



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 กษ.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.๓.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๓๕-๐๐๙๐๒๒
Serial No ๓๕๑๒๐๒๖๗๖ ขนาด ๕๐ kVA 1 เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

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

๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๓๑.๑๐.๒๕๕๘

ชำรุดวันที่ ๑๕.๑๐.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๒๐ 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(ZPMR๐๓๓)

มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๓ รูป อื่น ๆ

๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก เสื่อมสภาพจากการใช้งานมา ๓๑ ปี

๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน


๓.๓ อื่น ๆ


๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

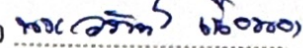
คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

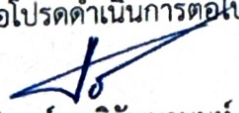
ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายกฤษฎา เมฆฉาย) ตำแหน่ง วิศว.๙.กฟส.คกช.

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

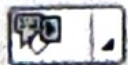
ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายวรวิทย์ เนืองนอง) ตำแหน่ง พชง.๖ ผมต.

ที่ ก.๓ คกช.(มต.) ๑๑๐๒ /๒๕๖๙
เรียน ออก.บช.(ก๓)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


นายวิพุทธ์ ขาติวัฒน์นันท์
ผจก.กฟส.คกช.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์

1000310572

หมวดอุปกรณ์ M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

TR., 50 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.

สถานะ

ESTO

WTRD



มีผลจาก

06.10.2025

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูล...



ทั่วไป

รหัส

1-05-000-0003

TR., 50 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR35-009022

เลขที่ประจำลำ

51930255



ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน

I040

คลังวัสดุ สมุทรสาคร

รหัสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

1003

ผ.มีเตอร์.คกช.

แบบซ์สต็อก

R

แบบซ์หลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

15.10.2025

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์กรประกอบ WBS

รายงานประวัติการไขงานของหม้อแปลงรายตัว



คู่มือ : C:\333RMS\01
 โครงการ : FED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการไขงานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.03.2024
 เวลา : 11:04:35
 หน้า : 1

เลขที่ใบเสร็จรับเงิน : TR35-009022
 WBS :
 วิศวกรออกแบบ (kVolt) :
 จำนวนใบ 00

เลข : ปรังสี : 351202676
 เลขที่สัญญา :
 วิศวกรออกแบบ (kVolt) :
 วันที่ขึ้นใบประกอบ :

วัตถุ : 1-05-000-0003 TR, 50 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 ประเภทการไขงาน : ไขการนำหม้อแปลงปี 49 จำนวน : 460126130 / 0
 วันที่ขึ้นใบประกอบ :

วันที่	รายการไขงาน	ดำเนินการโดย	ปีขึ้นใบ	ดำเนินการที่	กิจกรรม	เลขสารวัตร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005	ITMK-F-FA08-TR0100	xx ๑๓๓ ขั้วหม้อแปลง			ตัดตั้ง			
26.02.2008	I060	ตัดตั้ง			ตัดตั้ง			
04.11.2008	IBFB-F-FA11-TR0191	xx ม.1 ๑.บ้านนา			ตัดตั้ง			
11.12.2008	I060	ตัดตั้ง			ตัดตั้ง			
23.08.2010	ITMK-F-FA07-TR0029	xx ๑๓๓ ขั้วหม้อแปลง			ตัดตั้ง			
10.11.2014	I060	ตัดตั้ง			ตัดตั้ง			
19.11.2014	IBFB-F-FA07-TR0099	xx ม.2 ๑.บ้านนา			ตัดตั้ง			
10.08.2021	I060	ตัดตั้ง	2001	ปฎิบัติฯ กฟภ.บพ	รับขึ้น	4960948017	2001195863	
10.08.2021					จัดการ			
02.10.2021	33XFIA000077218	DCC_๑๓/๑๓๓ ม.9 บ้านนา			ตัดตั้ง			
02.10.2021	I060	ตัดตั้ง	2001	ปฎิบัติฯ กฟภ.บพ	เปิด	4961618541	2001216537	
02.10.2021	337LXF000003815	delete log 04102021			ตัดตั้ง			
23.12.2022	I060	ตัดตั้ง	2001	ปฎิบัติฯ กฟภ.บพ	รับขึ้น	4967389006	6001136255	
23.12.2022					จัดการ			
25.08.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	โอน	5003949807		
30.10.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	เปิด	4972451638	2001442638	
30.10.2023	ISMF-F-FA01-LN0002	xx กฟภ. โขกษาม			ตัดตั้ง			การดำเนินการปกติ
30.10.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	รับขึ้น	4972453790	2001442638	
30.10.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	รับขึ้น	4971986348	2001442638	
30.10.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	เปิด	4971848413	2001442638	
07.11.2023	ISMF-F-FA01-LN0002	xx กฟภ. โขกษาม			ตัดตั้ง			การดำเนินการปกติ
07.11.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	รับขึ้น	4972451534	2001442638	
07.11.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	เปิด	4971986586	2001442638	
07.11.2023					จัดการ			การดำเนินการปกติ
13.12.2023	I040	ตัดตั้ง	2003	ปฎิบัติฯ กฟภ.	เปิด	4972454421	2001442638	
13.12.2023					จัดการ			การดำเนินการปกติ
13.12.2023	ISMF-F-FA03-LN0001	xx กฟภ. โขกษาม			ตัดตั้ง			การดำเนินการปกติ
02.04.2024	ISMF-F-FA03-LN0001	xx กฟภ. โขกษาม			ตัดตั้ง			การดำเนินการปกติ
25.07.2024	33XFIA000158109	xx ม.1			ตัดตั้ง			การดำเนินการปกติ
06.10.2025					จัดการ			การดำเนินการปกติ
06.10.2025	I040	ตัดตั้ง	1003	ม.๑๑๑๑.๑๑๑.	รับขึ้น	4981666507	2001550243	

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อดอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) ร็อดอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังขอมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจางขอม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค่างาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด 50.00 KVA PEA TR35-009022 S/n 351202676
 ผลิตภณท์.....EKARAT.....อายุ.....20.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....1.31.....โวลต์แรงต่ำ.....217.39.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ.....1917.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....2300.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

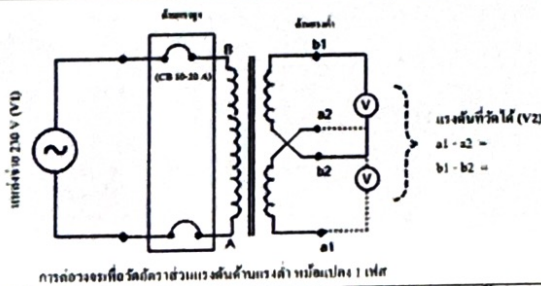
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....13.....เควี/2.5มม.

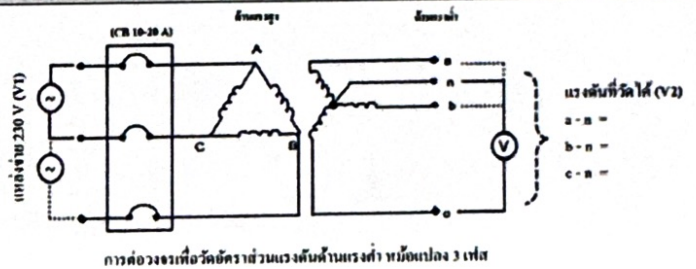
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



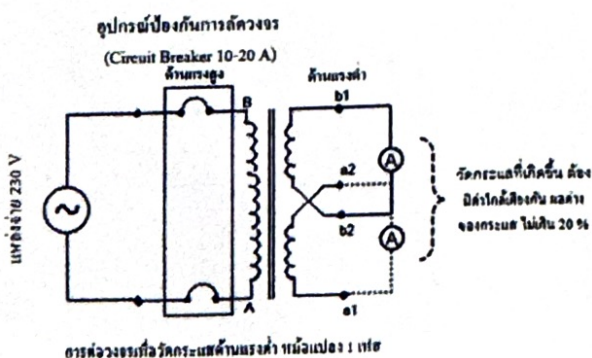
หม้อแปลง 3Ø



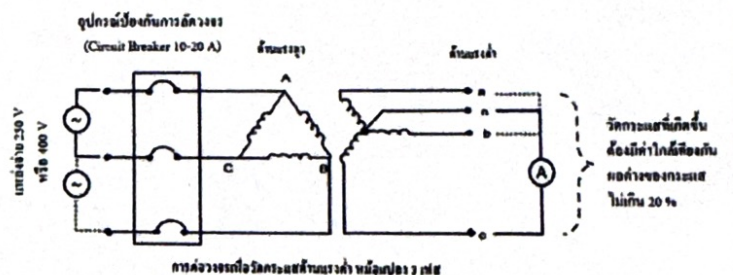
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไซทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
401.8	3	0.4	0.3		00	00		<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



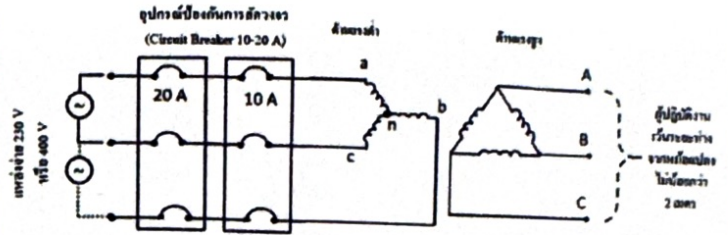
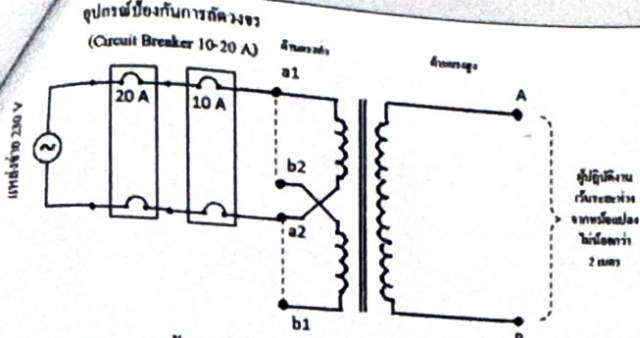
ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....00...แอมป์

ปกติ ผิดปกติ

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)

ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูความชื้น	<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) ตัวปรับแท็ป	<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"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

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

ลงชื่อ... (ชื่อ) ผู้ทดสอบ
ตำแหน่ง... (ชื่อ) ...

ลงชื่อ... (ชื่อ) ผู้ตรวจสอบ
นายวิระศักดิ์ ทิมเจียม
ชม.มต. รักษาการแทน ทส.มต.