



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 28-016059 Serial No 16907
ขนาด 20 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 6 ตำบลกระต๊อบ ติดตั้งเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2548 ชำรุดวันที่ 8
กรกฎาคม 2567 อายุการใช้งาน 41 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 50-000141 Serial
No. 070026 ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน

2.2 สตีกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง 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 2001486192

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 ทผ.มต.กฟส.กฟส.

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

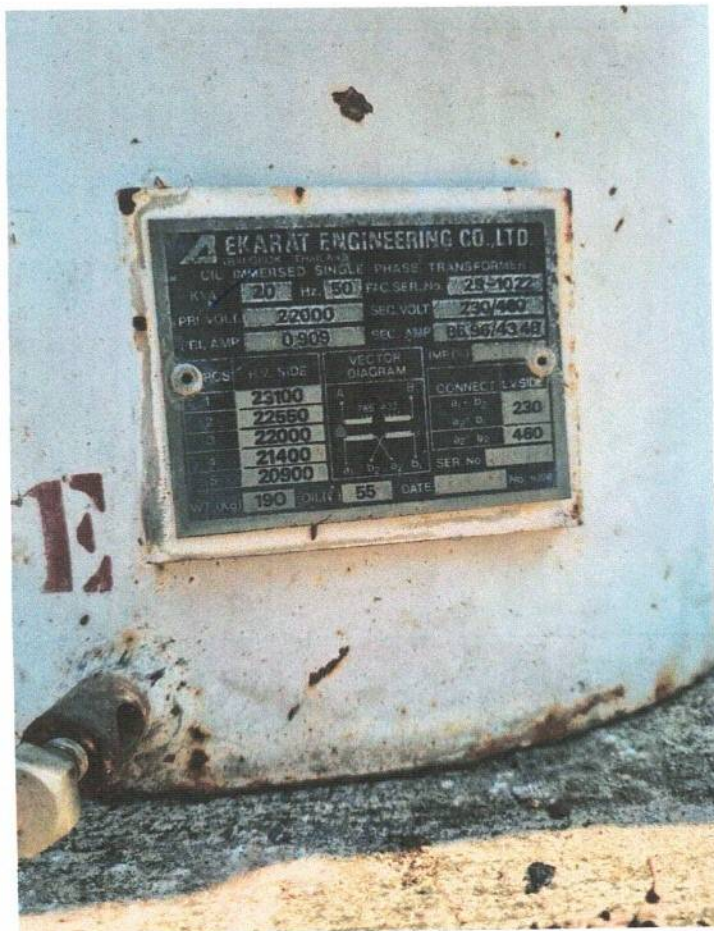
ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 820 /2569
เรียน ออก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

PEA 28-016059 20 KVA



PEA 28-016059 20 KVA



ผู้เข้า : C3KPNMSL01
โคดแอมท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 23-03-2026
เวลา : 16:15:12
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR28-016059
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVoll) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 16907
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Voll) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0001 TR... 20 KVA, 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV,
บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์พก.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460130125 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้ออธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารกำกับ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKSA-F-FA01-TR0173	xx หมู่ 6 ต.อชดกระต๊อบ			ติดตั้ง			
07.01.2022	3373XF000003795	หมู่ 6 ต.อชดกระต๊อบ			ติดตั้ง			
08.07.2024		คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์พก.พก	รับคืน	4975299876	2001486192	การดำเนินงานปกติ
08.07.2024	1010							


(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชง.ผมต.กฟส.กำแพงแสน

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
โคลงเลขที่ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานขอหม้อแปลงรายชื่อ

วันที่ : 11.05.2026
เวลา : 11:23:01
หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR50-000141 เลข-ผู้ผลิต : 070026
เลขที่สัญญา : เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVoll) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Voll) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันที่เริ่มประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0-46-0-23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
สินทรัพย์ : 460267191 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายการติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
18.04.2007	IKSA-F-FA01-TR0196	xx หม้อ 6 ตัวลงกระต๊อบ กฟอ. กอ.ชพงแดน			ติดตั้ง			
22.10.2013	1101				ติดตั้ง			
16.12.2016	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติากฟก. กพส.	รื้อถอน	49586661306	2001111285	
08.02.2021	33XFIA000073224	xx หม้อ 8 ตัวลงหน่วยหม้อทอง			ติดตั้ง			
31.03.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติากฟก. กพส.	รื้อถอน	4959289797	6001070052	
31.03.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติากฟก. กพส.	เก็บ	4959301398	6001070051	
01.04.2021	33XFIA000125339	ม. 8 ต. หน่วยหม้อทอง			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
24.07.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ. มีเตอร์กฟก. กพส	รื้อถอน	4974692919	7000947542	การดำเนินงานปกติ
29.05.2024	1010	หม้อ 6 ตัวลงกระต๊อบ			ติดตั้ง			
08.07.2024	3373XF0000003795	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ. มีเตอร์กฟก. กพส	เก็บ	4975299875	2001486192	
08.07.2024	1010							


(นายเพชรชัย ลุงสุวรรณ)
พชง.ผมต.กฟส. กำนพงแล่น



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) คงคลังค้ำงาน
- (8) อื่น ๆ.....

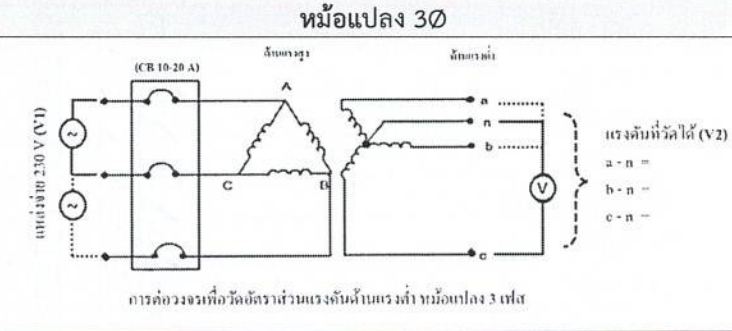
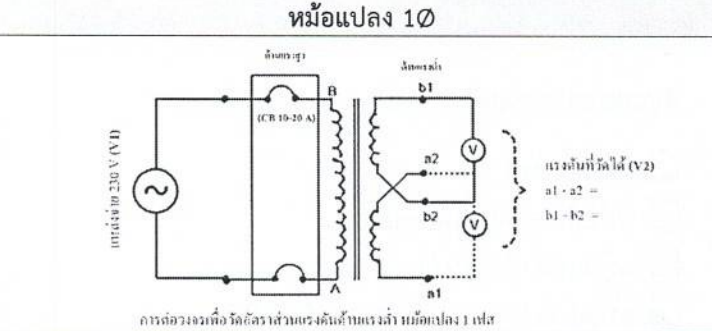
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 20 kVA PEA. 28-016059 S/n. 16907
 ผลิตภัณท์..... EKARAT อายุ..... 41 ปี
 โวลต์แรงสูง..... 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... 0. กิ่งแขวงเวม
 ถนน..... ตำบล..... อ.ระพี
 อำเภอ..... กิ่งแขวงเวม จังหวัด..... นครพนม
 สถานที่คงคลัง..... กฟส. กิ่งแขวงเวม
 ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

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

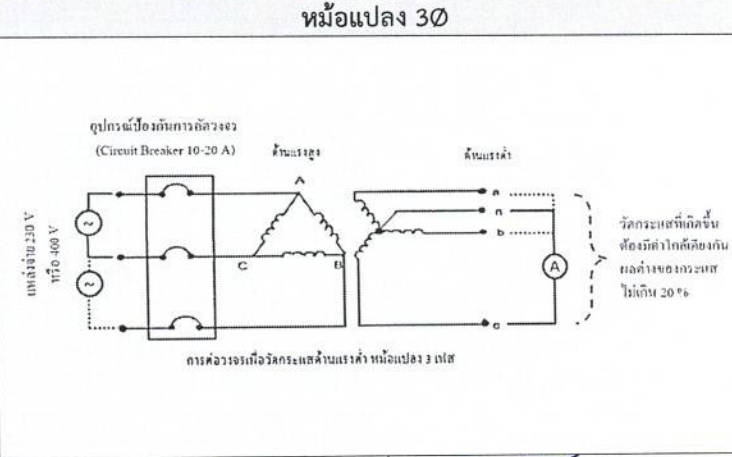
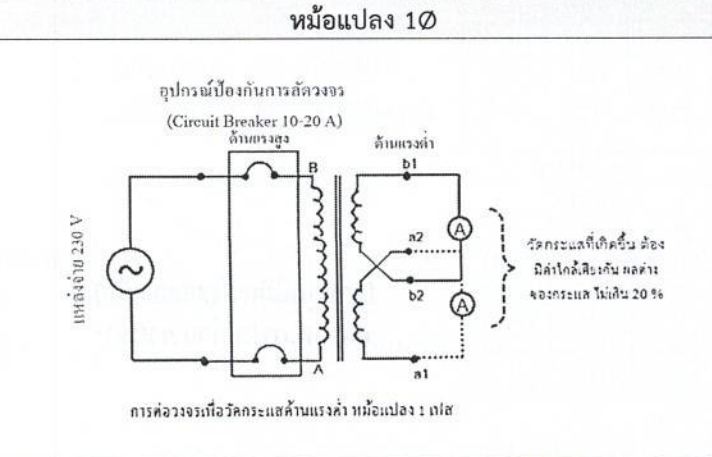
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

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"/>
400	3	0	0					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

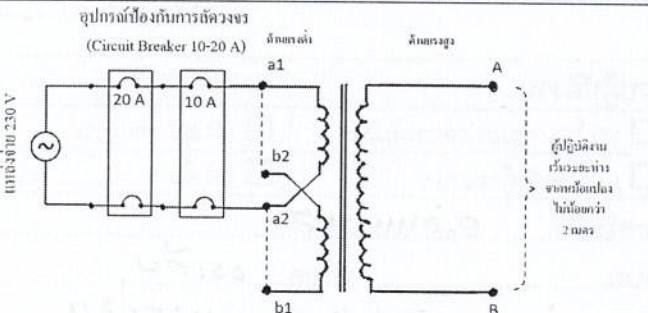
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



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

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



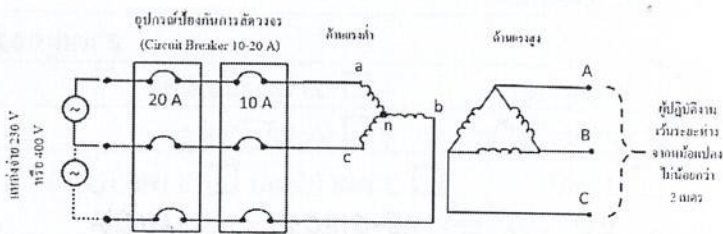
หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

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) ระบายไล่สารดูดความชื้น

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 ครีบกหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อนความไม่สงบ (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)

ตำแหน่ง 6 กพอ. กำแพงแสน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)

ตำแหน่ง หมอ.ม.ท.พส. กำแพงแสน

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงคลังเก่าดี คือ หม้อแปลงที่รายการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใด ๆ ในการตรวจสอบข้อ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่รายการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งข้อ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งข้อเป็นข้อย่อย โดยสามารถแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้โดย
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่รายการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งข้อ 3 เป็นข้อย่อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่รายการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อใดข้อหนึ่งข้อ 3 และ 7 เป็นข้อย่อย หรือ เสกพลังเกินของใบกำกับสินค้า หรือ วัสดุ ผิดรูป

ข้อมูล Serdata PEA 28-016059 20 KVA

อุปกรณ์	1000290602	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 28-016059,20 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	08.07.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
--------	-------------	--------	-----------	---------	-------------------	-------------------	-------------------

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER	
ประเภทหอบเจด	Z9999	อุปกรณ์กฟผ.ก่อนปี 49	
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์	
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ	
เลขสินค้าคงคลัง	TR28-016059	วันที่เริ่มใช้	19.01.1987

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	0.00	วันที่ได้มา	01.01.2006
----------------	------	-------------	------------

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	EKARAT	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น		ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	16907		

อุปกรณ์	1000290602	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 28-016059,20 KVA			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	08.07.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3
--------	-------------	--------	-----------	---------	-------------------	-------------------	-------------------

ทั่วไป

วัสดุ	1-05-000-0001	TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR28-016059	
เลขที่ประจำสำ	1001265429	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มิเตอร์กฟผ.กฟส	
แบบที่สต็อก	R	แบบที่หลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	20.11.2024
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย	/ 0	องค์ประกอบ WBS	