



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 52-002244 Serial No 22008
ขนาด 100 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 1 ตำบลรางพิบูล ติดตั้งเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2564 ชำรุดวันที่ 24
ตุลาคม 2566 อายุการใช้งาน 17 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 56-000287 Serial
No. BD0150 ผลิตภัณฑ์ VISTA 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 2001441561


3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายคุณนิมิตร ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ทผ.มต.กฟส.กฟส.

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

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 859 /2569
เรียน อก.บข.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน
๓๑ มี.ค. ๒๕๖๕

PEA 52-002244 100 KVA



ผู้ใช้ : C3KFNMSL01
โครงการ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR52-002244
เลขที่ผลิต : 0022008
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVAolt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-001-0201 TR..SEAL.100 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
สินทรัพย์ : 460305310 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจการ	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
14.10.2009	IKSA-F-FA09-TR0131	xx ม.12 ต.ก้องพงแดน กพอ.ก้องพงแดน			ติดตั้ง			
11.05.2017	1101	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	ติดตั้ง	4952188315	2000957832	
27.09.2017	IKSA-F-FA09-TR0047	คลังพัสดุ นครปฐม			รื้อถอน			
20.08.2019	1010	หมู่ 1 ตำบลรางพิบูล คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	ติดตั้ง	4959383749	2001136410	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
08.04.2021	3373XF000003837	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	รื้อถอน	4971745384	2001441561	
24.10.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มีเตอร์พก.กพต	รับคืน	4974190418		
23.04.2024	1010				โอน			



(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชง.ผเมต.กพต.กำแพงแสน

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-000287 เลข-ผู้ผลิต : SN.BD0150 รหัส : 1-05-001-0052 TR...100KVA.3P.22-0.4/0.23KV.DYN11, SC
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAF0
 โวลต์ต่อมีแรงสูง (kVolt) : โวลต์ต่อมีแรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สหกรณ์ : 460411367 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้ออธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.05.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
23.01.2014	IKSA-F-FA05-TR0052	กฟอ. กอ.พงษ์แดน			ติดตั้ง			
23.05.2016	1101	xx หมู่ 10 ต.อัมพลหนองกระเทียม			ติดตั้ง			
09.06.2016	IKSA-F-FA06-TR0268	DCC ม.10 ต.หนองกระเทียม	2002	ปฏิบัติงานกฟท. กพท.	รับคืน	4964333635	2001283889	
01.05.2021	33XFIA000005953	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
10.05.2022	1010		2002	ปฏิบัติงานกฟท. กพท.	รับคืน	4964517524	2001291545	
10.05.2022	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			เบิก			
24.05.2022	3373XF000003684	xx หมู่ 1 ต.อัมพลหัวหนองทอง			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
24.05.2022	3373XF000003684				รับคืน		2001432278	
06.09.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานกฟท. กพท.	เบิก	4970916173	2001441561	
06.09.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานกฟท. กพท.	รับคืน	4971745378	2001441561	
24.10.2023	1010	หมู่ 1 ต.อัมพลรางพิศ			ติดตั้ง			
24.10.2023	3373XF000003837				รับคืน			
24.10.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิ.เคอ.ร.กฟท. กพท.	ติดตั้ง	4981917895	7001115592	
24.10.2025	1010	หมู่ 15 ต.อัมพลหัวขวาง			รับคืน			
10.11.2025	3373XF000003565	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิ.เคอ.ร.กฟท. กพท.	ติดตั้ง	4982152636	2001554513	
10.11.2025	1010				เบิก			

(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พงษ์ผด.กฟท.กำแพงแสน



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด...100...kVA PEA...52-002244 S/n...22008
 ผลิตภัณท์...Precies...อายุ...17...ปี
 โวลต์แรงสูง...22000...โวลต์แรงต่ำ...400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

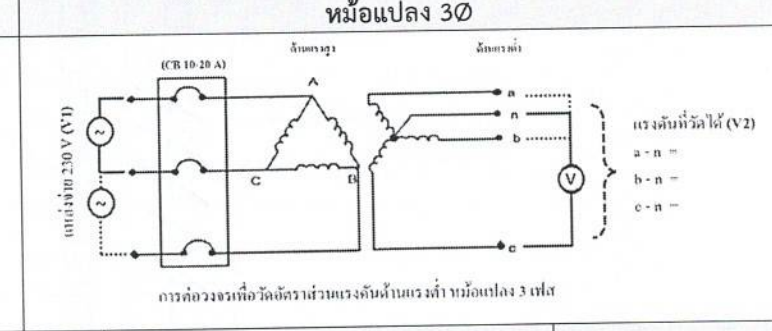
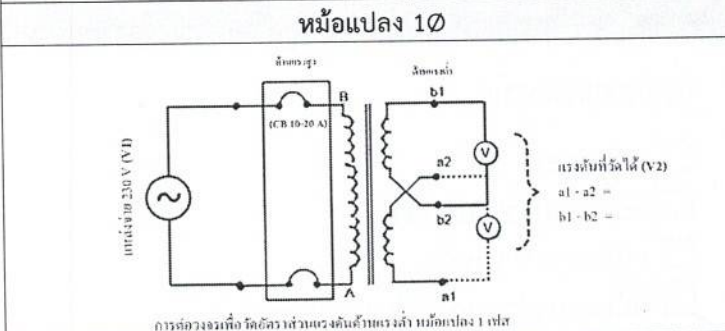
การไฟฟ้า.....จ.กำแพงเพชร
 ถนน.....ตำบล...วังทอง
 อำเภอ...กำแพงเพชร...จังหวัด...กำแพงเพชร
 สถานที่ตั้งคลัง.....จ.กำแพงเพชร
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C° ปกติ ผิดปกติ

แรงสูง - แรงต่ำ.....1500.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....1700.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....1900.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

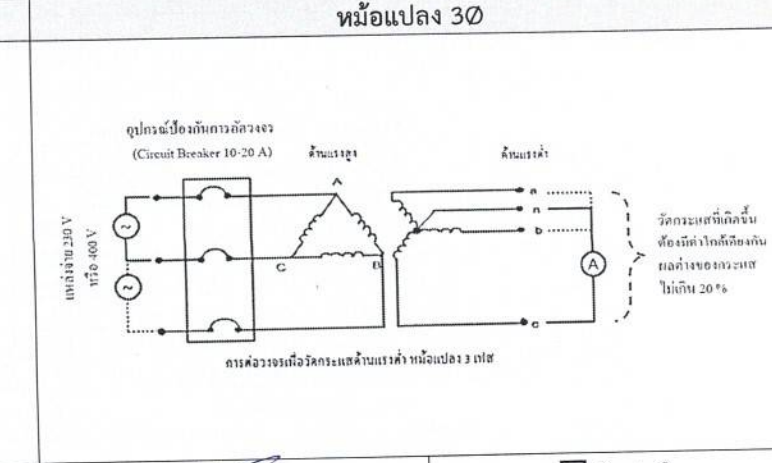
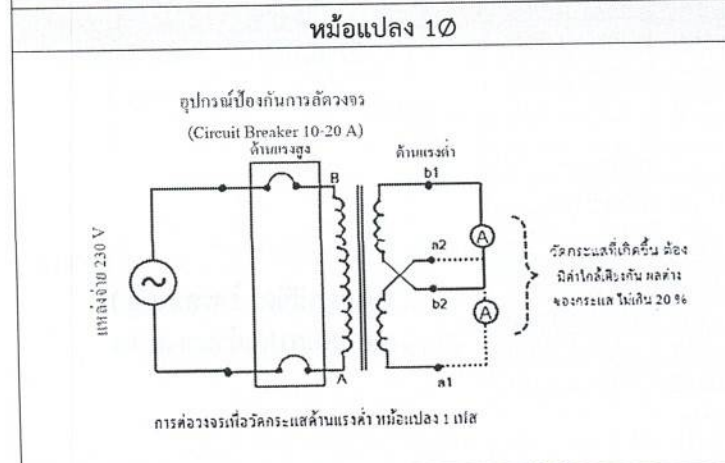
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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"/>
400	3	4.2	0	4.3				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

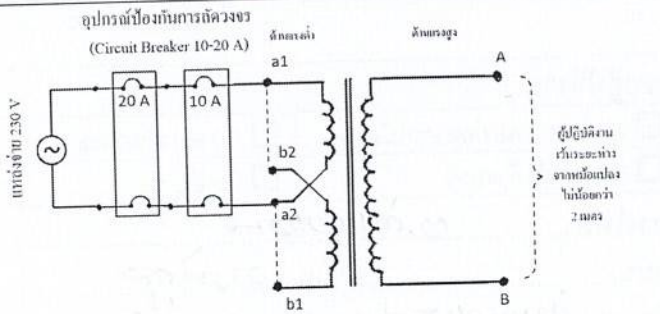
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกฤต)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้...48...แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้...0...แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้...39...แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

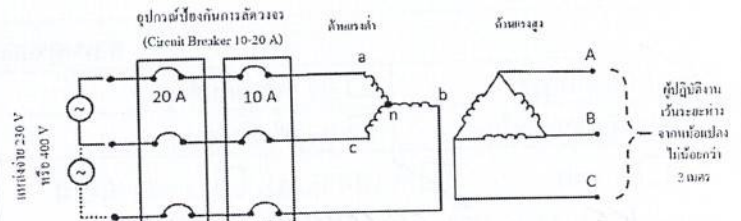
หม้อแปลง 1Ø



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) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	<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 บริเวณคกรับหัก 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
 (นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พงศ.6 กพอ.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (...นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
 พงศ.6 กพอ.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

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
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆพบ
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหรือข้อหนึ่งเป็นบางส่วน โดยถ้ามีความเสียหายเล็กน้อยก็ยังสามารถใช้งานได้
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณคกรับหัก ผิดรูป)

ข้อมูล Serdata PEA 52-002244 100 KVA

อุปกรณ์	1001030354	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกพท. PEA 52-002244,100 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO	i	
มีผลจาก	24.10.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป				
คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER		
ประเภทหอบเจด	Z4600	หม้อแปลงไฟฟ้า		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ		
เลขสินค้าคงคลัง	TR52-002244	วันที่เริ่มใช้		
		14.10.2009		

ข้อมูลการอ้างอิง				
มูลค่าการได้มา	0.00	THB	วันที่ได้มา	

ข้อมูลผู้ผลิต				
ชื่อผลิตภัณฑ์	PRECISE	ประเทศผู้ผลิต		TH
เลขที่รุ่น	0022008	ปี/เดือนสร้าง		
ManufPartNo.				
เลข-ผู้ผลิต	0022008			

อุปกรณ์	1001030354	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกพท. PEA 52-002244,100 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO	i	
มีผลจาก	24.10.2023	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป				
วัสดุ	1-05-001-0201	TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11		
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR52-002244			
เลขที่ประจำลำ	1050010201	H ประวัติ		

ข้อมูลสต็อก				
ประเภทสต็อก	07	สต็อกหีบลิวด	รหัสบริษัท	
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	9000	
ที่เก็บสินค้า	1002	ท.มิเตอร์กพท.กพท		
แบบขั้วสต็อก	R	แบบขั้วหลัก		R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt		23.04.2024
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS		
		/ 0		