

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	-
ปกติ	-
ปกติ	-
-	-
-	-
-	-
ปกติ	-

2.2.1 ขั้วต่อบุขซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.2 บุขซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.3 ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ

2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่

2.2.5 กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น

2.2.6 สารดูดความชื้น

2.2.7 ถัง/ครีระบายความร้อน

2.2.8 ค่าฉนวนพีซี 11 พีเอส 11 เอสซี 2.1 จิกกะโหลก

2.2.9 อื่นๆ

2.3 คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบสภาพภายในหม้อแปลงชำรุดแล้ว มีสภาพดังนี้

- 2.3.1 ขดลวดแรงสูง อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
- ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- 2.3.2 ขดลวดแรงต่ำ อาร์คขาด อาร์คเป็นจุด ทะลักหรือเปลี่ยนรูปทรง
- ไหม้เกรียม ปกติ อื่นๆ
- 2.3.3 แกน ปกติ ชำรุด
- 2.3.4 แท็บ ปกติ ชำรุด
- 2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง ปกติ มีน้ำปน มีเขม่าดำ
- 2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด ปกติ กรอบ - เกรียม อื่นๆ.....

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.1,มป.4-41 และ มป.11-ป.41 กรณีชำรุดภายใน 6 เดือน)

3.สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก ขดลวดค้ำแรงสูงขาด

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. คิดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร

- ซ่อมไว้ใช้งาน
- รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการให้ต่อไปด้วย

เลขที่ ก.3 นช.(ปป) 1685 /2566

เรียน อก.บส.(ก3)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายวณภูมิ บำรุงศรี) ตำแหน่ง รจก.(ท)

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายจลิต สีขาวจำ) ตำแหน่ง ผพ.ปป.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ

(นายอัศวพล เรืองจ้อย) ตำแหน่ง พชง.7 ผปบ.

มป.2-ป.57

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน

ผจก.กฟอ.นครชัยศรี

10 ส.ค. 2566

SCAN ส่ง

11 ส.ค. 2566



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง กฟอ.นครชัยศรี
 เลขที่ ก.3 นช.(ปป) /2566 วันที่ 9 ส.ค. 66
 เรื่อง รายงานผลการสอบสวนข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด -บริเวณ ม.4 ต.ท่าตำหนัก(ถุยคา มฉา17)
 อ้างถึง

เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี
 ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการที่ ก.3/กบส.(มม.) - 1628 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564

คณะกรรมการฯ ดังมีรายชื่อข้างทำนี้ ขอรายงานผลการสอบสวนหม้อแปลงชำรุด ระบบ 3 เฟส
 22000-400/230 โวลท์ ขนาด 50 เควี. पी.อี. 50-003755
 ซีเรียลนัมเบอร์ 50310425 ผลัดกันซ์ Q.T.C. ดังนี้.
 1 ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของกฟก. ของผู้ใช้ไฟ
 กฟก. ให้เช่าหรือยืมชั่วคราวเพื่องาน

2 ผลการตรวจสอบของคณะกรรมการฯ

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่

ติดตั้งเมื่อ 11-เม.ย.-51 ชำรุดเมื่อ 23-ก.ค.-66
 ได้นำหม้อแปลงขนาด 50 KVA , PEA No. 51-005388 Serial No. 50223358
 ผลัดกันซ์ FULL LIGHT. ไปติดตั้งแทน
 หม้อแปลงใหม่ หม้อแปลงเคยติดตั้งใช้งานมาแล้ว หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่
 - วัดโหลดสูงสุดเครื่องที่ติดตั้งแทน เมื่อวันที่ 23-ก.ค.-66 เวลา 12.30 น.
 Phase A 49 A,Phase B 44 A,Phase C 39 A.

-ล่อฟ้าแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	24-26	เควี	5	เคเอ
-ล่อฟ้าแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	230	โวลท์	2.5	เคเอ
-ฟิวส์แรงสูง	<input type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	2	ชุด	3	แอมป์		
-ฟิวส์แรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ของเดิม	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนใหม่	-	ชุด	160	แอมป์		

การตรวจสอบระบบสายดินได้ค่า Ground Resistant 2.9 โอห์ม
 จ่ายโหลด 2 วงจร

หมายเหตุ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority

เลขที่ใบสั่งซ่อม 2001426399
วันที่ออกใบสั่งซ่อม 09.08.2023

ใบสั่งซ่อม

ข้อมูลอุปกรณ์

รหัสอุปกรณ์	อุปกรณ์	รายละเอียด
รหัสตั้งการ-สถานที่ติดตั้ง		ศูนย์ซ่อมบำรุง กฟอ.นช. ผปบ. งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า
พื้นที่ซ่อมบำรุง		ความสำคัญ 3
ศูนย์ต้นทุน เครื่องข่ายกฟอ.นช.-ต้นทุน		การรับประกัน : เริ่มต้น
เลขที่สัญญาซื้อ		สิ้นสุด

ข้อมูลประกอบการซ่อม

เลขที่ใบแจ้งซ่อม	เลขที่ใบขอซื้อของจ้าง	เลขที่แผนบำรุงรักษา
เลขที่งบประมาณ 1	ประเภทงานซ่อม ZCG งานสับเปลี่ยนหม้อแปลงกรณีชำรุด ใบสั่งซ่อมจาก OMS	
รหัส-ชื่อคลังพัสดุ 1010 - คลังพัสดุ นครปฐม	วันที่จะเริ่มงาน 09.08.2023	กำหนดแล้วเสร็จ 09.08.2023

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. นาย.....ตำแหน่ง..... | 8. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 2. นาย.....ตำแหน่ง..... | 9. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 3. นาย.....ตำแหน่ง..... | 10. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 4. นาย.....ตำแหน่ง..... | 11. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 5. นาย.....ตำแหน่ง..... | 12. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 6. นาย.....ตำแหน่ง..... | 13. นาย.....ตำแหน่ง..... |
| 7. นาย.....ตำแหน่ง..... | 14. นาย.....ตำแหน่ง..... |

รายละเอียดเพิ่มเติม สับเปลี่ยน มป.ชำรุด 50-003755

ผู้แจ้งซ่อม ชื่อ-นามสกุล กฟฟ./หน่วยงาน/หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า วันที่ชำรุด	โทรศัพท์ กฟอ.นครชัยศรี วันที่รับแจ้งซ่อม	ตำแหน่ง (นายชลิต สีขาวขำ) วันที่ พ.บ.กฟอ.นครชัยศรี หัวหน้าทีมปฏิบัติงาน
ตำแหน่ง นายอัศรพล เรืองจ้อย วันที่ 7 ผบ.กฟอ.นครชัยศรี ผู้เกิดใบสั่งซ่อม	ตำแหน่ง วันที่ / / ผู้แก้ไขใบสั่งซ่อม	ตำแหน่ง นายอนุภา บำรุงศรี วันที่ รก.ก.ท) ปฏิบัติแทน พชก.กฟอ.นครชัยศรี ผู้อนุมัติใบสั่งซ่อม



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
Provincial Electricity Authority
ใบเบิก/คืนอะไหล่

วันที่ 09.๕.๖๖..... หน้าที่ 1 / 1

ใบเบิก ใบส่งคืน

ศูนย์ซ่อมบำรุง INCIOM01..... ศูนย์ต้นทุน 1211101001.....

คลังพัสดุ 1010 คลังพัสดุ นครปฐม

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	เลขที่ใบสั่งซ่อม	จำนวน		หน่วย	หมายเหตุ
				เบิก	ส่งคืน		
1	1-05-001-0005	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	2001426399		1.000	EA	Pea 50-003755
2	1-05-001-0005	TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11	2001426399	1.000		EA	Pea.51-005368

2 ใบเบิก
4970409620

ลงชื่อ..... (..... นายฉัตรพล เรืองขี้.....) ตำแหน่ง 7-ผบ.บ.ภ.อ.นครชัยศรี วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้เบิก	ลงชื่อ..... (..... นายณามิ บำรุงศรี.....) ตำแหน่ง รจก.(ท) ปฏิบัติงานแทน วันที่ ผจก.ภ.อ.นครชัยศรี โทรศัพท์ 1-0-ส.ค. 2566 ผู้อนุมัติ	ลงชื่อ..... (..... (นายชลิต สีขาวจักษ์).....) ตำแหน่ง ผผ.ปบ.ภ.พ.อ.นครชัยศรี วันที่..... โทรศัพท์..... ผู้ตรวจสอบ/ผู้บันทึกข้อมูล
---	---	---

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับคืน

หน้า: 1 / 2

เลขที่เอกสาร: 4970409620
รหัสคลัง: 1010
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 09/08/2023
ชื่อคลัง: คลังพัสดุ นครปฐม
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน

ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพัสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แม่ข่าย	จำนวน	หน่วย
0001	1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11 50-003755/ถอนคืน สป.กฤตดา มณฑา17) TR50-003755	2001426399	R	1	EA

สำนักงาน "ระยอง"

4970409771

ลงนามผู้ขายของ

ลงนามผู้รับของ

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

(.....)

(อัครชญชย์ อัครพล เรื่องจ่าย

(นายชลิต สีขาวน้ำ)

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง พชง.7 ฝปป.กพอ.นครชัยศรี

ทผ.ปป.กพอ.นครชัยศรี

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ใบรับกิน

หน้า: 2 / 2

เลขที่เอกสาร: 4970409620
รหัสคดี: 1010
รหัสสถานที่เก็บ: 2004

วันที่เอกสาร: 09/08/2023
ชื่อคดี: กลังพิสดุ นกรปฐม
ชื่อสถานที่เก็บ: ปฏิบัติฯ กฟภ.นช.

ขนส่งโดยรถยนต์ทะเบียน
ข้อความส่วนหัว:

ลำดับ	รหัสพิสดุ รายละเอียดวัสดุ	โครงข่าย/ใบสั่ง	แบบ	จำนวน	หน่วย
0002	1-05-001-0005 TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11 51-005388/ติดตั้ง สป.กฤตดา มณฑล(17) TR51-005388	2001426399	R	1	EA

ลงนามผู้จ่ายของ

(ลงชื่อ)
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงนามผู้รับของ

(ลงชื่อ)
(อัครพล)
นายอัครพล เรืองจ้อย

ตำแหน่ง พชง. 7. ฅปบ. กฟอ. นครชัยศรี..

ลงนามผู้รับทราบ

(ลงชื่อ)
(นายชลิต สีขาวขำ)

ตำแหน่ง พศ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก พชง. (สำนักงานแก่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง)
ที่.....

ถึง ผจก./ทผ.ปบ. กฟอ.นครชัยศรี
วันที่.....๒๕.....ก.ค.....๒๕๖๖.....

เรื่อง รายงานการสับเปลี่ยนหม้อแปลงชำรุด บริเวณ.....ม.๔ ต.ท่าตำหนัก(กฤษฎา มณฑล๑๗).....
เรียน ผจก.ผ่าน ทผ.ปบ กฟอ.นครชัยศรี

ด้วยเมื่อวันที่.....๒๓.....ก.ค.....๒๕๖๖.....เวลา.....๑๒.๓๐.....น. หม้อแปลง ขนาด๕๐..... KVA.
ระบบ...๓...เฟส ๒๒ KV. PEA..๕๐-๐๐๓๗๕๕..Ser.NO..๕๐๓๑๐๔๒๕..ติดตั้งบริเวณ...ม.๔ ต.ท่าตำหนัก(กฤษฎา มณฑล๑๗)..
หมู่.....๔.....ตำบล.....ท่าตำหนัก.....อำเภอ.....นครชัยศรี.....จังหวัด.....นครปฐม.....
รับกระแสไฟฟ้าจาก สฟพ.....นช.๑.....ฟีดเดอร์.....๑๐.....ได้เกิดการชำรุดจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่ได้และได้นำ
หม้อแปลง ขนาด...๕๐...KVA.ระบบ...๓...เฟส...๒๒...KV. PEA...๕๑-๐๐๕๓๘๘...SER.No...๕๐๒๒๓๓๕๘...
ไปติดตั้งสับเปลี่ยนแทนที่ชำรุดและสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตามปกติ เมื่อวันที่.....๒๓.....ก.ค.....๒๕๖๖.....
เวลา.....๑๒.๓๐.....และวัดโหลดกระแสรวมได้ A.....๔๙.....แอมป์ B.....๔๔.....แอมป์ C.....๓๙.....แอมป์ คิดเป็น ๖๑% จ่ายไฟได้ปกติ

รายละเอียดสภาพหม้อแปลงชำรุด

- ล้อฟ้าแรงสูง ขนาด ๒๔-๒๖ KV. ๕ KA
- ดรอพเอาท์ ๒๒ เควี ๑๐๐ A. ๘ KA
- ฟิวส์แรงสูง ขนาด ๓ A.
- ฟิวส์สวิตช์แรงต่ำ ๑/๔๐๐ A. ๕๐๐ V.
- เอชอาร์ฟิวส์แรงต่ำ ๑๐๐ A.
- สภาพภายนอกทั่วไปของหม้อแปลงที่ชำรุด.....น้ำมันทะลัก.....
- สาเหตุที่ทำให้หม้อแปลงชำรุด.....

/	ปกติ		ชำรุด	.....	ชุด
/	ปกติ		ชำรุด	.....	ชุด
	ปกติ	/	ชำรุด	.....๒.....	เส้น
/	ปกติ		ชำรุด	.....	ชุด
/	ปกติ		ชำรุด	.....	ตัว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติให้ต่อไป

(นายกิตติภูมิ พัทธอมเกร็ด)
E/O ผบ.กฟอ.นครชัยศรี

* แบบฟอร์มรายงานหม้อแปลงชำรุด (E/O)

<p>เรียน ผจก.กฟอ.นครชัยศรี เพื่อโปรดอนุมัติ</p> <p> (นายชลิต สีขาวขำ) ทผ.ปบ ทผ.ปบ.กฟอ.นครชัยศรี</p>	<p>เรียน ทผ.ปบ อนุมัติเร่งรัดการรายงานสอบสวนหม้อแปลงที่ชำรุด ให้ ผมม.กฟก.๓ ภายใน ๓๐ วัน พร้อมดำเนินการตาม ระบบควบคุมหม้อแปลง ต่อไป</p> <p> นางชานุมิ บำรุงศรี (รชก.(ท) ปฏิบัติแทน) ผจก. ผจก.กฟอ.นครชัยศรี</p>
---	---

PEA. 50 ๓๐๓๕๕

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่ติดตั้ง

Serial No... 50 310425

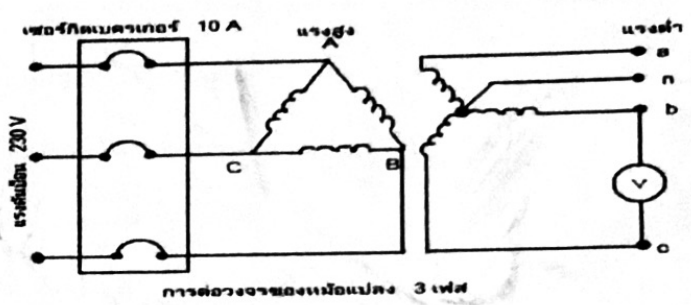
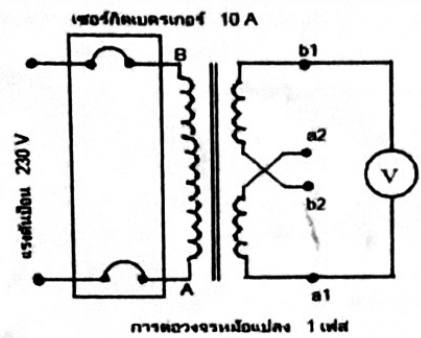
ขนาด... 50 kVA 3 เฟส
ผลิตภัณฑ์... QTC
โวลต์แรงสูง... 22000 โวลต์แรงต่ำ... 400 / 230
แอมป์แรงสูง... 1.31 แอมป์แรงต่ำ... 72.17
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง.....
เสาต้นที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า.....
ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ.....
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ..... 11.0 6 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงสูง - ดิน..... 11.0 6 เมกกะโอห์ม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน..... 2170 เมกกะโอห์ม

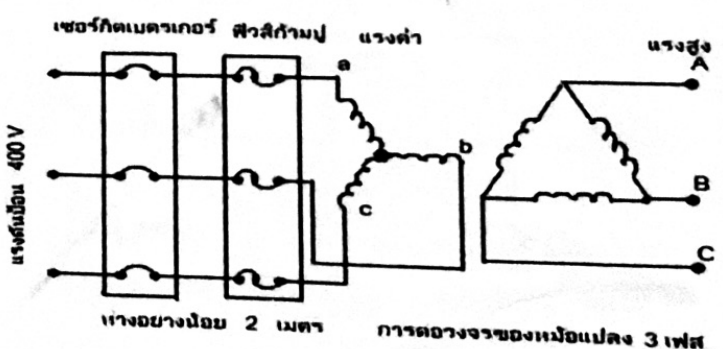
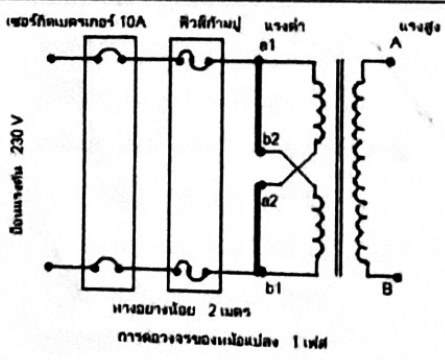
2. ฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
1. ที่กั้นกึ่งน้ำมันเซลเซีย..... เควี/2.5มม.
2. ที่กั้นกึ่งอะไหลเซลเซีย..... เควี/2.5มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็ป 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
ป้อนระหว่างขั้ว A-B (1Ø) A-B-C (3Ø) โวลต์	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	

4. การชอรัทเทอนขดลวด



หมายเหตุ - หม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 และ b1 เมื่อสัดวงจร
a1 - b2 และ a2 - b1

หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c

จำกัดของฟิวส์กัมพูเท่ากับประมาณ 2% ของที่กั้นกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของทวสท เสททดสอบ.....แอมป์
 ขนาดของแรงดันที่ป้อน.....โวลท์

ลักษณะพิวส์หลังทดสอบ ϕ A(a1) ปกติ ขาด
 ϕ B(b1) ปกติ ขาด
 ϕ C ปกติ ขาด

5. การวัดความต้านทานขดลวดแต่ละ Tap ของหม้อแปลง พิจารณาตาม SD - HTM - 1

5.1 หม้อแปลง 1 ϕ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

ขั้ว	แท็ป	ค่าที่วัดได้	แน่น	ไม่แน่น
	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.2 หม้อแปลง 3 ϕ วัดความต้านทานแรงสูง (โอห์ม)

แท็ป	ค่าที่วัดได้ A-B	ค่าที่วัดได้ B-C	ค่าที่วัดได้ C-A	แน่น	ไม่แน่น
1				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	680	360	343	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

- 6.1 ครอบอกใส่สารดูดความชื้น.....
- 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน.....
- 6.3 สารดูดความชื้น.....
- 6.4 บุขริงแรงสูง.....
- 6.5 ประเก็นบุขริงแรงสูง.....
- 6.6 บุขริงแรงต่ำ.....
- 6.7 ประเก็นบุขริงแรงต่ำ.....
- 6.8 ระยะเวลาครึ่งซีกต้องเท่ากับดังนี้
 ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.
 ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.
 ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.
- 6.9 สภาพตัวถัง.....
- 6.10 คอนเนกเตอร์.....
- 6.11 สีหมายเลขที่ชื่อ.....
- 6.12 แท็ป.....

- 6.13 ประเก็นฝาถัง.....
- 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน.....
- 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่.....

หมายเหตุ.....

 ลงชื่อ.....ผู้ทดสอบ
 (นายอัครพล เรืองจ้อย)
 ตำแหน่ง พชง.7 ผบ.กพอ.นครชัยศรี

 ลงชื่อ.....
 (นายชลิต สีขาวขำ)
 (ทผ.ชบ.เทพอ.นครชัยศรี)
 ตำแหน่ง ทผ.....

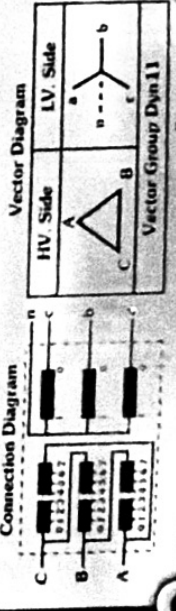


Q.T.C. TRANSFORMER CO., LTD. Bangkok, Thailand
Oil Immersed Hermetic Transformer, Class A

Rated Capacity	50 KVA	Pri. Voltage	22000 V
Phase	3	Sec. Voltage	400/230 V
Frequency	50 Hz	Pri. Current	1.31 A
Cooling Type	ONAN	Sec. Current	72.17 A
Temp. Class	A	Temp Rise	60 / 65
Oil Quantity		Oil Discharge Qty	1.6 l
Unstank Weight	250 kgs	Impedance	
Total Weight	420 kgs	Date	
Serial No.	1111111111	Item Code	25002025
Contact No.	PKK POK Book 0117 2550		

Conform to **IEC 60076 Standard**

Pos	HV Side		LV Side	
	Connect	Voltage	Terminal	Voltage
1	3--4	23100	a to b	400
2	2--4	22550	b to c	
3	2--5	22000	c to a	
4	1--5	21450	a b c	230
5	1--6	20900	to n	



Desg 25002025-1

