



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟจ.กจ
เลขที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- /๒๕๖๙ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙

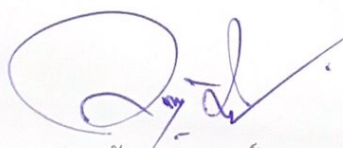
เรียน รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด


ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบข.(มร.) -๓๑๑/๒๕๓๗ ลงวันที่ ๑๔
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข
PEA TR๓๕-๐๑๔๘๗๙ Serial No. ๓๔๒๗๑๕ ขนาด ๓๐ KVA เฟส ระบบ ๒๒ kV ผลิตภัณท์ FULZHOU
ดังนี้


๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
๒. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
- ๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ หลังวัดโป่งเสี้ยว ติดตั้งเมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ชำรุดวันที่ ๒๓
ธันวาคม ๒๕๖๖ อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด ๓๐ KVA ๑ เฟส หมายเลข PEA TR๖๔-
๐๐๓๙๒๔ Serial No ๖๔๐๓๑๓๖ ผลิตภัณท์ SAHABKANT ELECTRIC ไปติดตั้งแทน
- ๒.๒ สติกเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
- ๒.๓ เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด(ZPMR๐๓๓)
- มป.๑๑ รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน ๔ รูป อื่น ๆ
๓. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
- ๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
- ๓.๒ คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
- ๓.๓ อื่น ๆ
- ๓.๔ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

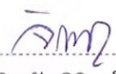
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ กฟจ.กจ.(มต.)- ๕๖๗ /๒๕๖๙
เรียน อ.ก.บข.(ก.๓)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


(นายวัฒนา มหารมย์)
ผจก.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายนัทศักดิ์ กล่อมดี) ตำแหน่ง รจก.๑๑ กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายฉัตรราช เจริญ) ตำแหน่ง ผ.มต.กฟจ.กจ.

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายจิรณัฐ วิจิตรโชติ) ตำแหน่ง พชง.๓ กฟจ.กจ.

27 พ.ค. 2569

แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด



แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด

ภาพรวมตลาด จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ 1000693480 หมวดอุปกรณ์ M กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์ TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
สถานะ ESTO W/TWO
มีผลจาก 23.12.2023 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป สถานที่ตั้ง องค์การ 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 TR35-014879
เลขที่ประจำตัว 1000445652 ประวัต

ข้อมูลสต็อก
ประเภทสต็อก 07 สต็อกทับซ้อน
โรงงาน 1030 คังฟัสต กาญจนบุรี
ที่เก็บสินค้า 1001 ม.มีเดอรัทท.ภ.จ.
แบบทซ์สต็อก R
สต็อกพิเศษ
ลูกค้า / 0
ใบสั่งขาย

รหัสบริษัท 9000
แบบทซ์หลัก R
Date L.GoodsMvt 10.09.2024
ผู้ขาย
องค์ประกอบ WBS

วันที่ : 26.05.2026
 เวลา : 15:15:42
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3KC (MSL01) เลขที่หม้อแปลง (HV011) : 342715
 ประเภท : PED-400 เลขที่ตู้ควบคุม : 1-05-000-0002 TR . 30 KVA. 1 P 3 W.22-0.46-0 23 KV.
 ประเภท : ZPMR033 วันที่เริ่มใช้งาน : 0 ปี วันที่เริ่มใช้งาน (HV011) : 2001
 WBS : 16.04.2015
 วันที่เริ่มใช้งาน (HV011) : 2001
 วันที่เริ่มใช้งาน : 2001
 วันที่เริ่มใช้งาน : 2001

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาซื้อขายที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสัญญาที่เก็บสินค้า	ปีการรวม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	หมายเหตุ
10.09.2007	IKCA-F-FA05-TR0448	น.หนองเต่า(ศรีภาคบุรี)			ติดตั้ง			
09.04.2015	1030	คลังหัตถ์ กาญจนบุรี			ติดตั้ง			
16.04.2015	IKCA-F-FA08-TR0126	น.ท่าชัย ม.๓ ต.หนองเต่า			ติดตั้ง			
29.04.2020	1030	คลังหัตถ์ กาญจนบุรี	2001	ปกติฯ กฟภ. กจ.	รื้อถอน	4955317563	60000938764	
29.04.2020	1030	คลังหัตถ์ กาญจนบุรี	2001	ปฏิรูปฯ กฟภ. กจ.	เก็บ	4955547106	2001031827	
20.05.2020	1030	น.วังตะเคียน ม.๕			ติดตั้ง			
20.05.2020	IKCA-F-FA06-TR0392	FL รอสว่าง GIS TAG - กฟภ. กจ.			ติดตั้ง			
26.11.2020	1031-GISTAG	หลังวัดโป่งเสียว			ติดตั้ง			
29.09.2021	33XFIA000125136				รื้อถอน			จ่ายใหม่ตรวจสอบไม่ได้
23.12.2023	1030	คลังหัตถ์ กาญจนบุรี	2001	ปกติฯ กฟภ. กจ.	ใบ	4972662185	2001492465	
10.09.2024	1030	คลังหัตถ์ กาญจนบุรี	1001	ม.มีเตอร์หลัก.กจ.	ใบ	4976226074		

ผู้รับ : C3KCMSL01
 วัตถุประสงค์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR64-003924
 WBS :
 วัตถุประสงค์ (kvoil) :
 วัตถุประสงค์ 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 6403136
 เดชวิสัย :
 วัตถุประสงค์ (kvoil) :
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : 26/03/2024

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 26.05.2026
 เวลา : 15:15:49
 หน้า : 1

รหัส : 1-05-000-0011 TR... 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
 บริษัทผู้ผลิต : SAHABKANT ELECTRIC
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วันที่ติดตั้ง : 25/03/2024

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ตัวเก็บเงินค่า	คำอธิบายที่เก็บเงินค่า	กิจกรรม	เอกสารรหัส	ใบสั่ง	เหตุผล
11.06.2021	1030	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี	2701	หมู่ คมร.	โอน	5003192057		
15.06.2021	1030	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4960218854		
15.06.2021	1030	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4960218854	2001160924	
25.01.2023	3371XF000004842	บ้านเช่าฝั่ง ม.7			ติดตั้ง	4971514865		การดำเนินงานปกติ
06.10.2023	1030	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี	2001	ปฏิบัติงาน กฟง. กจ.	รับโอน	4972662186	7000902841	การดำเนินงานปกติ
09.10.2023	1030	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี	2001	ปฏิบัติงาน กฟง. กจ.	รับโอน	4972662186	2001452465	การดำเนินงานปกติ
23.12.2023	33XFIA000125136	คลังวัสดุ ไปแล้ว	1001	ม. มิเตอร์ฟก. กจ.	ติดตั้ง	4977915468	7000999288	การดำเนินงานปกติ
23.12.2023	1030	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี	1001	ม. มิเตอร์ฟก. กจ.	ติดตั้ง	4977915468		การดำเนินงานปกติ
14.01.2025	1030	บ้านต่อใหม่คง			รับโอน	4978521104	4007575511	การดำเนินงานปกติ
14.01.2025	1030	บ้านต่อใหม่คง			ติดตั้ง			การดำเนินงานปกติ
01.03.2025	33XFIA000097864	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี	1001	ม. มิเตอร์ฟก. กจ.	โอน			
01.03.2025	1030	คลังพัสดุ ภาวนาบุรี			โอน			



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) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สป.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลุดข้อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลุดข้างข้อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

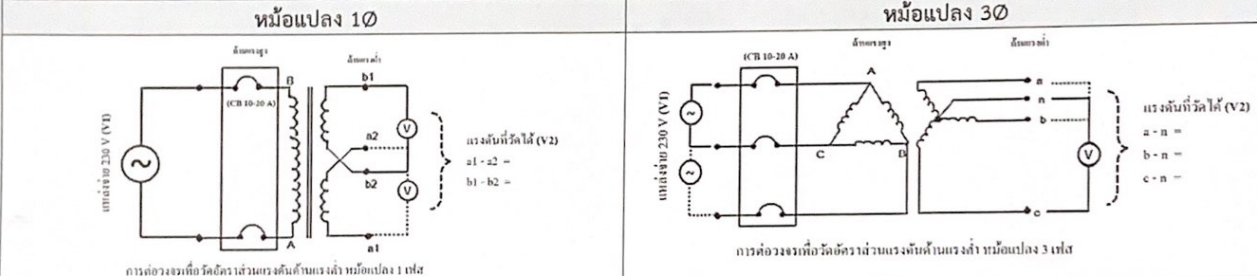
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด...30...kVA PEA 35-0.14874 S/n. 352715
 ผลิตกันท์ FUZHOU อายุ 34 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า...ส่วนภูมิภาคจังหวัดกาญจนบุรี
 ถนน...อุทธร ตำบล...ท่ากระดาน
 อำเภอ...ไทรโยค จังหวัด...กาญจนบุรี
 สถานที่คงคลัง...ก.บ.จ.ก.จ.
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ... <u>441</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์... <u>392</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์... <u>311</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

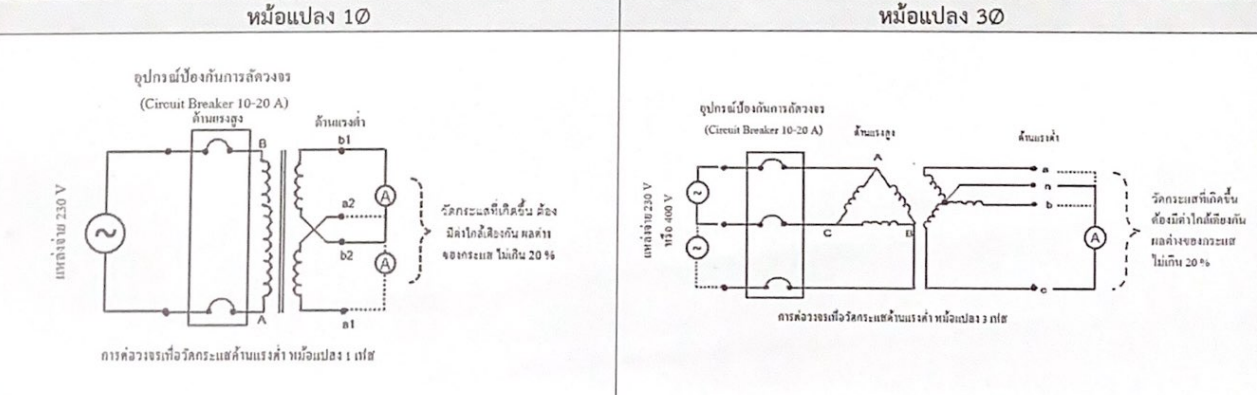
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้... <u>12.8</u> เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

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"/>
	3	<u>วัดค่าไม่ได้</u>	<u>วัดค่าไม่ได้</u>					<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 Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø				หม้อแปลง 3Ø			
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>				<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>			
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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง				ปกติ		ผิดปกติ	
(1) กระทบใส่สารดูดความชื้น				<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 type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(6) บุชชิงแรงต่ำ				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(8) ตัวปรับแท็ป				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(9) ปะเก็นฝาถัง				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA				<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป) หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย			
สรุปผลการทดสอบ				<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย <input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก <input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย <input type="checkbox"/> 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

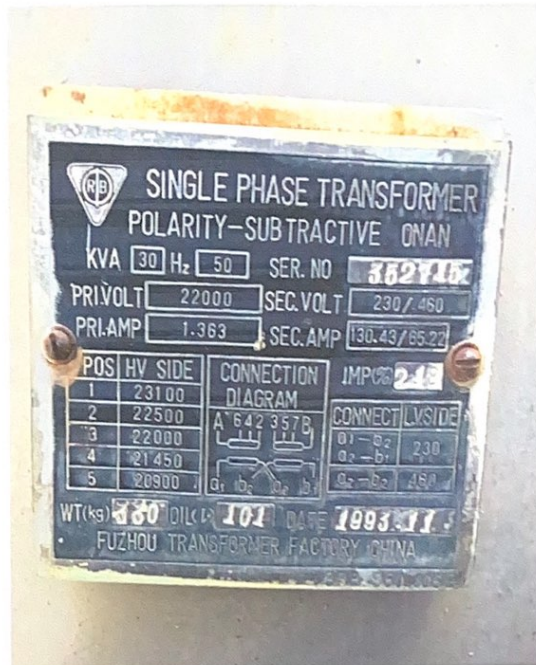
* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

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..... *จิราพร*ผู้ทดสอบ
 (...โดยจิราพร อภิรัตน์ใจ)
 ตำแหน่ง..... *พร. 3*

ลงชื่อ..... *สมชาย*ผู้ตรวจสอบ
 (...โดยสมชาย อภิรัตน์ใจ)
 ตำแหน่ง..... *พร. ๓๐๗ กว.*

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				การพิจารณาการชำรุด
หัวข้อ	ปกติ (✓) / ผิดปกติ (X)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
1.		✓	X	X	X	- คอกันน้ำดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในจุดหรือการตรวจสอบที่ 1-7 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือการตรวจสอบที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งถึงเป็นข้อยกเว้น โดยมีความผิดปกติสามารถแก้ไขได้โดยไม่ต้องเปลี่ยน - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติถึงข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
2.		✓	X	X	X	
3.		✓	✓	X	X	
4.		✓	✓	X	X	
5.		✓	✓	X	X	
6.		✓	X	X	X	
7.		✓	✓	✓	X	



PEA ୩୯-୦୧୯୯୩୯ ୩୦ KVA