



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 37-001274 Serial No
371203162 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณท์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 11 ตำบลสระพัฒนา ติดตั้งเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2563 ชำรุดวันที่
26 พฤศจิกายน 2567 อายุการใช้งาน 32 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 48-002806
Serial No. 050858 ผลิตภัณท์ THAI TRAF0 ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง 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

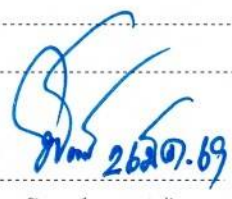
3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001509690

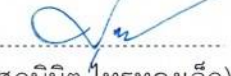
3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายศุภนิมิต ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟส.กฟส.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายเทียรชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พชง.6 ผมต.กฟส.กฟส.

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 833 /2569

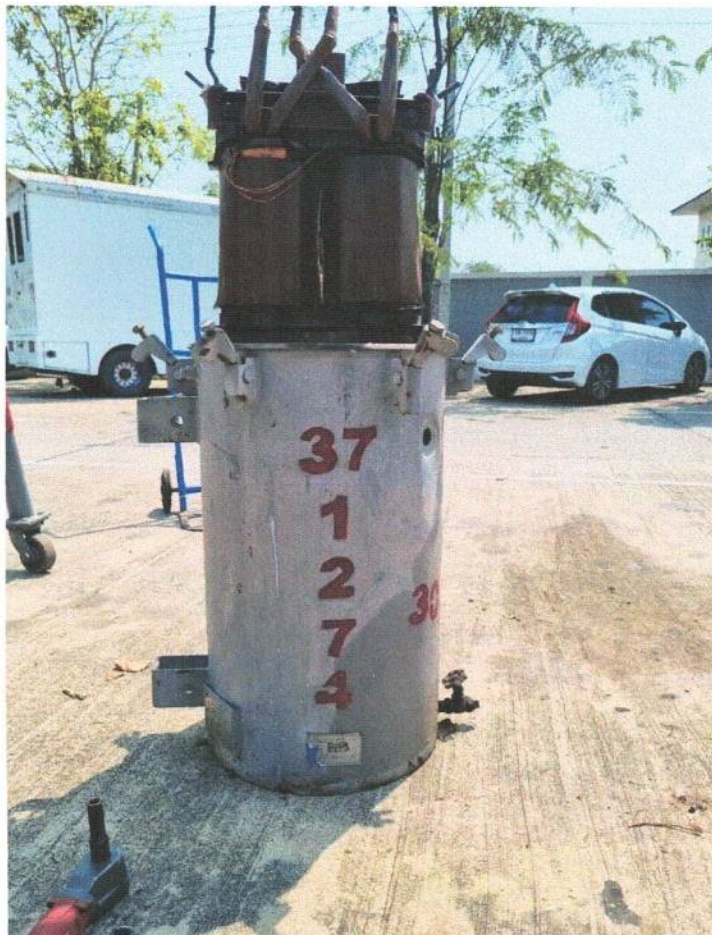
เรียน ออก.บข.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

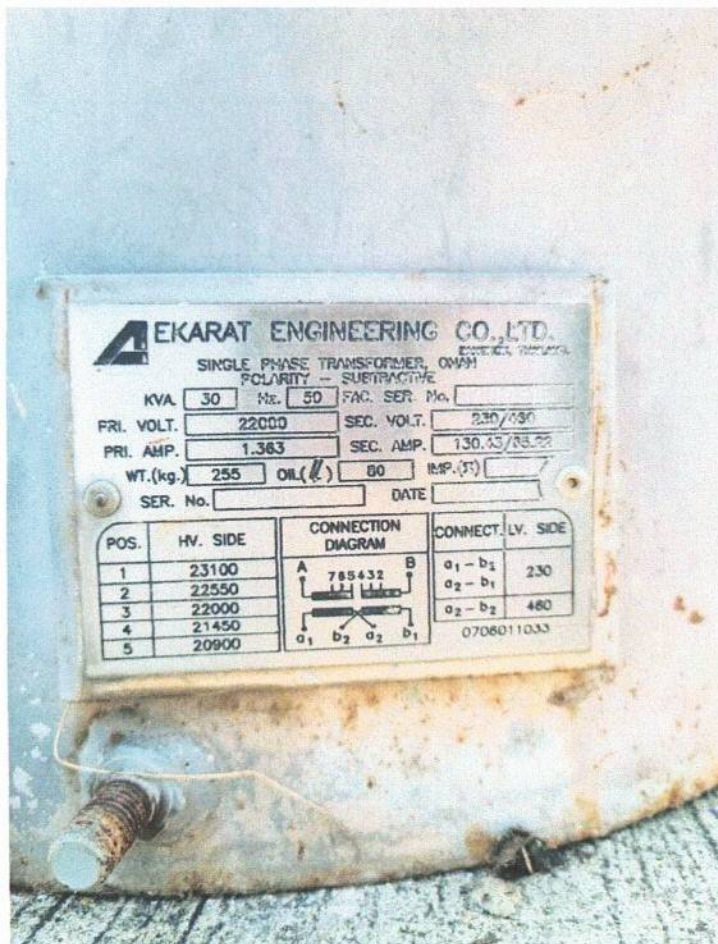

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 37-001274 30 KVA



PEA 37-001274 30 KVA



ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
ใบอนุญาต : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 23.03.2026
เวลา : 16:19:16
หน้าที : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR37-001274 เลข-ผู้ผลิต : 371203162
WBS : เลขที่สัญญา :
เวลาที่อนุมัติแรงสูง (kVolt) : 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :
วันที่เริ่มรับประกัน :

กำลัง : 1-05-000-0002 TR... 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์หม้อแปลง 49 สันทรัพย์ : 460130269 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลใบขายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลใบขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารจัดซื้อ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA06-TR0056				ติดตั้ง			
19.05.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปภ.บัตินก.ภพด.	ติดตั้ง	4955534978	2001027860	
19.05.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปภ.บัตินก.ภพด.	ติดตั้ง	4956207925	2001049712	
16.07.2020	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			ติดตั้ง			
26.11.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มีเตอร์ภก.ภพด.	รับคืน	4977353097	2001509690	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้



(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชช.ผมด.ภพด.กำแพงแสน

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 โฉงเจนท์ : PED-100 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว
 โปรแกรม : ZPMR033

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 11:20:30
 หน้า : 1

เลขต้นสังกัด : TR48-002806 เลขผู้ผลิต : 050858 รหัส : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVA) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (VA) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก้อนปี 49 สันทรัพย์ : 460317560 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

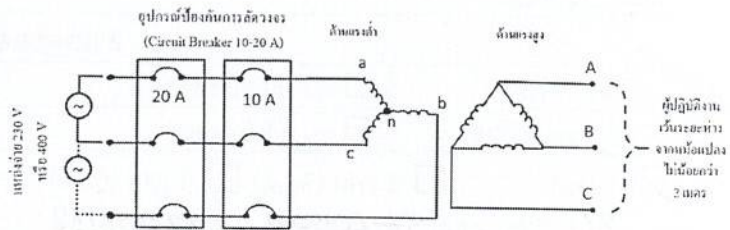
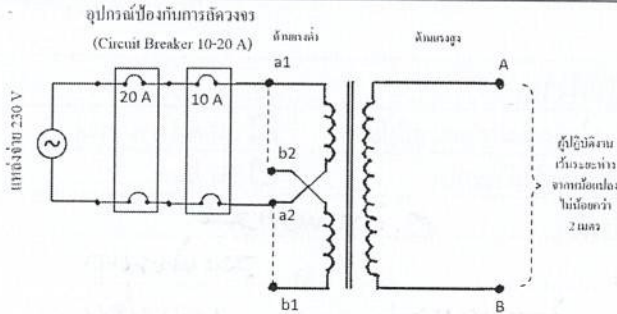
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	IKSA-F-FA03-TR0033				ติดตั้ง			
16.12.2020	3373XF000004909	DCC_			ติดตั้ง			
09.04.2024	1010	คลังหัด นศรปฐม	1002	ผ.มิเตอร์ฟก. กทส	รับคืน	4974058008	2001469634	การดำเนินงานปกติ
26.11.2024	33XFA000115022	หม 11 คลังหัด นศรปฐม			ติดตั้ง			
26.11.2024	1010	คลังหัด นศรปฐม	1002	ผ.มิเตอร์ฟก. กทส	เบิก	4977352992	2001509690	การดำเนินงานปกติ


 (นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พงษ์.พงษ.กฟส.ก้ามพงสน

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø



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

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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

ปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

(3) สารดูดความชื้น

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

(4) บุขซึ่งแรงสูง

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความ

ไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

(12) สีหมายเลข PEA

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

* 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 ลงสุวรรณ)
ตำแหน่ง.....
พชง.6 กพอ.กำแพงแสน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
ตำแหน่ง.....
พ.มต.กพส.กำแพงแสน

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่าคือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติใดๆเห็นได้จากการทดสอบข้อ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติซึ่งข้อตรวจสอบข้อที่ 1,2 และ 6
หัวข้อคือหัวข้อหนึ่งถึงเป็นบางส่วน โดยที่ ไม่สามารถจ่ายไฟได้ตามความถี่ตามที่ใช้งานปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3
เป็นส่วนใหญ่
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7
เป็นอยู่ทั้งหมด (สภาพลัดวงจร หม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

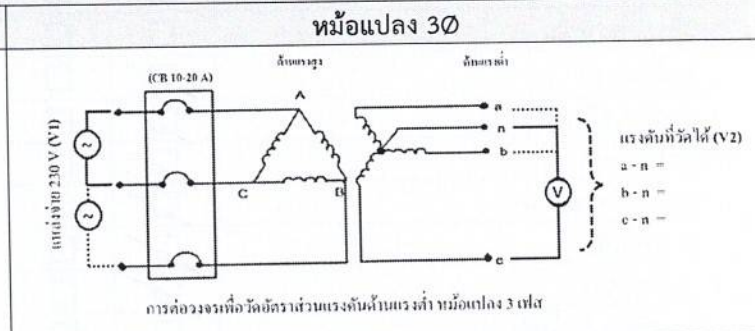
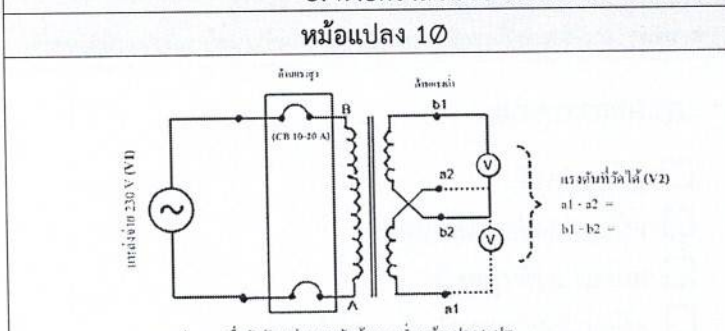
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30 kVA PEA 37-001274 S/n. 371203162
 ผลิตภัณท์ EKARAT อายุ 32 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 260/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... อ.ลำปาง
 ถนน..... ตำบล วังเหนือ
 อำเภอ..... ลำปาง จังหวัด ลำปาง
 สถานที่คงคลัง..... กฟล. ลำปาง
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

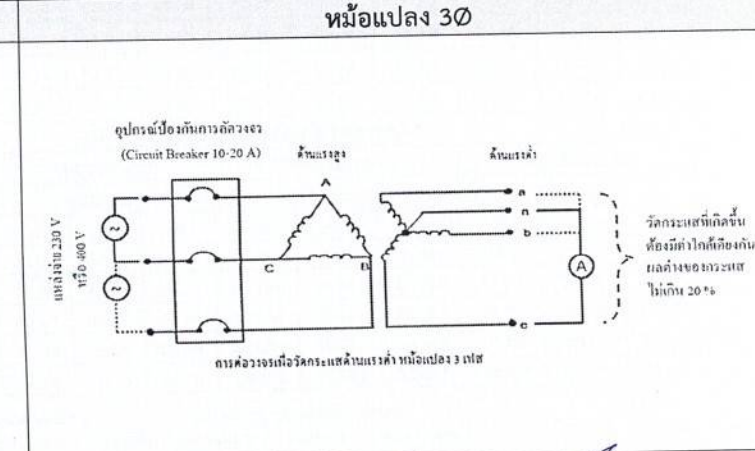
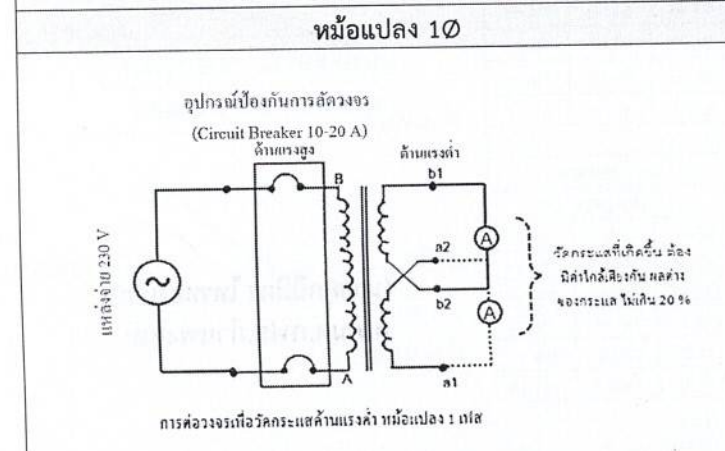
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



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

ข้อมูล Serdata PEA 37-001274 30 KVA

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000512867	หมวดอุปกรณ์	M	กฟต.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟต. PEA 37-001274, 30 KVA			
สถานะ	ESTO	NEWC	i	
มีผลจาก	26.11.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER	
ประเภททออบเจกต์	Z9999	อุปกรณ์กฟต.ก่อนปี 49	
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์	
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ	
เลขสินค้าคงคลัง	TR37-001274	วันที่เริ่มใช้	04.01.2006

ข้อมูลการอ้างอิง

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

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	EKARAT	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	371203162		

อุปกรณ์	1000512867	หมวดอุปกรณ์	M	กฟต.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟต. PEA 37-001274, 30 KVA			
สถานะ	ESTO	NEWC	i	
มีผลจาก	26.11.2024	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	TR37-001274	
เลขที่ประจำลำ	1000445652	H ประวัตินี้

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มีเดอรักฟก.กทส	
แบบรหัสสต็อก	R	แบบรหัส	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	26.11.2024
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	