



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) /2569
เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก.กฟจ.นครปฐม

ถึง ผจก.กฟจ.นครปฐม
วันที่ 20 พฤษภาคม 2569

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ ก.3 กฟจ.นฐ 33/2569 ลงวันที่ 20 เมษายน 2569
คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 35-001587 Serial No
220532118ขนาด 160 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ THAI TRAF0 ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ หลังป้อมหนองดินแดง ติดตั้งเมื่อวันที่ 15.09.1992 ชำรุดวันที่ 18.11.2025อายุการใช้งาน 34 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 40-019414 Serial No 4014305 ผลิตภัณฑ์ TIRA THAI 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. สรุปความคิดเห็นของคณะกรรมการฯ
 - 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ไฟฟ้าลัดหม้อแปลง
 - 3.2 คณะกรรมการฯ เห็นควรให้ ซ่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 - 3.3 อื่น ๆ
 - 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 - ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) 570 /2569
เรียน ออก.บข(ก3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิเชฐ อูณมาศ)
ผจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายวันภูมิ บำรุงศรี)
ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)
ตำแหน่ง ผ.มต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่ง พชง.ผ.มต.กฟจ.นครปฐม

SCAN
วันที่ 22 พ.ค. 2569

รหัส : C3NPMMSL03
 เลขเลข : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.04.2026
 เวลา : 19:28:13
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตหม้อ : TR35-001587
 WBS :
 เลขที่หม้อแปลงสูง (KV011) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 2 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 220532118
 เลขที่สัญญา :
 เลขที่หม้อแปลงตัว (KV011) :
 วันที่เริ่มรับประกัน : 29/06/1995
 รหัส : 1-05-001-0007 TR. 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV. DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 ประเภทหม้อแปลง : ฐานหม้อหม้อ, ระบาย
 วันที่ : 49 สัปดาห์ : 460358333 / 0
 วันที่สิ้นสุดประกัน : 28/06/1998

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ค่าฉนวนตามชนิดติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ค่าฉนวนที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	JKUA-F-FA01-TR0141	บ้านทุ่งยาว 52-006980 ใช้ยาฉนวนกรรปไป J999 คลัง พย. ประจวบคีรีขันธ์			ติดตั้ง ติดตั้ง ติดตั้ง			
17.08.2007	J				ติดตั้ง			
22.10.2007	J040				ติดตั้ง			
13.05.2009		คลัง พย. ประจวบคีรีขันธ์			ติดตั้ง			
29.07.2010	1010	คลัง พย. นครปฐม			ติดตั้ง			
28.10.2010	IBPA-F-FA05-TR0001	xx หลังป้อมตำรวจหนองจินตนา DCC หลังป้อมหนองจินตนา			ติดตั้ง			
27.03.2018	3373XF000007242				ติดตั้ง			อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย
18.11.2025	1010	คลัง พย. นครปฐม	1001	ผ. ภูเก็ตพท. นฐ.	รับคืน	4982293528	2001553926	

ผู้เข้า : C3NPMMSL03
 ใตคเลขที่ : PED-400
 ไปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 21.04.2026
 เวลา : 19:38:00
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR40-019414 เลข-ผู้ผลิต : 4014305
 WBS : เลขที่สัญญา :
 ใตคที่เชื่อมโยงแรงสูง (KVolt) : ใตคที่เชื่อมโยงแรงต่ำ (KVolt) :
 ใตคที่เชื่อมโยงแรงสูง (KVolt) : ใตคที่เชื่อมโยงแรงต่ำ (KVolt) :
 ใตคที่เชื่อมโยงแรงสูง (KVolt) : ใตคที่เชื่อมโยงแรงต่ำ (KVolt) :
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน :
 วันที่เริ่มปฏิบัติงาน : วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน :
 วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน :
 วันที่สิ้นสุดปฏิบัติงาน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	ชื่อสัญญาที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	ชื่อสัญญาที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารจัดซื้อ	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	INPT-F-FA08-TR0142	XX ซอพรระงาม 4 (กลางซอช) DCC ซอพรระงาม 4	2001	ปฏิบัติจากพก.นช.	ติดตั้ง รับคืน	4969156408	2001405119	การติดตั้งงานปกติ
24.01.2023	3373XF000007940	1010			ติดตั้ง			
15.05.2023	1010	(มป.เช่า)บริษัท แสตตาเวรด์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ คลังพัสดุ นครปฐม	2001	ปฏิบัติจากพก.นช.	ติดตั้ง	4977718229	(มป.เช่า)บริ	การติดตั้งงานปกติ
21.09.2023	33XF1A000153122	1010			รับคืน			
26.12.2024	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1001	ผ.มิเตอร์พก.นช.	รับคืน	4982277906		การติดตั้งงานปกติ
17.11.2025	1010	คลังพัสดุ นครปฐม	1001	ผ.มิเตอร์พก.นช.	โอน	4982294198	2001553926	การติดตั้งงานปกติ
18.11.2025	3373XF000007242	DCC หลังป้อมทอนองดินแดง คลังพัสดุ นครปฐม	1001	ผ.มิเตอร์พก.นช.	ติดตั้ง			การติดตั้งงานปกติ
18.11.2025	1010	(มป.เช่า)บริษัท แสตตาเวรด์ เพอร์ฟอร์แมนซ์			ติดตั้ง			การติดตั้งงานปกติ
12.02.2026	33XF1A000153122				ติดตั้ง			การติดตั้งงานปกติ

30/4/26



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) โจจรกรรม/ก่อความไม่สงบ	<input type="checkbox"/> (4) สบ.ตามวาระ
<input type="checkbox"/> (5) หลังซ่อมเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> (6) หลังจ้างซ่อม	<input type="checkbox"/> (7) คงคลังค้างงาน	<input type="checkbox"/> (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด..... 160 kVA PEA.35-001587..... S/n..... 220532118
 ผลิตภัณท์ THAIMAXWELL..... อายุ..... 34 ปี
 โวลต์แรงสูง 22000..... โวลต์แรงต่ำ 400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... ส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม.....
 ถนน..... 25มกรา..... ตำบล..... พระปฐมเจดีย์.....
 อำเภอ..... เมือง..... จังหวัด..... นครปฐม.....
 สถานที่คงคลัง..... กฟจ.นครปฐม.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

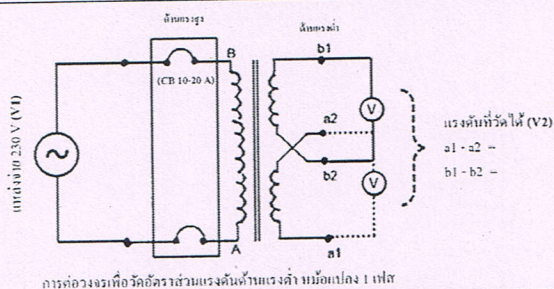
1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 33°C ปกติ ผิดปกติ

แรงสูง - แรงต่ำ..... 730..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... 1250..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... 1010..... เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

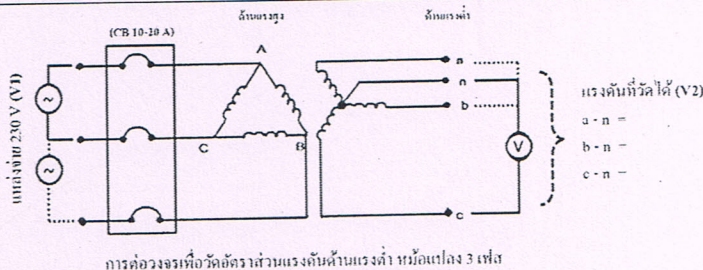
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
 ค่าที่วัดได้..... 16..... เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø



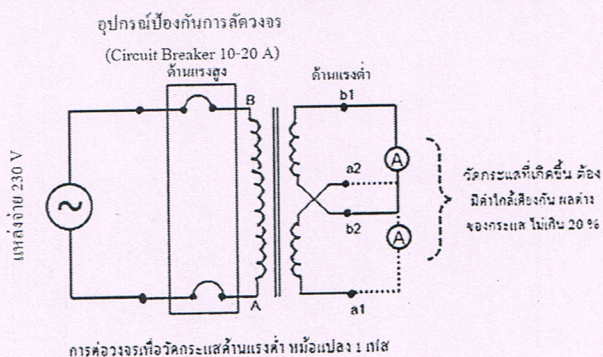
หม้อแปลง 3Ø



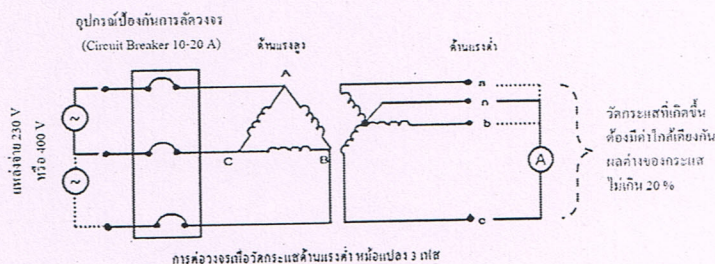
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
400	3	4.00	3.90	4.00				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 1Ø



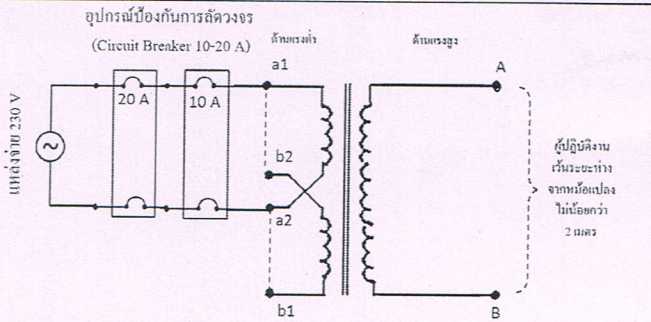
หม้อแปลง 3Ø



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

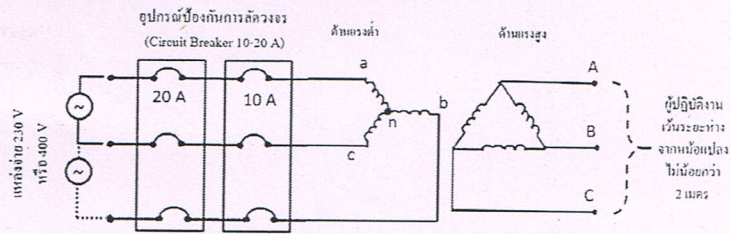
5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø



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

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) กระจกใสสารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) สารดูดความชื้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) บุชชิงแรงสูง	<input checked="" 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) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) เภจวัดระดับน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(12) สีหมายเลข PEA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง

ปกติ

ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย

สรุปผลการทดสอบ

หม้อแปลงดี

หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย

หม้อแปลงชำรุดหนัก

หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย

หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

* 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.....ผู้ทดสอบ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่งพง.6 ผมต.กพจ.เมืองนครปฐม

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่งพง.6 ผมต.กพจ.เมืองนครปฐม

การพิจารณาการชำรุด

- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายไฟได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติใดๆทั้งนี้การตรวจสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติทั้งข้อการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หัวข้อใดหัวข้อหนึ่งเป็นข้อยกเว้น โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้ปกติ
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นข้อยกเว้น
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นข้อยกเว้น (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

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

35-001587 160kVA

