



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3.พทน(ปร) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน

ถึง ผจก.กฟส.พนมทวน
วันที่

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ พทน.-010/2569 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 44-000904
Serial No 2110852 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ Thaimax well ดังนี้

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

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ บ้านดอนเสือ ติดตั้งเมื่อวันที่ 31/10/2544

ชำรุดวันที่ 16/12/2559 อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 100 kVA 3 เฟส

หมายเลข PEA. 59-025868 Serial No. 59-312957 ผลิตภัณท์ Q.T.C. ไปติดตั้งแทน กฟภ.ป.

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ

2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)

มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก

3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย

จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

3.3 อื่น ๆ

3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ก.3 พทน.-

เรียน อ.ก.บ.ช (ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



(นายสุรศักดิ์ บุณรัตน์)

ผจก.กฟส.พทน.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง หน.ปร.กฟส.พทน.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายสุพจน์ น้ำใจดี) ตำแหน่ง หน.บ.ค.กฟส.พทน.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายชานนท์ คชายุทธ) ตำแหน่ง พ.ชง.6 ผปร.กฟส.พทน.

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

ภาพรวมคลัง จุดวัด/สวิตช์

อุปกรณ์	1000300274	หมวดอุปกรณ์	M	พิกัด-อุปกรณ์ไฟฟ้า
คำอธิบายอุปกรณ์	หม้อแปลงในระบบจำหน่าย			
สถานะ	ESTO	OLDR		
มีผลจาก	16.12.2016	มีผลถึง	31.12.9999	

ทั่วไป สถานะที่ตั้ง ยงค่า โรงสร้าง Set Data 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	TR44-000904		
เลขที่ประจำตัว	1000445652	ประวัติ	

ข้อมูลสื่อ			
ประเภทสื่อ	N7	สื่อชนิดอื่นสื่อ	
โรงงาน	IC30	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	รหัสบริษัท 9000
ที่เก็บสินค้า	2301	ภาว.พจนทว	
แบบข้อสื่อ	R	แบบข้อสื่อ	R
สื่อพิเศษ		Date L.GoodsMvt	09.05.2026
ผู้ขาย		ผู้ขาย	
ใบสั่งขาย		องค์ประกอบ WBS	

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : COPNIPSS01
 โคลเนอร์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การให้ส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

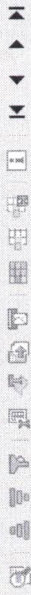
วันที่ : 28.05.2026
 เวลา : 16:43:45
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR44-000904 เลข-ผู้ผลิต : 2110852
 WBS : เลขที่สัญญา :
 โวลท์แอมป์แรงสูง(KVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
 วันประกัน 0 ปี วันที่เริ่มประกัน : วันที่สิ้นสุดประกัน :

วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA, 1 P 3 W/22-0.46-0.23 KV,
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ฟีด.กอมบิ 49 ลิ้นทรัพย์สิน : /
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	PTU-FA04-TR0118	XX บ้านดอนเสือ			ติดตั้ง			
14.10.2012	1030	คลังฟีด กายูจบุรี			ติดตั้ง			
08.07.2013	1033	กฟส.พนมทวน			รีดลม			
16.12.2016	1030	คลังฟีด กายูจบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน	4975628461		
31.07.2024	1030	คลังฟีด กายูจบุรี	1301	ศบด.พนมทวน	โอน	4978120186		
29.01.2025	1030	คลังฟีด กายูจบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน	4983243034		
03.02.2026	1030	คลังฟีด กายูจบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน	4984407222		
09.05.2026	1030	คลังฟีด กายูจบุรี	2301	ศกป.พนมทวน	โอน			

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3PNIPSS01
 โดเมนที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPNR033

การให้ข้อมูลมีภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026
 เวลา : 16:47:21
 หน้าที่ : 1

เลขที่ติดตั้ง : TR59-025868 เลข-ผู้ผลิต : S9312957 รหัส : 1-05-001-0052 TR.,100KVA,3P,22-0-4/0.23KV,DY11, SC
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : Q.T.C.
 โวลท์และปริมาณสูง(KVot): โวลท์และปริมาณสูง(Vot): ปริมาณหม้อแปลงไฟฟ้า สัมพันธ์ : 460521276 / 0
 จำนวนรอบ 2 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : 07/03/2017 วันสิ้นสุดประกัน : 06/03/2020

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	จำนวนที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
26.06.2017	Z001	กฉ.ล.(ก)	9002		โอน	5002107242		
21.07.2017	I030	คลังผลิต กาญจนบุรี	0001	หม้อแปลง	โอน	5002125212		
24.08.2017	I030	คลังผลิต กาญจนบุรี	0002	Dummy Stock	โอน	4941441314		
24.08.2017	I030	คลังผลิต กาญจนบุรี	0002	รถขายน้ำมัน	เบิก	4941441357	6000725277	
24.01.2018	I033-GISTAG	FL รอส้าง GIS TAG - กฟอ.พจน.			ติดตั้ง			
31.01.2018	IP TU-F-A04-TR0118	xx บ้านดอนเสือ			ติดตั้ง			
25.01.2023	3371XF000007826	DCC บ้านดอนเสือ			ติดตั้ง			
25.01.2023					รื้อถอน			
25.12.2025	I030	คลังผลิต กาญจนบุรี	0022	Plant Stock P, I	รื้อถอน	4982777403	7001028102	การดำเนินงานปกติ
25.12.2025	I030	คลังผลิต กาญจนบุรี	0022	Plant Stock P, I	เบิก	4982777404	7001028103	



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PHANOM ELECTRIC COMPANY

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

มป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> (1) ร็อก่อนชำระ	<input type="checkbox"/> (2) ร็อก่อนไม่ชำระ	<input type="checkbox"/> (3) โจกรกรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สป.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 44-000904 S/n 2110452

ผลิตโดย Thai max wellอายุ.....ปี

โวลต์แรงสูง 22 KVโวลต์แรงต่ำ 220V

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... กฟภ. พนมทวน

ถนน..... ตำบล พนมทวน

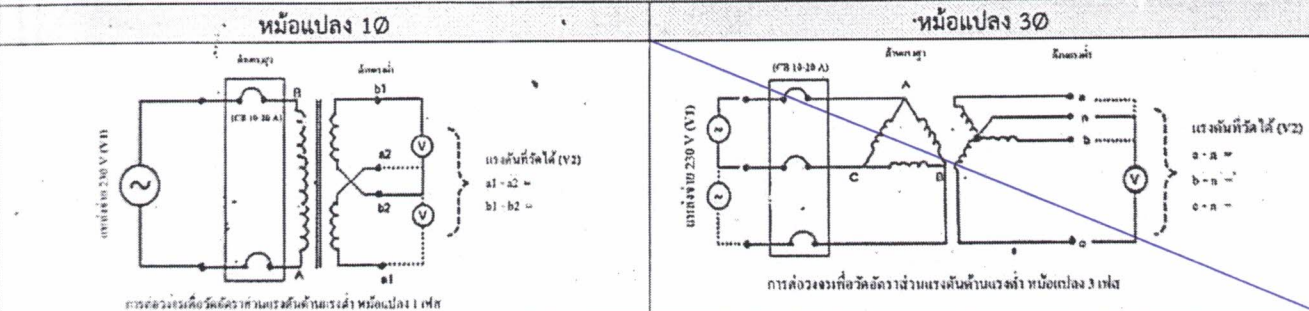
อำเภอ..... พนมทวน จังหวัด..... กาญจนบุรี

สถานที่ตั้งคลัง..... 2301

ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

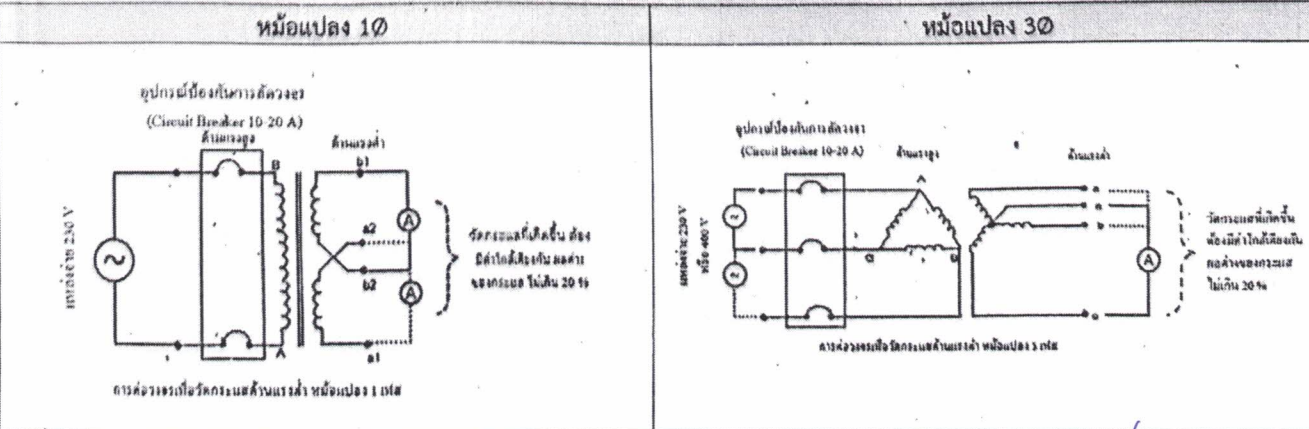
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ	2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>52</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
แรงสูง - กราวด์..... <u>230</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>400</u>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ศนิยม 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>234</u>	3	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>0</u>	<u>0</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

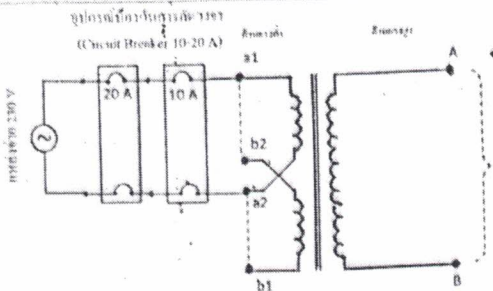
4. ค่าการทดสอบแบบคีตวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



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

5. คำการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

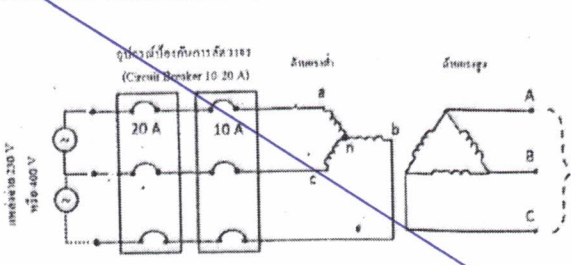
หม้อแปลง 1Ø



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

ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2)
 ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2)
 ผลการทดสอบ ๑ C

หม้อแปลง 3Ø



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

ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ
 ปกติ ผิดปกติ

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

	ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถังบ่มน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) ปะเก็นบุชชิงแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) บุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) ปะเก็นบุชชิงแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) ตัวปรับแก้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เกลวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ
 ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)
 หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

- หม้อแปลงดี
- หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
- หม้อแปลงชำรุดหนัก
- หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
- หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โจรกรรม/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	33.13	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	146.73	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 ชาญฤทธิ์)
 ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ
 (นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี)
 (พ.ร.ภ.พ.ส.พ.ท.)
 ตำแหน่ง.....

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

กาพิจารณาการชำรุด

- คงสภาพดี คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายได้ดี และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆที่ข้อ 1 ถึง ข้อ 7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า มีข้อบกพร่องเล็กน้อยที่ข้อ 1 ถึง ข้อ 4 มีสีโค้ดหรือฉนวนฉนวนขาด โดยผู้จำหน่ายไม่มีความสามารถบ้างเข้าไปใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายได้ดี โดยมีความผิดปกติในข้อ 5 ถึง ข้อ 7 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ผ่านการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อ 1 ถึง 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)



TRANSFORMER
THAI MAXWELL ELECTRIC

Serial No. Type

Rated power kVA Phase Freq. Hz.

Rated voltage V V Year

Rated current A A

Temp. rise : Top oil/winding °C

Amb. temp °C Impedance % at 75 °C

BIL HV kV LV kV Polarity

Type of duty Type of cooling

Oil quantity lt Total weight kg.

Position	Primary Tap Voltage	Conn.
1	23100	1-2
2	22550	2-3
R 3	22000	3-4
4	21450	4-5
5	20900	5-8

5 3 1

A

2 4 6

B

a1 b2 a2 b1

Secondary Voltage	
Voltage	Connection
460	a2-b2
230	a1-b2 a2-b1

Made in Thailand STANDARD TIS 542-5