




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY


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

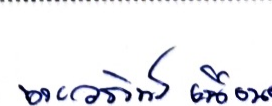
ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓.กบช.(มร.)๓๑๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙.ก.พ.๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA TR๖๐-๐๑๙๓๖๘
Serial No ๐๐๓๓๖๓๘ ขนาด ๓๐ kVA ๑ เฟส ระบบ ๒๒ KV ผลิตภัณฑ์ PRECISE ดังนี้


๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - ๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ - ติดตั้งเมื่อวันที่ ๐๘.๑๒.๒๕๖๐
ชำรุดวันที่ ๓๑.๐๑.๒๕๖๘ อายุการใช้งาน ๘ 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 วิศวกร กฟส.คกข.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม) ตำแหน่ง ขม.มต. กฟส.คกข.

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

ที่ ก.๓ คกข.(มต.) ๑๑๑๗ /๒๕๖๙
เรียน อก.บช.(ก๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

นายวิฑูรย์ ชาติวัฒน์นันท์
ผจก.กฟส.คกข.

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๙



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1002134330 หมวดอุปกรณ์ M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.

สถานะ ESTO OLDR

มีผลจาก 30.10.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ซ่อน...



ทั่วไป

วัสดุ 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.

เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR60-019368

เลขที่ประจำลำ 1000445652 ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก 07 สต็อกที่บิล็อค

โรงงาน I040 คลังพัสดุ สมุทรสาคร รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 1003 ม.มีเตอร์.คกช.

แบบรหัสสต็อก R แบบรหัสสัก R

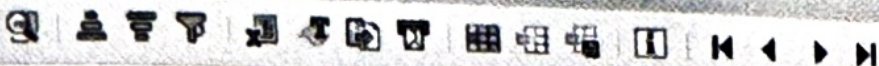
สต็อกพิเศษ

ลูกค้า ผู้ขาย

ใบสั่งขาย / 0 องค์กรประกอบ WBS

Date L.GoodsMvt 31.01.2025

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3KKEHMSL01
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

กาฬิโหฬำส่วนภูมิภำค
 รำงำนประวัติกำรใช้รำงำนของหม้อแปลงรำยตัว

วันที่ : 27.03.2026
 เวลา : 10:58:01
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR60-019368

เลข-รหัส : 0033638

รหัส : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.

WBS :

เลขที่สัญญา :

บริษัทผู้ผลิต : PRECISE

โวลต์ของเบี่ยงตรง (kVolk) :

โวลต์ของเบี่ยงตรง (Volt) :

ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460529811 / 0

จับประทุน 2 U

วันที่เริ่มจับประทุน : 26/05/2017

วันที่หยุดประทุน : 25/05/2020

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	ปริมาณ	เลขสารวัตร	ใบสั่ง	หมายเหตุ
10.08.2017	Z001	กช. (ก)	9002	หม้อแปลง	โชน	5002139040		
20.10.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0001	Dummy Stock	โชน	5002184111		
10.11.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P, I	โชน	4942519491		
10.11.2017	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	0022	Plant Stock P, I	เหล็ก	4942519550	2000781962	
08.12.2017	ISMD-F-FA05-TR0130	xx คลองหนึ่ง (หลังสวนน้ำ)			ติดตั้ง			
24.01.2023	3374XFD00007862	DCC_หมู่ 2,3,4 ต.ทับช้าง (คลองหนึ่ง)			ติดตั้ง			
30.10.2023					จัดการ			พิจารณา
30.10.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิปัติฯ กช.	จับสินค้า	4972451638	2001442638	
30.10.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิปัติฯ กช.	เหล็ก	4972453790	2001442638	
30.10.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิปัติฯ กช.	เหล็ก	4971986348	2001442638	
30.10.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิปัติฯ กช.	จับสินค้า	4971848413	2001442638	
07.11.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิปัติฯ กช.	เหล็ก	4972451534	2001442638	
07.11.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิปัติฯ กช.	จับสินค้า	4971986586	2001442638	
13.12.2023	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	2003	ปฏิปัติฯ กช.	จับสินค้า	4972454421	2001442638	
31.01.2025	I040	คลังพัสดุ สมุทรสาคร	1003	นม.เชฟ.กช.	โชน	4978147173		



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input checked="" 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) คงค้างค่างาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
ขนาด 30.00 KVA PEA TR60-019368 S/n 0033638
ผลิตภัณฑ์.....PRECISE.....อายุ.....8.....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

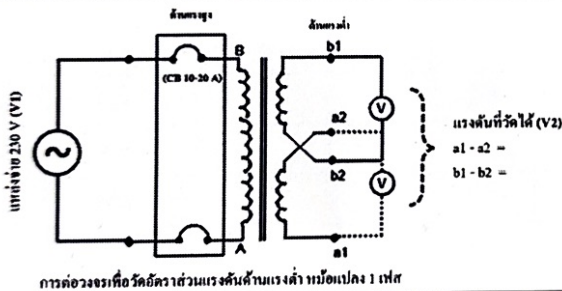
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

แรงสูง - แรงต่ำ.....3300.....เมกกะโอห์ม	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์.....4700.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์.....550.....เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

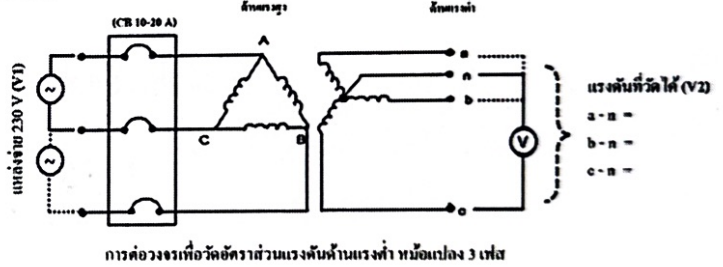
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้.....40.....เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



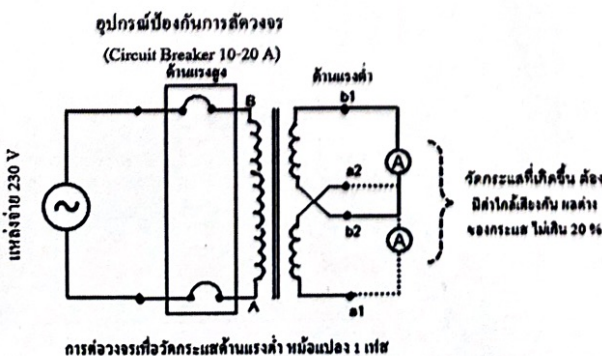
หม้อแปลง 3Ø



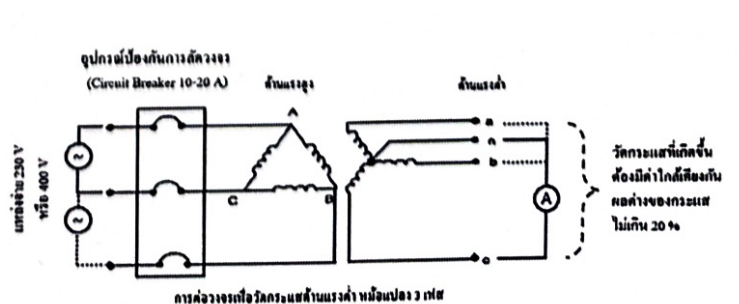
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ไซทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
403	3	00	00	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

หม้อแปลง 1Ø



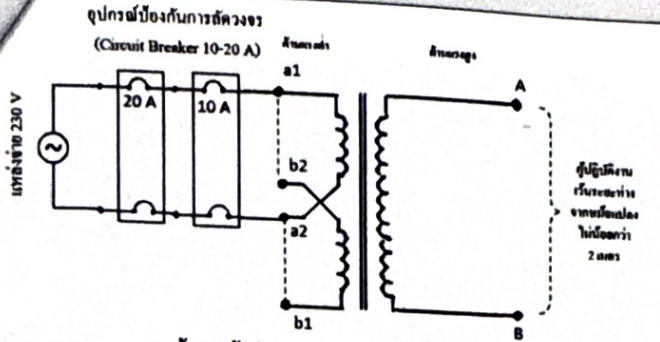
หม้อแปลง 3Ø



ผลการทดสอบกระแส 0 a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....55...แอมป์

ปกติ ผิดปกติ

หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)

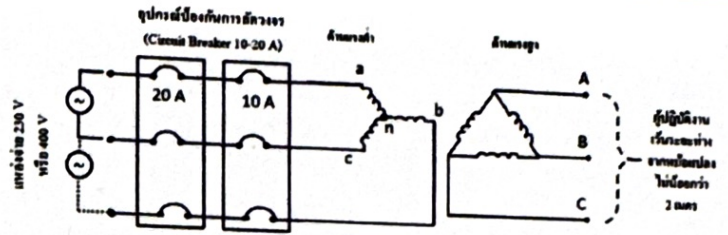
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)

ผลการทดสอบ Ø C

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบอกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<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 checked="" 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"/>

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปรแตก 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 นางเวรวิทย์ ชัยอรุณ ผู้ทดสอบ
(นางเวรวิทย์ ชัยอรุณ)
ตำแหน่ง หนจ. บจก.ป.สท

ลงชื่อ วิมล ผู้ตรวจสอบ
(นายวีระศักดิ์ ทิมเจียม)
ช.ม.ต. รักษาการแทน พ.ม.ต.