



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.พนมทวน  
เลขที่ ก.๓ พทท.(มต) /๒๕๖๘ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘  
เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR๓๓-๐๐๓๖๒๘  
เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.๓ กบช.(มร.) ๓๑๑/๒๕๖๗ ลว. ๑๔ ก.พ. ๖๗  
คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างท้ายนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุดระบบ ๑เฟส ๒ สาย  
๒๒๐๐๐/๔๖๐-๒๓๐ โวลต์ ขนาด ๓๐ KVA PEANo. ๓๓-๐๐๓๖๒๘ Serial No. ๑๒๔๔๒๔ ผลิตภัณฑ์  
EKARAT ดังมีรายละเอียดดังนี้

๑. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ.  ของผู้ใช้ไฟ  
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

๒. ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

๒.๑ หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านเขาศาลา ม.๗ ต.ห้วยกระเจา เมื่อ พ.ศ. ๒๕๓๓ ชำรุดเมื่อ  
๒๔ ก.พ. ๒๕๔๘ ได้นำหม้อแปลงขนาด ๓๐ KVA PEA No.TR๔๑-๐๐๔๔๙๐ Serial No. ๔๑๐๕๒๗๓  
ผลิตภัณฑ์ EKARAT ไปติดตั้งแทน

หม้อแปลงใหม่  หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว  หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่

วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๒๐.๐๐ น.

วงจรที่ ๑ : Phase A.....A , Phase B.....A , Phase C.....A

วงจรที่ ๒ : Phase A.....A , Phase B.....A , Phase C.....A

- ล้อฟ้าแรงสูง  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ ๒ ชุด ๒๔-๒๖ เควี ๕ เคเอ
- ล้อฟ้าแรงต่ำ  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ ๒ ชุด ๒๓๐ โวลต์ ๒.๕ เคเอ
- ฟิวส์แรงสูง  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ ๒ เส้น ขนาด.....๓.....แอมป์
- ฟิวส์แรงต่ำ  ใช้ของเดิม  เปลี่ยนใหม่ ๑ ชุด - แอมป์

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant.....โอห์ม จ่ายโหลด.....๑.....วงจร

หมายเหตุ : .....

๒.๒ สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

๒.๒.๑ ขั้วต่อบุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๒ บุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๓ ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง/แรงต่ำ

๒.๒.๔ ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

๒.๒.๕ กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

๒.๒.๖ สารดูดความชื้น

๒.๒.๗ ถัง/ครีประบายความร้อน

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
-	มีน้ำมันออก
-	-
-	-
-	-
-	ดูจากด้านใน

มป.๒-ป.๕๗

๒.๒.๙ ค่าฉนวน PG ๑๖๖ SG ๐.๑๙๓ PS ๑๖๔ เมกกะโอห์ม (MΩ)

๒.๒.๙ อื่นๆ.....

๒.๓ คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงข้างรูดแล้ว 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  ขำรูด
- ๒.๓.๔ แท็บ  ปกติ  ขำรูด
- ๒.๓.๕ น้ำมันหม้อแปลง  ปกติ  มีน้ำปน  อื่นๆ.....มีกลิ่นไหม้
- ๒.๓.๖ ฉนวนที่ขดลวด  ปกติ  กรอบ - เกรียม  อื่นๆ.....

๒.๔ การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงข้างรูดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.๑,มป.

๔-๔๑ และ มป.๑๑-ป.๔๑ กรณีข้างรูดภายใน ๖ เดือน)

๓. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ

๓.๑ สาเหตุการข้างรูดเนื่องจาก มีการลัดวงจรระหว่างขดลวดแรงสูงและแรงต่ำ.....

๓.๒ กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

๓.๓ กรณีหม้อแปลงข้างรูดเห็นควร  ซ่อมไว้ใช้งาน  รวบรวมไว้ขาย  Rebuild

๓.๔ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการฯ  
(นายสุพจน์ น้ำใจดี) ตำแหน่ง หน.มต.กฟส.พทน

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง หน.กป.กฟส.พทน

ลงชื่อ..... คณะกรรมการฯ  
(นายชานนท์ คชายุทธ) ตำแหน่ง พชง.๖ ผกป.กฟส.พทน

ที่ ก.๓ พทน.(มต.๒๖๐) ๒๕๖๘

เรียน ออก.บช.(ก.๓)

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....

(นายสุรวุฒิ บุนนาค)

ผจก.กฟส.พทน

๒๐ มี.ค. ๒๕๖๘

มป.๒-ป.๕๗

PEA 33-003628  
Serial No. 1244 24

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
รายงานผลการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงที่คงคลังก่อนนำไปติดตั้ง  
มป.11

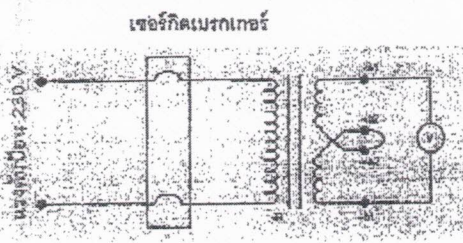
ขนาด 30 kVA 1 เฟส แบบ.....  
ผลิตภัณฑ์ EKARAT  
โวลต์แรงสูง 22000 โวลต์แรงต่ำ 460/230  
แอมป์แรงสูง..... แอมป์แรงต่ำ.....  
 หม้อแปลงใหม่  
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง มัณฑานี ม.7 ต.ห้วยกระเจา  
เสาตั้งที่.....  
สมบัติของ  กฟภ.  ผู้ใช้ไฟ  
กฟพ พนมทวน  
ถนน..... ตำบล พนมทวน  
อำเภอ พนมทวน จังหวัด พนมทวน

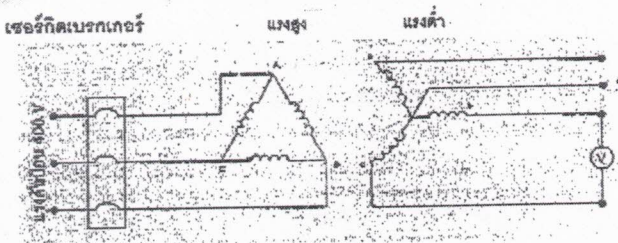
1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ..... °C  
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ 1.64 เมกกะโอห์ม  
ขดลวดแรงสูง - ดิน 1.66 เมกกะโอห์ม  
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน 0.193 เมกกะโอห์ม

2. ค่าฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง  
ที่กั้นถังหม้อแปลงเฉลี่ย..... เควี./2.5 มม.  
ที่กั้นถังอะไหล่เฉลี่ย..... เควี./2.5 มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



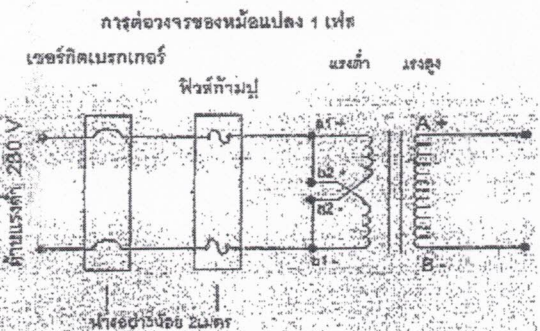
การต่อวงจรของหม้อแปลง 1 เฟส



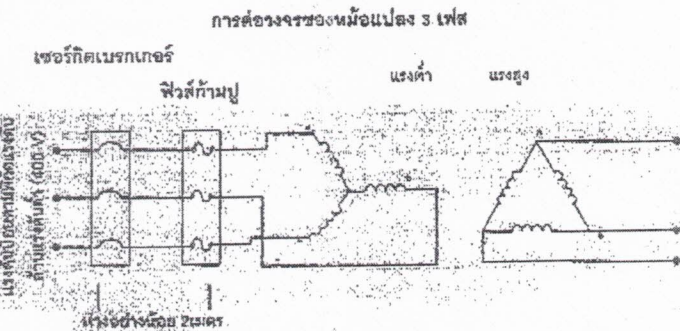
การต่อวงจรของหม้อแปลง 3 เฟส

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
227	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-

4. การขอร์ทะเหินของขดลวด



นำขดลวดข้อ 2 เมตร



นำขดลวดข้อ 2 เมตร

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



อุปกรณ์ 1000628891 หมวดอุปกรณ์ M ทรัพย์-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์ ชลิ่งใหญ่ 33-003628

สถานะ CSTO WTWO

มีผลจาก 13.03.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป / สถานที่ตั้ง / องค์การ / โครงสร้าง / SerData / ข้อมูลเพิ่มเติม 1 / ข้อมูลเพิ่มเติม 2 / ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

รหัส 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.

เลขที่ผลิตสวิตช์ TR33-003628

เลขที่ประจำลำ 1000445652 1ระวัตติ

ข้อมูลสวิตช์

ประเภทสวิตช์ 01 ทีไขว้

โรงงาน I030 คลังผลิต กาญจนบุรี รหัสบริษัท 9000

ที่เก็บสินค้า 2301 ผาป.พนมทวน

แบบขั้วสวิตช์ R

สต็อกค.ตบ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย / 0

ผู้ขาย

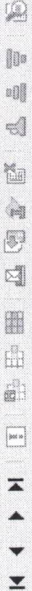
องค์ประกอบ WBS

แบบขั้วหลัก R

Date L.GoodsMvt 11.05.2026



รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว



รหัส : CPNNPSS01  
 โดเมน : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

วันที่ : 27.05.2026  
 เวลา : 16:29:30  
 หน้า : 1

เลขที่หม้อแปลง : TR41-004490  
 WBS :  
 วัตถุประสงค์การใช้งาน(Kvolt) :  
 จำนวนเฟส 0 เฟส

เลข-ผู้ผลิต : 4105273  
 เลขที่สัญญา :  
 วัตถุประสงค์(Volt) :  
 วันที่เริ่มใช้งาน :

แรง : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 ประเภทวัสดุสิ้น : ฉนวนชนิดพลา.ทองมี 49 สันพร้อม : 460363543 / 0  
 วัสดุอุปกรณ์ :

วันที่	สถานะที่ติดตั้ง	ค่าอธิบายสถานที่ติดตั้ง	พื้นที่ติดตั้ง	ค่าอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารโรค	ใบสั่ง	หมายเหตุ
02.08.2007	JKCA-F-FA06-TR0379	น.สำโรง	2001	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง รับคืน ถอดถอน	4948088883	2000886332	
09.11.2018	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	2001	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน	4948523906	2000893008	
06.12.2018	3371XF000004779	น. ป่าชุม ต.ป่าชุมพร	2001	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน	4950104485	2000919420	
06.12.2018	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	2001	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน	4950173878	6000847205	
01.04.2019	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	2001	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน	4976678054	7000977087	
04.04.2019	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	2001	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน	4977132273	4978115628	
25.04.2019	1031-GISTAG	FL วัสดุงาน GIS TAG - ทล.ทล.	1001	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน	4978539172	2001522066	
28.10.2020	33XFA000102378	บ้านไร่พัฒนา น.6	1301	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน			
09.10.2024	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	2301	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน			
11.11.2024	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	1301	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน			
29.01.2025	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	1301	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน			
03.03.2025	1030	คลังเหล็ก กาญจนบุรี	1301	ปฏิบัติงาน ทล.ทล.	ติดตั้ง ถอดถอน			
20.03.2025	3371XF000007448	DCC_บ้านไร่พัฒนาตลา น.7						การดำเนินงานปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
ใบส่งของ



4978539172

เลขที่เอกสาร : 4978539172 วันที่เอกสาร : 03/03/2025 หน้าที่ : 1/1  
รหัสคลัง : I030 ชื่อคลัง : คลังพัสดุ กาญจนบุรี  
ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน : บล5540 กาญจนบุรี ผู้เบิก : นายสรายุทธ เมฆดี  
ขอความส่วนหัว :

ลำดับ	รหัสพัสดุ	โครงการ/ใบสั่งงาน :	สถานที่จัดเก็บ :	แบบ	จำนวน	หน่วย
0002	1-05-000-0002	2001522066	1301 - ผบต.พนมทวน	R	1	ชิ้น
	รายละเอียดวัสดุ หม้อแปลง 30 เควีเอ 1 เฟส 3 สาย 22/0.46-0.23 เควี TR41-004490					

ติดตั้ง

ลงนามผู้จ่ายของ  
(ลงชื่อ) สรายุทธ  
(นายสรายุทธ เมฆดี)  
ตำแหน่ง : พนักงานช่าง ระดับ 6  
03 / 03 / 2025

ลงนามผู้รับของ  
(ลงชื่อ) สรายุทธ  
(นายสรายุทธ เมฆดี)  
ตำแหน่ง : พนักงานช่าง ระดับ 6

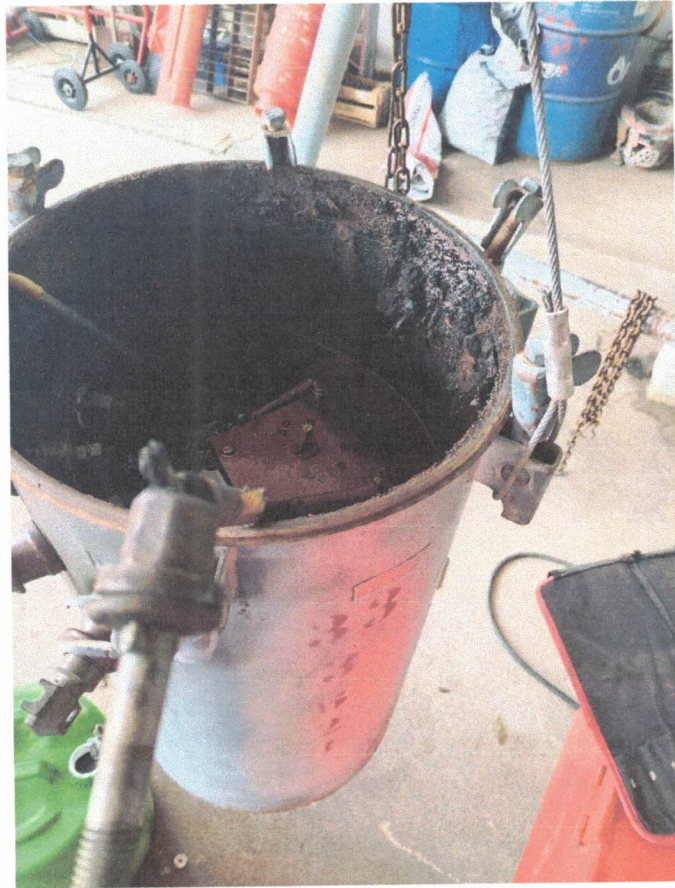
ลงนามผู้รับทราบ  
(ลงชื่อ) [Signature]  
(นายสุพจน์ น้าใจดี)  
ตำแหน่ง : หน.มิเตอร์และหม้อแปลง  
กฟส.อ.พนม

ผู้บันทึกข้อมูล : 500548

วันที่พิมพ์ : 03/03/2025

เวลาพิมพ์ : 15:46

FDD-BO-LO-MM04



ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ..... **ชำนาญ ทรัพย์** .....กรรมการ



ส่งชื่อ.....กรรมการ  
ส่งชื่อ.....กรรมการ  
ส่งชื่อ.....กรรมการ  
กรรมการ อดิศักดิ์