



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 57-107940 Serial No
BE0828ขนาด 160 kVA 3 เฟส ระบบ 22000 kV ผลิตภัณฑ์ VISTA TRAF0 ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่องาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า
2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 - 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ โครงการตรีฟฤกษ์ ค.4 ติดตั้งเมื่อวันที่ 12.01.2015 ชำรุดวันที่
14.09.2023อายุการใช้งาน 12 ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 250 kVA 3 เฟส หมายเลข PEA 65-034411
Serial No 66010371 ผลิตภัณฑ์ ASIA TRAF0 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 ไฟผ่าลงหม้อแปลง
- 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
(นายวนภูมิ บำรุงศรี)

ตำแหน่ง รจก.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายภูกิจ จงประดิษฐ์)

ตำแหน่ง ผ.ม.ต.กฟจ.นครปฐม

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)

ตำแหน่ง พงจ.ฉมต.กฟจ.นครปฐม

เลขที่ ก.3 นฐ.(มต) /2569
เรียน ออก.บช(ก3)

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายพิเชฐ อุดนมาศ)

ผจก.กฟจ.นครปฐม

ลำดับ : C3NPMMSL03
 หมายเลข : PED-400
 ประเภท : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานผลการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 24.04.2026
 เวลา : 08:20:19
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR57-107940 เลข-ผู้ผลิต : BE0828 รหัส : 1-05-001-0202 TR..SEAL.160 KVA.3P.22-0.4/0.23 KV.DYN11
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : VISTA TRAF0
 จุดหม้อแปลงสูง(Vo11) : จุดหม้อแปลงต่ำ(Vo11) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า ลินทรัพย์ : 460447381 / 0
 งบประมาณ 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

| วันที่ | สถานที่ติดตั้ง | ข้อมูลรายละเอียดติดตั้ง | ที่เก็บสินค้า | ข้อมูลนายที่เก็บสินค้า | กิจกรรม | เอกสารรหัส | ใบสั่ง | เหตุผล |
|------------|--------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|---------|------------|------------|---------------------|
| 13.01.2015 | INPT-F-FA03-TR0137 | xx โครงการต.รพทกญ นครปฐม(TR4) | | | ติดตั้ง | | | |
| 24.01.2023 | 33XF1A000075936 | โครงการต.รพทกญ ค.4 | | | 7000 | | | |
| 14.09.2023 | | คลังพัสดุ นครปฐม | 2001 | ปฏิบัติจากพ.นฐ. | รับคืน | 4971083732 | 2001434151 | อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย |
| 14.09.2023 | 1010 | | | | | | | |

AP

วันที่ : 28.04.2026
 เวลา : 16:57:45
 หน้า : 1

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรวมตัว

หมายเลข : C3NPMMSL03
 ประเภท : PED-400
 วัสดุ : ZPMR033

เลขที่ผลิต : TR65-034411
 เลขที่สัญญา : เลข-ผู้ผลิต : 66010371
 วันที่อนุมัติ : วันที่ส่งมอบ : 07/03/2023
 วันที่เริ่มรับประกัน : 07/03/2023

วันที่ : 1-05-001-0069 TR..250KVA, 3P, 22-0.416/0.24KV, DYN11, SC
 บริษัทผู้ผลิต : ASIA TRAFU
 ประเภทหม้อแปลง : หม้อแปลงไฟฟ้า
 วันที่ส่งมอบ : 06/03/2026
 สันนิษฐาน : 460703269 / 0

| วันที่ | สถานะผู้ผลิตตั้ง | อธิบายสถานะผู้ผลิตตั้ง | ที่เก็บสินค้า | อธิบายที่เก็บสินค้า | กิจกรรม | เลขสารวัตร | ใบสั่ง | หมายเหตุ |
|------------|------------------|------------------------|---------------|---------------------|---------|------------|------------|----------|
| 28.04.2023 | Z001 | นจล. (ก) | 0002 | หม้อแปลง | โอน | 5003834971 | | |
| 23.05.2023 | Z001 | นจล. (ก) | 0002 | หม้อแปลง | โอน | 4969262033 | | |
| 29.05.2023 | I010 | คลังพัสดุ นครปฐม | 0022 | Plant Stock P. I | โอน | 5003861003 | 2001434151 | |
| 15.09.2023 | I010 | คลังพัสดุ นครปฐม | 0022 | Plant Stock P. I | โอน | 4971108983 | | |
| 25.09.2023 | 33XF1A0000075936 | โครงการนครปฐม ก.4 | | | ตัดทิ้ง | | | |



สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รื้อถอนชำรุด
- (2) รื้อถอนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สบ.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....160 kVA PEA.57-107940 s/n.....BE0828
 ผลิตที่.....VISTA TRAF0.....อายุ.....12 ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

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

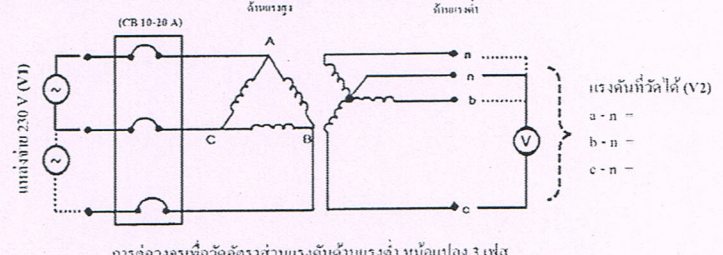
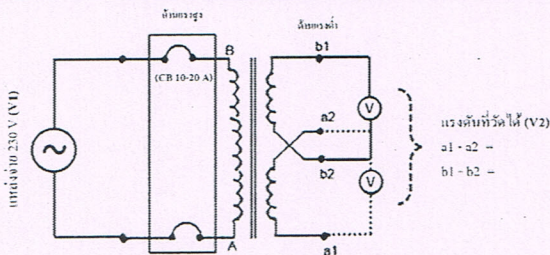
| | | |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ 30°C | ปกติ | ผิดปกติ |
| แรงสูง - แรงต่ำ.....20.....เมกกะโอห์ม | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| แรงสูง - กราวด์.....18.....เมกกะโอห์ม | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| แรงต่ำ - กราวด์.....5.74.....เมกกะโอห์ม | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้.....15.....เควี/2.5มม.
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 1Ø

หม้อแปลง 3Ø

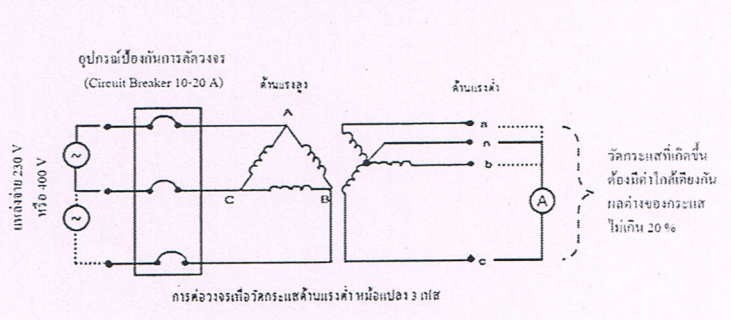
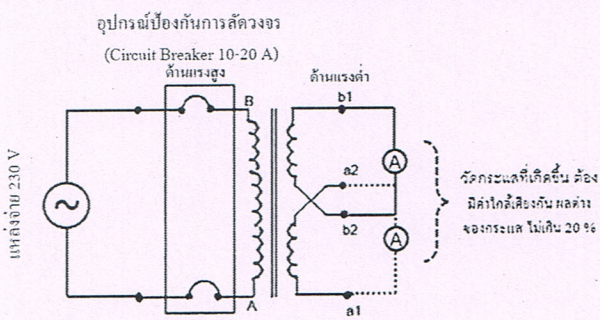


| แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1) | Tap | ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง | | | อัตราส่วน = V1/V2 | | | ผลการทดสอบ | |
|-------------------------------|-----|---|-----------|------|-------------------|-----------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| | | A (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 | 3.02 | 2.00 | 3.00 | | | | <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

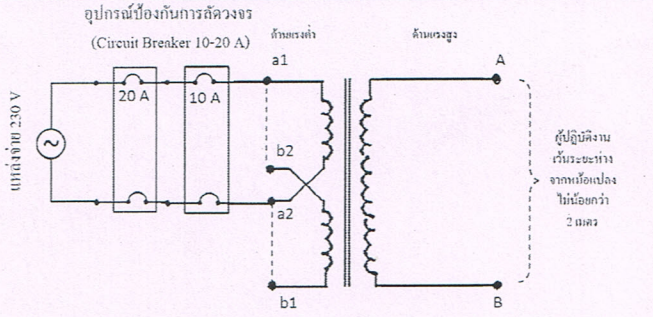
หม้อแปลง 3Ø



| | | |
|--|-------------------------------|---|
| ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้.....1.....แอมป์ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้.....1.....แอมป์ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้.....1.....แอมป์ | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

5. ค่าการทดสอบแบบเปิดวงจร (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

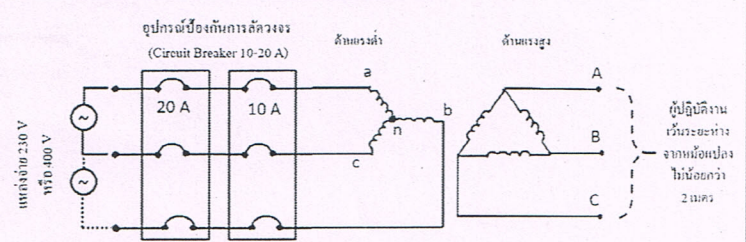
หม้อแปลง 10



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

| | | |
|------------------------|-------------------------------|---|
| ผลการทดสอบ ๑ A (a1-a2) | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบ ๑ B (b1-b2) | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ผลการทดสอบ ๑ C | <input type="checkbox"/> ปกติ | <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

หม้อแปลง 30



หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส กรณียใช้แหล่งจ่ายแบบ 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 checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

| | ปกติ | ผิดปกติ |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| (1) กระจกใสสารดูดความชื้น | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (2) ถ้วยใส่น้ำมัน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (3) สารดูดความชื้น | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (4) บุขซึ่งแรงสูง | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| (6) บุขซึ่งแรงต่ำ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 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

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> 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 | 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.....ผู้ทดสอบ
(นายธนาวุฒิ พรานมนัส)
ตำแหน่งพง.6 ผมต.กฟจ.เมืองนครปฐม

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

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

การพิจารณาการชำรุด
- คงคลังเก่า คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติพบเห็นหรือการทดสอบที่ 1-7
- ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีระดับผิดปกติหรือการทดสอบที่ 1,2 และ 6 หรือได้พบข้อบกพร่องเล็กน้อย โดยถ้ามีการแก้ไขแล้วสามารถนำกลับมาใช้งานได้โดยทันที
- ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายไฟได้ โดยมีค่าผิดปกติในหัวข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย
- ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในหัวข้อที่ 3 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด ปริแตก ครีบหัก ผิดรูป)

57-107940 160kVA

โวลต์มิเตอร์

