

## การออกแบบวงจรแม่เหล็กรีเลย์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (Basic)

Design of Magnetic Relays Circuit for Electric Motor Control 22-EEP-13

### วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมได้ศึกษาหลักการทำงานและคุณสมบัติของวงจรควบคุมมอเตอร์มาตรฐานที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม
- เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถแก้ไขปัญหาทางจรรยาควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ตลอดจนสามารถออกแบบวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้อย่างถูกวิธี

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานวงจรไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานวงจรไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- ชุดฝึกอบรมการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 6 ชุด
- มอเตอร์ไฟฟ้า 6 ชุด

### เนื้อหาหลักสูตร

1. วงจรควบคุมอะซิงโครนัสมอเตอร์มาตรฐาน
  - 1.1 รีเลย์และการควบคุมการทำงาน
  - 1.2 วงจรควบคุมโดยใช้แม่เหล็กคอนแทคเตอร์

1.3 วงจรควบคุมการสตาร์ทมอเตอร์โดยตรง

2.การสร้างวงจรควบคุมโดยใช้รีเลย์

2.1 การควบคุมการทำงานของมอเตอร์แบบเรียงลำดับ

2.2 การควบคุมการกลับทางหมุนมอเตอร์

2.3 การตรวจหาจุดบกพร่องของวงจรควบคุมและการแก้ไข

3.การสร้างวงจรควบคุมโดยใช้รีเลย์ตั้งเวลา

3.1 การหนด่วงเวลาเริ่มทำงาน และการหนด่วงเวลาหยุดทำงาน

3.2 การควบคุมการทำงานแบบเรียงลำดับโดยใช้ รีเลย์ตั้งเวลาควบคุมการทำงาน

3.3 การควบคุมการสตาร์ทมอเตอร์แบบสตาร์ท-เดลต้า โดยอัตโนมัติ

**ระยะเวลาการอบรม**

3 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

6 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

10,000 ฿