Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง

จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

การออกแบบวงจรแมคเนติกรีเลย์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (Basic)

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

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมได้ศึกษาหลักการทำงานและคุณสมบัติของวงจรควบคุมมอเตอร์มาตรฐานที่ใช้ในงานอุตสาหกรรม

- เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมสามารถแก้ไขปัญหาวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้ตลอดจนสามารถออกแบบวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าได้อย่างถูกวิธี

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานวงจรไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

- ผู้ที่มีความรู้พื้นฐานวงจรไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเบื้องต้น

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

- ชุดฝึกอบรมการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 6 ชุด

- มอเตอร์ไฟฟ้า 6 ชุด

เนื้อหาหลักสูตร

1.วงจรควบคุมอะซิงน์โครนัสมอเตอร์มาตรฐาน

1.1 รีเลย์และการควบคุมการทำงาน

1.2 วงจรควบคุมโดยใช้แมกเนติกส์คอนแทคเตอร์

1.3 วงจรควบคุมการสตาร์ทมอเตอร์โดยตรง

2.การสร้างวงจรควบคุมโดยใช้รีเลย์

2.1 การควบคุมการทำงานของมอเตอร์แบบเรียงลำดับ

2.2 การควบคุมการกลับทางหมุนมอเตอร์

2.3 การตรวจหาจุดบกพร่องของวงจรควบคุมและการแก้ไข

3.การสร้างวงจรควบคุมโดยใช้รีเลย์ตั้งเวลา

3.1 การหน่วงเวลาเริ่มทำงาน และการหน่วงเวลาหยุดทำงาน

3.2 การควบคุมการทำงานแบบเรียงลำดับโดยใช้ รีเลย์ตั้งเวลาควบคุมการทำงาน

3.3 การควบคุมการสตาร์ทมอเตอร์แบบสตาร์-เดลต้า โดยอัตโนมัติ

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

ค่าอบรม/ท่าน

10,000 ฿