



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 52-002249 Serial No 22013
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 15 ตำบลห้วยขวาง ติดตั้งเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2563 ชำรุดวันที่
10 พฤศจิกายน 2568 อายุการใช้งาน 17 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 56-000287
Serial No. BD0150 ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0 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

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

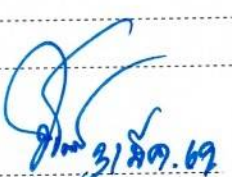
3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001554513


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 พชง.6 ผมต.กฟส.กฟส.

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 858 /2569

เรียน อก.บข.(ก.3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน

๓๑ มี.ค. ๒๕๖๙

PEA 52-002249 100 KVA



THREE PHASE TRANSFORMER

TYPE **TPPO 010910** CAPACITY **100** kVA APPLIED STD. **TIS-384**

RATED VOLTAGE HV. **22000** V. LV. **400/230** V. FREQUENCY **50** Hz

RATED CURRENT HV. **2.62** A. LV. **144.34** A. VECTOR GROUP **Dyn11**

INS. TEMP. CLASS **A** TEMP. RISE OIL **60** K WINDING **65** K

BIL. **125/30** KV COOLING **ONAN** OIL **120** L TOTAL WEIGHT **620** KG

SERIAL NO. **0022013** % IMPEDANCE VOLTAGE **3.90** YEAR **2009**

TAP	HV	CONNECTION
1	25180	1-2
2	22350	2-3
3	22000	3-4
4	21450	4-5
5	20900	5-6

PRECISE ELECTRIC MFG. CO., LTD. MADE IN THAILAND

CONTRACT NO. **SRK/PEA/2552/2352** CUSTOMER **PEA**

PEA 52-002249 100 KVA



วันที่ : 27.03.2026
เวลา : 08:27:26
หน้าที่ : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : CSKPMMSL01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR52-002249 เลข-ผู้ผลิต : 0022013
เลขที่สัญญา : เลขที่ผู้ผลิต : PRECISE
โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลต์แอมป์แรงสูง(Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
06.10.2009	IKSA-F-FA04-TR0121				ติดตั้ง			
17.11.2020	3373XF000003565	หมู่ 15 ตำบลห้วยขวาง			ติดตั้ง			
10.11.2025		คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิ.เคอ.ภท.ก.พด	รื้อถอน	4982152663	2001554513	จ่ายไฟแรงลงไม่ได้
10.11.2025	1010				รับคืน			



(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พชช.ผอ.ต.กพส.กำแพงแสน

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-000267
 WBS :
 วัสดุตามปีแรงสูง (kVolt) :
 วัสดุตามปีแรงต่ำ (Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : SN, BD0150
 เลขที่สัญญา :
 วัสดุที่เชื่อมโยงต่อ (Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-001-0052 TR...100KVA, 3P, 22-0.4/0.23KV, DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAF0
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 รหัสทรัพย์สิน : 460411367 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.05.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
23.01.2014	IKSA-F-FA05-TR0052	กพอ กอขงพมบฉน			ติดตั้ง			
23.05.2016	1101	xx หมู่ 10 ต.อชตลหนองกระทุ่ม			ติดตั้ง			
09.06.2016	IKSA-F-FA06-TR0268	DCC ม.10 ต.หนองกระทุ่ม	2002	ปฏิบัติงานฟก.กพด.	รับคืน	4964333635	2001283889	
01.05.2021	33XFIA000005953	คลังพัสดุ นครปฐม			รับคืน			
10.05.2022	1010				รื้อถอน			
10.05.2022	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานฟก.กพด.	เบิก	4964517524	2001291545	การดำเนินงานปกติ
24.05.2022	3373XF000003884	xx หมู่ 1 ต.อชตล้วยหนองทอง			ติดตั้ง			
06.09.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานฟก.กพด.	รับคืน	4970916173	2001432278	
24.10.2023	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติงานฟก.กพด.	เบิก	4971745378	2001441561	
24.10.2023	3373XF000003837	หมู่ 1 ต.อชตลรางพิศ			ติดตั้ง			
24.10.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์ฟก.กพด.	รื้อถอน	4981917895	7001115592	การดำเนินงานปกติ
10.11.2025	3373XF000003565	หมู่ 15 ต.อชตล้วยขวาง	1002	ผ.มิเตอร์ฟก.กพด.	ติดตั้ง	4982152636	2001554513	การดำเนินงานปกติ
10.11.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			เบิก			

(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พงษ.ผนต.ภฟส.กำแพงแสน



สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

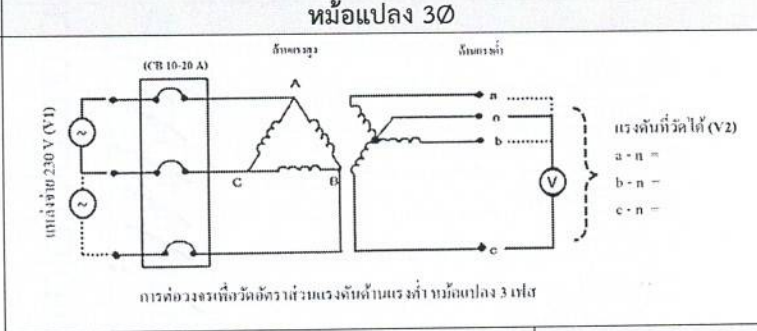
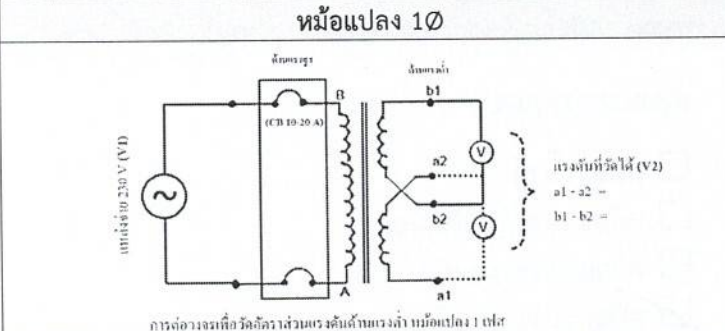
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 100 kVA PEA 52-002249 S/n. 92013
 ผลิตกันที่ Precise อายุ 17 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... อ.ดำเนินสะดวก
 ถนน..... ตำบล เพชรบูรณ์
 อำเภอ..... จังหวัด.....
 สถานที่ตั้งคลัง..... กพร.ดำเนินสะดวก
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... 400.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... 900.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 900.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

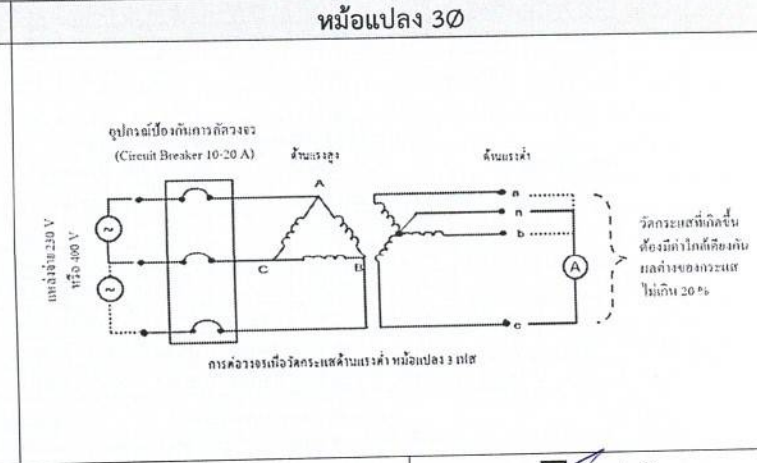
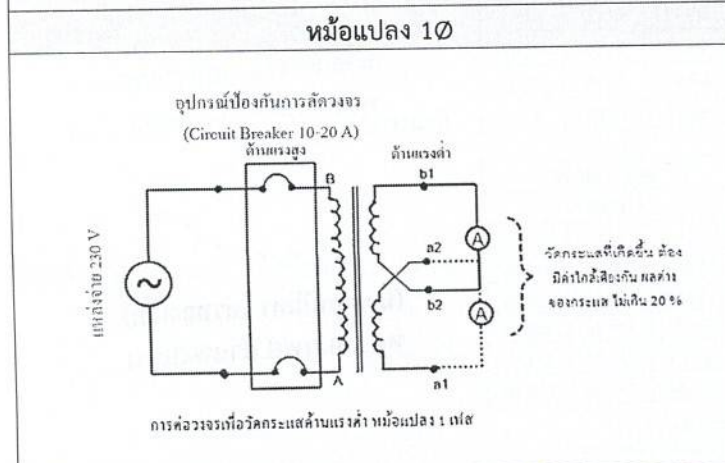
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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"/>
400	3	0	0	4.9				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

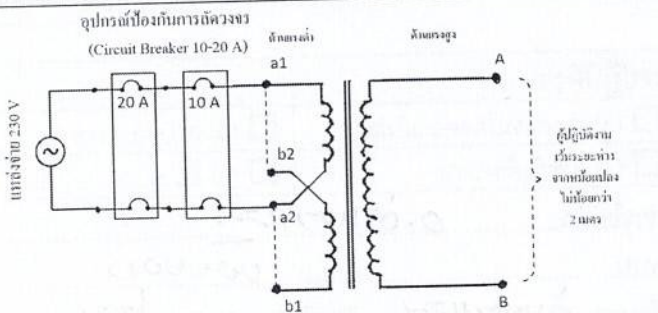
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... 0.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส 0 c-n ค่าที่วัดได้..... 52.....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)

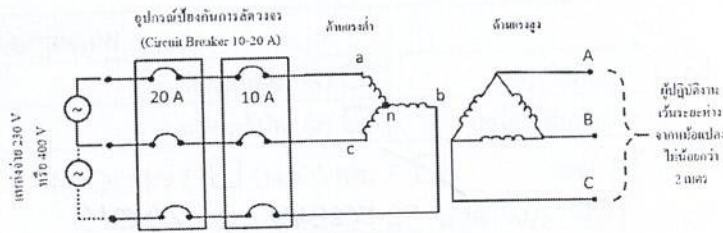
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบอกใส่สารดูดความชื้น	<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"/>

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

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความ

ไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติใดๆหรือข้อบกพร่องอื่นใด
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือข้อบกพร่องข้อที่ 1, 2 และ 6
 หรือข้อใดข้อหนึ่งถึงสองข้อ โดยที่ปริมาณเงินค่าซ่อมแซมจะน้อยกว่า 15% ของมูลค่า
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติข้อที่ 3
 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อที่ 3 และ 7
 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (นายเกียรติชัย ลุงสุวรรณ...)
 พงช.6 กฟอ.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก...)
 พมม.ค.กฟส.กำแพงแสน
 ตำแหน่ง.....

ข้อมูล Serdata PEA 52-002249 100 KVA

อุปกรณ์	1001026490	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกพท. PEA 52-002249,100 KVA						
สถานะ	ESTO	WTWO	i				
มีผลจาก	10.11.2025	มีผลถึง	31.12.9999				
ทั่วไป	สถานที่ตั้ง	องค์กร	โครงสร้าง	SerData	ข้อมูลเพิ่มเติม 1	ข้อมูลเพิ่มเติม 2	ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ข้อมูลทั่วไป

คลาส	Z_TR	DISTRIBUTION TRANSFORMER	
ประเภททออบเจค	Z4600	หม้อแปลงไฟฟ้า	
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์	
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ	
เลขสินค้าคงคลัง	TR52-002249	วันที่เริ่มใช้	06.10.2009

ข้อมูลการอ้างอิง

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

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	PRECISE	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น	0022013	ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	0022013		

อุปกรณ์	1001026490	หมวดอุปกรณ์	M	กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า			
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกพท. PEA 52-002249,100 KVA						
สถานะ	ESTO	WTWO	i				
มีผลจาก	10.11.2025	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	TR52-002249	
เลขที่ประจำตัว	1050010201	H ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล	
โรงงาน	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1002	พ.มิเตอร์กพท.กพท	
แบบสต็อก	R	แบบחס	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	10.11.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	