับคืน	4984646503	2001569595	จ่ายไฟแรงสูงใหม่

ผู้เข้า : C3LYAPSS01
 วิศวกร : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026
 เวลา : 11:15:37
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR38-013096 เลข-ผู้ผลิต : 386971
 WBS : เลขสัญญา :
 วัสดุที่มีแรงสูง (kVolt) : วัสดุที่มีแรงต่ำ (Volt) :
 จำนวน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :
 วันที่รับประกัน :
 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์หม้อแปลง 49 สหพันธ์ : 460360019 / 0
 วันที่รับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เลขที่
03.06.2008	TNN-F-FA02-TR0068	บ.ลำตะตะอง ม.๔			ติดตั้ง			
25.05.2013	TNN-F-FA04-TR0025	บ้านลำตะตะอง ม.4 ต.ท่ากระดาน			ซ่อมแซม			
15.11.2017					รับสินค้า			
15.11.2017	1030	คลังพัสดุ การเงินบุรี	2901	มท.สม.	รับสินค้า	4942603084	6000671190	
16.11.2017	1030	คลังพัสดุ การเงินบุรี	0002	รอจ่ายใช้งาน	ติดตั้ง	4942613369	6000671190	
20.11.2017	TNN-F-FA04-TR0025	บ้านลำตะตะอง ม.4 ต.ท่ากระดาน			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000005828	DCC_บ.ลำตะตะอง ม.4 ต.ท่ากระดาน	1901	มท.สม.	รับสินค้า	4982425336	2001556718	
26.11.2025		คลังพัสดุ การเงินบุรี			ซ่อมแซม			
18.02.2026	1030	คลังพัสดุ การเงินบุรี	2901	มท.สม.	โอน	4983436572		
26.05.2026	1030	คลังพัสดุ การเงินบุรี	2901	มท.สม.	โอน	4984646454	2001569595	
27.05.2026	33XF1A000121162	DCC_บ้านทับคล้อ			ติดตั้ง			