



# การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.ท่าเรือ

เลขที่ ก.3 กฟส.ท่าเรือ(มต) 1007 /2568

วันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด TR32-011726

เรียน ผจก.กฟส.ท่าเรือ

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3.กบช.(มร.).311/2567 ลงวันที่ 9.ก.พ.2567 คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA. TR32-011726 Serial No 121510.ขนาด 20 kVA 1 เฟส ระบบ 22,000-460/230 kV ผลิตภัณฑ์ EKARAT ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง  ของ กฟภ. (หมดประกันฯ)  ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)  กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน  ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี  หม้อแปลงชำรุด  หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านร่างหว้า ม. 5 ต.หนองลาน ติดตั้งเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

ชำรุดวันที่ 19 มิถุนายน 2567 อายุการใช้งาน 2 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 20 kVA 1 เฟส

หมายเลข PEA.32-003861 Serial No.118389 ผลิตภัณฑ์ EKARAT 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.ขาดลวดข้อต่อเทรินไม่คุ้มค่าใช้จ่ายในการซ่อมไว้ใช้งาน เห็นควรรวบรวม

ไว้จำหน่าย

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ


(นายวิทยา เรือนสา) ตำแหน่ง ผจก.กฟส.ท่าเรือ

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นายศิริพงษ์ หาเครือ) ตำแหน่ง ชผจก.กฟส.ท่าเรือ

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

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

ที่ ก.3 กฟส.ท่าเรือ(มต) 1007 /2568  
เรียน อ.ก.บช.(ก3)  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป  
  
(นายสันติ งามชื่น)  
ผจก.กฟส.(ระดับ9) กฟส.ท่าเรือ

๑๖ ธ.ค. ๒๕๖๘

ZPMR033

ผู้ใช้ : C3TARMSS01  
 โดเมนที่ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การให้ส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.10.2025  
 เวลา : 15:42:29  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ติดตั้งที่ : TR32-011726 เลข-ผู้ติดตั้ง : 121510  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 โวลต์แอมป์แรงสูง(KVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ทด.ก่อนปี 49 สิ้นทรัพย์ : 460125963 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	ITMK-FFA08-TR0069	xx บ้านบางพราง(บ่อทรายรัตนทิพย์.)			ติดตั้ง			
10.05.2022	33XFHA000048173	DCC_บ้านบางพราง ม.5 ต.หนองลาน ติดคลองชลป			ติดตั้ง			
19.06.2024					รื้อถอน			
19.06.2024	I070	คลังพัสดุ ทามชกา	1201	หมป.ท่าเรือ	รับคืน	4975035244	2001482535	จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้

ผู้ใช้ : C3TARMSS01  
 โดเมนที่ : PED-400  
 โปรแกรม : ZPMR033

การให้ส่วนภูมิภาค  
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 27.10.2025  
 เวลา : 16:18:02  
 หน้าที่ : 1

เลขที่ติดตั้งที่ : TR32-003861 เลข-ผู้ติดตั้ง : 118389  
 WBS : เลขที่สัญญา :  
 โวลท์แอมป์แรงสูง(KVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :  
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน :

รหัส : 1-05-000-0001 TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.  
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT  
 ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460353022 / 0  
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
01.05.2009	I010	คลังพัสดุ กฟง.นครปฐม			ติดตั้ง			
12.11.2014	ITMK-FFA03-TR0017	xx ขอมบ้านหัวหงษ์ หลังจ.กรงตาซา			ติดตั้ง			
26.02.2019	I060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	หมป.ท่าเรือ	รับคืน	4949586984	6000828644	
01.03.2019	I060	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	หมป.ท่าเรือ	เบิก	4953356313	2001024634	
05.05.2020	I063-GISTAG	FL รอส้าง GIS TAG - กฟส.ท่าเรือ			ติดตั้ง			
05.05.2020	I060	บ้านหัวโดง ม.8 ต.ดอนระแอม			ติดตั้ง			
19.08.2021	33XFIA000115253	คลังพัสดุ บ้านโป่ง	2301	หมป.ท่าเรือ	รับคืน	4970716211	2001429144	การดำเนินงานปกติ
26.08.2023	I060				รื้อถอน			
26.08.2023	I070	คลังพัสดุ ทามชกา	1201	หมป.ท่าเรือ	เบิก	4974018503		การดำเนินงานปกติ
04.04.2024		DCC_บ้านบางพราง ม.5 ต.หนองลาน ติดคลองชลป			ติดตั้ง			
19.06.2024	33XFHA000048173				ติดตั้ง			
19.06.2024	I070	คลังพัสดุ ทามชกา	1201	หมป.ท่าเรือ	เบิก	4975034507	2001482535	การดำเนินงานปกติ

# แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลาส จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์	1000310510	หมวดอุปกรณ์	M	กฟผ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	WTWO		
มีผลจาก	19.06.2024	มีผลถึง	31.12.9999	

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

ทั่วไป				
วัสดุ	1-05-000-0001	TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.		
เลขที่ผลิตภัณฑ์	TR32-011726			
เลขที่ประจำสำ	1001265429			ประวัติ

ข้อมูลสต็อก				
ประเภทสต็อก	07	สต็อกที่บิล็อค		
โรงงาน	1070	คลังวัสดุ	ท่ามะกา	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	1201	หมบ.ท่าเรือ		
แบบบัญชีสต็อก	R			แบบบัญชี
สต็อกพิเศษ				Date L.GoodsMvt 21.05.2025
ลูกค้า				ผู้ขาย
ใบส่งขาย				องค์ประกอบ WBS



# แสดงอุปกรณ์: รายละเอียด

ภาพรวมคلاس จุดวัด/ตัววัด

อุปกรณ์   กพท.-จุดกรณ์ไฟฟ้า   
 คำอธิบายอุปกรณ์   
 สถานะ    
 มีผลจาก

## ทั่วไป

วัสดุ   
 เลขที่ผลิตภัณฑ์   
 เลขที่ประจำสำ

TR., 20 KVA. 1 P 3 W, 22/0.46-0.23 KV.

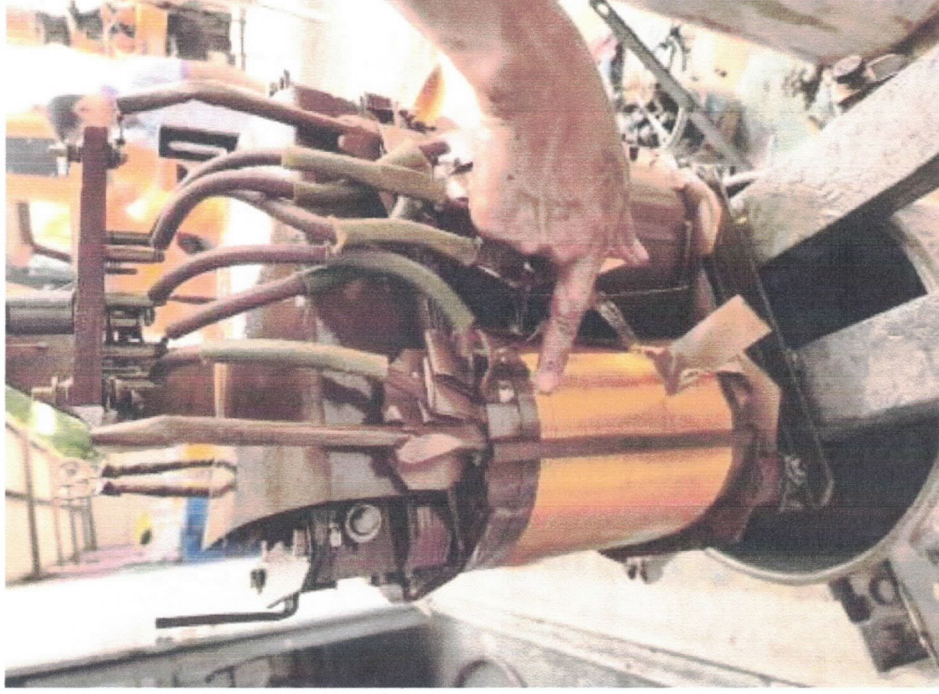
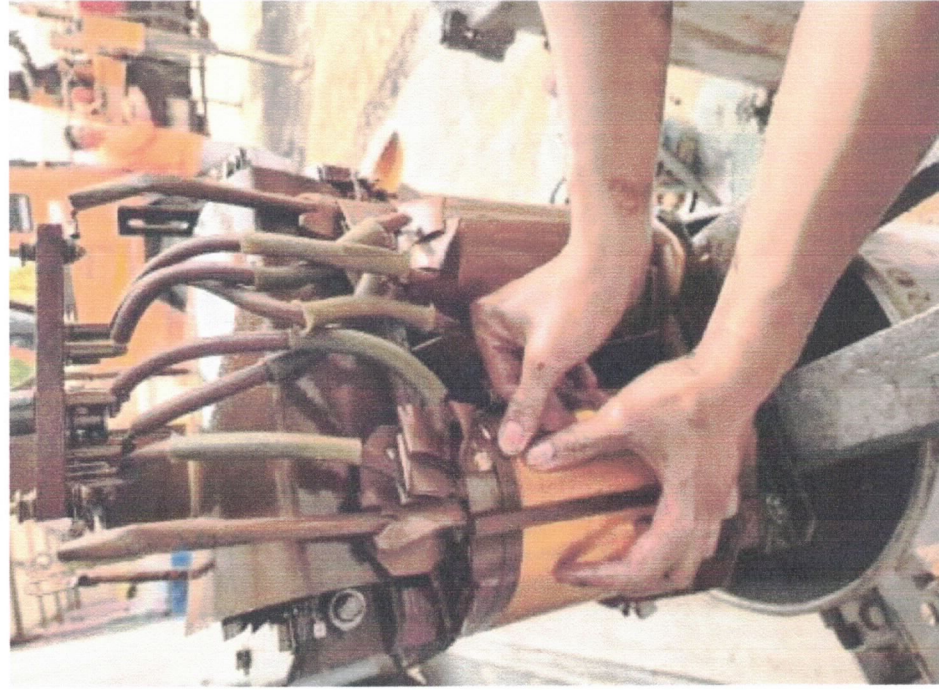
## ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก	<input type="text"/>	รหัสบริษัท	<input type="text"/>
โรงงาน	<input type="text"/>	แบบพหุพัก	<input type="text" value="R"/>
ที่เก็บสินค้า	<input type="text"/>	Date L.GoodsMvt	<input type="text" value="19.06.2024"/>
แบบพหุสต็อก	<input type="text"/>	ผู้ขาย	<input type="text"/>
สต็อกพิเศษ	<input type="text"/>	องค์ประกอบ WBS	<input type="text"/>
ลูกค้า	<input type="text"/>		
ใบส่งขาย	<input type="text"/>		<input type="text" value="0"/>

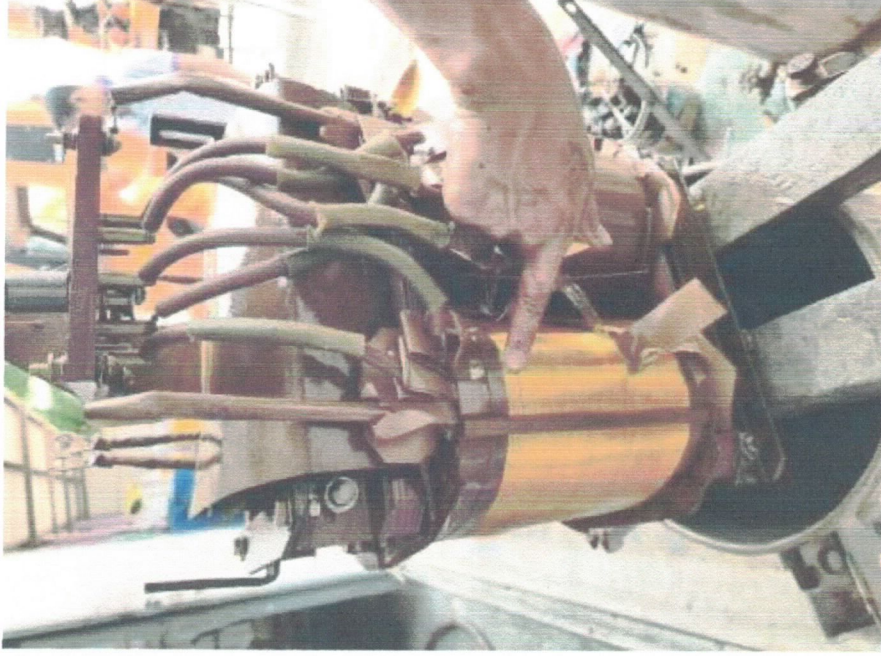
หม้อแปลงขนาด 20 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA.32-011726 Serial No 121510 ผลิตภัณฑ์ EKARAT ทรัพย์สินหม้อแปลงของ กฟส.ท่าเรือ



หม้อแปลงขนาด 20 KVA 1 เฟส หมายเลข PEA.32-011726 Serial No 121510 ผลิตภัณ์ EKARAT ทรัพย์สินหม้อแปลงของ กฟส.ท่าเรือ



หม้อแปลงขนาด 20 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA.32-011726 Serial No 121510 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) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ | <input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ  |
| <input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย        | <input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม    | <input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้ำนาน           | <input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ..... |

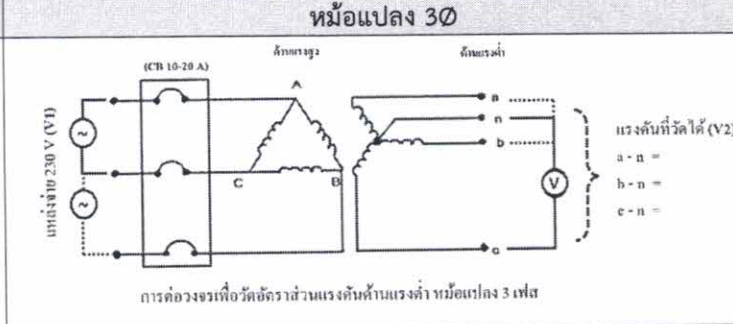
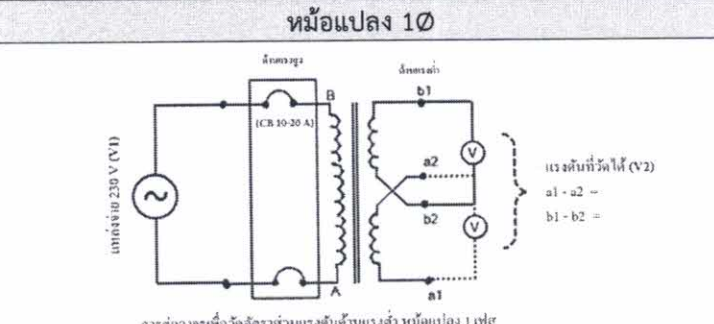
1 เฟส     3 เฟส (Seal)     3 เฟส (Con)  
 ขนาด.....20.....kVA PEA.....92-011716..... S/n.....121510  
 ผลิตที่.....EKARAT..... อายุ.....37..... ปี  
 โวลต์แรงสูง.....22,000..... โวลต์แรงต่ำ.....460/230  
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....  ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....ท่าเรือ  
 ถนน.....ท่าเรือ..... ตำบล.....วังคต  
 อำเภอ.....ท่าเรือ..... จังหวัด.....กาญจนบุรี  
 สถานที่คงคลัง.....ชกป. ท่าเรือ  
 ทรัพย์สินของ  กฟภ.     ผู้ใช้ไฟ

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

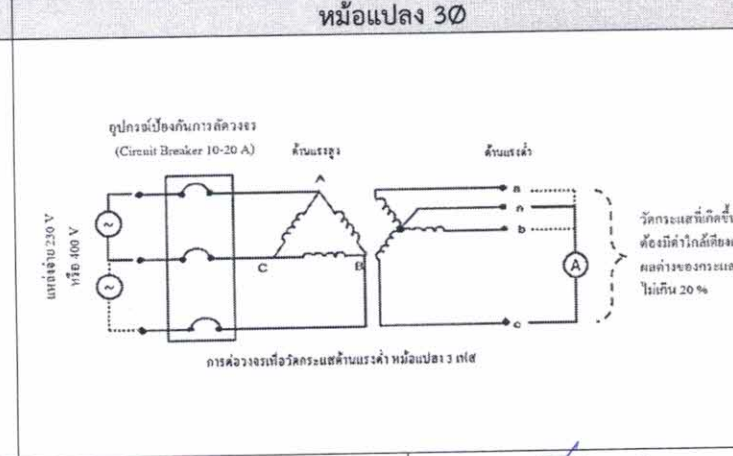
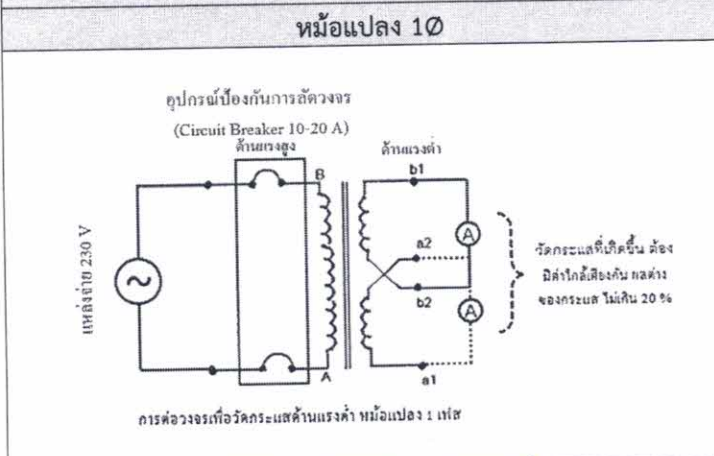
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้..... <u>10</u> ..... เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ

## 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>230</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 (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

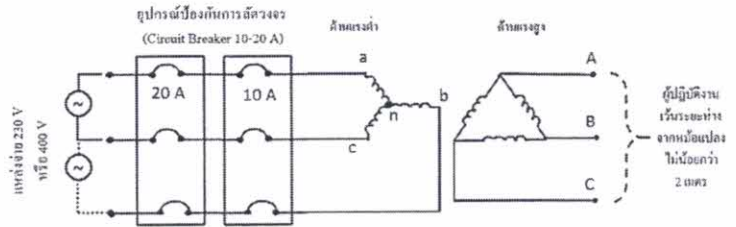
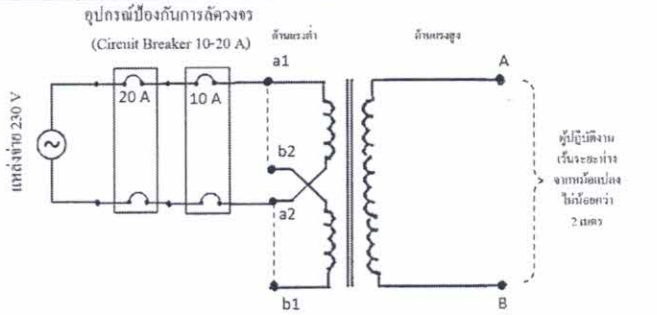


ผลการทดสอบกระแส ∅ a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅ b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <u>0</u> .....แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส ∅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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 10

หม้อแปลง 30



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

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

ผลการทดสอบ 0 A (a1-a2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ 0 B (b1-b2)	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบ 0 C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ	7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง
(1) ระบายไล่สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>สรุปผลการทดสอบ</b>
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท็ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<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"/>	

\* ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส

TAP	1Ph. 19000V			1Ph. 22000V			1Ph. 19000V			1Ph. 22000V		
	460/230V			460/230V			480/240V			480/240V		
	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		
	400/230V			400/230V			416/240V			416/240V		
	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.....*ด.ก.*.....ผู้ทดสอบ  
(นายอนันต์ แก้วแกมทอง)  
ตำแหน่ง.....*พ.ท.พร.กพล.ท่าเรือ*.....

ลงชื่อ.....*ด.ก.*.....ผู้ตรวจสอบ  
(นายศิริพงษ์ หาเครือ)  
ตำแหน่ง.....*พ.ท.พร.กพล.ท่าเรือ*.....

Check List			เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง			
หัวข้อ	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (X)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
1.	✓	X	✓	X	X	X
2.	✓	X	✓	X	X	X
3.	✓	X	✓	X	X	X
4.	✓	✓	✓	✓	X	X
5.	✓	✓	✓	✓	X	X
6.	✓	X	✓	X	X	X
7.	✓	✓	✓	✓	✓	X

การพิจารณาการชำรุด  
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆหรือชำรุดการทดสอบที่ 1, 2 และ 6  
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติหรือชำรุดการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยถ้ามีรายการไปเช่นแล้วสามารถนำกลับนำไปใช้งานได้ปกติ  
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย  
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)