



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.โคกขาม
เลขที่ ก.๓ คกช.(มต.) /๒๕๖๙ วันที่ 27 มี.ค. 2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.โคกขาม

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.กบช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๕๓-๐๐๔๓๗๖
Serial No ๐๐๒๒๖๙๐ ขนาด ๑๐๐ kVA ๓ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ PRECISEK ดังนี้

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

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ติดตั้งเมื่อวันที่ ๓๐.๐๖.๒๕๕๓

ชำรุดวันที่ ๑๔.๐๗.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๕ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด kVA เฟส

หมายเลข PEA. Serial No. ผลิตภัณฑ์ ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMRo๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๓ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งานมา ๓๑ ปี

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

๓.๓ อื่น ๆ

๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายกฤษณา เมฆฉาย) ตำแหน่ง วศก.๙.กฟส.คกช.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม) ตำแหน่ง ขผ.มต. กฟส.คกช.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายวรวิทย์ เนืองนอง) ตำแหน่ง พชง.๖.ผมต..

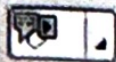
ที่ ก.๓ คกช.(มต.) ๑๑๑๑ /๒๕๖๙
เรียน อก.บช.(กต)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

นายวิฑูรต์/ชาตวัฒนานนท์
ผจก.กฟส.คกช.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1001122148	หมวดอุปกรณ์	M	กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลง กฟภ. 53-004376			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	14.07.2025	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูล...



ทั่วไป

วัสดุ	1-05-001-0201	TR.,SEAL,100 KVA,3P,22-0.4/0.23 KV.DYN11
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR53-004376	
เลขที่ประจำลำ	1050010201	ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค	
โรงงาน	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1003	ผ.มิเตอร์.คคช.	
แบบทซ์สต็อก	R	แบบทซ์หลัก	R
สต็อกพิเศษ		Date L.GoodsMvt	14.07.2025
ลูกค้า		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์กรประกอบ WBS	

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้งาน : C3KKHMSL01
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

ภาพให้ทำส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 13:13:09
 หน้า : 1

เลขที่มิลลิแอมป์ : TR53-004376

เลข-มิลลิ : 0022690

รหัส : 1-05-001-0201 TR, SEAL, 100 KVA, 3P, 22-0.4/0.23 KV.DYN11

WBS : C-49-I-SMICS.0048.02.1

เลขที่สัญญา :

บริษัทผู้ผลิต : PRECISE

โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :

โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :

ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิบทรัพย์ : 460316383 / 0

รับประกัน 0 ปี

วันที่เริ่มรับประกัน :

วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	พื้นที่ดิน	คำอธิบายพื้นที่ดิน	กิจกรรม	เอกสารวัตถุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
30.06.2010	ISIK-F-FA02-TR0045	xx บ.สาขินทรจอทเทคอีอี			ติดตั้ง			
17.01.2013	ISIK-F-FA02-TR0069	xx หมู่บ้านสาขินทรจอทเทคอีอี			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000045810	DCC_หมู่บ้านสาขินทรจอทเทคอีอี			ติดตั้ง			
14.07.2025					ใช้ก่อน			พิจารณา
14.07.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1003	ม.นิคมอุตสาหกรรม	จับดิน	4980384968	2001538714	

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำงาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
ขนาด 100.00 kVA PEA TR53-004376 S/n 0022690
ผลิตภัณฑ์.....PRECISE.....อายุ.....17.....ปี
โวลต์แรงสูง.....2.62.....โวลต์แรงต่ำ.....144.34.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโคกขาม เลขที่ 49/1 หมู่ 7
ถนน.....ตำบล.....โคกขาม.....
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัด.สมุทรสาคร
สถานที่คงคลัง.....1040/1003.....
ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

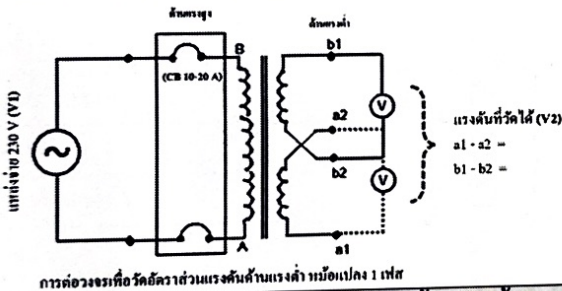
	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ.....0.1.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์.....7200.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

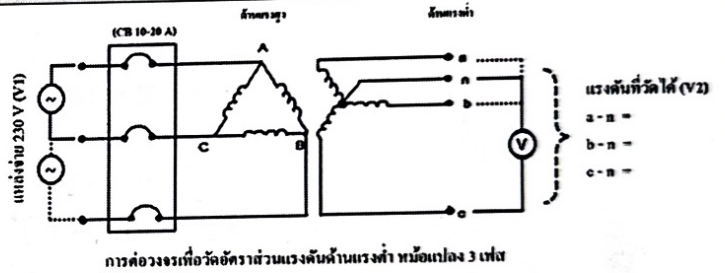
ค่าที่วัดได้.....22.....เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



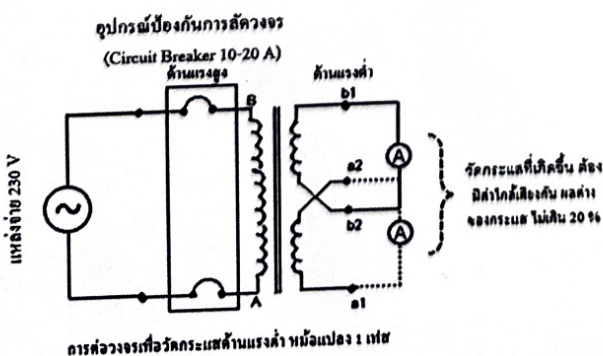
หม้อแปลง 3Ø



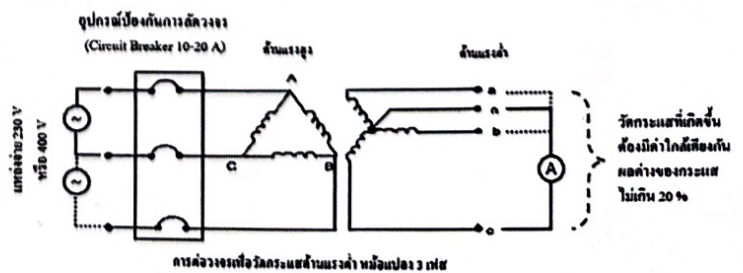
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไซทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	00	4.0	4.1	00	64.3	74	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø

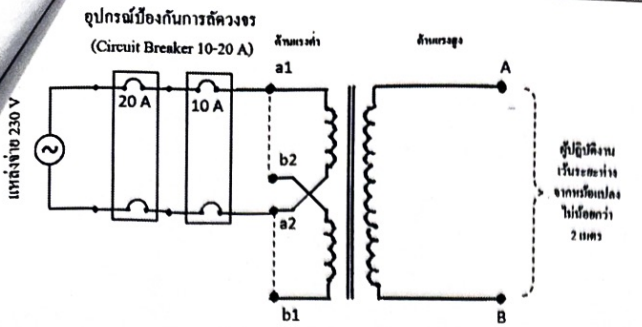


ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00.....แอมป์

ปกติ ผิดปกติ

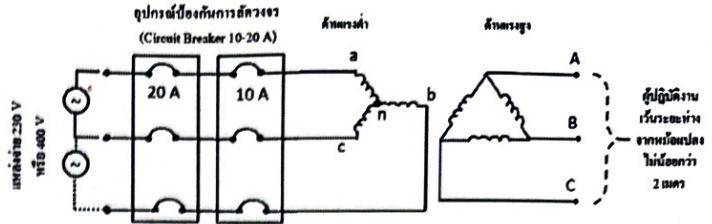
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1๐



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

หม้อแปลง 3๐



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)

ปกติ

ผิดปกติ

ผลการทดสอบ ๑ C

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

ปกติ ผิดปกติ

(1) กระจกใสสารดูดความชื้น

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) ตัวปรับแท๊ป

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 บริเวณค ตรีบทก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/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

ลงชื่อของ (ชื่อ) ผู้ทดสอบ
(ชื่อ) ผู้ตรวจสอบ
ตำแหน่ง พจร. 6 กฟล. ตปว

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม
(ช.ม.ต.รักษาการแทน ทด.ม.ต.)