



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟส.นครชัยศรี
 เลขที่ ก.3 นช.(มต) /2567 วันที่ 19 ต.ค. 67
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.3 ต.นครชัยศรี(ปากซอย รร.เพิ่ม)
 ไปถึง

เรียน ผจก.กฟส.นครชัยศรี
 ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯที่ ก.3/กบส.(มม.) - 1628 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส
 22000-400/230 โวลท์ ขนาด 160 เควีเอ. พีอีเอ. 57-011193

รีโมเตอร์ 5752029 ผลิตภัณฑ์ THAIMAXWELL. ดังนี้
 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟภ. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อใช้งาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ม.3 ต.นครชัยศรี(ปากซอย รร.เพิ่ม)
 ผลิตเมื่อ 15-ธ.ค.-57 ชำรุดเมื่อ 4-ต.ค.-67
 ให้นำหม้อแปลงขนาด 160 KVA, PEA No. 67-008024 Serial No. 6752158
 ทัศนีย์ THAIMAXWELL ไปติดตั้งแทน

หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่)
 - วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 4-ต.ค.-67 เวลา 10.30 น.

Phase A 52 A,Phase B 44 A,Phase C 69 A.

-ล่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
-ล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	230	โวลท์	2.5	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	2	ชุด	6	แอมป์		
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	100	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 2.54 โอห์ม
 จำยี่ห้อ 2 วงจร

หมายเหตุ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

เลขที่ใบสั่งซ่อม 2001492842

วันที่ออกใบสั่งซ่อม 19.08.2024

ใบสั่งซ่อม

ข้อมูลอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์	อุปกรณ์	รายละเอียด
รหัสตั้งการ-สถานที่ติดตั้ง		
พื้นที่ซ่อมบำรุง		ศูนย์ซ่อมบำรุง กฟส.นช. สมต. งานหม้อแปลง
ศูนย์ต้นทุน กช.กฟส.นช.-ต้นทุน		ความสำคัญ 3
เลขที่สัญญาซื้อ		การรับประกัน : เริ่มต้น สิ้นสุด

ข้อมูลประกอบการซ่อม

เลขที่ใบแจ้งซ่อม	เลขที่ใบขอซื้อของจ้าง	เลขที่แผนบำรุงรักษา
เลขที่งบประมาณ 1	ประเภทงานซ่อม ZCG งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงกรณีชำรุด ใบสั่งซ่อมจาก OMS	
รหัส-ชื่อคลังพัสดุ 1010 - คลังพัสดุ นครปฐม	วันที่จะเริ่มงาน 19.08.2024	กำหนดแล้วเสร็จ 19.08.2024

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. นาย.....ตำแหน่ง..... | 8. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 2. นาย.....ตำแหน่ง..... | 9. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 3. นาย.....ตำแหน่ง..... | 10. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 4. นาย.....ตำแหน่ง..... | 11. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 5. นาย.....ตำแหน่ง..... | 12. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 6. นาย.....ตำแหน่ง..... | 13. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 7. นาย.....ตำแหน่ง..... | 14. นาย.....ตำแหน่ง..... |

รายละเอียดเพิ่มเติม สป.ชำรุด ม.3 ต.นครชัยศรี(รร.เพิ่ม)

ผู้แจ้งซ่อม

ชื่อ-นามสกุล โทรศัทพ์
กฟฟ./หน่วยงาน/หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า กฟอ.นครชัยศรี
วันที่ชำรุด วันที่รับแจ้งซ่อม

ตำแหน่ง (นายประสิทธิ์ เอี่ยมดี)
วันที่ ๑๙.๐๘.๒๕๖๗
หัวหน้าทีมปฏิบัติงาน

ตำแหน่ง (นายอิทธิพล เรืองชัย)
วันที่ ๑๙.๐๘.๒๕๖๗
ผู้ถือใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง
วันที่ / /
ผู้แก้ไขใบสั่งซ่อม

ตำแหน่ง (นายอนุภูมิ ป่ารงค์ศรี)
วันที่ ๑๙.๐๘.๒๕๖๗
ผจก.(ระดับ 11) รช.ผจก.(ระดับ 10) กฟส.นครชัยศรี
ผู้อนุมัติใบสั่งซ่อม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 19 ต.ค. 67	หน้าที่ 1 / 1
<input type="checkbox"/> ใบเบิก	<input type="checkbox"/> ใบส่งคืน
ศูนย์ซ่อมบำรุง INCIMS02	ศูนย์คำนวณ 1211101001
ผลิตพัสดุ 1010 ผลิตพัสดุ นครปฐม	

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ ใบสั่งซื้อ	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-001-0054	TR.,160KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC	2001492842		1.000	EA	
2	1-05-001-0068	TR.,160KVA,3P,22-0.416/0.24KV,DYN11, SC	2001492842	1.000		EA	Pea 67-008024

๑๐๖๕๗

4975898569

๑๑๖๓

4975898635

ลงชื่อ..... (.....)	ลงชื่อ..... (.....)	ลงชื่อ..... (.....)
ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์.....	ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์.....	ตำแหน่ง..... วันที่..... โทรศัพท์.....
ผู้เบิก	ผู้อำนวย	ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

เลขที่เอกสาร: 4975898569
รหัสคลัง: 1010
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 19/08/2024
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

หน้า: 1 / 1

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน
ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-001-0054 TR.,160KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC 57-011193/ถอนคืน ชำรุด ปากซอย รร.เพิ่ม TR57-011193	2001492842	R	1	EA

ลงนามผู้ขายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)
(.....)

(ลงชื่อ)
(อัครพล)
(นายอัครพล เรืองจุ้ย)

(ลงชื่อ)
(นายอภิสิทธิ์ เอี่ยมดี)

ตำแหน่ง
.....

ตำแหน่ง ชย.มต.กฟส.นครชัยศรี
.....

ตำแหน่ง หม.มต.กฟส.นครชัยศรี
.....

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 งานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

เลขที่ติดตั้ง : TR67-008024
 เลขที่สัญญา : 6752158
 วันที่เริ่มรับแรงสูง (kVoll) : 03/05/2024
 วันที่เริ่มรับประกับ : 02/05/2027
 รหัส : 1-05-001-0068 TR..160KVA.3P.22-0.416/0.24KV.DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า
 อินทรีพท์ : 460745212 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน : 02/05/2027

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	สถานะที่ติดตั้ง	ค่าชดเชยที่เก็บสินค้า	ที่เก็บสินค้า	ค่าชดเชยที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารอ้างอิง	ใบสั่ง	เหตุผล
19.06.2024	Z001	กจร. (ก)	0002	0002	หม้อแปลง	โอน	5004232632		
20.06.2024	Z001	กจร. (ก)	0002	0002	หม้อแปลง	โอน	4975047977		
01.07.2024	I010	คลังหัดฯ นครปฐม	0022	0022	Plant Stock P. I	โอน	5004244242		

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR57-011193 เลข-ผู้ผลิต : 5752029
WBS : P-DE100 0-I-NC/OM.8011 เลขที่สัญญา :
โรคท่อน้ำมันแรงสูง(kVoll) : วัตถุประสงค์ : THA IMAXWELL
วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : วัตถุประสงค์ : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460455441 / 0
รับประกัน 0 ปี วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลขยายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
15.12.2014	Z103	คลังขยายสถานีติดตั้ง						
07.04.2015	INCB-F-FA06-TR0105	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
24.01.2023	3373XE000000309	xx หมู่ 3 ต.นครชัยศรี (โรงน้ำสาย8) DCC ปากทางแยก รร.เพิ่ม			ติดตั้ง			
19.08.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	2004	ปฏิบัติฯ กฟผ.นช.	รื้อถอน รับคืน	4975898569	2001492842	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

รหัสทดสอบ.....แอมป์
 ของแรงดันที่ป้อน.....โวลท์

ลักษณะพิวส์หลังทดสอบ ๐ A(a1) ปกติ ชขาด
 ๐ B(b1) ปกติ ชขาด
 ๐ C ปกติ ชขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง
 พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 ๐ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	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 3๐ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A-B	ค่าที่วัดได้ B-C	ค่าที่วัดได้ C-A	แน่น	ไม่แน่น
1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	46	85	44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- 6.1 ครอบอกใส่สารดูดความชื้น..... -
- 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... -
- 6.3 สารดูดความชื้น..... -
- 6.4 บุชชิงแรงสูง..... มีคราบน้ำมัน
- 6.5 ประเก็นบุชชิงแรงสูง..... มีคราบน้ำมัน
- 6.6 บุชชิงแรงต่ำ..... มีคราบน้ำมัน
- 6.7 ประเก็นบุชชิงแรงต่ำ..... มีคราบน้ำมัน
- 6.8 ระยะเวลาครึ่งฮอรัน ต้องเท่ากับดังนี้
 - ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.
 - ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.
 - ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.
- 6.9 สภาพตัวถัง..... มีคราบน้ำมัน
- 6.10 คอนเนกเตอร์..... มีคราบน้ำมัน
- 6.11 สีหมายเลขที่ไอเอ..... มีคราบน้ำมัน
- 6.12 แท็ป..... ๓

- 6.13 ประเก็นฝาถัง..... มีคราบน้ำมัน
- 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... มีคราบน้ำมัน
- 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... -

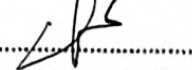
หมายเหตุ..... ขดลวดไม่รวมวงขาด

ลงชื่อ.....  ผู้ทดสอบ

(นายอัศวินพล เรืองจูย์)
 ช.ม.ด.กฟส.นครชัยศรี

ตำแหน่ง.....

...../...../.....

ลงชื่อ..... 

(นายประสิทธิ์ อี่ยมรัมย์)

ตำแหน่ง หน..... หน.มส.ดงสน.นครชัยศรี

...../...../.....

EA 59-011193

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่คงคลัง

Serial No 5752029

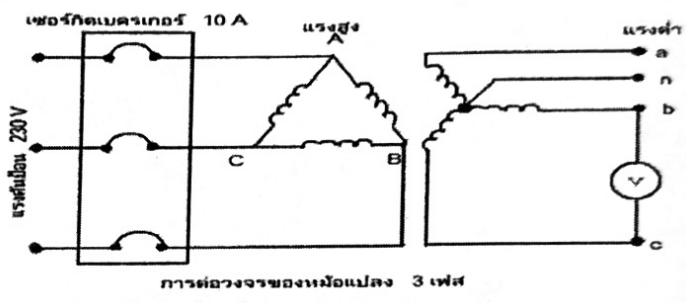
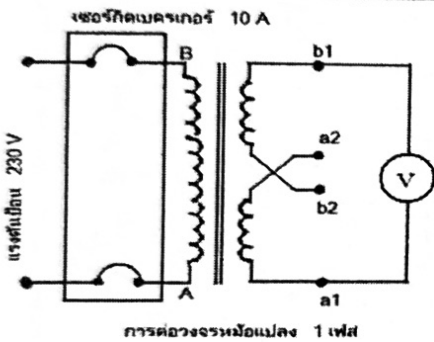
ขนาด 160 kVA 3 เฟส
ผลิตภัณฑ์ thai max well
โวลท์แรงสูง 22000 โวลท์แรงต่ำ 400/230
แอมป์แรงสูง 4.199 แอมป์แรงต่ำ 230.9
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง 91.3 ต.จตุรสิงห์ (ปากน้ำโพ อ.เมือง) (ปากน้ำโพ อ.เมือง)
เลขที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า.....
ถนน..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 2.9 Ωเมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - ดิน 2.1 Ωเมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 2.7 Ωเมกกะโอห์ม

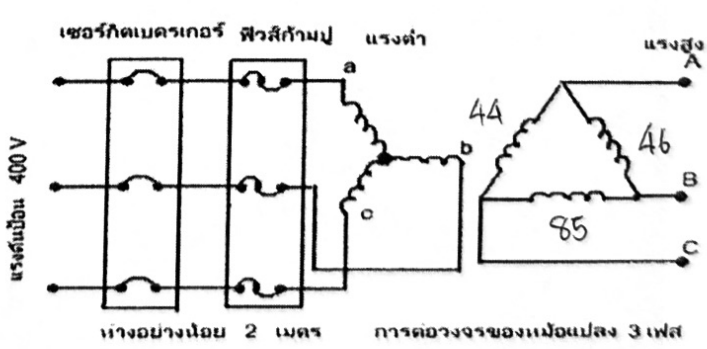
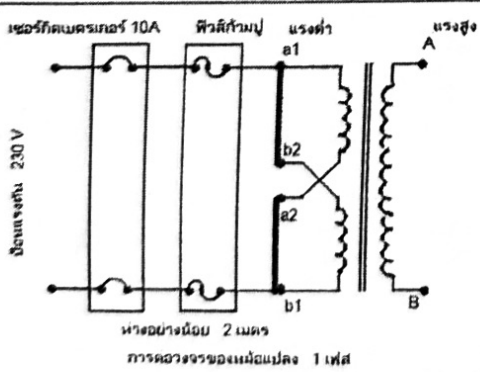
2. ขนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
1. ที่กั้นถังน้ำมันเฉลี่ย..... เดวี/2.5 มม.
2. ที่กั้นถังอะไหล่เฉลี่ย..... เดวี/2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
ป้อนระหว่างขั้ว A-B (1Ø) A-B-C (3Ø) 400	4.4	4.9	4.4	8.0	8.0	7.5	
โวลท์							

การชอร์ทเทอนขดลวด



หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อลัดวงจร
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c
- จำกัดของฟิวส์ลัดกัมพูเท่ากับประมาณ 2% ของฟิวส์กระแสด้านแรงต่ำ

