



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

จาก คณะกรรมการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด ถึง ผจก.กฟส.พนมทวน
 เลขที่ ก3.พทน(ปร) /2569 วันที่
 เรื่อง รายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลงชำรุด
 เรียน ผจก.กฟส.พนมทวน

ตามอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ที่ พทน.-010/2569 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2569
 คณะกรรมการฯ ขอรายงานผลการสอบหาข้อเท็จจริงหม้อแปลง หมายเลข PEA 36-018397
 Serial No 0 ขนาด 30 kVA 1 เฟส ระบบ 22 KV ผลิตภัณท์ Thai Trafo ดังนี้

1. ลักษณะงานติดตั้งของหม้อแปลง ของ กฟภ. (หมุดประกันฯ) ของ กฟภ. (อยู่ในประกันฯ)
 กฟภ. ให้เช่าหรือยืมเพื่อนงาน ของผู้ใช้ไฟฟ้า

2. ผลการสอบหาของคณะกรรมการฯ จากกรณี หม้อแปลงชำรุด หม้อแปลงสูญหาย
 2.1 หม้อแปลงติดตั้งที่ แหลมปลัก ม.3 ต.หนองบัว ติดตั้งเมื่อวันที่ 04/02/2549

ชำรุดวันที่ 21/03/68 อายุการใช้งาน ปี ได้นำหม้อแปลง ขนาด 30 kVA 1 เฟส
 หมายเลข PEA. 45-014632 Serial No. 0208211168 ผลิตภัณท์ เซวีน ไปติดตั้งแทน

2.2 สติ๊กเกอร์บำรุงรักษาหม้อแปลงที่ตัวถัง มีระบุปี ไม่มี อื่น ๆ
 2.3 เอกสารอื่น ๆ ประกอบการพิจารณา รายงานประวัติการใช้งาน เครื่องที่ชำรุด (ZPMR033)
 มป.11 รูปภาพหน้า Serdata รูปถ่ายจำนวน 3 รูป อื่น ๆ

3. สรุป ความคิดเห็นของคณะกรรมการ ฯ
 3.1 สาเหตุการชำรุดเนื่องจาก
 3.2 คณะกรรมการ ฯ เห็นควรให้ ช่อมไว้ใช้งาน จำหน่ายโดยวิธีการขาย
 จำหน่ายเป็นสูญ ส่งเคลมประกัน
 3.3 อื่น ๆ
 3.4 กรณีหม้อแปลง กฟภ. ติดตั้งให้เช่า หรือยืม เห็นควร
 คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก
 ไม่คิดค่าช่อมจากผู้ใช้ไฟ เนื่องจาก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ก.3 พทน.-

เรียน อก.บษ (ก3)
 เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

 (นายสุรวุฒิ บุณนาค)
 ผจก.กฟส.พทน.

ลงชื่อ คณะกรรมการฯ
 (นายศักดิ์สิทธิ์ พรายศรี) ตำแหน่ง หม.ปร.กฟส.พทน.

ลงชื่อ
 (นายสุพจน์ น้ำใจดี) ตำแหน่ง หม.บค.กฟส.พทน.

ลงชื่อ
 (นายชานนท์ คชายุทธ) ตำแหน่ง พชง.6 ผปร.กฟส.พทน.

แสดงอุปกรณ์ : รายละเอียด

อุปกรณ์ 1000550662 หมวดอุปกรณ์ M กฟต.-อุปกรณ์ไฟฟ้า
 คำอธิบายอุปกรณ์ หม้อแปลงในระบบจำหน่าย
 สถานะ ESTO OLDR
 มีผลจาก 21.03.2025 มีผลถึง 31.12.๒๖๖๖

ทัวไป สถานที่ตั้ง องค์การ โครงสร้าง SerData ข้อมูลเพิ่มเติม 1 ข้อมูลเพิ่มเติม 2 ข้อมูลเพิ่มเติม 3

ทัวไป
 วัสดุ 1-05-000-000๖ TR., 30 KVA. 1 F 3 W 22-0 46-0 23 KV.
 เลขที่ผลิตภัณฑ์ TR36-018397
 เลขที่ประจำลำ 100445652

ข้อมูลสถิติ
 ประเภทสถิติ 07 สติวคที่บิล็อค
 โรงงาน I030 คลังฟัสค กาญจนบุรี รหัสบริษัท 9000
 ที่เก็บสินค้า 2301 หกป.พนมทวน
 แบบขั้วสดีอค R แบบขั้วหลัก R
 สติวคพิเศษ Date L.GoodsMvt 09.05.2026
 ลูกค้า ผู้ขาย
 ใบสั่งขาย / 0 องค์ประกอบ WBS

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



สำเนา : C3PHNPSS01
 ใตสมรท : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การไฟฟ้ลลวณภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026
 เวลา : 16:27:51
 หน้าท้ : 1

เลขที่ผลิตสินท้ : TR36-018397 เลข-ผู้ผลิต : 0
 WBS : เลขที่สัญญา :
 โวลท์แอมป์แรงสูง(kVolt) : ประเภททรานส์ฟอเมอร์ : 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 วันที่เริ่มรับประกัน : วันที่เริ่มรับประกัน : 49 สัปดาห์ : 460120938 / 0
 วันที่สิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัดผล	ใบสั่ง	เหตุผล
24.02.2006	IPTU-F-FA03-TR0051	xx บ้านหนองปลัก			ติดตั้ง			
25.01.2023					รื้อถอน			
25.01.2023	3371XF000007405	DCC_บ.หนองปรัก ม.3 ต.หนองสาหร่าย			รื้อถอน			
21.03.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	ศบค.พนมทวน	รับคืน	4978811468	2001524873	
03.02.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ศบค.พนมทวน	โอน	4983243034		
09.05.2026	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ศบค.พนมทวน	โอน	4984407222		

รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว



ผู้ใช้ : C3PNPSS01
 โฉลโฉมที่ : PED-400
 โปรแกรม : ZPMR033

การให้ส่วนภูมิภาค
 รายงานประวัติการใช้งานของหม้อแปลงรายตัว

วันที่ : 28.05.2026
 เวลา : 16:29:47
 หน้าที่ : 1

เลขที่ผลิตภัณฑ์ : TR45-014632 เลข-ผู้ผลิต : 0208211168 วัสดุ : 1-05-000-0002 TR., 30 KVA, 1 P 3 W, 22-0.46-0.23 KV.
 WBS : เลขที่สัญญา : บริษัทผู้ผลิต : CHAROENCHAI
 โวลต์แอมป์แรงสูง(KVolt) : โวลต์แอมป์แรงต่ำ(Volt) : ประเภททรัพย์สิน : อุปกรณ์ถ่าย-ถ่ายมี 49 สันทรัพย์ : 460122055 / 0
 งบประมาณ 0 ปี วันที่เริ่มรับประกัน : วันสิ้นสุดประกัน :

วันที่	สถานที่ติดตั้ง	คำอธิบายสถานที่ติดตั้ง	ที่เก็บสินค้า	คำอธิบายที่เก็บสินค้า	กิจกรรม	เอกสารวัด	ใบสั่ง	เหตุผล
31.10.2005	IKCA-FA07-TR0233	xx บ.เขางพรมิตร ม.2,7 ต.แก่งเลี่ยน			ติดตั้ง			
24.01.2023	3371XF000004699	DCC_บ.เขางพรมิตร ม.2,7 ต.แก่งเลี่ยน			ติดตั้ง			
15.09.2024	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2001	บริษัท กพล.กจ.	รับคืน	4975849242	8004740149	การดำเนินงานปกติ
15.08.2024	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1001	ค.บ.เดอรัทก.กจ.	โอน	4976225620		
10.09.2024	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	2301	ค.บ.พนมทวน	โอน	4977131655		
11.11.2024	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	ค.บ.พนมทวน	โอน	4978115628		
29.01.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี	1301	ค.บ.พนมทวน	เบิก	4978811737		
21.03.2025	I030	คลังพัสดุ กาญจนบุรี			ติดตั้ง			
13.06.2025	3371XF000007405	DCC_บ.หนองปรือ ม.3 ต.หนองสาหร่าย			ติดตั้ง		2001524873	การดำเนินงานปกติ



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
REGIONAL ELECTRICITY BOARD

บันทึกการตรวจสอบและทดสอบหม้อแปลงระบบจำหน่าย

นป.-11-ป.68

(Report no.)

สาเหตุของการปฏิบัติงาน

- (1) ร็องตอนชำรุด
- (2) ร็องตอนไม่ชำรุด
- (3) โจรกรรม/ก่อความไม่สงบ
- (4) สป.ตามวาระ
- (5) หลังซ่อมเล็กน้อย
- (6) หลังจ้างซ่อม
- (7) คงคลังค้างนาน
- (8) อื่น ๆ.....

1 เฟส 3 เฟส (Seal) 3 เฟส (Con)

ขนาด 30 kVA PEA 36-014397 S/n. 0

ผลิตภัณฑ์ Thai Trrafoอายุ.....ปี

โวลต์แรงสูง 22 KVโวลต์แรงต่ำ 220V

หม้อแปลงผ่านการซ่อมครั้งที่..... ยังไม่ผ่านการซ่อม

การไฟฟ้า..... กฟผ. พนมทอน

ถนน..... ตำบล พนมทอน

อำเภอ พนมทอน จังหวัด กาญจนบุรี

สถานที่คงคลัง..... 2301

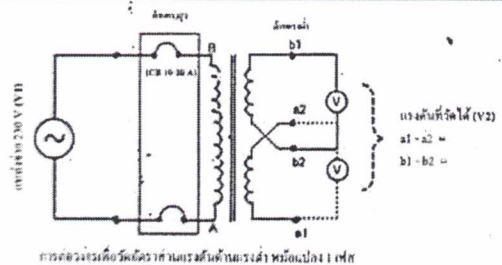
ทรัพย์สินของ กฟผ. ผู้ใช้ไฟ

1. ค่าความต้านทานของฉนวนที่อุณหภูมิ.....C°	ปกติ	ผิดปกติ
แรงสูง - แรงต่ำ..... <u>200</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงสูง - กราวด์..... <u>75</u> เมกกะโอห์ม	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
แรงต่ำ - กราวด์..... <u>730</u> เมกกะโอห์ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

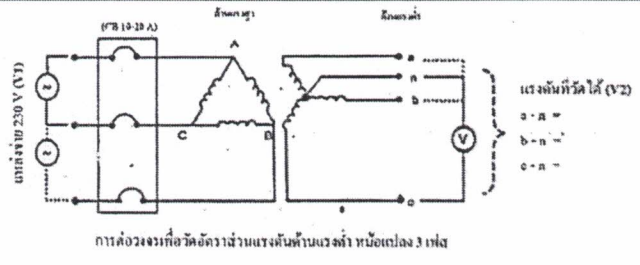
2. ค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง (ไม่ต่ำกว่า 30 kV)
ค่าที่วัดได้..... เควี/2.5มม.
<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ

3. ค่าอัตราส่วนของแรงดันหม้อแปลง (อ้างอิงตาม * ตารางอัตราส่วนแรงดันของหม้อแปลง)

หม้อแปลง 10



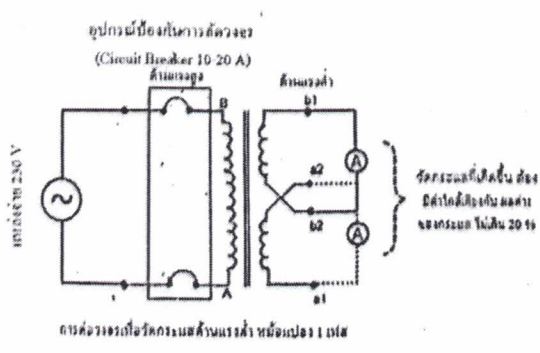
หม้อแปลง 30



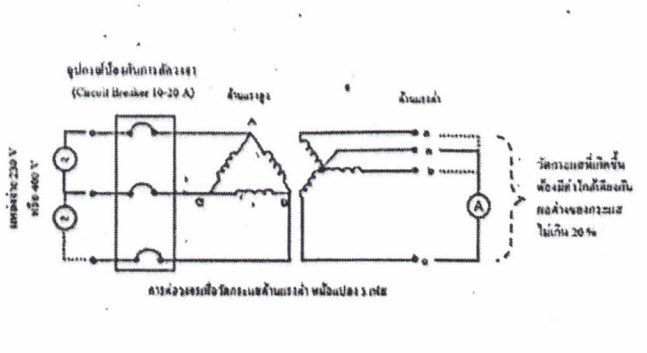
แรงดันแหล่งจ่ายที่วัดได้ (V1)	Tap	ค่าแรงดันที่วัดได้ (V2) ใช้เทคนิค 3 ตำแหน่ง			อัตราส่วน = V1/V2			ผลการทดสอบ	
		A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	A (a1-a2)	B (b1-b2)	C	ปกติ	ผิดปกติ
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>234</u>	3	<u>0</u>	<u>0.4</u>		<u>0</u>	<u>585</u>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. การทดสอบแบบตัดวงจร (ตรวจสอบการกระแสเทียบเคียง)

หม้อแปลง 10



หม้อแปลง 30



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

5. ค่าการทดสอบแบบเบ็ดเสร็จ (ตรวจสอบการลัดวงจรของขดลวด)

หม้อแปลง 1Ø		หม้อแปลง 3Ø	
<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 1 เฟส ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a1 - a2 (ด้านแรงต่ำ) และกลับป้อนแรงดันระหว่างขั้ว b1 - b2 (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>		<p>หมายเหตุ : ตรวจสอบระดับน้ำมันให้อยู่ระดับปกติ โดยหม้อแปลง 3 เฟส ให้นำแหล่งจ่ายแบบ Single Phase (230V) ป้อนแรงดันระหว่างขั้ว a - n, b - n และ c - n (ด้านแรงต่ำ) เพื่อตรวจสอบการลัดวงจร</p>	
ผลการทดสอบ Ø A (a1-a2)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ Ø B (b1-b2)	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ผลการทดสอบ Ø C	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
6. การตรวจสอบภายนอกของหม้อแปลง		ปกติ	ผิดปกติ
(1) กระจกบอกระดับสารลดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ปกติ
(2) ถ้วยใส่น้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (สภาพตัวถังชำรุด บริเวณ ครอบหุ้ม ผิดรูป)
(3) สารลดความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	หมายเหตุ : กรณีชำรุดหนักและมีความผิดปกติดังกล่าวเข้าเกณฑ์การพิจารณาให้จำหน่าย
(4) บุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	สรุปผลการทดสอบ
(5) ปะเก็นบุขซึ่งแรงสูง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงดี
(6) บุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดเล็กน้อย
(7) ปะเก็นบุขซึ่งแรงต่ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนัก
(8) ตัวปรับแท๊ป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย
(9) ปะเก็นฝาถัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> หม้อแปลงเสื่อมสภาพตามวาระ/โครงการ/ก่อกความไม่สงบ (เข้าเกณฑ์การจำหน่าย)
(10) เกจวัดระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(11) ระดับน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(12) สีหมายเลข PEA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
(13) สีตัวถังหม้อแปลง	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. การตรวจสอบสภาพตัวถังของหม้อแปลง			

* 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	33.13	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

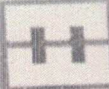
TAP	3Ph. 22000V			3Ph. 33000V			3Ph. 22000V			3Ph. 33000V		
	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.	Min.	CAL	Max.
1	99.53	100.03	100.53	149.29	150.04	150.79	95.70	96.18	96.66	143.55	144.27	144.99
2	97.16	97.64	98.13	145.73	146.47	147.20	93.42	93.89	94.36	140.13	140.83	141.54
3	94.79	95.26	95.74	142.18	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..... ชัชชาติ ผู้ทดสอบ
 (.....นายชัชชาติ ชาญพิทักษ์.....)
 ตำแหน่ง..... ช่างเทคนิค.....

ลงชื่อ..... นายชัชชาติ ชาญพิทักษ์ ตรวจสอบ
 (..... ช่างเทคนิค.....)
 ตำแหน่ง.....

ตัวต่อ	Check List		เกณฑ์การพิจารณาผลการหม้อแปลง				ผลการพิจารณาช่างชุด
	ปกติ (✓)	ผิดปกติ (×)	ดี	ชำรุดเล็กน้อย	ชำรุดหนัก	ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย	
1.	✓	×	✓	×	×	×	- ผลสัมฤทธิ์ คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถจ่ายโหลดได้ และพร้อมนำไปใช้งาน โดยไม่มี ความผิดปกติในข้อหารายการทดสอบที่ 1-7 - ชำรุดเล็กน้อย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีค่าผิดปกติในรายการทดสอบที่ 1, 2 และ 6 หรือข้อใดข้อหนึ่งเล็กน้อย โดยจำเป็นต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบก่อนนำไปใช้งานต่อไป - ชำรุดหนัก คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถจ่ายโหลดได้ โดยมีความผิดปกติในข้อที่ 3 เป็นอย่างน้อย - ชำรุดหนักเห็นควรจำหน่าย คือ หม้อแปลงที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่า มีความผิดปกติในข้อที่ 1 และ 7 เป็นอย่างน้อย (สภาพตัวถังหม้อแปลงชำรุด บริเวณ ครอบหุ้ม ผิดรูป)
2.	✓	×	✓	×	×	×	
3.	✓	×	✓	×	×	×	
4.	✓	×	✓	×	×	×	
5.	✓	×	✓	×	×	×	
6.	✓	×	✓	×	×	×	
7.	✓	×	✓	×	×	×	



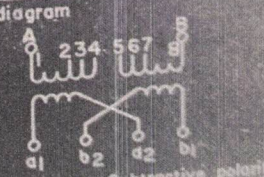

บริษัท ทิราไทย จำกัด
TIRA THAI CO.,LTD.

SINGLE PHASE CONVENTIONAL TYPE DISTRIBUTION TRANSFORMER

KVA	30				SN.	
HV	22000	V			LV	460 / 230
	1.36	A				65.22 / 130.44
STANDARD	TIS: 384				IMP VOLT. AT	75 °C
50 Hz. TEMP. RISE	55 °C				CLASS	ONAN
					MINL. OIL	60
HV. SIDE			LV. SIDE		TYPE	HGLH
					WEIGHT	250
					CONDUCTOR MATERIAL	COPPER

TAP	CONN.	VOLTAGE	CONN.	VOLTAGE
1	4-5	23100	a ₁ - b ₂	230
2	3-5	22550	a ₂ - b ₁	
3	3-6	22000		
4	2-6	21450	a ₂ - b ₂	460 / 230
5	2-7	20900		

Connection diagram



Subtractive polarity

YEAR 1993 No. NFI-02