การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.พนมทวน
เลขที่ ก3.พทน(ปร) /2569 วันที่
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ พทน.-010/2569 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2569 คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 58-005630 Serial No PS8060716 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 kV ผลิตภัณฑ์ sec ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง [✓] ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) [ ] ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
[ ] กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน [ ] ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี [✓] หม้อแปลงชำรุด [ ] หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ ห้างร้านอัมสือ ม.6 ต.สะกอม ติดตั้งเมื่อวันที่ 24/01/58 ชำรุดวันที่ 15/03/66 อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส หมายเลข PEA. 59-001857 Serial No. BG 0015 ผลิตภัณฑ์ Vista Trafo ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง [ ] มีระบุปี [✓] ไม่มี [ ] อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา [✓] รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033) [✓] มป.11 [✓] รูปภาพหน้า Serdata [✓] รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ [ ] ซ่อมไว้ใช้งาน [✓] จำหน่ายโดยวิธีการขาย
[ ] จำหน่ายเป็นสูญ [ ] ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
[ ] คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
[ ] ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

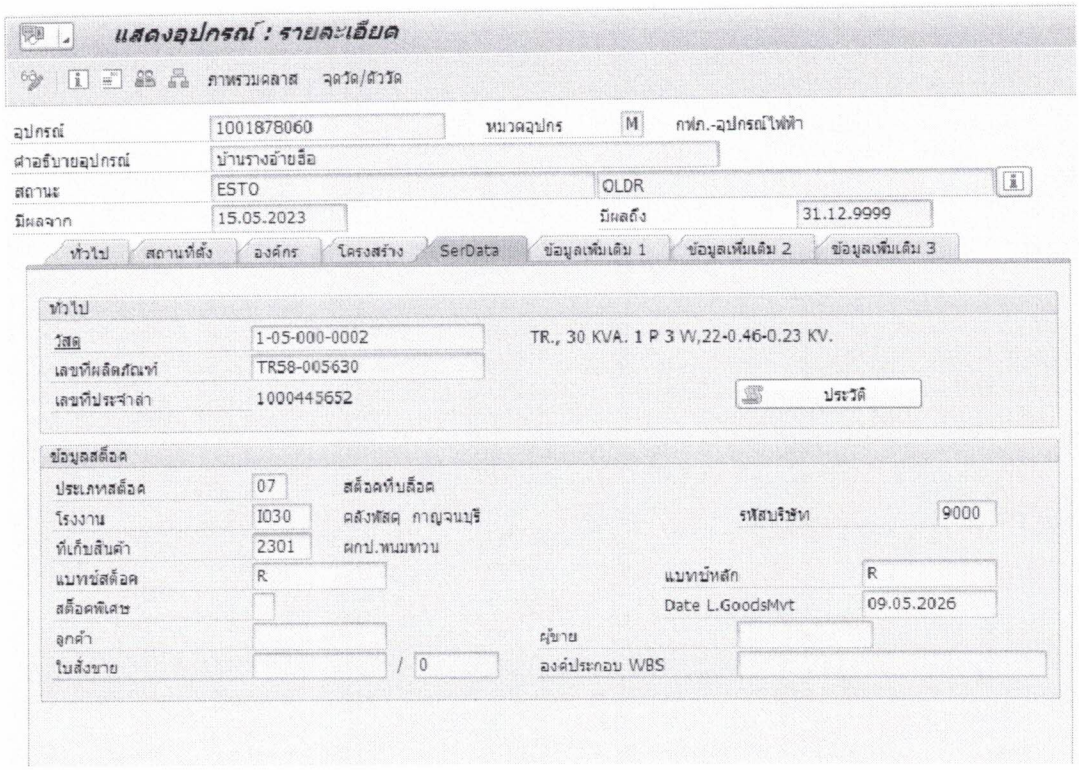
ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง หผ.ปร.กฟส.พทน.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายสุพจน์ น้ำใจดี) ตำแหน่ง หผ.บค.กฟส.พทน.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายชานนท์ คชายุทธ) ตำแหน่ง พชง.6 ผปร.กฟส.พทน.

ก.3 พทน.-

เรียน อก.บษ (ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป
(นายสุรวุฒิ บุนนาค)
ผจก.กฟส.พทน.


แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด
ภาพรวมคลาส
จุดวัด/ตัววัด
อุปกรณ์ 1001878060
หมวดอุปกร M กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์ บ้านรางอ้ายอือ
สถานะ ESTO OLDR
มีผลจาก 15.05.2023
มีผลถึง 31.12.9999
ทั่วไป
สถานที่ตั้ง
องค์กร
โครงสร้าง
SerData
ข้อมูลเพิ่มเติม 1
ข้อมูลเพิ่มเติม 2
ข้อมูลเพิ่มเติม 3
ทั่วไป
วัสดุ 1-05-000-0002
TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR58-005630
เลขที่ประจำตำ 1000445652
ประวัติ
ข้อมูลสต็อค
ประเภทสต็อค 07 สต็อคที่บล็อค
โรงงาน I030 คลังพัสดุ กาญจนบุรี
รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า 2301 ผกป.พนมทวน
แบทช์สต็อค R
แบทช์หลัก R
สต็อคพิเศษ
Date L.GoodsMvt 09.05.2026
ลูกค้า
ผู้ขาย
ใบสั่งขาย / 0
องค์ประกอบ WBS

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3PNNPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026
เวลา : 17:06:08
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR58-005630
WBS :
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : P58060716
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : SEC
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สินทรัพย์ : 460468804 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
16.12.2015	I033	กฟส.พนมทวน			ติดตั้ง			
04.08.2018	IUTG-F-FA05-TR0085	xx บ้านรางอ้ายฮื่อ			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000007894	DCC_บ้านรางอ้ายฮื่อ ม.6 ต.สระลงเรือ			ติดตั้ง			
15.05.2023					ร้อถอน			
15.05.2023	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	รับคืน	4969155064	2001404917	
29.01.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	ผบต.พนมทวน	โอน	4978120186		
03.02.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	โอน	4983243034		
09.05.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	โอน	4984407222		

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

ผู้ใช้ : C3PNNPSS01
ไคลเอนท์ : PED-400
โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026
เวลา : 17:07:42
หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR59-001857
WBS :
โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) :
รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : SN.BG0015
เลขที่สัญญา :
โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA. 1 P 3 W,22-0.46-0.23 KV.
บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAFO
ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สินทรัพย์ : 460477386 / 0
วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
25.05.2016	IKSA-F-FA03-TR0090	xx หมู่ 10 ตำบลกำแพงแสน			ติดตั้ง			
03.02.2022	33XFIA000119212	-			ติดตั้ง			
23.05.2022	I010	คลังพัสดุ นครปฐม	2002	ปฏิบัติการฝ่าย.กพส.	รับคืน	4964494288	2001290664	
23.05.2022					รื้อถอน			
27.09.2022	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	โอน	5003629221		
30.11.2022	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ผกป.พนมทวน	เบิก	4967176214	2001345312	
25.01.2023	33XFIA000147917	บ้านดงรัง			ติดตั้ง			
12.02.2026	3371XF000007894	DCC_บ้านรางอ้ายฮือ ม.6 ต.สระลงเรือ			ติดตั้ง			

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no. .....)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

☐ (1) รื้อถอนชำรุด	☐ (2) รื้อถอนไม่ชำรุด	☐ (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	☐ (4) สป.ตามวาระ
☐ (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	☐ (6) หลังจ้างซ่อม	☐ (7) คงคลังค้างนาน	☐ (8) อื่น ๆ.....

☑ 1 เฟส ☐ 3 เฟส (Seal) ☐ 3 เฟส (Con)

ขนาด 30 kVA PEA SG-005630 S/n PSG060716

ผลิตภัณฑ์ SEC อายุ.....ปี

โวลต์แรงสูง 22 KV โวลต์แรงต่ำ 220V

☐ หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ☐ ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า กฟย. หนองหวน

ถนน.....ตำบล หนองหวน

อำเภอ หนองหวน จังหวัด กาญจนบุรี

สถานที่คงคลัง 2301

ทรัพย์สินของ ☑ กฟภ. ☐ ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ 4000 เมกกะโอห์ม	☐	☐
แรงสูง - กราวด์ 4000 เมกกะโอห์ม	☐	☐
แรงต่ำ - กราวด์ 4000 เมกกะโอห์ม	☐	☐

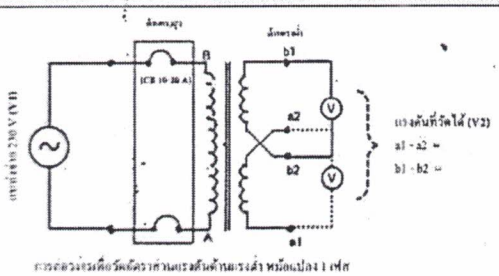
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)

ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.

☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ

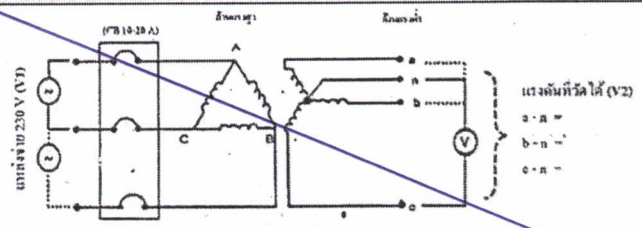
3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø

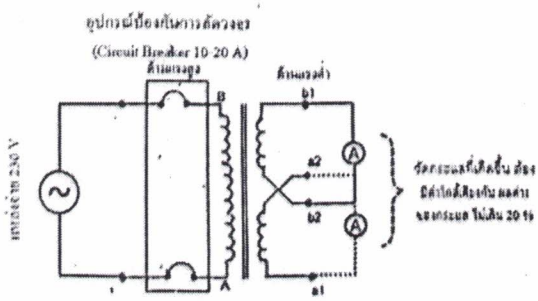


การต่อวงจรเพื่อวัดอัตราส่วนแรงดันด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

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							☐	☐
	2							☐	☐
234	3	0	0.5		0	468		☑	☐
	4							☐	☐
	5							☐	☐

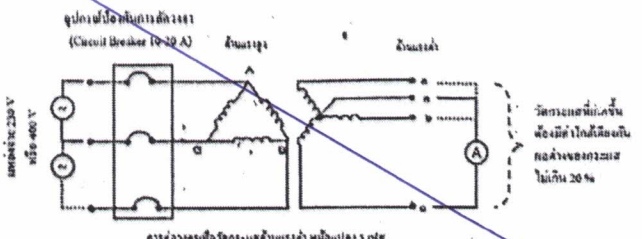
4. ค่าการทดสอบไบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 1 เฟส

หม้อแปลง 3Ø



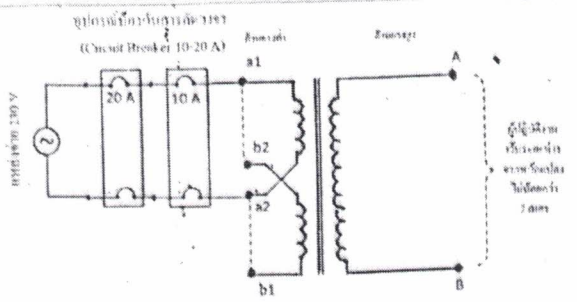
การต่อวงจรเพื่อวัดกระแสด้านแรงต่ำ หม้อแปลง 3 เฟส

ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้ 0 แอมป์	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....แอมป์	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ

สแกนด้วย CamScanner

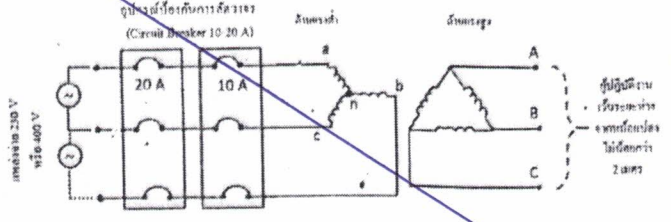
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

หม้อแปลง 3Ø



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

ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	☐ ปกติ	☑ ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ
ผลการทดสอบ Ø C	☐ ปกติ	☐ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระบอกใส่สารดูดความชื้น	☐	☐
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	☐	☐
(3) สารดูดความชื้น	☐	☐
(4) บุชชิ่งแรงสูง	☑	☐
(5) ปะเก็นบุชชิ่งแรงสูง	☑	☐
(6) บุชชิ่งแรงต่ำ	☑	☐
(7) ปะเก็นบุชชิ่งแรงต่ำ	☑	☐
(8) ตัวปรับแท็ป	☐	☑
(9) ปะเก็นฝาถัง	☑	☐
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	☐	☐
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	☑	☐
(12) สีหมายเลข PEA	☐	☑
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	☑	☐

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

☐ ปกติ

☐ ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

☐ หม้อแปลงดี

☐ หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

☐ หม้อแปลงชำรุดหนัก

☑ หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

☐ หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

*** ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง 1 เฟส**

	1Ph. 19000V 460/230V			1Ph. 22000V 460/230V			1Ph. 19000V 480/240V			1Ph. 22000V 480/240V		
TAP	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**

	3Ph. 22000V 400/230V			3Ph. 33000V 400/230V			3Ph. 22000V 416/240V			3Ph. 33000V 416/240V		
TAP	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.....ผู้ทดสอบ
(นายชานนท์ คชายุทธ)
ตำแหน่ง พชง.๖ผปร.กฟส.พทน.

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายศักดิ์สิทธิ์ พรายทิพย์)
ตำแหน่ง หผ.ปร.กฟส.พทน.

Check List		
ตัวอย่าง	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

เกณฑ์การพิจารณาสภาพหม้อแปลง						
ดี	ชำรุดเล็กน้อย		ชำรุดหนัก		ชำรุดหนักเห็นสมควรจำหน่าย	
✓	×	หรือ มีหนึ่งข้อใดข้อหนึ่ง ใน 1 หรือ 2 หรือ 6 ข้อ ดังต่อไปนี้	✓ และ ×	หรือ มีหนึ่งข้อใดข้อหนึ่ง ใน 3 ข้อ ดังต่อไปนี้	✓ และ ×	หากมีหนึ่งข้อใดข้อหนึ่ง ใน 1 หรือ 7 ข้อ ดังต่อไปนี้
✓	×		✓ และ ×		✓ และ ×	
✓	✓		×		×	
✓	✓		×		×	
✓	✓		×		×	
✓	×		×		×	
✓	✓		✓		×	

การพิจารณาการชำรุด

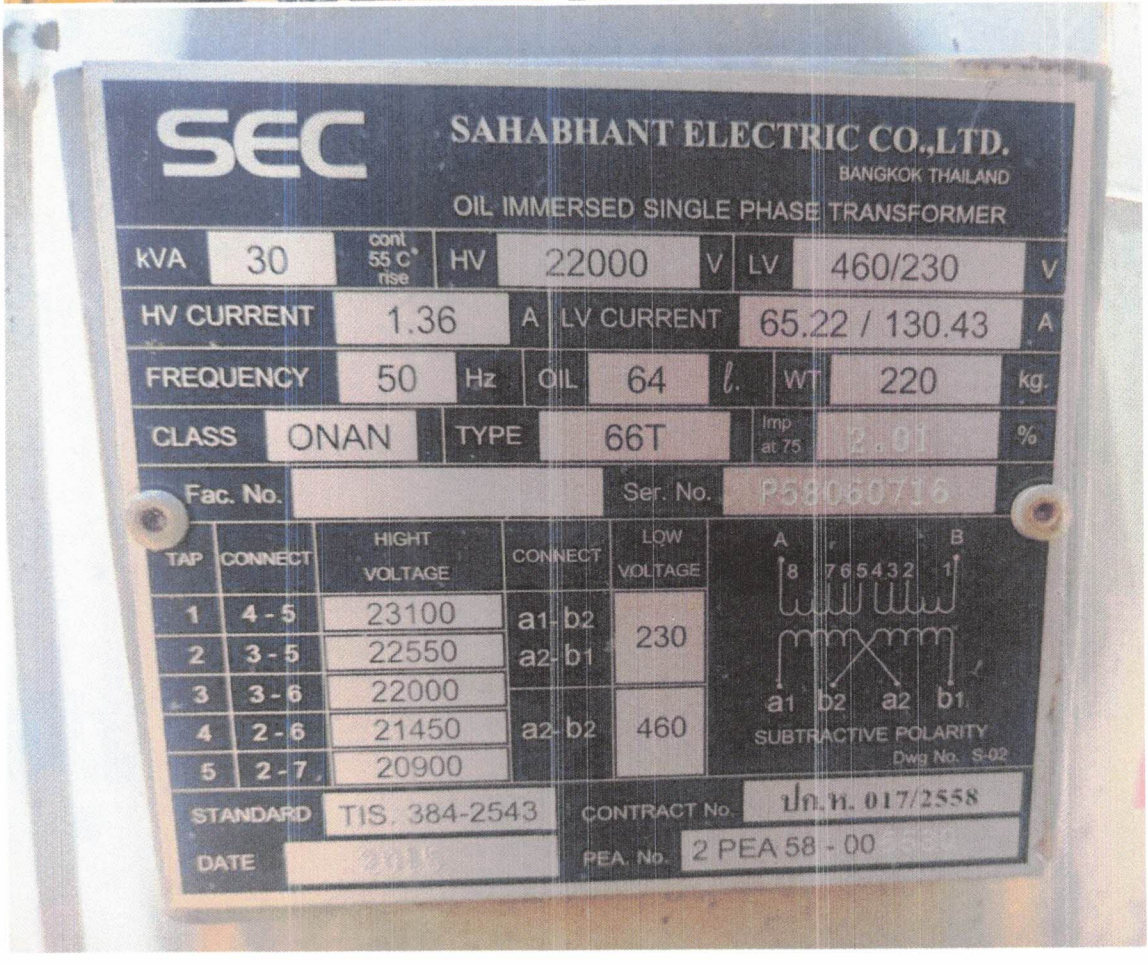
- **ดีและสั่งการได้** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มีความผิดปกติใดๆ ที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่ 1-7
- **ชำรุดเล็กน้อย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีอาการผิดปกติข้างต้นตามมาตรฐานที่ 1,2 และ 6 ข้อใดข้อหนึ่งเป็นอย่างน้อย โดยจำเป็นต้องโยนส่งซ่อมก่อนจึงจะใช้งานได้ปกติ
- **ชำรุดหนัก** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- **ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย** คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

Rev.1-68

สแกนด้วย CamScanner

58
5630

58
5630


SEC
SAHABHANT ELECTRIC CO.,LTD.
BANGKOK THAILAND
OIL IMMERSED SINGLE PHASE TRANSFORMER
kVA 30 cont. 55°C rise HV 22000 V LV 460/230 V
HV CURRENT 1.36 A LV CURRENT 65.22 / 130.43 A
FREQUENCY 50 Hz OIL 64 l. WT 220 kg.
CLASS ONAN TYPE 66T Imp at 75 2.01 %
Fac. No. Ser. No. P58060716
TAP CONNECT HIGHT VOLTAGE CONNECT LOW VOLTAGE
1 4-5 23100 a1-b2 230
2 3-5 22550 a2-b1
3 3-6 22000 a2-b2 460
4 2-6 21450
5 2-7 20900
A 8 7 6 5 4 3 2 1 B
a1 b2 a2 b1
SUBTRACTIVE POLARITY
Dwg No. S-02
STANDARD TIS. 384-2543 CONTRACT No. ปก.ฮ. 017/2558
DATE 2015 PEA. No. 2 PEA 58 - 00