



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.๓ คกช.(มต.) /๒๕๖๙
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.โคกขาม

ถึง ผจก.กฟส.โคกขาม
วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๙

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.กบช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๒๓-๐๐๒๔๔๑
Serial No ๑C๐๘๘๖๖ ขนาด ๓๐ KVA ๑ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ SIRIWAT ดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อใช้งาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๑๐.๐๑.๒๕๕๙
ชำรุดวันที่ ๒๖.๑๒.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๑๙ ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด - KVA - เฟส
หมายเลข PEA. - Serial No. - ผลิตภัณฑ์ - ไปติดตั้งแทน

๒.๒ สตักเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)
 มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๓ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากกรใช้งานมา ๓๑ ปี

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน


๓.๓ อื่น ๆ

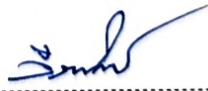
๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร


คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายกฤษฏา เมฆฉาย) ตำแหน่ง วศก.๙.กฟส.คกช.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายวิระศักดิ์ ทิมเจียม) ตำแหน่ง ขผ.มต. กฟส.คกช.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายวรวิทย์ เนืองนอง) ตำแหน่ง พชง.๖ ผ.มต.

ที่ ก.๓ คกช.(มต.) ๑๑๐๑ /๒๕๖๙
เรียน ออก.บช.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



นายวิฑูรท์ ชติวัตน์นานนท์
ผจก.กฟส.คกช.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



อุปกรณ์ 1000522893 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย 23-002441

สถานะ ESTO WTWO 

มีผลจาก 26.12.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ซ่อม...



ข้อมูลทั่วไป

คลาส Z_IR DISTRIBUTION TRANSFORMER

ประเภททออบเจค Z9999 อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49

กลุ่มสิทธิ์ สายผลิตภัณฑ์

น้ำหนัก 230 KG

ขนาด/มิติ

เลขสินค้าคงคลัง TR23-002441

วันที่เริ่มใช้ 15.04.2523

ข้อมูลการอ้างอิง

มูลค่าการได้มา 14,500.00 THB

วันที่ได้มา 12.03.1980

ข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์ SIRIVWAT ประเทศผู้ผลิต TH

เลขที่รุ่น ปี/เดือนสร้าง / ManufPartNo.

เลข-ผู้ผลิต 1C08866



ชื่อ : C3EKDMSL01
 โครงการ : FED-400
 ใบเสนอ : ZPMR033

ภาพที่ส่งมาทั้งหมด
 รายการประวัติการดำเนินงานของหม้อแปลงตามค่า

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 10:05:45
 หน้า : 1

เลขที่ใบแจ้งหนี้ : TR23-002441
 WBS : I-68-I-XXXXX.15.2001
 โวลต์และปริมาณกระแส (kVolk) :
 จำนวน 00

เลข-บัญชี : 1C08866
 เลขที่บัญชี :
 โวลต์และปริมาณกระแส (Volt) :
 จำนวนรวมทั้งหมด :

โดย : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : SIRIWIAT
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลง 49 ลิตร รหัส : 460240004 / 0
 จำนวนหม้อแปลง :

วันที่	สถานะ	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง	ปริมาณสินค้า	รายละเอียดปริมาณสินค้า	ประเภท	เลขที่พัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
10.01.2006	ISMD-F-FA05-TR0209	๗ บริเวณวัดสมทกนโธสีธารน			ติดตั้ง			
24.01.2023	3374XF000007401	DCC_ตัววัดสมทกนโธสีธารน			ติดตั้ง			
08.07.2024	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	2003	เปลี่ยนหม้อแปลง	รับคืน	4975316711	7000956214	การดำเนินการปกติ
24.07.2024	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	2003	เปลี่ยนหม้อแปลง	เก็บ	4975525837	7000956215	
25.07.2024	33XFIA000152686	วัดสมทกน			ติดตั้ง			การดำเนินการปกติ
26.12.2025					ติดตั้ง			เปลี่ยนสภาพตามจริง
26.12.2025	I040	ติดตั้ง หม้อแปลง	1003	หม้อแปลง	รับคืน	4982750258	7001149823	
26.12.2025					ติดตั้ง			การดำเนินการปกติ

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อกวนไม่สงบ | <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..... |

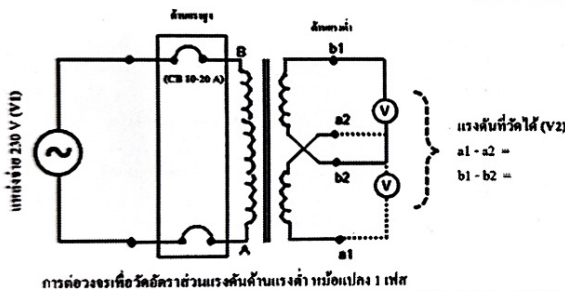
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 30.00 kVA PEA TR23-002441 S/n 1C08866.
 ผลิตภัณท์.....SIRIVIWAT.....อายุ.....19.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....0.79.....โวลต์แรงต่ำ.....130.43.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

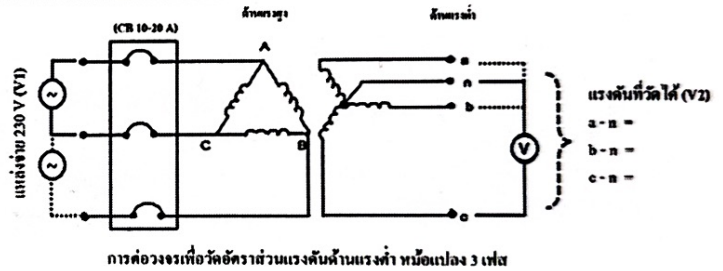
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
แรงสูง - แรงต่ำ.....1617.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้.....17..... เควี/2.5มม. <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....1768.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



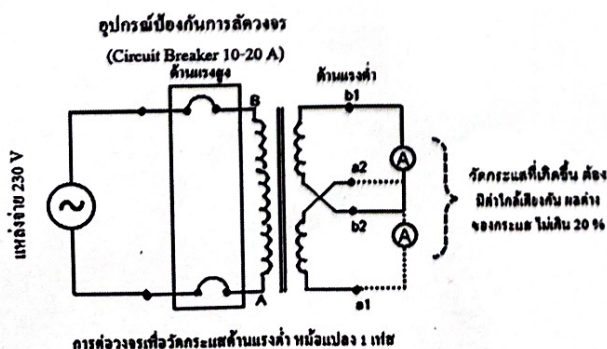
หม้อแปลง 3Ø



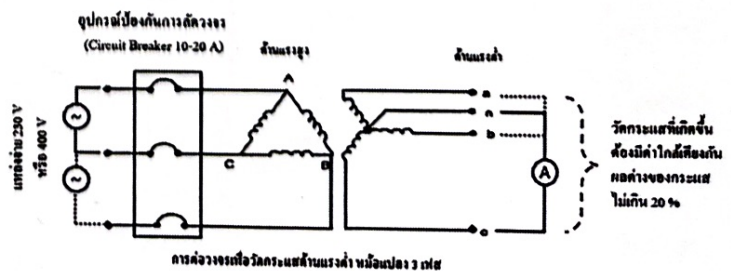
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) โซนคอนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	00	00		00	71.0		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



หม้อแปลง 3Ø



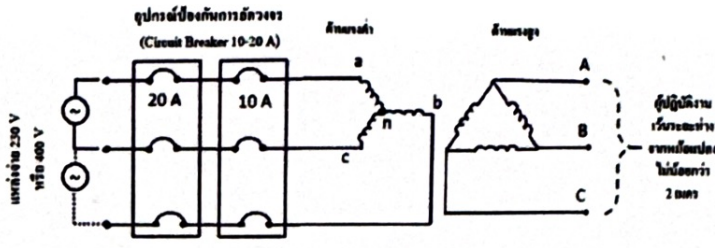
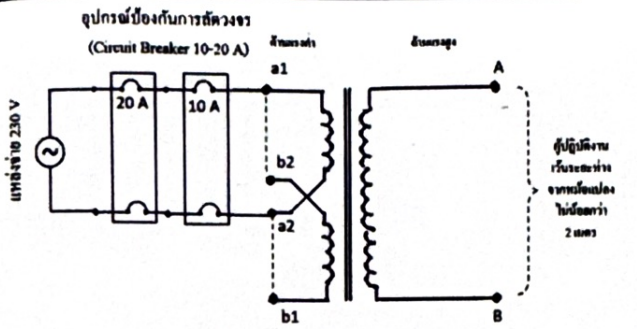
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์

ปกติ ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1 ϕ

หม้อแปลง 3 ϕ



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 ϕ A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ϕ B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ϕ C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใสสารดูดความชื้น	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<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
<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อกวนไม่สงบ (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

ลงชื่อ..... (นาย.....) 6/6/60 ผู้ทดสอบ
 (นาย..... 6/6/60)
 ตำแหน่ง..... พช. 6 กปส. ถวาย

ลงชื่อ..... (นาย.....) ผู้ตรวจสอบ
 (นายวีระศักดิ์ ทิมเยี่ยม
 ชม.มต. รักษาการแทน ท.มต.)