



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 60-007241 Serial No 6053722
ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 KV ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 ชำรุดวันที่
10 พฤศจิกายน 2568 อายุการใช้งาน 9 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข.PEA 59-005323
Serial No. 5906043 ผลิตภัณฑ์ SAHABKANT ELECTRIC 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 2001554514

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

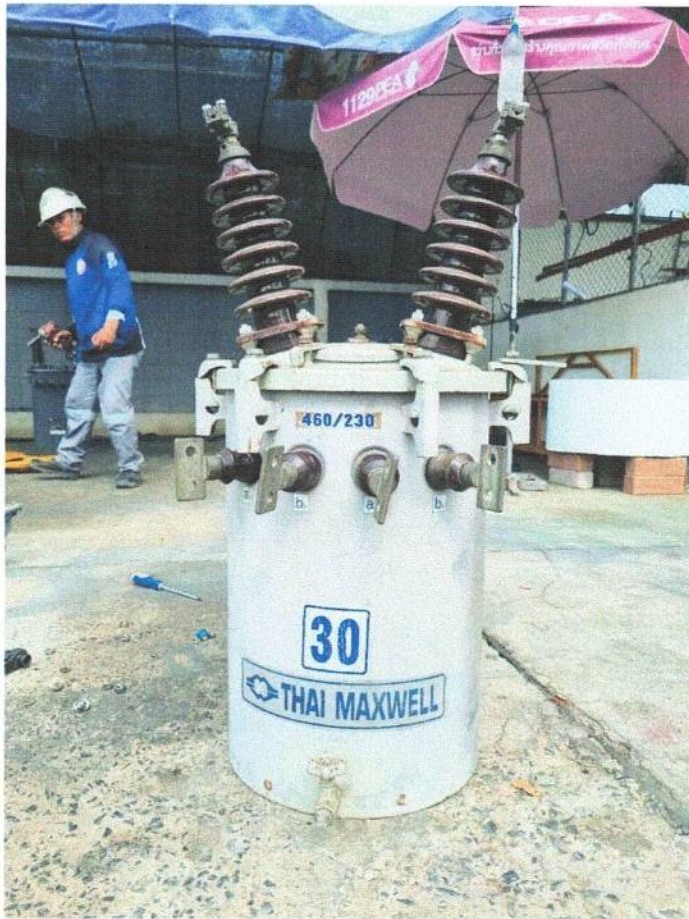
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก) ตำแหน่ง ทม.มต.กฟส.กฟส.

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

ที่ ก.3 กฟส.(มต.)- 896 /2569
เรียน ออก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน

PEA 60-007241 30 KVA



ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
 โครงการ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้จ่ายของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 02.04.2026
 เวลา : 10:31:46
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR60-007241
 เลข-ผู้ผลิต : 6053722
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
 วันที่เริ่มประกอบ : 21/03/2017

รหัส : 1-05-000-0002 TR- 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วันที่สิ้นสุดประกัน : 20/03/2020

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
03.05.2017	Z001		9002	หม้อแปลง	โอน	5002072726		
08.05.2017	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	0001	Dummy Stock	โอน	5002075632		
11.05.2017	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	6001	จุดกองหมอน 1	โอน	4939769400		
24.05.2017	IKSA-F-FA03-TR0112	คลังพัสดุ นครปฐม	6001	จุดกองหมอน 1	เบิก	4939769493	6000706438	
23.07.2019	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปกติฯกฟผ.กพต.	ติดตั้ง	4951779909	7000618565	
14.08.2019	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติฯกฟผ.กพต.	เบิก	4952088457	2000956051	
20.01.2020	3373XF000004282				ติดตั้ง			
20.01.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติฯกฟผ.กพต.	ติดตั้ง	4954176787		
18.02.2020	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติฯกฟผ.กพต.	โอน	4954482932	7000657876	
05.03.2020	33XFA00011530	ม.4ต.วังน้อยชัย	2002	ปฏิบัติฯกฟผ.กพต.	เบิก			
26.09.2022	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปกติฯกฟผ.กพต.	ติดตั้ง	4966268624	8004191149	
10.11.2022	33XFA000095982	หมู่ 4 ตำบลทรงกลด	2002	ปฏิบัติฯกฟผ.กพต.	โอน			
10.11.2022	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติฯกฟผ.กพต.	ติดตั้ง	4966876125	2001349570	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
10.11.2025	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มิเตอร์กฟผ.กพต	โอน	4982152620	2001554514	

(นายเกียรติชัย คงสุวรรณ)
 พงษ์มนตรี.กพต.กฟผ.กฟต.กฟน.

ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
โคดเจเนฟ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.05.2026
เวลา : 09:28:43
หน้าที : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR59-005323 เลข-ผู้ผลิต : SN.5905043
WBS : เลขที่สัญญา :
โวลต์ต่อปีแรงสูง (kVolt) : โวลต์ต่อปีแรงต่ำ(Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : SAHABKANT ELECTRIC
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460482340 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

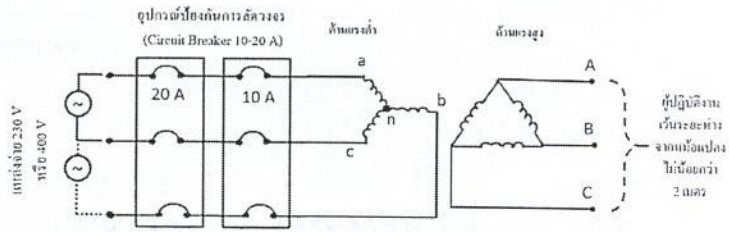
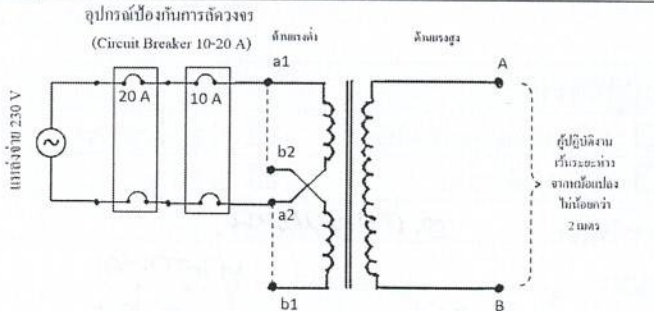
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลขยายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คลังรับขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารกวดดู	ใบสั่ง	เหตุผล
03.10.2016	IKSA-F-FA01-TR0060				ติดตั้ง			
10.01.2022	33XFIA000090871	xx หมี่ 4 ต่อผลทั้งลูกนก DCC_คพม. นายวิชัย ดวงพรหมและพวก	1002	ผ.มีเตอร์กฟก.กพส	ติดตั้ง รับคืน รื้อถอน ติดตั้ง	4981601197	8005028460	การดำเนินงานปกติ การดำเนินงานปกติ
29.09.2025	1010							
02.10.2025								
10.11.2025	33XFIA000095982	หมี่ 4 ต่อผลทั้งลูกนก	1002	ผ.มีเตอร์กฟก.กพส	ติดตั้ง	4982152617	2001554514	
10.11.2025	1010	ครึ่งพัสดุ นครปฐม			เบิก			


(นายเพ็ญชัย ลงสุวรรณ)
พชง.ผมต.กพส.กำแหงแสน

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 ผิดปกติ

ปกติ

(2) ถ้วยใส่น้ำมัน

ปกติ ผิดปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)

(3) สารดูดความชื้น

ปกติ ผิดปกติ

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

(4) บุขซึ่งแรงสูง

ปกติ ผิดปกติ

สรุปผลการทดสอบ

(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง

ปกติ ผิดปกติ

หม้อแปลงดี

(6) บุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ ผิดปกติ

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ

ปกติ ผิดปกติ

หม้อแปลงชำรุดหนัก

(8) ตัวปรับแท็ป

ปกติ ผิดปกติ

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

(9) ปะเก็นฝาถัง

ปกติ ผิดปกติ

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการรณ/ก่อความ

(10) เกจวัดระดับน้ำมัน

ปกติ ผิดปกติ

ไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(12) สีหมายเลข PEA

ปกติ ผิดปกติ

(13) สีตัวถังหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

* 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)
(พช.6 กพอ.กำแพงแสน)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศุภนิมิตร ไทรทองเล็ก)
(ทผ.มต.กฟส.กำแพงแสน)
ตำแหน่ง.....

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติใดๆพบหรือการตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการตรวจสอบที่ 1,2 และ 6
บ้างแต่ไม่ร้ายแรงถึงเป็นอันตราย โดยสามารถนำมาใช้ตามวาระที่กำหนดได้
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติที่ข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

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

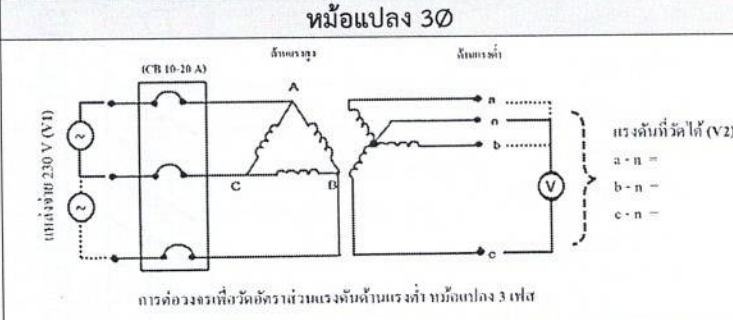
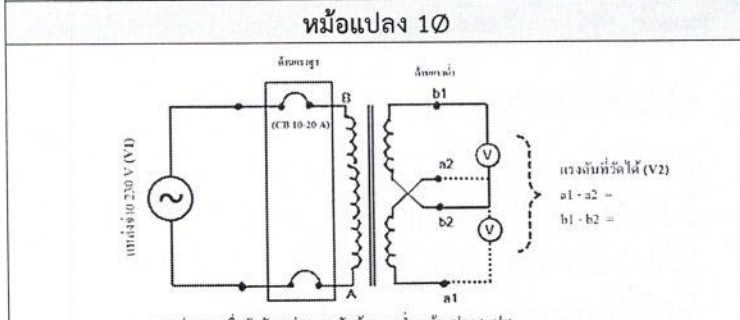
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 90 kVA PEA 60-007241 S/n. 6053422
 ผลิตยี่ห้อ Thri Maxwell อายุ 9 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... อ.บ้านนาสาร
 ถนน..... ตำบล บ้านนา
 อำเภอ บ้านนาสาร จังหวัด สุราษฎร์ธานี
 สถานที่คงคลัง..... กฟส. บ้านนาสาร
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>100</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>300</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>200</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

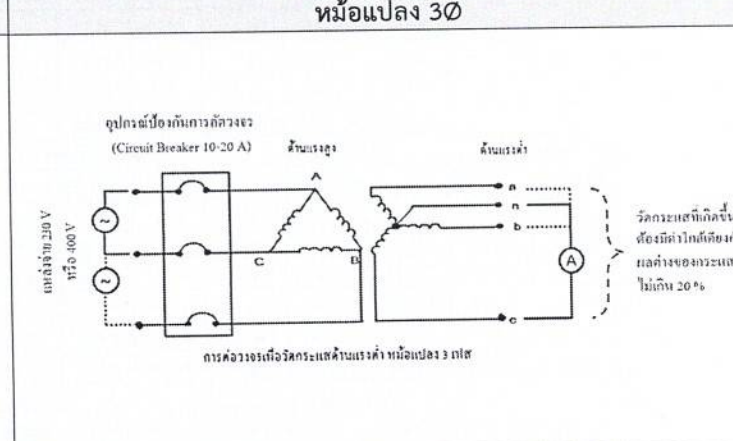
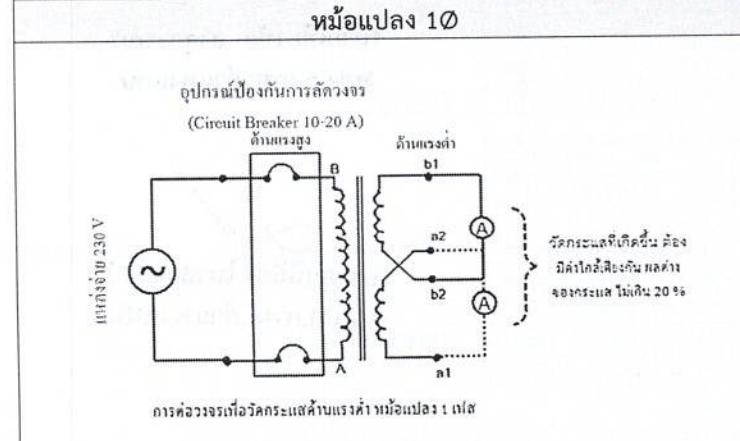
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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>400</u>	3	<u>1</u>	<u>2.1</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 ∅ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>7</u> แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ข้อมูล Serdata PEA 60-007241 30 KVA

อุปกรณ์	1002079198	หมวดอุปกรณ์	M	กฟท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟท. PEA 60-007241,30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
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		
ประเภทของเบด	Z4600	หม้อแปลงไฟฟ้า		
กลุ่มสิทธิ์		สายผลิตภัณฑ์		
น้ำหนัก	0.000	ขนาด/มิติ		
เลขสินค้าคงคลัง	TR60-007241	วันที่เริ่มใช้		

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา	54,870.00	THB	วันที่ได้มา	21.03.2017
----------------	-----------	-----	-------------	------------

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	THAIMAXWELL	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น	TR 22 KV.	ปี/เดือนสร้าง	2017 / 03
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	6053722		

อุปกรณ์	1002079198	หมวดอุปกรณ์	M	กฟท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟท. PEA 60-007241,30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	10.11.2025	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	TR60-007241			
เลขที่ประจำลำ	1000445652	ประดิ		

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่ปล่อย		
โรงงาน	I010	คลังวัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มีเตอร์กฟท.กฟส		
แบบสต็อก	R		แบบหลัก	R
สต็อกพิเศษ			Date L.GoodsMvt	10.11.2025
ลูกค้า			ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		/ 0	องค์ประกอบ WBS	