



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 56-940286 Serial No 2012534
ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณท์ THAIMAXWELL ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่หมู่ 8 ตำบลห้วยหมอนทอง ติดตั้งเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2563 ชำรุดวันที่
18 พฤศจิกายน 2564 อายุการใช้งาน 13 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA 45-023295
Serial No. 458265 ผลิตภัณท์ 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 ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด เลขที่ใบสั่ง 2001231453

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

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

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

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายเทียรชัย ลงสุวรรณ) ตำแหน่ง พชง.6 มต.กฟส.กฟส.

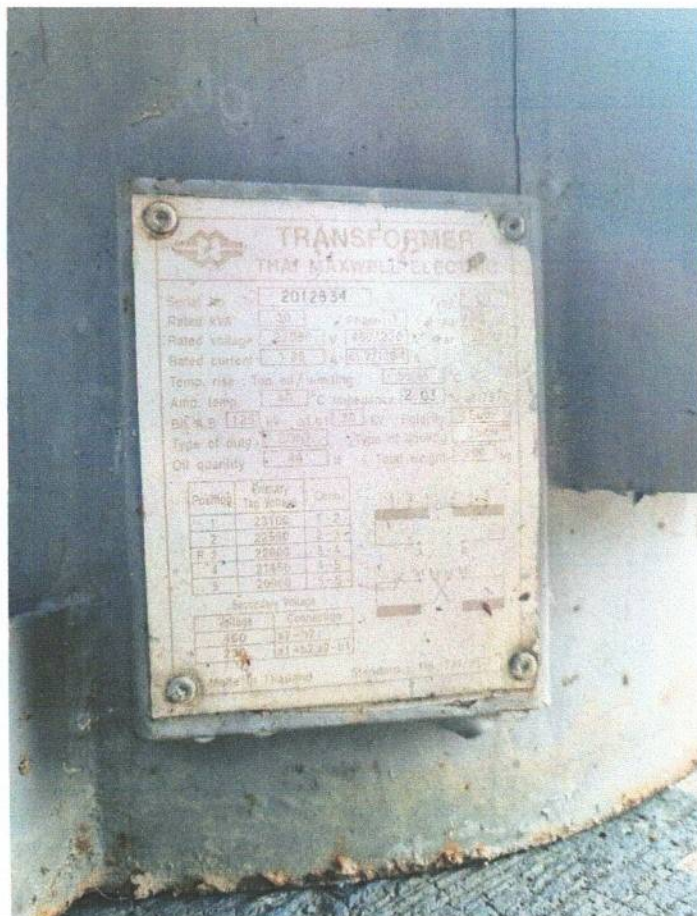
ที่ ก.3 กฟส.(มต.)-895 /2569
เรียน ออก.บช.(ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนครินทร์ รัตนปัญญา)
ผจก.กฟส.กำแพงแสน

PEA 56-940286 30 KVA



PEA 56-940286 30 KVA



ผู้ใช้ : C3KPNMSL01
โคลเจนท์ : PED-J00
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการโอนของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 02.04.2026
เวลา : 10:31:23
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR56-940286
เลข-ผู้ผลิต : 2012534
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVoll) :
รับประกัน 0 ปี

รหัส : 1-05-000-0002 TR. 30 KVA. 1 P 3 W.22-0-46-0-23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460434297 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
16.07.2014	IKSA-F-FA01-TR0079	xx หม้อ 8 ตัวลงทั้งบัว ก่อ . ก่อพวงแตน			ติดตั้ง			
06.03.2017	I101	xx หม้อ 8 ตัวลงทั้งบัว			ติดตั้ง			
06.03.2017	IKSA-F-FA01-TR0079	xx หม้อ 8 ตัวลงทั้งบัว			ติดตั้ง			
11.05.2017	IKSA-F-FA04-TR0089	xx หม้อ 8 ตัวลงห้วยหมอนทอง			ติดตั้ง			
01.12.2020	3373XF000003901	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปภ.บัสจากฟก.กพต.	รื้อถอน	4962229182	2001231453	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
18.11.2021	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	1002	ผ.มี.เคอ.ร.กพท.กพต.	รับคืน	4974190148		
23.04.2024	I010				โอน			

(นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
พจน.สม.ค.กพต.กำแพงแสน

ผู้ว่า : C3KPNMSL01
 วิศวกร : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 11.05.2026
 เวลา : 09:29:17
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-023295 เลขที่ใบผลิต : 458265
 WBS : เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
 ระบุปีระกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มสุดประกัน :

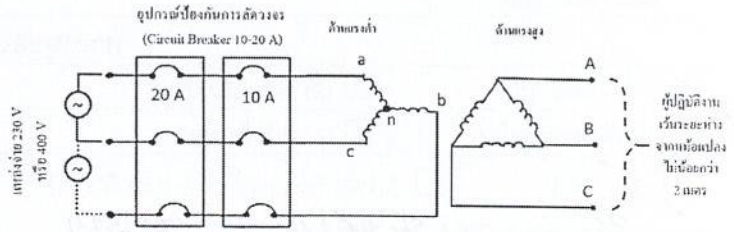
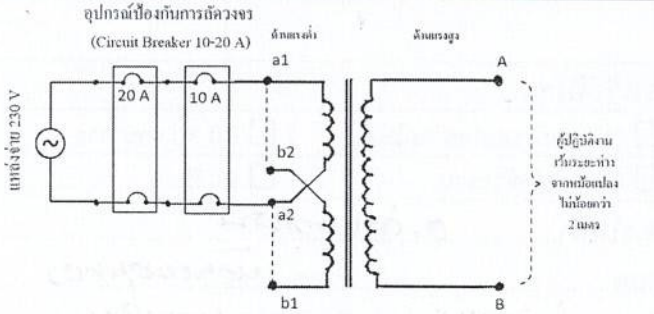
วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
16.08.2007	IKSA-F-FA01-TR0245	xx ม.3 ต.วังน้ำเขียว	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	ติดตั้ง			
26.06.2008	IKSA-F-FA03-TR0105	xx ม.3 ต.วังน้ำเขียว	2002	ปฏิบัติงานพก.กพต.	ติดตั้ง			
25.08.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			รับก่อน	4961137422	8003888469	
18.11.2021	1010	คลังพัสดุ นครปฐม			เบิก	49622229178	2001231453	
18.11.2021	3373XF000003901	xx หมู่ 8 ตำบลห้วยหมอนทอง			ติดตั้ง			
20.05.2024	3373XF000003901	xx หมู่ 8 ตำบลห้วยหมอนทอง			ติดตั้ง			
12.02.2026	33XFIA000137730	DCC..			ติดตั้ง			


 (นายเกียรติชัย ลงสุวรรณ)
 พงษ์.มมต.กพต.กำแพงแสน

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)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<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"/>

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเกินควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/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)
 ตำแหน่ง กฟอ.กำแพงแสน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
 (นายคุณนิมิตร ไทรทองเล็ก)
 ตำแหน่ง พ.ม.ต.กฟส.กำแพงแสน

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

การพิจารณาการชำรุด
 - คงลิมก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายให้ได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
 ความผิดปกติในจุดหรือข้อการทดสอบที่ 1-7
 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นบางส่วน โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
 - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายให้ได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
 เป็นอย่างน้อย
 - ชำรุดหนักเกินควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
 เป็นอย่างน้อย (สภาพลัดวงจรหม้อแปลงหรือขั้วตูด ปริแตก ครีบกัก ผิดรูป)



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) โจกรกรรม/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.....50.....kVA PEA.56-940286 S/n. 2012584
 ผลิตที่.....Thai Maxwell.....อายุ.....13.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/290
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....2..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

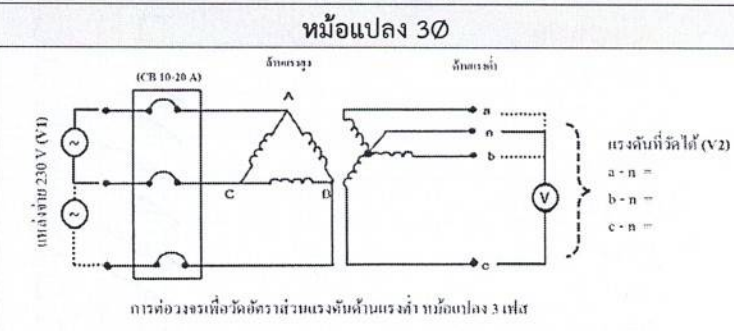
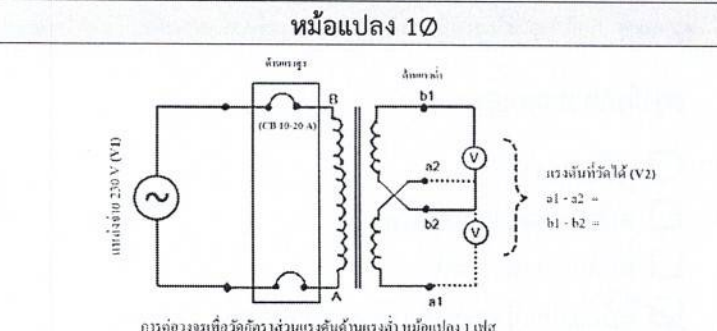
การไฟฟ้า.....อ.กำแพงเพชร.....
 ถนน.....ตำบล.....หนองเตย.....
 อำเภอ.....กำแพงเพชร.....จังหวัด.....พิจิตร.....
 สถานที่คงคลัง.....อ.กำแพงเพชร.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

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

แรงสูง - แรงต่ำ.....0.....เมกกะโห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....0.....เมกกะโห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....0.....เมกกะโห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

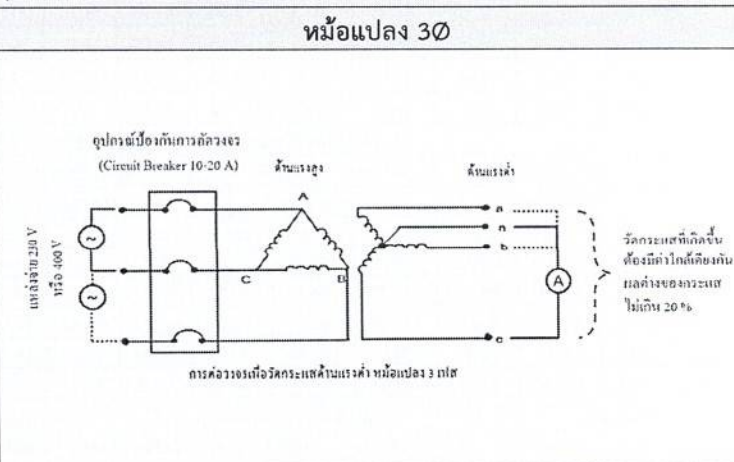
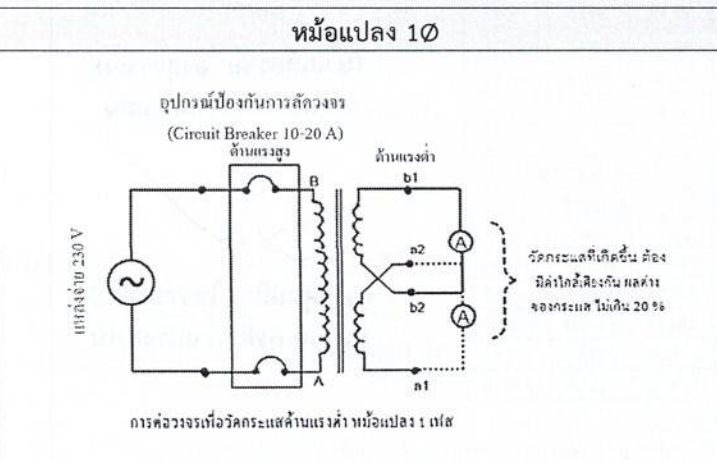
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

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					<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.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

ข้อมูล Serdata PEA 56-940286 30 KVA

อุปกรณ์	1001680438	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 56-940286,30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	18.11.2021	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	TR56-940286	วันที่เริ่มใช้	16.07.2014	

ข้อมูลการอ้างอิง

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

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	THAIMAXWELL	ประเทศผู้ผลิต	TH
เลขที่รุ่น	56-940286	ปี/เดือนสร้าง	/
ManufPartNo.			
เลข-ผู้ผลิต	2012534		

อุปกรณ์	1001680438	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงกฟผ. PEA 56-940286,30 KVA			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	18.11.2021	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	TR56-940286			
เลขที่ประจำลำ	1000445652	ประวัติด		

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค		
โรงงาน	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	รหัสบริษัท	9000
ที่เก็บสินค้า	1002	ผ.มิเตอร์กฟผ.กทส		
แบบซ้สต็อก	R	แบบซ้หลัก	R	
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	23.04.2024	
ลูกค้า		ผู้ขาย		
ใบสั่งขาย		ลงค้ประกอบ WBS	/ 0	