




การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ท่าเรือ
เลขที่ ก.3 กฟส.ท่าเรือ(มต) ๙๙๖ /2568 วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๘
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR45-028696
เรียน ผจก.กฟส.ท่าเรือ


ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3.กบช.(มร.).311/2567 ลงวันที่ 9.ก.พ..2567
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA. TR45-028696 Serial No
025737 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22,000-460/230 kV ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ดังนี้


1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านหนองตาแพ่ง ม.7 เครื่องทำย ติดตั้งเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2563
ชำรุดวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 อายุการใช้งาน 5 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส
หมายเลข PEA. TR46-000860 Serial No. 461453 ผลิตภัณฑ์ PHONGPIMARN ไปติดตั้งแทน
 - 2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 - 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
 มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 4 รูป อื่น ๆ
3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
 - 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ หม้อแปลงชำรุด ขดลวดขี้ดเทอร์มิไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมไว้ใช้งาน เห็นควรรวบรวม
ไว้จำหน่าย
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก


จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ที่ ก.3 กฟส.ท่าเรือ(มต) ๙๙๖ /2568
เรียน ออก.บช.(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสันติ งามชื่น)
ผจก.กฟส.(ระดับ9) กฟส.ท่าเรือ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๘

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายวิทยา เรือนสา) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.ท่าเรือ

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายศิริพงษ์ หาเครือ) ตำแหน่ง ชผ.กฟส.ท่าเรือ

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ
(นายอณัติ แก้วแกมทอง) ตำแหน่ง พชง.4 ผมต.กฟส.
ท่าเรือ

ผู้เข้า : C3TARMSS01
 ใต้อาเนนท : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการเข้างานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.11.2025
 เวลา : 12:45:42
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-028696 เลข-ผู้ผลิต : 025737
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAI TRAF0
 โวลต์แอมป์แรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ไฟฟ้า.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460126837 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ITMK-F-FA08-TR0043	xx บ้านหนอง ม.11(หลังมีมัน้ำขึ้น)ป.			ติดตั้ง			
02.08.2018	I060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ฝาก.ท่าเรือ	รับคืน	4946480031	7000570225	
02.08.2018	I060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ฝาก.ท่าเรือ	เบิก	4946480162	7000570225	
02.08.2018	I060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ฝาก.ท่าเรือ	รับคืน	4946480310	7000570255	
16.01.2019	I060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	ฝาก.ท่าเรือ	เบิก	4948915270	2000893246	
16.01.2019	ITMK-F-FA08-TR0036	xx บ้านหนองตาแพ่ง ม.7 (สดท้าย)			ติดตั้ง			
05.03.2020	3371XF000001243	บ้านหนองตาแพ่ง เลขร้านวิบูลย์ศิลป์			ติดตั้ง			
13.06.2025	I070	คลังพัสดุ ทามะกา	2201	ฝาก.ท่าเรือ	รับคืน	4980643197	7000965171	
31.07.2025					รื้อถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้เข้า : C3TARMSS01
โครงการ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.11.2025
เวลา : 12:46:59
หน้าที่ : 1

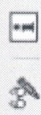
เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR46-000860 เลข-ผู้ผลิต : 461453
WBS : เลขที่สัญญา :
วันที่อนุมัติแรงสูง (kVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ (Volt) :
รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR.. 30 KVA.. 1 P 3 W.22-0-46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : PHONGPIMARN
ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟก. ก่อนปี 49
วันที่สิ้นสุดประกัน : 460256472 / 0

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ข้อมูลใบขายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	หมายเหตุ
31.10.2005	ITMK-F-FA08-TR0064							
10.04.2020	3371XF000001530	xx บ้านรางหว่า หมู่ 5 DCC-ม.5 ต.หนองลาน			ติดตั้ง ติดตั้ง			
19.08.2024	1070	คลังพัสดุ ตำบลกะกา	1201	มมป.ท่าเรือ	รื้อถอน รับคืน			
19.08.2024	1070	คลังพัสดุ ตำบลกะกา	1201	มมป.ท่าเรือ	เบิก	4975900833	6001363001	การดำเนินงานปกติ
05.11.2024	1070	คลังพัสดุ ตำบลกะกา	1201	มมป.ท่าเรือ	รับคืน	4975902304	6001363000	
11.11.2025	33XF/A000112218	บ้านหนองตาแพ่ง เดยวัดคอกอสร้าง			รับคืน	4977164168	7000946045	
11.11.2025	1070	คลังพัสดุ ตำบลกะกา	1201	มมป.ท่าเรือ	ติดตั้ง เบิก	4982184281	2001499567	การดำเนินงานปกติ



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด



ภาพรวมคาส จดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์ หมวดอุปกรณ์ กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายอุปกรณ์

สถานะ

มีผลจาก

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง องค์กร โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.

เลขที่ผลิตภัณฑ์

เลขที่ประจำตัว

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก สต็อกทับสต็อก

โรงงาน คลังที่สด ทามรกา

ที่เก็บสินค้า คมป.ท่าเรือ

แบบรับสต็อก

สต็อกพิเศษ

ลูกค้า

ใบสั่งขาย /

ผู้ขาย

องค์ประกอบ WBS

รหัสบริษัท

แบบรหัสหลัก

Date L.GoodsMvt



แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์: 1000310500 M กพท.-อุปกรณ์ไฟฟ้า [i]
 คำอธิบายอุปกรณ์: หม้อแปลงในระบบจำหน่าย
 สถานะ: INST NEWC
 มีผลจาก: 11.11.2025 มีผลถึง 31.12.9999

ทั่วไป: สถานที่ตั้ง: องค์กร / 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.

เลขที่ผลิตภัณฑ์: TR46-000860

เลขที่ประจำตัว: 1000445652 ประวัติ

ข้อมูลสต็อค

ประเภทสต็อค:

โรงงาน:

ที่เก็บสินค้า:

แบบหีบห่อ:

สต็อคพิเศษ:

จุดค้า:

ใบสั่งขาย: / 0

บริษัท:

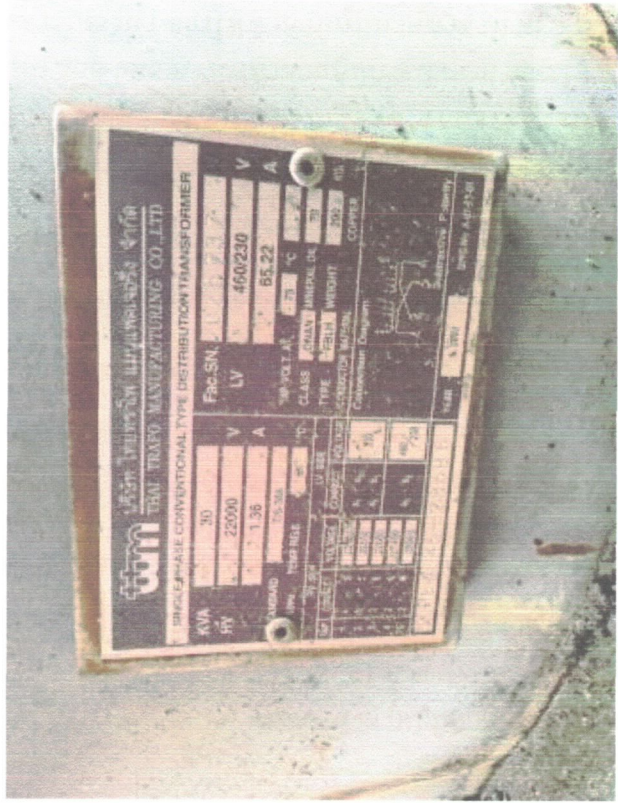
แบบหีบห่อ: R

Date L.GoodsMvt: 11.11.2025

ผู้ขาย:

องค์ประกอบ WBS:

หม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA. 45-028696 Serial No 025737 ผลิตภัณฑ์หม้อแปลงของ กฟส. ท่าเรือ



หม้อแปลงขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA. 45-028696 Serial No 025737 ผลิตภัณฑ์หม้อแปลงของ กฟส. ท่าเรือ





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) รื้อถอนชำรุด | <input type="checkbox"/> (2) รื้อถอนไม่ชำรุด | <input type="checkbox"/> (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างนาน | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด.....30.....kVA PEA.....15-028696 S/n.....025937

ผลิตภัณฑ์.....THAI TRAF0.....อายุ.....15.....ปี

โวลต์แรงสูง.....19,000.....โวลต์แรงต่ำ.....100/130

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ท่าเรือ

ถนน.....ตำบล.....ตำบล.....วังตาก

อำเภอ.....ท่าม่วง.....จังหวัด.....กาญจนบุรี

สถานที่ตั้งคลัง.....หมู่ 1.....ท่าเรือ

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°

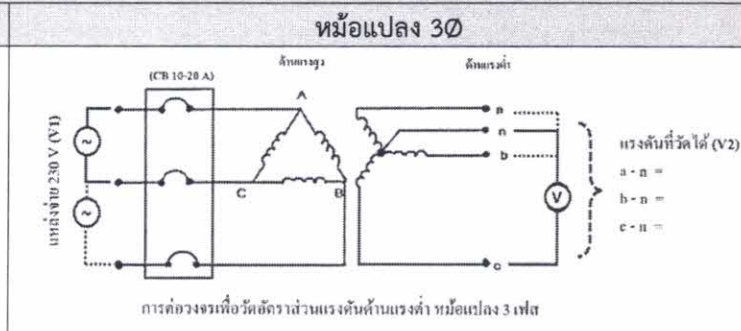
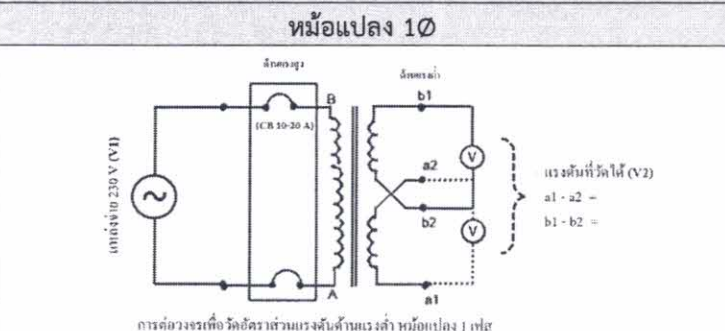
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงสูง - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>0</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้.....10.....เควี/2.5มม.

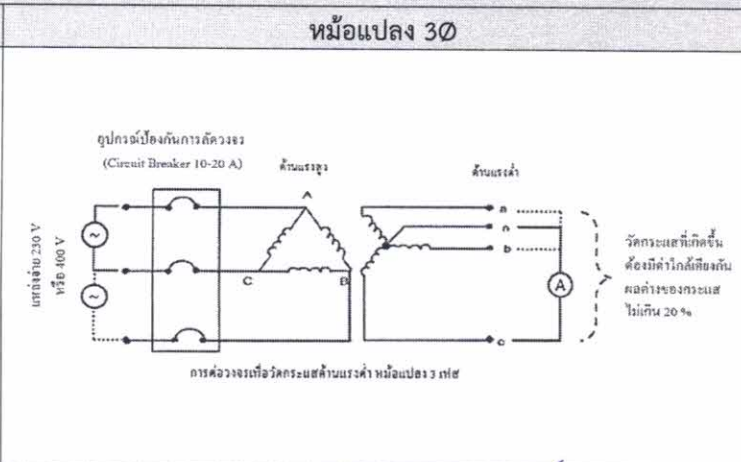
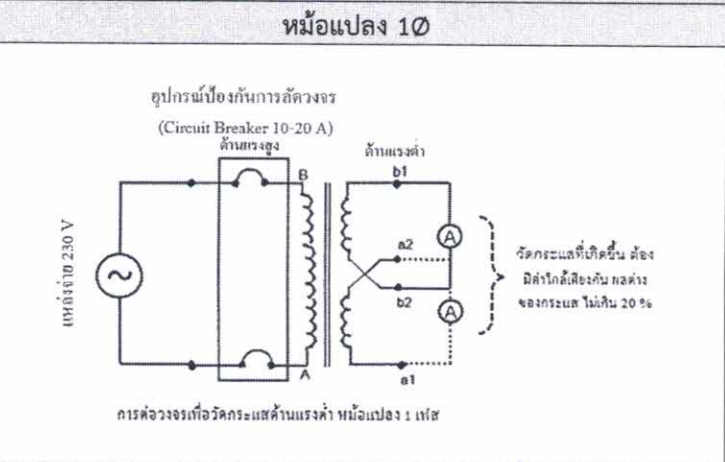
ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>130</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>-</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

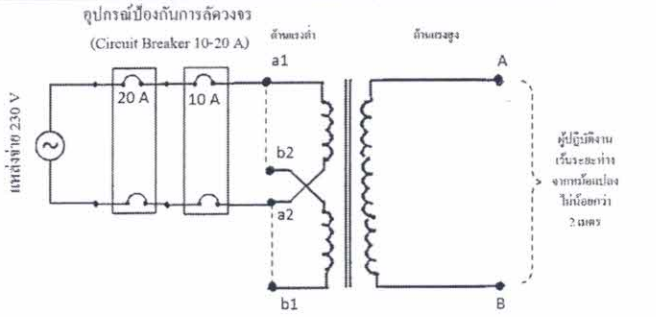
4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสวิกขยับ)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... <u>0</u>แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

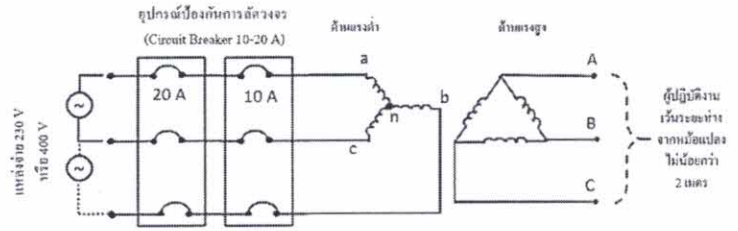
หม้อแปลง 1Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และสลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

หม้อแปลง 3Ø



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณีใช้แหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร

<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) ครอบอกใส่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้ายใส่ น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)
--	---

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	86.31	86.74	87.17	99.93	100.43	100.94	82.71	83.13	83.54	95.77	96.25	96.73
2	84.25	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.74	81.15	81.55	93.49	93.96	94.43
3	82.20	82.61	83.02	95.17	95.65	96.13	78.77	79.17	79.56	91.21	91.67	92.13
4	80.14	80.54	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.48	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	86.65	87.08	87.52

* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 3 เฟส

TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	142.89	143.61	91.14	91.60	92.06	136.71	137.40	138.09
4	92.42	92.88	93.35	138.63	139.32	140.02	88.86	89.31	89.76	133.29	133.96	134.63
5	90.05	90.50	90.95	135.07	135.75	136.43	86.58	87.02	87.45	129.88	130.53	131.18

ลงชื่อ.....*อนันต์*.....ผู้ทดสอบ
(.....นายอนันต์ แก้วเกษมทอง)
ตำแหน่ง...*พชง.ผปรกฟส.ท่าเรือ*.....

ลงชื่อ.....*พรพ*.....ผู้ตรวจสอบ
(.....นายศิริพงษ์...หาเครือ.....)
ตำแหน่ง...*ชพ.ปร.ภพส.ท่าเรือ*.....

Check List		เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง				
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	✓	×	×	×

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่าดี คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟให้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี
ความผิดปกติใดๆหรือข้อบกพร่องที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหัวข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6
หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีรายการนี้แล้วสามารถนำกลับไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟให้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3
เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7
เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบกหัก ผิดรูป)