



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ส่งทางสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

จาก พชง.ระดับ 4

ถึง ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑

เลขที่

วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุด

เรียน ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑ ผ่าน รจก.(ท) ผ่าน ทผ.ปบ.

10

ด้วยเมื่อวันที่ 13/9/65 เวลา 9.00 น. หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 160 เควีเอ ระบบ 3 เฟส หมายเลขฟิวเอ 56-15838 หมายเลขเครื่อง 5653222 ติดตั้งบริเวณ ถนนวนอง กรุงเทพฯ รับไฟฟ้าจาก ฟีดเตอร์ 1 สถานี SMD ได้เกิดชำรุดจ่ายไฟไม่ได้และได้นำหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 160 เควีเอ ระบบ 3 เฟส หมายเลขฟิวเอ 47-8851 ไปดำเนินการสับเปลี่ยนแทนหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุดดังกล่าวข้างต้นเพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนให้กับผู้ใช้ไฟและเป็นการสร้างภาพพจน์ต่อ PEA ดำเนินการแล้วเสร็จจ่ายไฟได้ปกติ เมื่อวันที่ 13/9/65 เวลา 11.00 น.

อนึ่ง สำหรับสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ป้องกันและสาเหตุการชำรุดดังนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกัน

๑.๑ สล่อฟ้าแรงสูง	จำนวน 3 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน.....ชุด
๑.๒ ครอบเอาต์ฟิวส์	จำนวน 3 ชุด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน.....ชุด
๑.๓ ฟิวส์แรงสูง	ขนาด 8 แอมป์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน 3 เส้น
๑.๔ ฟิวส์แรงต่ำ	ขนาด.....แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ชำรุด	จำนวน.....อัน
๑.๕ วงจรจ่ายไฟ	จำนวน 2 วงจร			

๒. สภาพทั่วไปภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้า มีน้ำมันรั่วซึม

๓. สาเหตุหม้อแปลงไฟฟ้าชำรุด วัสดุชำรุด

๔. สภาพอากาศ ปกติ ฝนตกฟ้าคะนอง

๕. วัดโหลดหลังดำเนินการเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละเฟสดังนี้ เฟส เอ 4.2 แอมป์ เฟส บี 18 แอมป์ เฟส ซี 5.6 แอมป์

๖. วัดแรงดันหลังดำเนินการเปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าเฟส-เฟส 604 โวลท์ เฟส-นิวตรอน 233 โวลท์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติต่อไป

เรียน ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑ ผ่าน รจก.(ท)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติต่อไป

(นายอำนาจ เทียนทอง)

ทผ.ปบ.

อนุมัติ

(นายกิตติศักดิ์ ส่องพราย)
พชง.๕
พชง.ระดับ.....

(นายยศพัทธ์ บัวบุตร)
รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟจ.สค.ชั้น ๑

2.2 สภาพทั่วไปภายนอกหม้อแปลงหลังการชำรุด

- 2.2.1 ขั้วต่อบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.2 บุษซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.3 ปะเก็นบุชซึ่งแรงสูง/แรงต่ำ
- 2.2.4 ระดับน้ำมันในถังอะไหล่
- 2.2.5 กระบอกที่ใส่สารดูดความชื้น
- 2.2.6 สารดูดความชื้น
- 2.2.7 ถัง/ครีบบระบายความร้อน
- 2.2.8 ค่าอุณหภูมิ P-G..... 4000 MΩ ,P-S..... 4000 MΩ ,S-G..... 2000 MΩ
- 2.2.9 อื่นๆ.....

สภาพ	หมายเหตุ
ปกติ	
ปกติ	
ปกติ	
ต่ำ	
-	
-	
-	

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 แท๊ป
 - ปกติ
 - ชำรุด
- 2.3.5 น้ำมันหม้อแปลง
 - ปกติ
 - มีน้ำปน
 - มีเขม่าดำ
- 2.3.6 ฉนวนที่ขดลวด
 - ปกติ
 - กรอบ - เกรียม
 - อื่นๆ

2.4 การบำรุงรักษาหม้อแปลงก่อนหม้อแปลงชำรุดและได้แนบมาพร้อมนี้แล้ว (มป.1,มป.4-41และมป.11-ป.41) ครีบทันชำรุดภายใน 6 เดือน

3. สรุปความเห็นของคณะกรรมการฯ

3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก..... ขดลวดชำรุด

3.2 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เข้าหรือยืม เห็นควร คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

ไม่คิดค่าซ่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก.....

3.3 กรณีหม้อแปลงชำรุดเห็นควร ซ่อมไว้ใช้งาน รวบรวมไว้ขาย

3.4 อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ


(นาย.....(นายศุภพัทธ์ บัวบุตร).....) ตำแหน่ง

รจก.(ท)ปฏิบัติงานแทน ผจก.กฟภ.สค.ชั้น๑

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นาย.....(นายอำนาจ เทียนทอง).....) ตำแหน่ง

ทพ.ปบ.กฟภ.สค

ลงชื่อ  คณะกรรมการฯ

(นาย.....(นายกิตติศักดิ์ ส่องทราย).....) ตำแหน่ง

ทพช.๔

ที่ ก.3 สค.(ปบ.)

เรียน อ.ก.บ.ล.

เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

(นายสมพงษ์ ไทสงาม)

มป.2-ป.57

ผจก.กฟภ.สค.ชั้น๑

PEA..... 56-15838

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
การตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลง
ที่คงคลัง

Serial No. 5653222

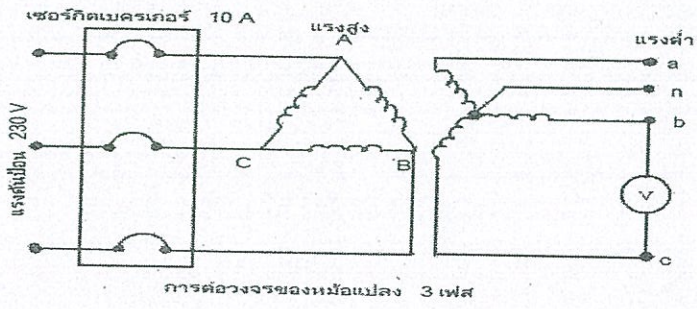
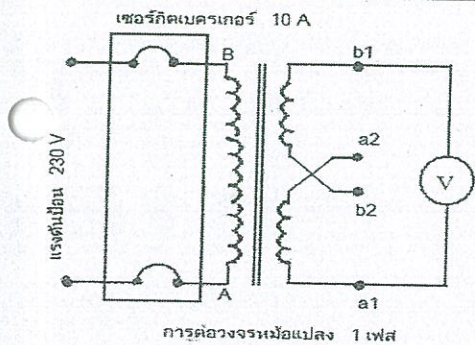
ขนาด..... 160 kVA..... 3 เฟส.....
ผลิตภัณฑ์..... ทรานส์ฟอร์เมอร์
โวลท์แรงสูง..... 22000..... โวลท์แรงต่ำ..... 400/230
แอมป์แรงสูง..... 4.19..... แอมป์แรงต่ำ..... 230.9
 หม้อแปลงใหม่
 หม้อแปลงผ่านการใช้งานมาแล้ว
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่.....

สถานที่ติดตั้ง..... หน่วยงานการกลึงทอง
เสาต้นที่.....
สมบัติของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ
การไฟฟ้า..... จ.สมุทรสาคร
ถนน..... อีโชนริ่ง..... ตำบล..... 2เหนือ
อำเภอ..... 15วัง..... จังหวัด..... สมุทรสาคร

1. ความต้านทานของขดลวดที่อุณหภูมิ..... 77.....
ขดลวดแรงสูง - ต่ำ..... 4000..... เมกกะโอม
ขดลวดแรงสูง - ดิน..... 4000..... เมกกะโอม
ขดลวดแรงต่ำ - ดิน..... 2000..... เมกกะโอม

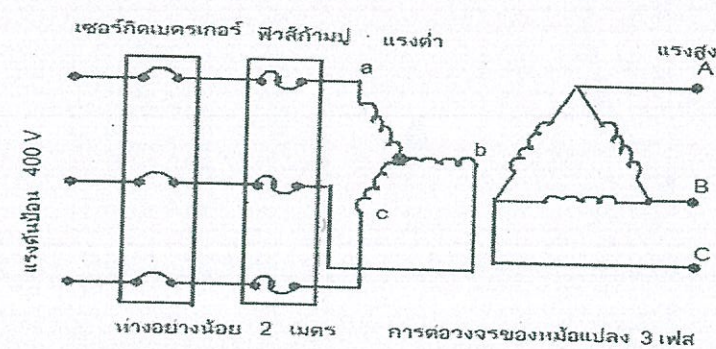
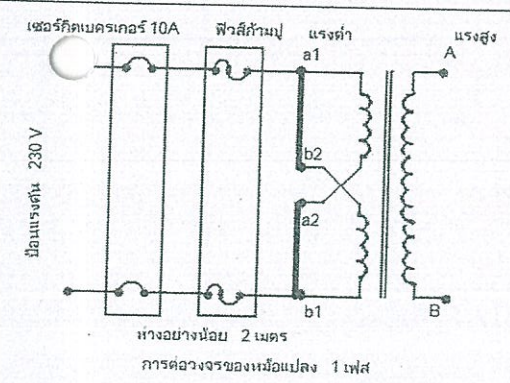
2. จำนวนของน้ำมันหม้อแปลง.....
1. ที่กั้นถึงน้ำมันเฉลี่ย..... -..... เควี/2.5มม.
2. ที่กั้นถึงอะไหล่เฉลี่ย..... -..... เควี/2.5มม.

3. อัตราส่วนของแรงดันที่ตำแหน่งแท็บ 3



แรงดันด้านแรงสูง	แรงดันด้านแรงต่ำ						หมายเหตุ
ป้อนระหว่างขั้ว	a-n(a1-b1)	b-n	c-n	a-b	b-c	c-a	
A-B (1Ø)							
A-B-C (3Ø) 230	4.1	4.2	4.2	7.1	6.2	6.2	
โวลท์							

4. การชอร์เทอนขดลวด



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

หมายเหตุ - หม้อแปลง 3 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - b - c -จำกัดของไฟลิก้ามปุเท่ากับประมาณ 2% ของที่กั้นกระแสด้านแรงต่ำ

ขนาดของฟิวส์ที่ใส่ทดสอบ..... แอมป์
 ขนาดของแรงดันที่ป้อน..... โวลท์

ลักษณะฟิวส์หลังทดสอบ ϕ A(a1) ปกติ ชขาด
 ϕ B(b1) ปกติ ชขาด
 ϕ C ปกติ ชขาด

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	84	84	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. การตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลง

6.1 กระทบใส่สารดูดความชื้น..... -
 6.2 ถ้วยใส่น้ำมัน..... -
 6.3 สารดูดความชื้น..... -
 6.4 บุขซึ่งแรงสูง..... ปกติ
 6.5 ประเก็นบุขซึ่งแรงสูง..... ปกติ
 6.6 บุขซึ่งแรงต่ำ..... ปกติ
 6.7 ประเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ..... ปกติ
 6.8 ระยะเวลาρχซึ่งฮอร์น ต้องเท่ากับดังนี้
 ระบบ 11 เควี ห่าง 8.6 ซม.
 ระบบ 22 เควี ห่าง 15.5 ซม.
 ระบบ 33 เควี ห่าง 22.0 ซม.
 6.9 สภาพตัวถัง..... ปกติ
 6.10 คอนเนกเตอร์..... ปกติ
 6.11 สีหมายเลขพีอีเอ..... ปกติ
 6.12 แท็ป..... ปกติ

6.13 ประเก็นฝาถัง..... มีน้ำมันรั่วซึม
 6.14 ที่ดูระดับน้ำมัน..... ปกติ
 6.15 ระดับน้ำมันที่ถังอะไหล่..... ต่ำ

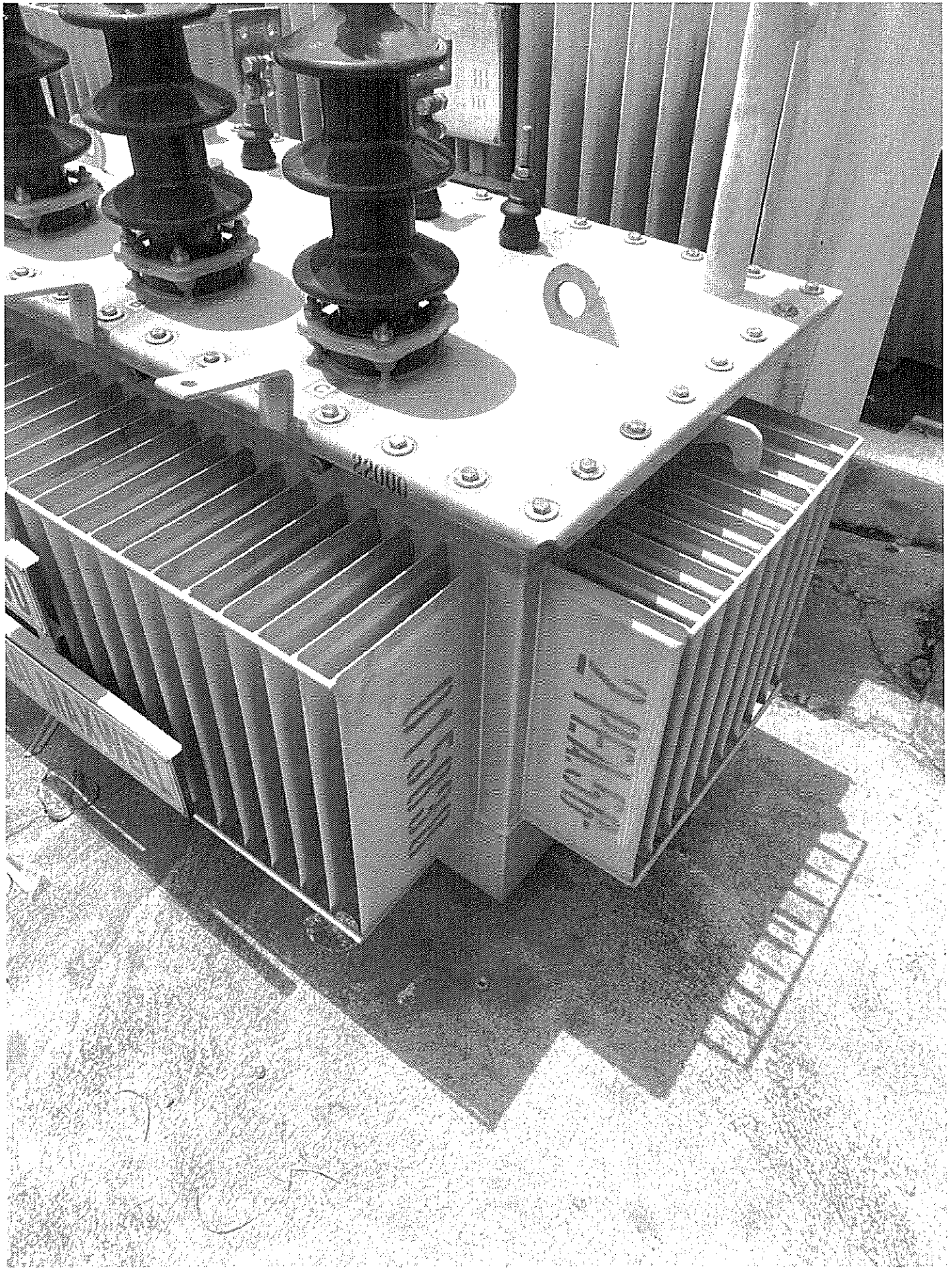
หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..... *กมล* ผู้ทดสอบ
 (..... นายกิตติศักดิ์ ส่องพราย.....)

ตำแหน่ง..... พง.๔

ลงชื่อ..... *อมร*
 (..... นายอำนาจ เทียนทอง.....)

ตำแหน่ง หน.ป.บ.ภพจ.สค



www.tme.bz

There for you!
**THAI MAXWELL
ELECTRIC**

OIL IMMERSSED DISTRIBUTION TRANSFORMER

Serial No. []

PEA No. 2 PEA 56 - 015838

Type

SHORT CIRCUIT WITHSTAND

Rated power

160 kVA Phase 3 Frequency 50 Hz

Rated voltage

22000 400/230 V

Rated current

4.199 230.9 A

Insulation level: LI / AC

125/50 30/10 kV

Ambient temp.

40 °C

Max. Temp. rise: Top oil / Winding

60/65 K

Impedance voltage

[] % at 75 °C

Connection symbol

Dyn11

Type of duty

CONT

Type of cooling

ONAN

Oil quantity

243 kg

Total mass

270 Litres

Contract No.

995 kg

Manufactured year

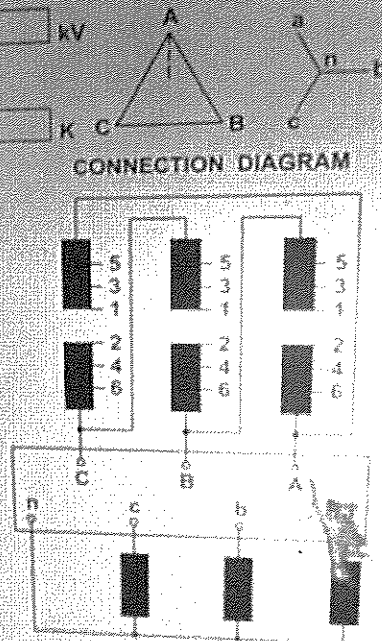
Un. W. 181/2556

Standard

2014

Position	Tap Voltage	Conn.
1	23100	1-2
2	22500	2-3
3	22000	3-4
4	21450	4-5
5	20900	5-6

CONNECTION DIAGRAM



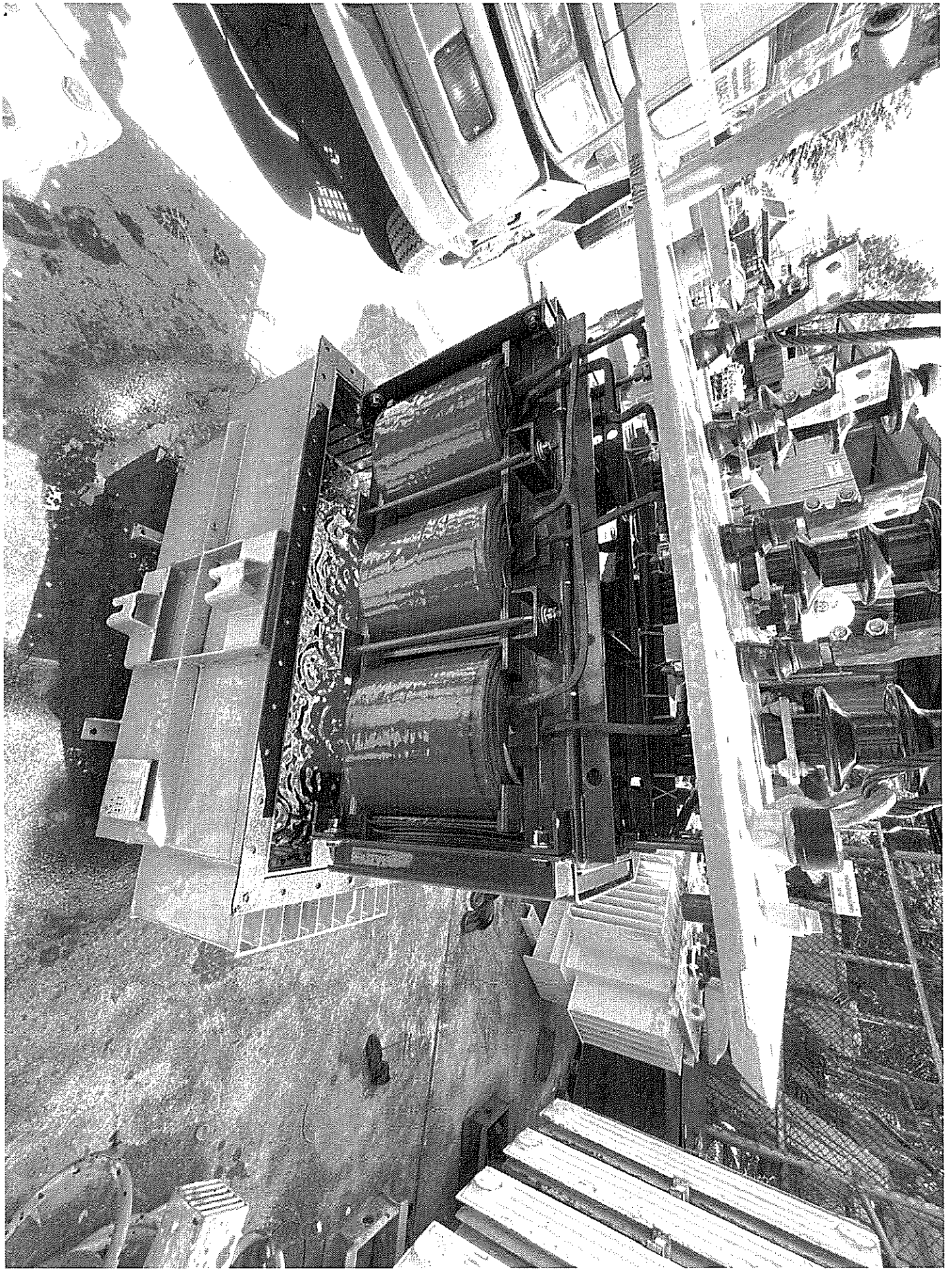
TIS 384-2543
Made in Thailand

Rated secondary short-circuit withstand current

5.774 KA r.m.s.









รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3SMNMSL01
 ไคลเอนท์ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026
 เวลา : 14:32:26
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตรหัส : TR56-015838 เลข-ผู้ผลิต : 5653222 วัสดุ : 1-05-001-0054 TR.,160KVA,3P,22-0.4/0.23KV,DYN11, SC
 WBS : C-57-I-SMNCS.0115.02.1 เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : THAIMAXWELL
 โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : โวลท์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : หม้อแปลงไฟฟ้า สิ้นทรัพย์ : 460433146 / 0
 รับประกัน 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
02.06.2014	ISMD-F-FA01-TR0016	xx ทาวน์เฮ้าส์นายสุริช ปิ่นเจริญ(ธ.กสิกร			ติดตั้ง			
21.09.2022					รื้อถอน			จ่ายไฟแรงสูงไม่ได้
21.09.2022	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	2001	ปฏิบัติฯ กฟภ.สค.	รับคืน	4966209326	2001333900	

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3SMNMSL01
 โดเมน : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 06.05.2026
 เวลา : 14:33:20
 หน้า : 1

เลขที่ผลิตภณฑ์ : TR47-008851
 WBS : I-63-I-SMNOM.MS.1001
 โวลต์แอมป์แรงสูง(kVolt) :
 รับประกัน 0 ปี

เลข-ผู้ผลิต : 4702933
 เลขที่สัญญา :
 โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) :
 วันที่เริ่มรับประกัน :

วัสดุ : 1-05-001-0007 TR., 160 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11
 บริษัทผู้ผลิต : EKARAT
 ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์กฟภ.ก่อนปี 49 สินทรัพย์ : 460124249 / 0
 วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัสดุ	ใบสั่ง	เหตุผล
10.01.2006	ISMC-F-FA08-TR0050	บริษัท แกรนด์แคปปิตอล ดีเวลอป,47-008851			ติดตั้ง			
11.06.2020					รื้อถอน			
11.06.2020	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	2001	ปฏิบัติ กฟภ.สค.	รับคืน	4955857558	2001040587	
11.06.2020	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	2001	ปฏิบัติ กฟภ.สค.	เบิก	4955863935	7000701723	
02.07.2020	I041-GISTAG	FL รอสร้าง GIS TAG - กฟภ.สค.			ติดตั้ง			
05.11.2020	33XFIA000117583	บางลิศด			ติดตั้ง			
05.06.2022					รื้อถอน			
05.06.2022	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	2001	ปฏิบัติ กฟภ.สค.	รับคืน	4964693246	2001296023	
21.09.2022	3374XF000005120	DCC_ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย			ติดตั้ง			
21.09.2022	I040	คลังวัสดุ สมุทรสาคร	2001	ปฏิบัติ กฟภ.สค.	เบิก	4966209477	2001333900	