



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.(๙)กฟส.ด่านช้าง
เลขที่ ก.๓ กฟส.ดช.ผมต.๖๔/๒๕๖๘ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๘
เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด บ้านม่วงแป(๑) ม.๖ ต.วังยาว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี
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 ๒,๒๐๐๐-
๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ขนาด ๓๐ เควีเอ. พีอีเอ ๔๒-๐๐๒๑๕๑ ซีเรียลนัมเบอร์ ๐๐๐๓๓๐๗ ผลิตภัณฑ์
PRECISE ดังนี้.

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

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑หม้อแปลงติดตั้งที่ - บ้านม่วงแป(๑) ม.๖ ต.วังยาว อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี
ชำรุดเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

กฟส.อ.ด่านช้าง ได้นำหม้อแปลง ระบบ - เฟส ๒,๒๐๐๐-๔๖๐/๒๓๐ โวลท์ ขนาด ๓๐
เควีเอ พีอีเอ ๕๖-๐๐๔๘๓๐ ซีเรียลนัมเบอร์ ๕๖๖๐๑๗๗ ผลิตภัณฑ์ TUSCO TRAFO 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

จ่ายโหลด ๑ วงจร

ส่งแล้ว

ทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

๓/๐ ต.ค. 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 กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

๒.๒.๖ สารดูดความชื้น

๒.๒.๗ ถัง / ครีประบายความร้อน

๒.๒.๘ ค่าฉนวนพีจี.....๒,๑๐...../ พีเอส...๑,๒๙๐.....จีเอส...๑,๓๘๐.....เมกกะโอห์ม

๒.๒.๙ อื่น ๆ

สภาพ	หมายเหตุ
แตกหัก	ชำรุด
แตกหัก	ชำรุด
ปกติ	
-	
-	
-	
ปกติ	

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้-

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

๒.๓.๒ ขดลวดแรงต่ำ () อาร์คขาด (/) อาร์คเป็นจุด () ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง () ใหม่เกรียม () 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.๔๑และ 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.)๘๓๓/๒๕๖๘

เรียน อ.ก.บข(ก.๓)

(นายรัชศาสตร์ จิมทิน)

ผจก.กฟส.(๙)กฟส.ด่านช้าง

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๘

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

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

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

PEA 42-002151
Serial No. 0003304

11 1006777 101 0 1000000 1171

รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลังก่อนนำไปติดตั้ง
ม.ป.11

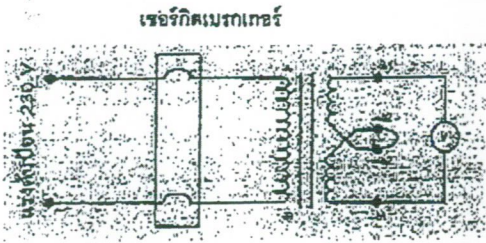
ขนาด 30 kVA 1 เฟส แบบ NYN 11
ผลิตภัณฑ์ PRECTSE
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230
แอมป์แรงสูง 1.62 แอมป์แรงต่ำ 130
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง บ้านบางพลี (1)
เสาตั้งที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
กฟพ. อานนท์
ถนน..... ตำบล กงคา
อำเภอ อานนท์ จังหวัด สทรวงมนต์

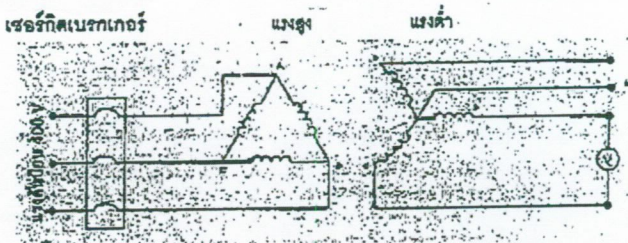
1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ..... °C
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 1280 เมกกะโหลม
ขดลวดแรงสูง - ดิน 1206 เมกกะโหลม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 58.0 เมกกะโหลม

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

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



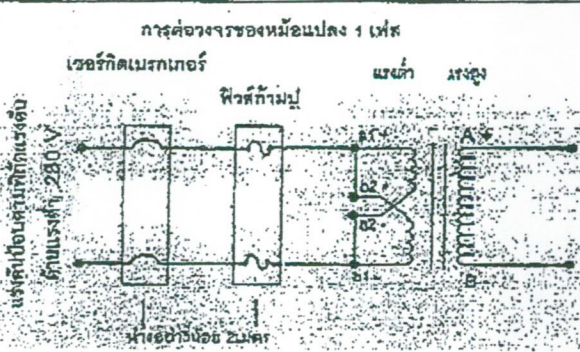
การต่อวงจรของหม้อแปลง 1 เฟส



การต่อวงจรของหม้อแปลง 3 เฟส

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
224	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	-

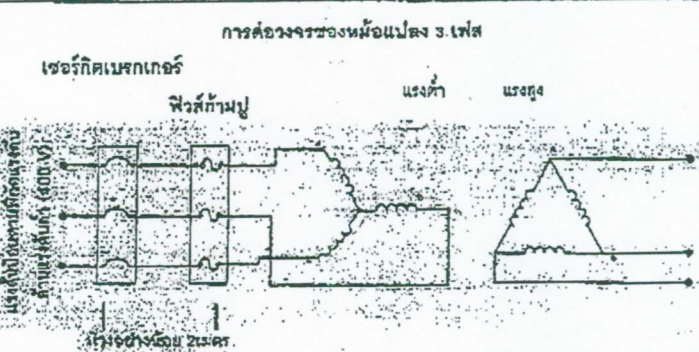
4. การชอร์ทเทิร์นของขดลวด



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

- หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a-b-c

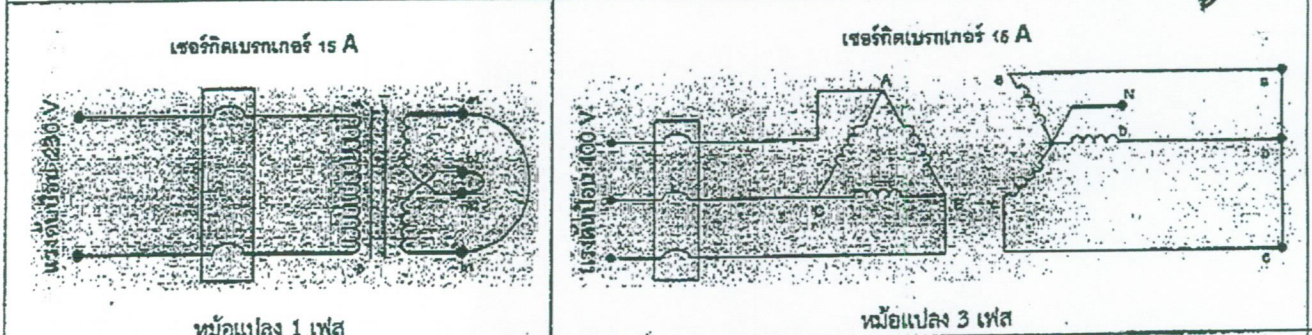
- พิกัดกระแสของฟิวส์ที่นำมา ประมาณ 2% ของพิกัดกระแสด้านแรงต่ำ



ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ..... 15 แอมป์ ลักษณะฟิวส์ภายหลังทดสอบ Ø A ปกติ ชขาด
 ขนาดของแรงดันที่ป้อน..... 224 โวลต์ Ø B ปกติ ชขาด
 Ø C ปกติ ชขาด

5. การทดสอบดูความแน่นของขั้วต่างๆภายในหม้อแปลง

5.1 ป้อนแรงดัน 230 โวลต์ หรือ 400 โวลต์ เข้าทางด้านแรงสูง สักดวงจรขั้วหม้อแปลงด้านแรงต่ำ(ตามวงจร)



หม้อแปลง 1 เฟส			หม้อแปลง 3 เฟส			
ลัดวงจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a1-b1	a2-b2	ลัดวงจรขั้วต่อสายด้านแรงต่ำ	a-b	b-c	c-a
กระแส (A)	24.2	24.2	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 ตัวถังและกรอบ..... ปกติ | 6.9 ระยะอาร์คชิงฮอร์น..... (22 KV=15.5 ซม.) |
| 6.2 กะเปาะซิลิกาและถ้วยรอง..... - | 6.10 ปะเก็นฝาถัง..... - |
| 6.3 ระดับน้ำมันในถ้วยรอง..... - | 6.11 ที่ดูระดับน้ำมัน..... - |
| 6.4 สารดูดความชื้น..... - | 6.12 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... - |
| 6.5 บุชชิงแรงสูง..... หัก,แตก, ชำรุด | 6.13 อื่นๆ (ระบุ)..... บุชชิงแรงสูง หัก,แตก, ชำรุด |
| 6.6 ปะเก็นบุชชิงแรงสูง..... ปกติ | หมายเหตุ..... |
| 6.7 บุชชิงแรงต่ำ..... ปกติ | |
| 6.8 ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ..... ปกติ | |

(ลงชื่อ)..... ผู้ทดสอบ
 (นายมนตรีชัย แสงตะวัน)
 ตำแหน่ง.....
 (นายพนอดล เขานแก้ว)
 (พ.บ.ต.ค.พ.ส. ด้านช่าง)
 (นายพนอดล เขานแก้ว)
 (พ.บ.ต.ค.พ.ส. ด้านช่าง)



ผู้ใช้ : C3DACMSS01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.10.2025
เวลา : 11:27:06
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR42-002151
WBS :
โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 0003307
เลขที่สัญญา :
โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : PRECISE
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ. ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460133656 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IDAA-F-FA08-TR0118	xx บ้านชลประทาน			ติดตั้ง			
29.09.2006	I	xx กฟภ.3			ติดตั้ง			
29.09.2006	IDAA-F-FA08-TR0118	xx บ้านชลประทาน			ติดตั้ง			
29.09.2006					รื้อถอน			
15.06.2009	IDAA-F-FA08-TR0118	xx บ้านชลประทาน			ติดตั้ง			
24.01.2023	3372XF000002167	DCC_หลังวัดชลประทาน (แยกนาตาป็น)			ติดตั้ง			
03.09.2024					รื้อถอน			การดำเนินงานปกติ
03.09.2024	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	2601	ผกป. ด้านข้าง	รับคืน	4976115673	6001346995	
07.11.2024	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1601	ผบต. ด้านข้าง	โอน	4977092115		
24.07.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1601	ผบต. ด้านข้าง	เบิก	4980553812	4007838488	
21.10.2025	1020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1601	ผบต. ด้านข้าง	รับคืน	4981880890	2001552046	

(นายฉัตรชัย แสงตะวัน)

ชผ.มต.กฟส.ด้านข้าง

๒๔ ต.ค. ๒๕๖๘

ผู้ใช้ : C3DACMSS01
โคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 30.10.2025
เวลา : 10:55:27
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR56-004830
WBS :
โวลท์แอมป์แรงสูง (kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 5660177
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่อ (Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : TUSCO TRAFO
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460410633 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
22.05.2013	Z103	กองคลังพัสดุ 3			ติดตั้ง			
29.07.2013	IDAA-F-FA06-TR0460	xx บ้าน กม.8 (เสริมระบบจำหน่าย)			ติดตั้ง			
24.01.2023	33XFIA000049936	DCC บ้าน กม.8 (เสริม) ม. 6 ต.หนองมะค่าโมง			ติดตั้ง			
14.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1601	ผบต.ด่านช้าง	รับคืน	4981842360	7001055216	
17.10.2025					รื้อถอน			การคั้งเงินงานปกติ
21.10.2025	I020	คลังพัสดุ สุพรรณบุรี	1601	ผบต.ด่านช้าง	เบิก	4981881058	2001552046	

(นายฉัตรชัย แสงตะวัน)
ชผ.มต.กฟส.ด่านช้าง