



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟภ.อ้อมน้อย
เลขที่ วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ตรงข้ามบ.ทองเสมگلการ จก.
เรียน ผจก.กฟภ.อ้อมน้อย

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.๓/กบล. (มป.) ๔๒๐๒/๒๕๖๐ ลว. ๓๐ ต.ค.๒๕๖๐
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๓ เฟส
๒๒๐๐๐-๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๒๕๐ เควีเอ พีโอเอ ๔๗-๐๑๑๐๐๖ ซีเรียลนัมเบอร์ ๒๔๑๑๓๘๑
ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL ดังนี้.

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ ตรงข้ามบ.ทองเสมگلการ จก. เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗
เวลาประมาณ ๒๓.๓๐ น. ได้นำหม้อแปลงขนาด ๒๕๐ KVA PEA ๓๓-๐๐๐๑๓๓ Serial No. ๗๘๕๕๙๙
ผลิตภัณฑ์ CHAROENCHAI ไปติดตั้งแทน

(หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)

- วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เวลา ๒๓.๓๐ น.
Phase A ๒๓ A. , Phase B ๒๒ A. , Phase C ๑๕ A.

- ล้อฟ้าแรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๑-๒๐ เควี ๕ เคเอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๒๕๐-๕๐๐ โวลท์ ๒.๕-๕.๐ กิโลแอมป์
- ฟิวส์แรงสูง ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ ๒ ชุด ๖ แอมป์
- ฟิวส์แรงต่ำ ใช้ของเดิม เปลี่ยนใหม่ - ชุด ๑๖๐ แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant ๓.๒ โอห์ม
จ่ายโหลด ๑ วงจร

หมายเหตุ

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- ๒.๒.๑ ขั้วต่อบushing แรงสูง/แรงต่ำ
- ๒.๒.๒ bushing แรงสูง/แรงต่ำ
- ๒.๒.๓ ปะเก็นbushing แรงสูง/แรงต่ำ
- ๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- ๒.๒.๕ กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น
- ๒.๒.๖ สารดูดความชื้น
- ๒.๒.๗ ถัง/ครีบบระบายความร้อน
- ๒.๒.๘ ค่าฉนวนพิจี ๔๐๐ ทีเอส ๒๐๐ เอสจี ๘๘ เมกกะโอห์ม
- ๒.๒.๙ อื่นๆ

สภาพ	หมายเหตุ
ชำรุด	แตก,หัก
ชำรุด	-
ปกติ	-
ต่ำ	ตัวถังรั่ว
-	-
-	-
ชำรุด	น้ำไหล

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- ๒.๓.๑ ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
- ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- ๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
- ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- ๒.๓.๓ แกน ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๔ แท้ป ปกติ ชำรุด
- ๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน มีเขม่าดำ
- ๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ

๒.๔ การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.๑,มป.๔-๔๑ และ มป.๑๑-ป.๔๑ กรณีชำรุดภายใน ๖ เดือน)

๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ


๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก มีการช็อตด้านขดลวดแรงสูง แต่ฟิวส์แรงสูงขาด ฟิวส์แรงต่ำไม่ขาด อายุการใช้งาน ๓๒ ปี

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

๓.๓ กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย
๓.๔ อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายถิรภัทร สงวนพานิช) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายชัยสิทธิ์ ชาญปรรชา) ตำแหน่ง ทค.มต.

ลงชื่อ พรเทพ กรรมการ
(นายพรเทพ ดวงประชา) ตำแหน่ง พชง.๖ ผปบ.

ที่ ก.๓ อมณ.(มต) ๔๔๒ ~~๒๕๖๗~~
เรียน อก.บช.(ก.๓)

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้ต่อไป


(นายอดิศร แก้วสินธุ์)
ผจก.กฟส.อ้อมน้อย

PEA 47-D11006

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ภาคตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่คงตั้ง

Serial No. 2411381

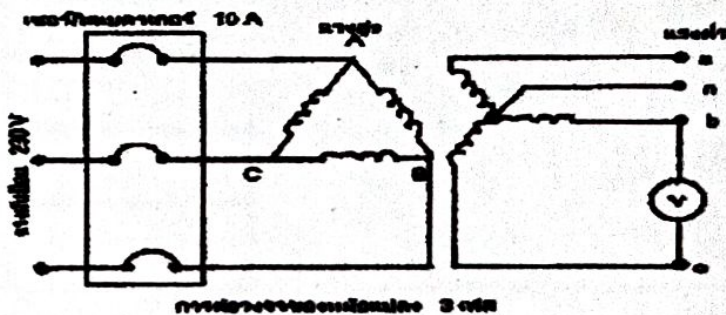
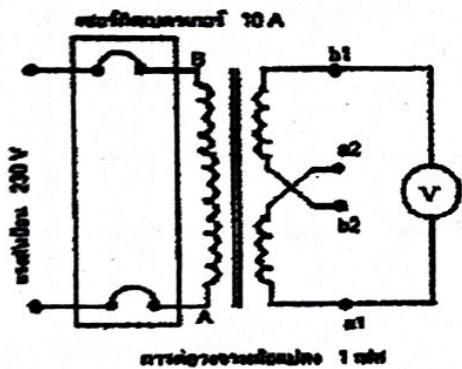
ขนาด 250 kVA 3 เฟส 4 ขั้ว
ยี่ห้อ THAI MAXWELL
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 400/230
อะมปีแรงสูง 6.5 อะมปีแรงต่ำ 360.85
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้ง

สถานที่ตั้ง.....
สถานที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า.....
ถนน.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 1450 เมกะโห์ม
ขดลวดแรงสูง - ตบ 1350 เมกะโห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ตบ 1400 เมกะโห์ม

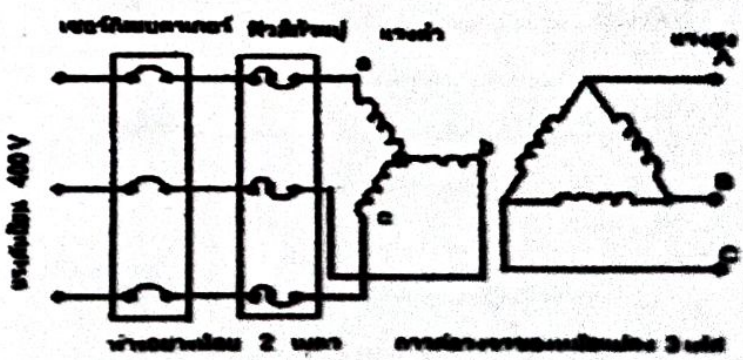
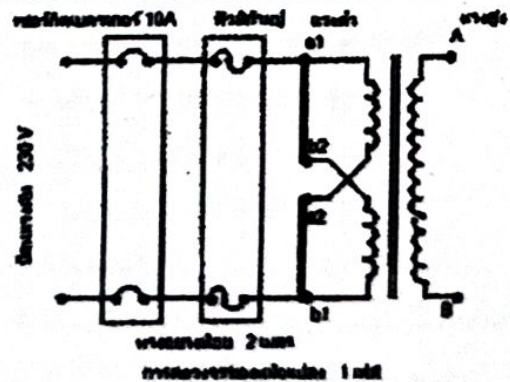
2. อุณหภูมิขดลวดหม้อแปลง.....
1. ที่กันดั้มน้ำมันเฉลี่ย.....
2. ที่กันดั้มอะลูมิเนียมเฉลี่ย.....

3. อัตราส่วนแรงดันที่ตำแหน่งที่ 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
โอมระหว่งขั้ว A-B (1Ø) A-B-C (3Ø)	3.7	3.6	3.9	3.5	3.6	4.0	
โวลต์							

4. การช้อรท์ทดสอบผลตก AB = 38 A AC = 85 A BC = 39 A



หมายเหตุ - อัตราส่วนที่ 1 นี้ ใช้แรงดันที่ขั้วที่ a1 และ b1 ซึ่งได้มา
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ - อัตราส่วนที่ 3 นี้ ใช้แรงดันที่ขั้วที่ a-b-c
อัตราส่วนที่ขั้วที่แรงสูง 230 โวลต์ที่แรงดันขั้วที่

ขนาดของพิวสท์ที่ใส่ทดสอบ 10 แอมป์

ขนาดของแผงต้นที่ป้อน 380 โวลท์

ลักษณะพิวสท์หลังทดสอบ ๑ A(a1) ปกติ ชขาด

๑ B(b1) ปกติ ชขาด

๑ C ปกติ ชขาด

5. การวัดความต้านทานแรงดันต่อ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 ๑ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ตัว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	ผ่าน	ไม่ผ่าน
	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.2 หม้อแปลง 3๑ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A-B	ค่าที่วัดได้ B-C	ค่าที่วัดได้ C-A	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	0	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

6.1 ครอบอกใส่สารดูดความชื้น..... ปกติ

6.2 ฝาขั้วสายนํ้ามัน..... ปกติ

6.3 สารดูดความชื้น..... ปกติ

6.4 บุขั้วแรงสูง..... ปกติ

6.5 ประเก็นบุขั้วแรงสูง..... ปกติ

6.6 บุขั้วแรงต่ำ..... ปกติ

6.7 ประเก็นบุขั้วแรงต่ำ..... ปกติ

6.8 ระงับอาร์คจึงฮงกัน ต้องเท่ากันดังนี้

ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.

ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.

ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.

6.9 สภาพตัวถัง..... ปกติ

6.10 คอนแทกเซอร์..... ปกติ

6.11 สีนํ้ามันเกรดที่ใส่..... งาม

6.12 แท็ป..... ปกติ

6.13 ประเก็นฝาถัง..... ปกติ

6.14 ที่ดูระดับนํ้ามัน..... ปกติ

6.15 ระดับนํ้ามันที่ถังจะไหล..... ปกติ

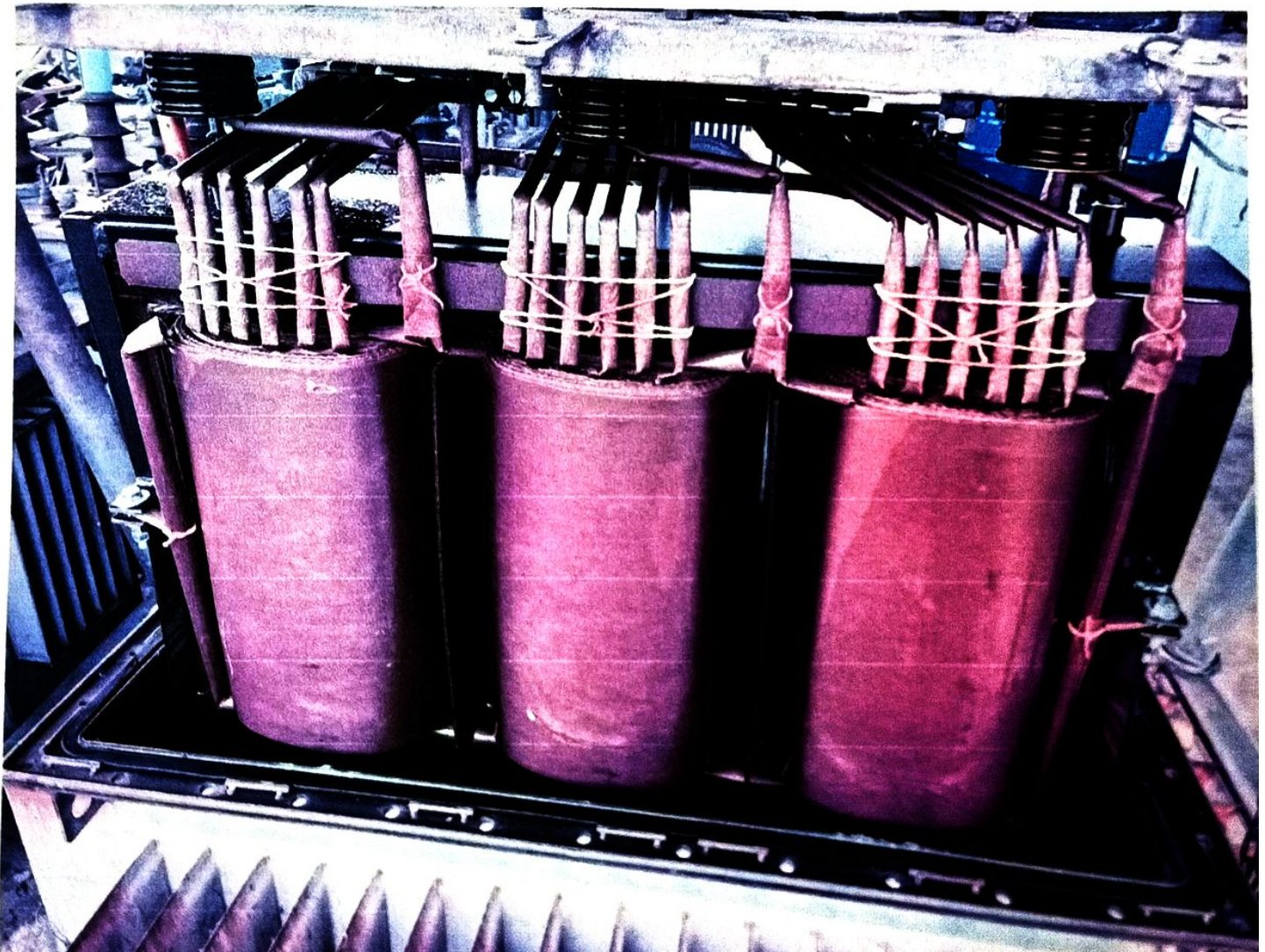
หมายเหตุ..... งดลวด 11 และค่าขาด, งดลวด
ชุด

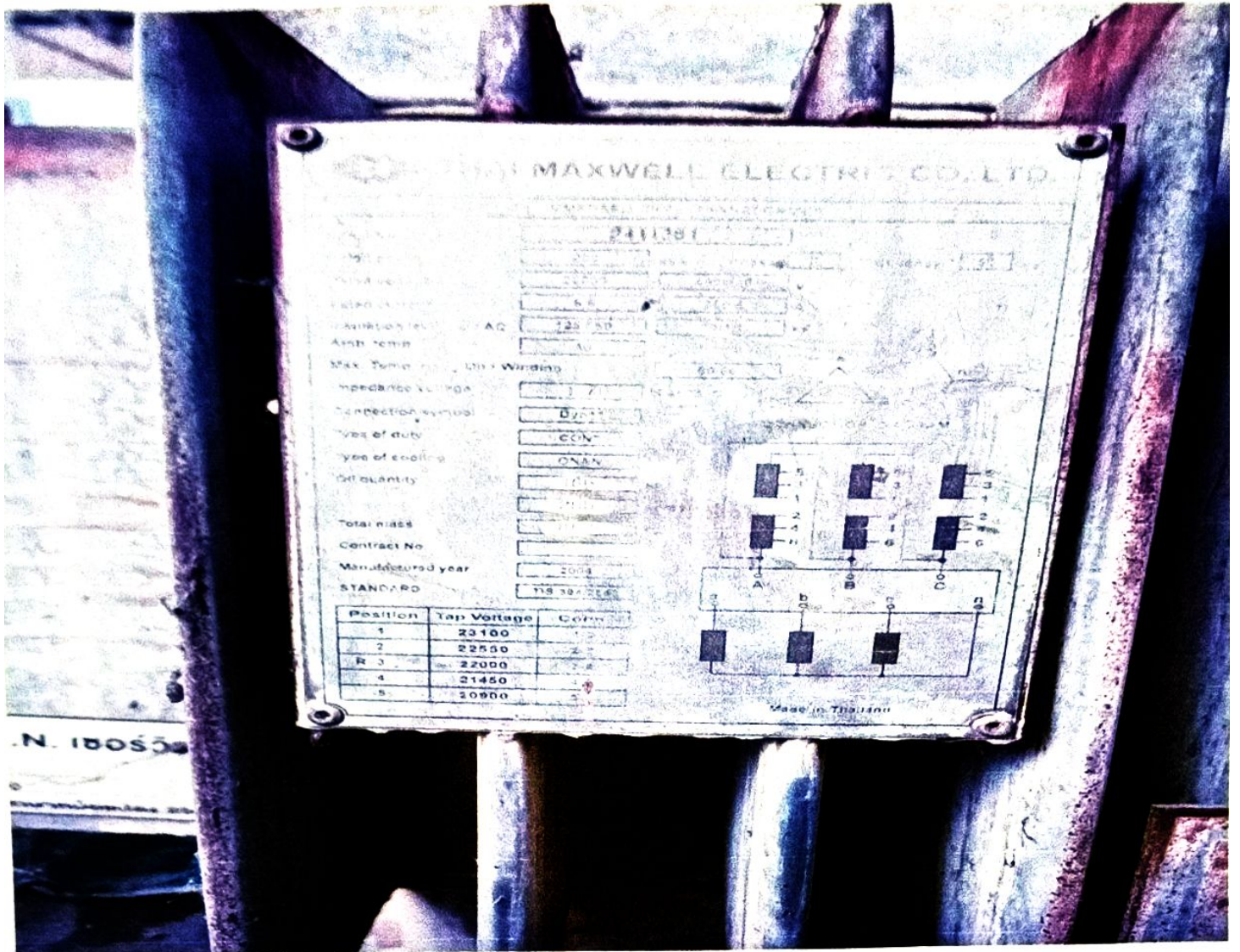
ลงชื่อ..... พงษ์เทพ..... ผู้ทดสอบ
(นายพรเทพ ดวงประชา)

ตำแหน่ง..... พช. กฟส. อ้อมน้อย

ลงชื่อ..... .....
(นายชัยสิทธิ์ ชาลบุรีชา)
หม.มต. กฟส. อ้อมน้อย

ตำแหน่ง.....





รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



4/1 : C30MHMSL02
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033
 วันที่ : 20.05.2026
 เวลา : 16:22:42
 รหัสที่ : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR33-000133
 WBS : เลข-ผู้ผลิต : 78599
 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 โวลต์แอมป์แรงต่ำ (kVolt) : ประเภทหม้อแปลง : อุปกรณ์ภาค-กอบมี 49 สังกัด : 460624461 / 0
 วันรับมอบ : 11/07/1990 วันสิ้นสุดประกัน : 10/07/1993

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เลขสารพัด	ใบรับ	หมายเหตุ
31.10.2005	ISM0-F-FA04-TR0005	xx เสริมสายร้อยทอง	2001	ปฏิบัติงาน กทล.สต.	ติดตั้ง			
17.09.2014	040	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2001	ปฏิบัติงาน กทล.สต.	ติดตั้ง	4950456707	2000921929	
27.01.2015	ISM0-F-FA01-TR0087	xx ทนไฟโรงรับขนมาห้วยจรดัดเรียน	2001	ปฏิบัติงาน กทล.สต.	ติดตั้ง			
27.04.2019	040	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	รับชิ้น			
27.04.2019	040	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	รับชิ้น			
20.02.2020	3374XF000005350	DCC_ที่จัดสรรที่กักเก็บน้ำ	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	รับชิ้น			
20.02.2020	040	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	ติดตั้ง	4954509431	2000988347	
12.09.2020	040	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.สต.	เก็บ			
12.09.2020	040	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.สต.	รับชิ้น	4956938218	2001066929	
30.11.2020	050	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	รับ	5003023756		
30.11.2020	050	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	เก็บ	4957922216	2001091022	
30.11.2020	3374XF000000846	DCC_พื้นที่ห้องแถวทาง			ติดตั้ง			
04.01.2021	3374XF000000846	DCC_พื้นที่ห้องแถวทาง			ติดตั้ง			
04.01.2021					รับชิ้น			
31.08.2023	050	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	รับชิ้น	4970807606	2001431146	การดำเนินงานปกติ
31.08.2023	3374XF000000395	DCC_ทรงทำนบ.ห้องควบคุมการ จ.	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	ติดตั้ง	4971889387	2001443146	การดำเนินงานปกติ
01.11.2023	050	ติดตั้ง สหุทธสาคร	2002	ปฏิบัติงาน กทล.ลพน	เก็บ			การดำเนินงานปกติ
01.11.2023					รับชิ้น			

