



ประกาศวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
เรื่อง ยืนยันการใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ตามคำสั่งวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี ที่ ๔๔๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โครงการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ kVA จำนวน ๑ เครื่อง และคณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว นั้น

ดังนั้น วิทยาลัยฯ จึงขอยืนยันการใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อประกอบการจัดซื้อตามระเบียบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศรากร บุญปลั่ง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2565

หน้า 1/2

รหัส อค.001

ชื่อครุภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 kVA พร้อมติดตั้ง

หม้อแปลงขนาด 250 kVA 22,000 โวลต์

1. รายละเอียดทั่วไป

1.1 เพื่อจัดหาหม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส ขนาด 250 kVA แรงดันด้านเข้า 22,000 โวลต์ แรงดันด้านออก 416/240 โวลต์ (V) ชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Type) ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 1 เครื่อง

2. รายละเอียดเทคนิคของหม้อแปลง

- | | |
|--|-----------------------|
| 2.1 ขนาดกำลังไฟฟ้า ขนาด 250 kVA | |
| 2.2 เป็นหม้อแปลงชนิดน้ำมัน Oil Immersed (Hermetically Sealed) | |
| 2.3 มาตรฐาน IEC 76, มอก. 384 | |
| 2.4 ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส | |
| 2.5 ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์ (Hz) | |
| 2.6 พิกัดแรงดันด้านเข้า (Primary) 22,000 โวลต์ แรงดันด้านออก (Secondary) 416/240 โวลต์ | |
| 2.7 เวกเตอร์กรุป (Vector Group) DYn11 | |
| 2.8 ระบายความร้อนด้วยน้ำมัน (TYPE of Cooling) | ONAN |
| 2.9 แทปของขดลวด | |
| Type Off tap changer | Off Circuit |
| No. of step | 4 |
| Percentage of tapping | +/- 2x2.5 เปอร์เซ็นต์ |
| 2.10 เปอร์เซ็นต์ Impedance Voltage at 75 C° | 4 เปอร์เซ็นต์ |
| 2.11 No Load current | 1 เปอร์เซ็นต์ |
| 2.12 Primary Connection | DELTA |
| 2.13 Secondary Connection | Star-Grounded |
| 2.14 Ambient Temperature | 40 C° |
| 2.15 Max. Temperature rise (top oil winding) | 60/65 C° |


(นายศุภชัย นนทีธีระวิชา)

ประธานกรรมการฯ


(นายสุทธิ อัมรินทร์)

กรรมการ


(นายอำนาจ ชนพิทักษ์)

กรรมการ


(นายชลิตร มณีสวรรณ)

กรรมการ


(นางอารยา เจริญพร)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ปี 2565

หน้า 2/2

รหัส อค.001

ชื่อครุภัณฑ์ หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 kVA พร้อมติดตั้ง

2.16 Noise level not more than

56 dB.

2.17 Impulse Withstand Voltage

125,000 โวลต์

2.18 Cooling

Natural Air Cooled

2.19 จะต้องมี NAME PLATE ทำด้วยโลหะติดกับอุปกรณ์ แสดงขนาดและรายละเอียดต่าง ๆ พร้อมชื่อโรงงานผู้ผลิต

2.20 Winding ต้องเป็นโลหะทองแดงเคลือบด้วยฉนวนทนต่อ Insulation Level และ Temperature Rise ที่กำหนดการออกแบบสร้าง ต้องทนต่อ Mechanical Strength หรือ Thermal Effect, ตัว Core และตัว Winding เมื่อประกอบเข้าด้วยกันจะต้องผ่านกรรมวิธีอบแห้งในสุญญากาศ เพื่อกำจัดอากาศและความชื้นก่อนการบรรจุประกอบกับ Oil Tank

2.21 Tank และ Cover ต้องทำจากแผ่นเหล็กประกอบขึ้นโดยมีความแข็งแรง และสามารถทนต่อความดันของน้ำมันที่บรรจุภายในโดยไม่มีการรั่วซึม หรือยุบสลายตัว Cover ต้องยึดแน่นกับตัว Tank ด้วย Bolt อย่างแน่นหนาและมี Seal Gasket ชนิด Hot Oil Proof Reusable Type เพื่อป้องกันการรั่วซึมและความชื้น Tank และ Cover จะต้องผ่านกรรมวิธีทำความสะอาด และชุดเคลือบป้องกันสนิมก่อนทาสีด้วย Epoxy Paint

2.22 Transformer Oil จะต้องผ่านการกรองและมี Dielectric Strength เป็นที่ยอมรับหรือตามที่กำหนด โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

3. รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 หม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรป, อเมริกา หรือไทย ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 384

3.3 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายศุภชัย นนทีระวีชชา)

ประธานกรรมการฯ

(นายสุทธิ อัมรินทร์)

กรรมการ

(นายอำนาจ ชนพิทักษ์)

กรรมการ

(นายชลิตร มณีสวรรณ)

กรรมการ

(นางอารยา เจริญพร)

กรรมการและเลขานุการ