

แผนการสอนรายคาบ

คาบที่ 3 เรื่องที่สอนการควบคุมกลับทางหมุน มอเตอร์ 1 เฟส ผู้สอนโดย นายรุ่งโรจน์ หนูขลิบ

1. จุดประสงค์การสอน

1. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถบอก หลักการกลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส
2. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถกลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส
3. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถบอกอุปกรณ์ที่ใช้ กลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส
4. มีความรู้ความเข้าใจและสามารถตรวจสอบการกลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส

2. รายการสอน

1. หลักการกลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส ด้วยสวิตช์โยก
2. หลักการกลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส ด้วย DPDT
3. หลักการกลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส ด้วยสวิตช์แม่เหล็ก หรือคอนแทกเตอร์ ทำงานด้วยมือ

3. วัสดุ อุปกรณ์/หนังสือ/ที่ต้องเตรียม

- ของจริง ตามรายการสอน

- | | | | |
|--|-------|----------------------------------|-------|
| 1. มอเตอร์ 1 เฟส 220 โวลต์ ½ แรงม้า | 1 ตัว | 2. สวิตช์ DPDT | 1 ตัว |
| 3. สวิตช์โยก | 1 ตัว | 4. ฟิวส์กำลัง 6 แอมป์ | 3 |
| 5. ฟิวส์ควบคุม 2 แอมป์ | 1 ชุด | 6. โอเวอร์โวลต์รีเลย์ 3-12 แอมป์ | 1 |
| 7. แมกเนติกคอนแทกเตอร์ 220 โวลต์ 2 NO 2 NC | 1 ตัว | 8. สวิตช์ปุ่มกด | 2 |
| 9. สายเสียบต่อวงจร | | | |

* รูปภาพ วงจร และเครื่องมือนำเสนอ (POWER POINT)

* หมายเหตุ ผู้สอนต้องเตรียมประกอบการนำเสนอ ส่วนผู้เรียนไม่ต้องเตรียม

4. ลำดับขั้นการสอน/ลำดับขั้นการทำงาน

1. หลักการทำงานของมอเตอร์ และหลักการควบคุมการกลับทางหมุน
2. หลักการควบคุมมอเตอร์ ด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ
3. ต่อวงจรกลับทางหมุนมอเตอร์ 1 เฟส ด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ

4. การตรวจสอบ และดูแลรักษา

เนื้อหาสาระ

การกลับทางหมุนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 1 เฟสด้วยอุปกรณ์

1. Drum Switch

2. Magnetic Contactor

