



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 33-001624 Serial No 123151
ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 4 ตำบลดอนข่อย ติดตั้งเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2558 ชำรุดวันที่ 16
ตุลาคม 2566 อายุการใช้งาน 36 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 38-000259 Serial
No. 381006 ผลิตภัณฑ์ 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 2001 440108

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ ศุภนิมิต ไทรทองเล็ก คณะกรรมการฯ
(นายศุภนิมิต ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ทม.มต.กฟส.กฟส.

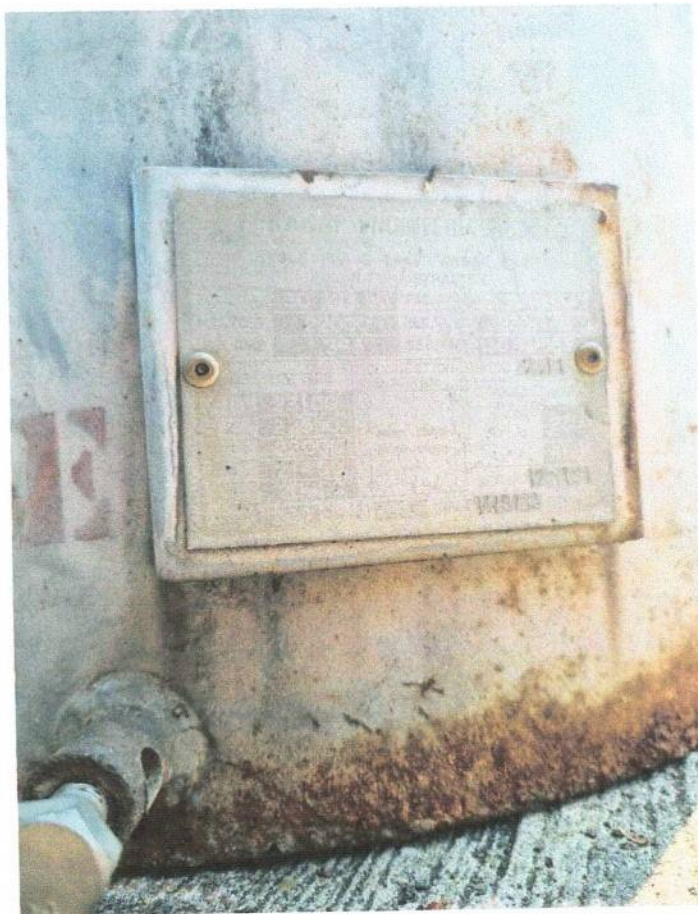
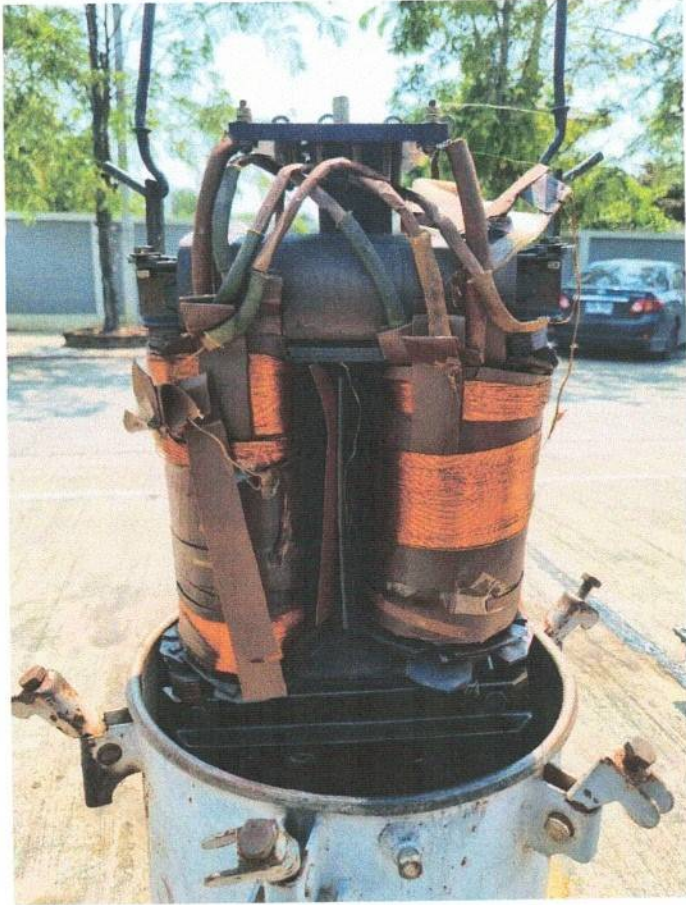
ลงชื่อ เกียรติชัย ลงสุวรรณ คณะกรรมการฯ
(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พขง.6 ผมต.กฟส.กฟส.

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 838 /2569
เรียน ออก.บข.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
ดร. รติชน ปิณฑญา
(นายณครินทร์ รติชนปิณฑญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 33-001624 30 KVA



PEA 33-001624 30 KVA



วันที่ : 23.03.2026
เวลา : 16:17:40
หน้าที่ : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการเปลี่ยนแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3KPMMSL01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR33-001624 เลข-ผู้ผลิต : 123151
เลขที่สัญญา : เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงดัน(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงดัน(kVolt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภทรหัสสินค้า : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49
วันสิ้นสุดประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัดตุ	ใบตั้ง	เหตุผล
06.06.2011	INPT-F-FA04-TR0034	xx ม.6ต.ดอนยายหอม(ทองโพร-ดอนยายหอม)			ติดตั้ง			
10.06.2013	INPT-F-FA10-TR0135	xx ปป. ๗ ม.2 ต.ตลาดจินดา เครื่องที่2.			ติดตั้ง			
12.11.2014	I000	กพท. 3 จ.นครปฐม			ติดตั้ง			
25.03.2015	IKSA-F-FA03-TR0023	xx ที่ดินจัดสรรหลังขงสังกัดพชส			ติดตั้ง			
07.08.2021	33XFA000056151	DOC ที่ดินจัดสรรหลังขงสังกัดพชส			รอก่อน			
16.10.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติกพท.กพท.	รับประกัน	4971636465	2001440108	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
16.10.2023	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ม.มีเตอร์กพท.กพท	โอน	4974190148		
23.04.2024	I010							

(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชช.ผยต.กพท.กำหนดแผนงาน



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) โจรกรรม/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 33-001624 S/n 123151
 ผลิตที่ EKRAT อายุ 36 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ H00/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... อ. กำแพงแสน
 ถนน..... ตำบล ดงขี้เหล็ก
 อำเภอ กำแพงแสน จังหวัด นครปฐม
 สถานที่คงคลัง..... ฟร. กำแพงแสน
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

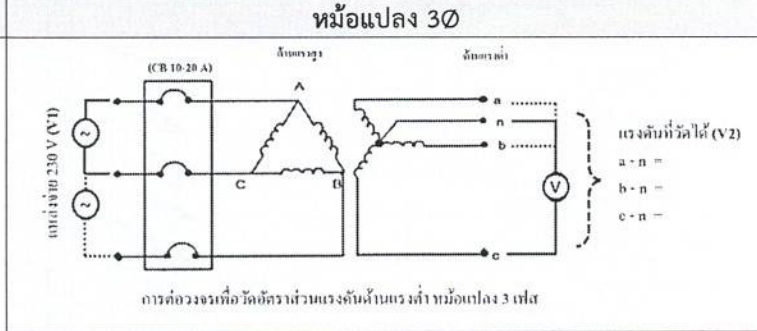
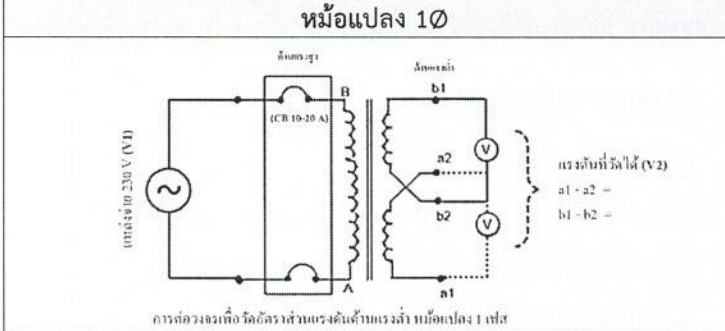
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

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

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

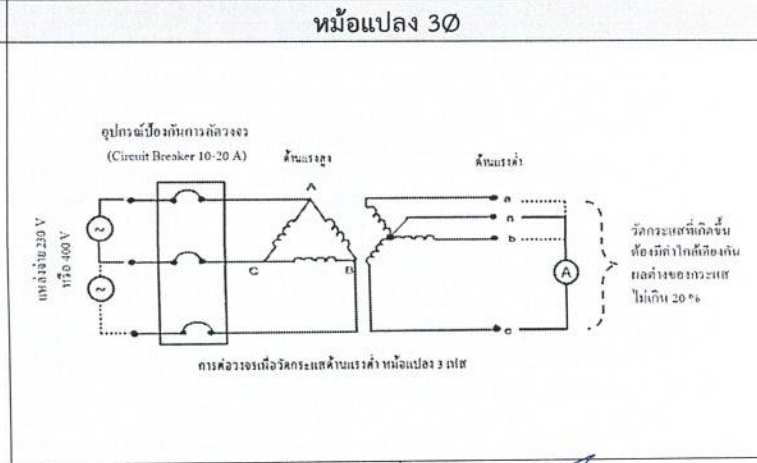
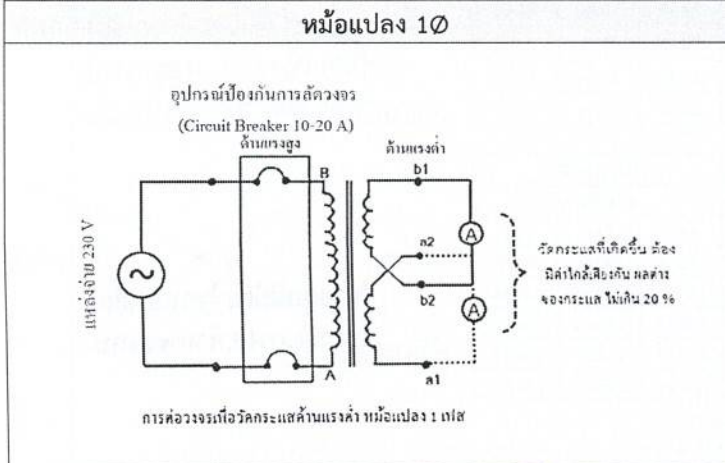
ค่าที่วัดได้.....	ควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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>400</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 (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

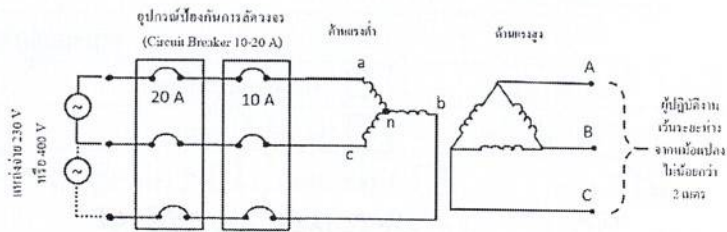
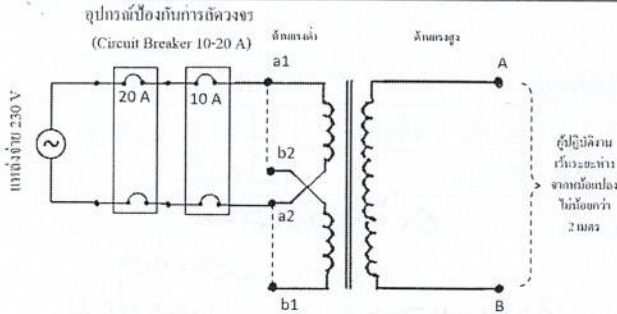


ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....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

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) กระจกใสสารดูความชื้น

ปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

(3) สารดูความชื้น

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

(4) บุชชิงแรงสูง

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

(6) บุชชิงแรงต่ำ

หม้อแปลงชำรุดหนัก

(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

(8) ตัวปรับแท๊ป

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความ

(9) ปะเก็นฝาถัง

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

(...นายเพ็ชรชัย ลุงสุวรรณ)

ตำแหน่ง พ.ช.มต.กฟส.กำแพงแสน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(...นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)

ตำแหน่ง พ.ช.มต.กฟส.กำแพงแสน

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆหรืออาการผิดปกติ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติเล็กน้อยการตรวจสอบ 1,2 และ 6 ขั้วหรือตัวขั้วหนึ่งขั้วเป็นขั้วข้างเดียว โดยถ้าขั้วข้างเดียวเสียหายกว่าค่าที่กำหนดไว้ใช้แทนได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติขั้วหนึ่งขั้วหรือ 3 ขั้วเป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติขั้วหนึ่งขั้วหรือ 3 และ 7 ขั้วเป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ข้อมูล Serdata PEA 33-001324 30 KVA

อุปกรณ์	1001239288	หมวดอุปกรณ์	M	กทท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกทท. PEA 33-001624,30 KVA						
สถานะ	ESTO	WTWO	i				
มีผลจาก	16.10.2023	มีผลถึง	31.12.9999				
ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER	
ประเภททออบเจค	Z9999	อุปกรณ์กทท.ก่อนปี 49	
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์	10
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ	30
เลขสินค้าคงคลัง	TR33-001624	วันที่เริ่มใช้	25.03.2015

ข้อมูลการอ้างอิง

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

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	EKARAT	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น	33-001624	ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	123151		

อุปกรณ์	1001239288	หมวดอุปกรณ์	M	กทท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกทท. PEA 33-001624,30 KVA						
สถานะ	ESTO	WTWO	i				
มีผลจาก	16.10.2023	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	TR33-001624	
เลขที่ประจำลำ	1000445652	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิลล์	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	พ.มิเตอร์กทท.กทท	
แบบที่สต็อก	R	แบบที่หลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	23.04.2024
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	/ 0