

HICO 3WE 7131

CONTINUOUSLY ONAN
 50 KVA THREE PHASE
 50 Hz WOUND CORE
 TRANSFORMER HV 22000 V
 LV 400/230 V

VECTOR GROUP: DYN II	BIL	HV 125 KV
STYLE SHELL FORM		LV - KV
RATED HV 1.31 A	TEMP OIL 60 °C	
CURRENT LV 72.1 A	RISE WINDING 65 °C	
IMP(AT 75 °C)	% QTY OF OIL 138	
SER.NO.	TOTAL WEIGHT 514 kg	
HIGH VOLTAGE	TAP CHANGER	
	POS. NO. CONNECTION	
23100F	1 4 - 5	
22550F	2 3 - 5	
22000R	3 3 - 6	
21450	4 2 - 6	
20900	5 2 - 7	

HYOSUNG INDUSTRIES CO. LTD. SEUL, KOREA
 DATE OF MANUFACTURE 1987

1000303888

หมวดอุปกรณ์

M

กฟภ.-อุปกรณ์ไฟฟ้า

หม้อแปลง กฟภ. PEA 29-013424

ESTO

OLDR

08.11.2024

มีผลถึง

31.12.9999

ทั่วไป

สถานที่ตั้ง

องค์กร

โครงสร้าง

SerData

ข้อมูลเพิ่มเติม 1

ข้อมูลเพิ่มเติม 2

ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทั่วไป

วัสดุ

1-05-001-0005

TR., 50 KVA. 3 P 22-0.40 KV.DY 11

เลขที่ผลิตภัณฑ์

TR29-013424

เลขที่ประจำลำ

111111112



ประวัติ

ข้อมูลสต็อก

ประเภทสต็อก

07

สต็อกที่บิลลด

โรงงาน

I020

คลังวัสดุ สุพรรณบุรี

รหัสบริษัท

9000

ที่เก็บสินค้า

2501

หมบ.สามชุก

แบบรหัสสต็อก

R

แบบรหัสหลัก

R

สต็อกพิเศษ

Date L.GoodsMvt

28.03.2026

ลูกค้า

ผู้ขาย

ใบสั่งขาย

/ 0

องค์ประกอบ WBS

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

№	№	№	№	№	№	№	№	№	№
31.10.2005	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
08.11.2024	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
08.11.2024	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
11.11.2024	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020
27.03.2026	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

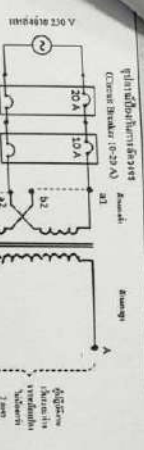
05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41
 05.05.2026 10:10:41

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจผลการสำรวจของอาคาร)
หม้อแปลง 1D



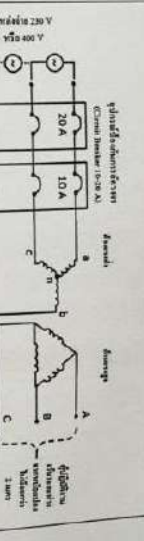
หมายเหตุ : การชั่งน้ำหนักน้ำมันที่อุณหภูมิปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ต้องชั่งน้ำหนัก
 จำนวน 3 - 52 (ตามแรงดัน) และต้องชั่งน้ำหนักแรงดันระหว่างข้อ a1 - a2 (ตามแรงดัน)
 ชื่อกระดาษเบ็ดเสร็จ

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

6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง

- (1) กระจกใสสะอาดความชื้น
- (2) ย้ายเส้นน้ำมัน
- (3) สารดูดความชื้น
- (4) บุชฉนวนสูง
- (5) ปะเก็นบุชฉนวนสูง
- (6) บุชฉนวนสูง
- (7) ปะเก็นบุชฉนวนต่ำ
- (8) ตัวยับเก็บ
- (9) ปะเก็นฝาถัง
- (10) ถังสำรองน้ำมัน
- (11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง
- (12) สีหมายเลข PE
- (13) สีตัวถังหม้อแปลง

5. คำการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจผลการสำรวจของอาคาร)
หม้อแปลง 3D



หมายเหตุ : การชั่งน้ำหนักน้ำมันที่อุณหภูมิปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส ต้องชั่งน้ำหนักตามแบบ
 S1000 Phase (250V) ป้อนแรงดันระหว่างข้อ a - n, b - n และ c - n (ตามแรงดัน)
 ชื่อกระดาษเบ็ดเสร็จ


ผลการทดสอบ ϕ A (a-b-c)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ϕ B (a-b-c)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ
ผลการทดสอบ ϕ C (a-b-c)	<input checked="" type="checkbox"/>	ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	ผิดปกติ

7. การตรวจสอบสภาพสีฉนวนของหม้อแปลง

- ปกติ
 - ผิดปกติ (สภาพตัวฉนวนชำรุด ปรากฏ ครีบกาว ผิดรูป)
- หมายเหตุ : กรณีสำรวจพบความผิดปกติเกี่ยวกับสภาพการฉนวนให้รายงานให้เจ้าของ
- สรุปผลการทดสอบ**
- หม้อแปลงดี
 - หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
 - หม้อแปลงชำรุดหนัก
 - หม้อแปลงชำรุดหนักจนควรพิจารณา
 - หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามอายุ/โครงการ/ก่อความไม่เสถียร (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)

TAP	1Ph. 15000V			1Ph. 22000V			1Ph. 15000V			1Ph. 22000V		
	Min.	Cal.	Max.	Min.	Cal.	Max.	Min.	Cal.	Max.	Min.	Cal.	Max.
1	66.31	86.76	87.17	99.59	100.03	100.96	82.71	83.13	83.56	95.17	96.25	96.73
2	96.23	84.67	85.10	97.55	98.04	98.53	80.76	81.15	81.55	93.69	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	86.14	80.56	80.95	92.79	93.26	93.73	76.80	77.19	77.57	88.93	89.38	89.82
5	78.09	78.46	78.87	90.42	90.87	91.32	74.83	75.21	75.58	85.65	87.08	87.52

TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	Cal.	Max.	Min.	Cal.	Max.	Min.	Cal.	Max.	Min.	Cal.	Max.
1	96.53	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	97.66	98.13	145.73	146.67	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.56
3	96.79	95.28	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
 (นายอรรถชัย เต็มสุข)
 ตำแหน่ง: พ.ว.ภ.ส.จ.อ.
 ลงชื่อ:  ผู้ตรวจสอบ
 (นายเอกไทย จันทร์เพ็ญ)
 ตำแหน่ง: พ.ว.ภ.ส.ส.
 ตำแหน่ง: พ.ว.ภ.ส.ส.

การพิจารณาตรวจสอบ

หมายเหตุ: ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้

1. ผ่าน ไม่ผ่าน

2. ผ่าน ไม่ผ่าน

3. ผ่าน ไม่ผ่าน

4. ผ่าน ไม่ผ่าน

5. ผ่าน ไม่ผ่าน

6. ผ่าน ไม่ผ่าน

7. ผ่าน ไม่ผ่าน

Check List

1. ผ่าน ไม่ผ่าน

2. ผ่าน ไม่ผ่าน

3. ผ่าน ไม่ผ่าน

4. ผ่าน ไม่ผ่าน

5. ผ่าน ไม่ผ่าน

6. ผ่าน ไม่ผ่าน

7. ผ่าน ไม่ผ่าน

Rev. 1-68

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) รีดลอนชำรุด
- (2) รีดลอนไม่ชำรุด
- (3) โจกรกรม/ก่อกความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้ำงซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ.....

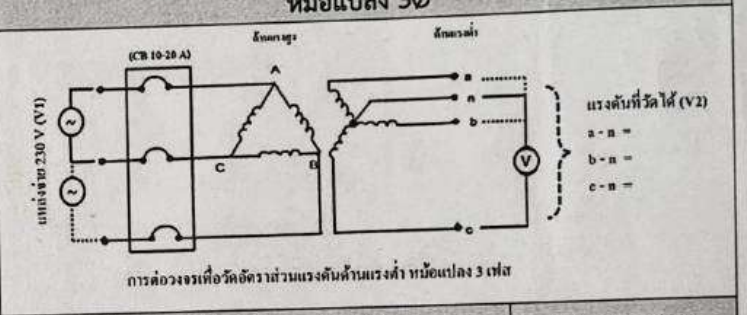
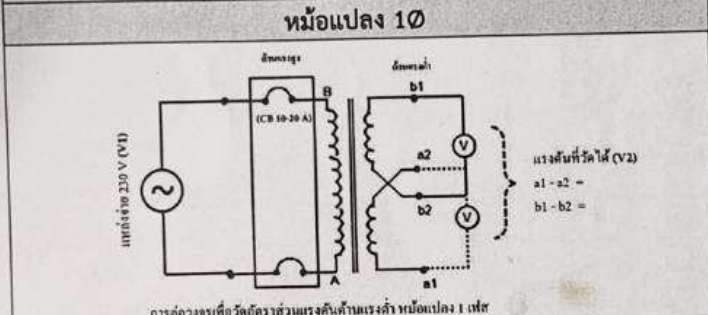
1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)
 ขนาด.....50.....kVA PEA 29-013424 S/n 863062-19
 ผลิตภัณท์.....HICO.....อายุ.....42.....ปี
 โวลต์แรงสูง.....22000.....โวลต์แรงต่ำ.....400/230.....
 หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า.....*คลองซึก*
 ถนน..... ตำบล *สามชุก*
 อำเภอ..... *สามชุก* จังหวัด..... *สุพรรณบุรี*
 สถานที่คงคลัง.....
 ทรัพย์สินของ กฟภ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <i>846</i>เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <i>1660</i>เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <i>1560</i>เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

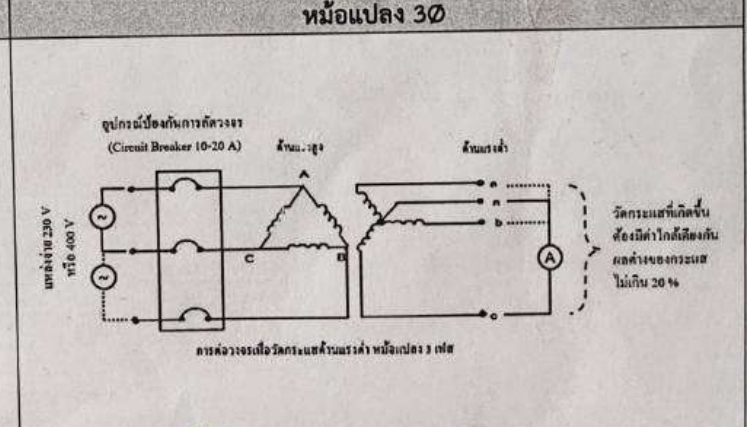
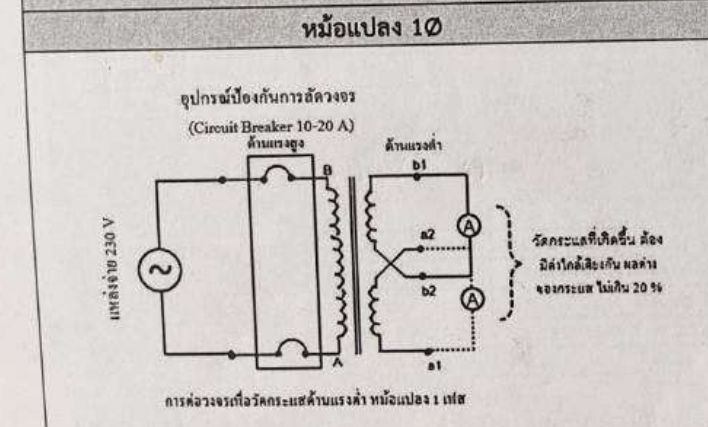
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 KV)
 ค่าที่วัดได้..... *เควี/2.5มม.*
 ปกติ ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)



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
<i>230</i>	1	<i>42</i>	<i>7.2</i>	<i>0</i>				<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

4. ค่าการทดสอบแบบลัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)



ผลการทดสอบกระแส Ø a-n (a1-a2) ค่าที่วัดได้..... <i>3.207</i> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø b-n (b1-b2) ค่าที่วัดได้..... <i>2.541</i> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ
ผลการทดสอบกระแส Ø c-n ค่าที่วัดได้..... <i>0</i> แอมป์	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เลขที่

ถึง ผจก. กฟส. ลำปาง
วันที่ 6 พฤษภาคม 2569

เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
เรียน ผจก. กฟส. ลำปาง

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ สบ-009/2569 ลงวันที่ 16 เมษายน 2569

คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 29-013424

Serial No 16726219 ขนาด 50 KVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ HICO ดังนี้

- 1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมดประกัน) ของ กฟภ. (อยู่ในประกัน) กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

- 2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย

2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ 29-013424 ติดตั้งเมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2563

ชำรุดวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 อายุการใช้งาน 40 ปี ได้นำหม้อแปลงขนาด KVA เฟส
หมายเลข PEA 29-013424 จาก กฟภ. ลำปาง Serial No. ผลิตภัณท์ 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
- 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ซ่อมแซมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน

- 3.3 อื่น ๆ

- 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร

- คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
- ไม่คิดค่าซ่อมแซมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ (นายเทอดไทย จันทร์เพ็ญ) คณะกรรมการฯ
(.....) ตำแหน่ง

ลงชื่อ นายวรุตม์ กอนแก้ว คณะกรรมการฯ
(.....) ตำแหน่ง

ลงชื่อ (นายณัฐพงษ์ เข้มเพ็ชร) คณะกรรมการฯ
(.....) ตำแหน่ง

เรียน ผจก. กฟส. (ก.3)
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายนิศากร เข้มโชติ)
ผจก.กฟส.สข.