



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.(๙)กฟส.ด่านช้าง
เลขที่ ก.๓ กฟส.ดช.ผมต.๓๑/๒๕๖๘ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บ้านสมเด็จเจริญ(๑) ต.สมเด็จเจริญ อ.หนองปรือ จ.
กาญจนบุรี

เรียน ผจก.กฟส.(๙)กฟส.ด่านช้าง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) ๓๑๑/๒๕๖๗ ลว. ๙ ก.พ. ๒๕๖๗
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการตรวจสอบหม้อแปลงชำรุด ระบบ ๓ เฟส ๒,๒๐๐-
๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ขนาด ๓๐ เควี.เอ. พีโอเอ ๔๙-๐๐๐๐๐๘ ซีเรียลนัมเบอร์ ๔๙๐๐๐๖ ผลิตภัณฑ์ CC
TRANSFORMER ดังนี้.

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง (/) ของ กฟภ. () ของผู้ใช้ไฟ
() กฟภ.ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่อนงาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑หม้อแปลงติดตั้งที่ - บ้านสมเด็จเจริญ(๑) ต.สมเด็จเจริญ อ.หนองปรือ จ.กาญจนบุรี
ชำรุดเมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

กฟส.อ.ด่านช้าง ได้นำหม้อแปลง ระบบ - เฟส ๒,๒๐๐-๔๘๐/๒๔๐ โวลท์ ขนาด ๓๐
เควีเอ พีโอเอ ๖๔-๐๑๕๗๑๙ ซีเรียลนัมเบอร์ ๖๔๕๐๐๑ ผลิตภัณฑ์ CC TRANSFORMER ไปติดตั้งแทน

() หม้อแปลงใหม่ (/) หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว

() หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

-ล่อฟ้าแรงสูง (/) ใช้ของเดิม () เปลี่ยนใหม่ ๒ ชุด ๒๐-๒๑ เควี ๕ เคเอ

-ล่อฟ้าแรงต่ำ (/) ใช้ของเดิม () เปลี่ยนใหม่ ๑ ชุด.....-.....เควี ๒.๕-๕ เคเอ

-ฟิวส์แรงสูง () ใช้ของเดิม (/) เปลี่ยนใหม่ ๒ ชุด ๓ แอมป์

-ฟิวส์แรงต่ำ (/) ใช้ของเดิม () เปลี่ยนใหม่ ๑ ชุด ๑๐๐ แอมป์

-การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant - โอห์ม

จ่ายไหลด ๑ วงจร

ส่งแล้ว

ทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

.....-/๖ พย. ๒๕๖๘

(.....)

มป.๒ - ป.๕๗

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังชำรุด

๒.๒.๑ ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง / แรงต่ำ

๒.๒.๒ บุชซึ่งแรงสูง / แรงต่ำ

๒.๒.๓ ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง / แรงต่ำ

๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

๒.๒.๕ กระจบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

๒.๒.๖ สารดูดความชื้น

๒.๒.๗ ถัง / ครีประบายความร้อน

๒.๒.๘ ค่าฉนวนพีจี.....๔,๐๐๐...../ พีเอส.....๔,๐๐๐.....จีเอส.....๓,๔๘๐.....เมกกะโอห์ม

๒.๒.๙ อื่น ๆ

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้-

๒.๓.๑ ขดลวดแรงสูง () อาร์คขาด (/) อาร์คเป็นจุด () ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
() ไหม้เกรียม () ปกติ () อื่น ๆ.....

๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ () อาร์คขาด (/) อาร์คเป็นจุด () ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
() ไหม้เกรียม () ปกติ () อื่น ๆ.....

๒.๓.๓ แกน () ปกติ (/) ชำรุด

๒.๓.๔ แท็บ (/) ปกติ () ชำรุด

๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง () ปกติ () มีน้ำปน (/) มีเขม่าดำ

๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด (/) ปกติ () กรอบ-เกรียม () อื่น ๆ.....

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

๓. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร
() คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....
() ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

๓.๓ หม้อแปลงชำรุดเห็นควร () ซ่อมไว้ใช้งาน (/) รวบรวมไว้ขาย
() บริษัทจัดซ่อมแล้วจัดส่งคืนผู้ใช้ไฟ

๓.๔ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.๓ ดช.(มต.)๘๗๗/๒๕๖๘

เรียน ออก.บช(ก.๓)

(นายรัชศาสตร์ ฉิมทิน)

ผจก.กฟส.(๙)กฟส.ด่านช้าง

- ๖ พ.ย. ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(นายพดล เขาแก้ว) ตำแหน่ง ผ.มต.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนาเดช กิตตินวโชค) ตำแหน่ง ผ.กป.

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายฉัตรชัย แสงตะวัน) ตำแหน่ง ช.มต.

PEA 49-000008
 Serial No 490006

รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลังก่อนนำไปติดตั้ง
 มป.11

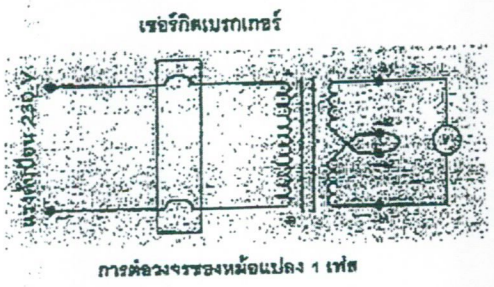
ขนาด 30 kVA 1 เฟส แบบ NYN 11
 ผลิตภัณฑ์ CC TRANSFORMER
 โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
 แอมป์แรงสูง 1.62 แอมป์แรงต่ำ 130
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง หน้าตึกมดงใหญ่ (1)
 เสาตั้งที่.....
 สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ใช้
 กฟฟ. ด้านซ้าย
 ถนน..... ตำบล ตมดงใหญ่
 อำเภอ หนองปรือ จังหวัด กาญจนบุรี

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ..... °C
 ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 4000 เมกกะโฮม
 ขดลวดแรงสูง - ดิน 4000 เมกกะโฮม
 ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 3480 เมกกะโฮม

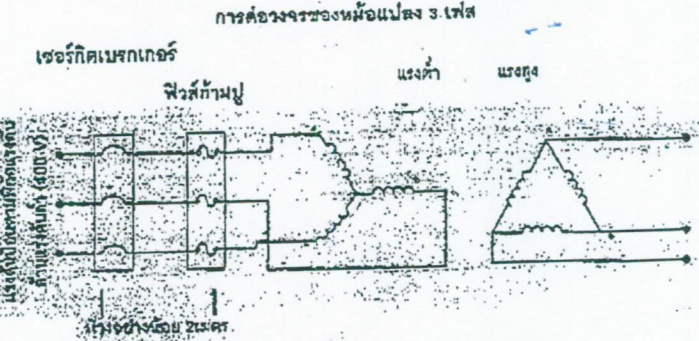
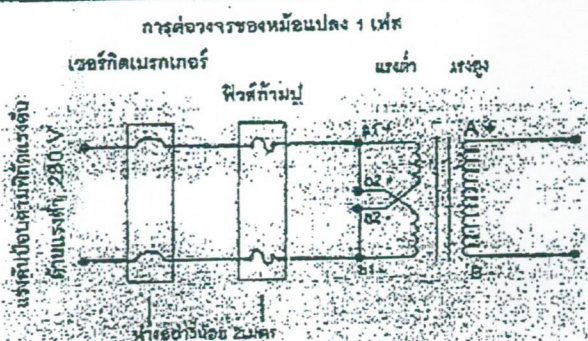
2. ค่าฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง
 ที่กั้นถึงหม้อแปลงเฉลี่ย..... เควี/2.5 มม.
 ที่กั้นถึงอะไหล่เฉลี่ย..... เควี/2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งที่ 3



แรงดันด้านแรงสูง (Volt)				แรงดันด้านแรงต่ำ (Volt)						
1 เฟส	3 เฟส			1 เฟส	3 เฟส					
A-B	A-B	B-C	C-A	(a1-b1)	a-n	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a
<u>224</u>	-	-	-	<u>0.00</u>	-	-	-	-	-	-

4. การชอร์ที่เห็นของขดลวด

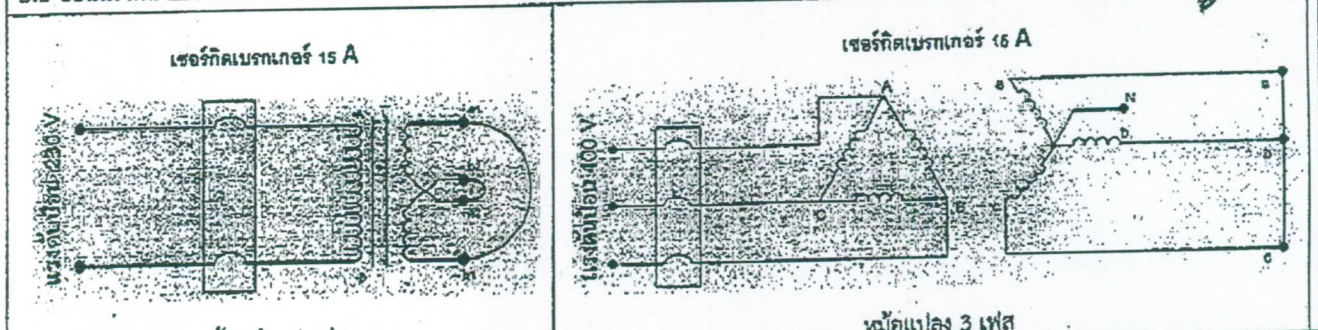


- หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อวัดแรงดัน a1 - b2 และ a2 - b1
 - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c
 - พิกัดกระแสของฟิวส์ก้านปู ประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ..... <u>15</u> แอมป์	ลักษณะฟิวส์ภายหลังทดสอบ	<input type="radio"/> A	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ชขาด
ขนาดของแรงดันที่ป้อน..... <u>224</u> โวลท์		<input type="radio"/> B	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชขาด
		<input type="radio"/> C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชขาด

5. การทดสอบดูความแน่นของขั้วต่างๆภายในหม้อแปลง

5.1 ป้อนแรงดัน 230 โวลท์ หรือ 400 โวลท์ เข้าทางด้านแรงสูง สัควจรขั้วหม้อแปลงด้านแรงต่ำ(ตามวงจร)



หม้อแปลง 1 เฟส			หม้อแปลง 3 เฟส			
สัควจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a1-b1	a2-b2	สัควจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a-b	b-c	c-a
กระแส (A)	0.00	0.00	กระแส (A)	-	-	-

5.2 หม้อแปลง 1Ø วัดความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B	-	-	-	-	-	-

5.3 หม้อแปลง 3Ø วัดความต้านทานขดลวดด้านแรงสูง

วัดความต้านทาน ระหว่างขั้ว (โอห์ม)	Tap 1	Tap 2	Tap 3	Tap 4	Tap 5	หมายเหตุ
A - B	-	-	-	-	-	-
B - C	-	-	-	-	-	-
C - A	-	-	-	-	-	-

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- | | |
|--|---|
| 6.1 ตัวถังและกริป..... <u>ปกติ</u> | 6.9 ระยะอาร์คชิ่งฮอว์น..... <u>-</u> (22 kV=15.5 ซม.) |
| 6.2 กะเปาะซิลิกาและถ้วยรอง..... <u>-</u> | 6.10 ปะเก็นฝาถัง..... <u>ปกติ</u> |
| 6.3 ระดับน้ำมันในถ้วยรอง..... <u>-</u> | 6.11 ที่ดูระดับน้ำมัน..... <u>-</u> |
| 6.4 สารดูดความชื้น..... <u>-</u> | 6.12 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... <u>-</u> |
| 6.5 บุชชิงแรงสูง..... <u>ปกติ</u> | 6.13 อื่นๆ (ระบุ)..... <u>จากไฟฟ้าแรงสูงได้ 1 เฟสแรงดัน 000 โวลต์</u> |
| 6.6 ปะเก็นบุชชิงแรงสูง..... <u>ปกติ</u> | หมายเหตุ..... <u>ปกติ</u> |
| 6.7 บุชชิงแรงต่ำ..... <u>ปกติ</u> | |
| 6.8 ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ..... <u>ปกติ</u> | |

(ลงชื่อ)..... [Signature] ผู้ทดสอบ
 (นายฉัตรชัย แสงตะวัน)
 ตำแหน่ง..... ชม. บด. กฟส. ด้านช่าง

(ลงชื่อ)..... [Signature] ทน.
 (นายพนอดล เขานแก้ว)
ทน. บด. กฟส. ด้านช่าง



ผู้ใช้ : C3DACSS01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว


วันที่ : 27.10.2025
เวลา : 14:32:43
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR49-000008
WBS : P-RHE03.0-I-DACD0.0037
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 490006
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงตั้ง (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : CC TRANSFORMER
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460256221 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
20.07.2007	JDAA-F-FA09-TR0473	xx บ้านสมเด็จพระเจริณ (ลูกที่ 1)			ติดตั้ง			
24.01.2023	3372XF000000722	DCC_บ้านสมเด็จพระเจริณ			ติดตั้ง			
27.10.2025					รื้อถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้


(นายนิตรชัย แสงตะวัน)
ชม.มต.กฟส.ด้านช่าง

ผู้ใช้ : C3DACMSS01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว


วันที่ : 06.11.2025
เวลา : 10:34:16
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR64-015719
WBS : P-TDD02.4-I-DACE4.0018
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 645001
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน : 23/11/2021

วัสดุ : 1-05-000-0011 TR., 30KVA, 1P, 22-0.48/0.24KV, SC
บริษัทผู้ผลิต : CC TRANSFORMER
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460652055 / 0
วันสิ้นสุดประกัน : 22/11/2024

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
24.11.2021	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	5003347110		
25.11.2021	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4962335187		
25.11.2021	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	0022	Plant Stock P. I	โอน	4962335333	6001029451	
13.12.2022	1132-GISTAG	FL รอสสร้าง GIS TAG - กฟอ.ตช.			เบิก ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000136291	บ้าน กม.8 (เสริม)			ติดตั้ง			
14.10.2025	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	1601	หมต. ด้านข้าง	รับคืน	4981842534	7001055216	
17.10.2025					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
06.11.2025	1020	คลังพัสดุ สพร.รณบุรี	1601	หมต. ด้านข้าง	เบิก	4982108263	2001552636	


(นายฉัตรชัย แสงตะวัน)
ชม.มต.กฟส.ด้านข้าง