

เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

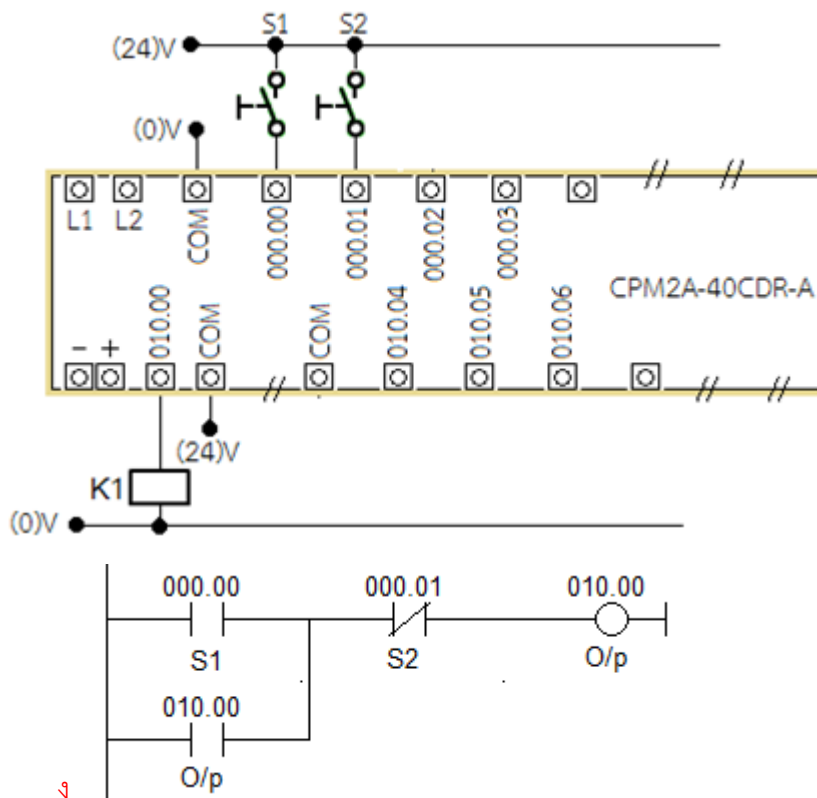
ชื่อวิชา : การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า

รหัสวิชา 2104-2114

หน่วยที่ 8 การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส

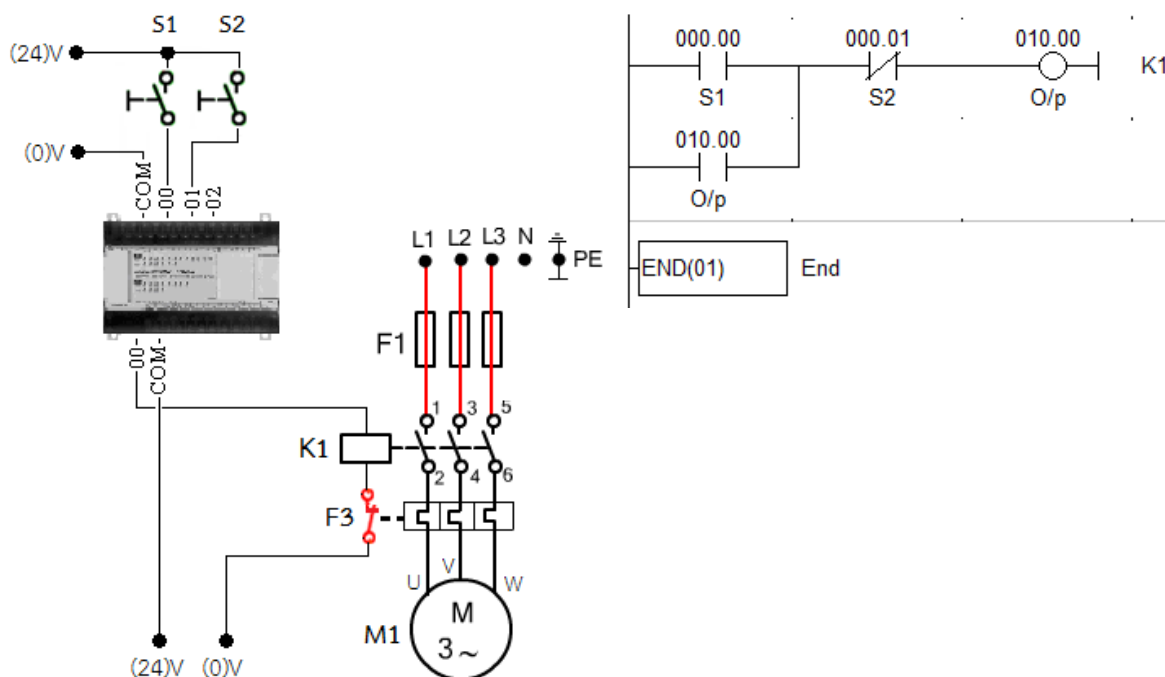
คะแนนเต็ม 13 คะแนน

- ข้อใด เป็นวงจรที่นำเอาต์พุตของ PLC ไปควบคุมคอยล์ของคอนแทกเตอร์
ง วงจรเอาต์พุต
- ข้อใด เป็นประเภทของการควบคุมมอเตอร์ ที่อาศัยอุปกรณ์รีเลย์ สั่งให้ระบบทำงานต่อเนื่อง
ค การควบคุมอัตโนมัติ
- ข้อใด เป็นอุปกรณ์ที่ควรติดตั้งในวงจรอินพุต ของวงจรการใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์
ก ลิ้มิตสวิตช์ (Limit Switch)
- ข้อใด เป็นภาระงานเริ่มต้น ของการใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์
ก เตรียมโปรแกรม
- การเตรียมโปรแกรม ของการใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์ ต้องปฏิบัติงานขั้นตอนใด เป็นลำดับแรก
ค การแปลงวงจรควบคุม เป็นแลตเตอร์ไดอะแกรม
- ข้อใด เป็นการติดตั้งวงจรอินพุตของ PLC Omron CPM2A
ข วงจรอินพุตติดตั้งแบบ Sink / วงจรเอาต์พุตติดตั้งแบบ Source
- ข้อใด เป็นโปรแกรมตามแบบวงจรอินพุต/เอาต์พุต ดังภาพ



8. ข้อใด เป็นการปฏิบัติงาน เมื่อติดตั้งวงจรอินพุต/เอาต์พุตเสร็จสิ้น
ข การทดสอบเอาต์พุต
9. การทดสอบเอาต์พุต ต้องการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ตามข้อใดเป็นสำคัญ
ค คอนแทกเตอร์
10. ข้อใด เป็นอุปกรณ์ซึ่งติดตั้งในวงจรกำลัง และ ถูกควบคุมด้วยสัญญาณเอาต์พุตของ PLC โดยตรง
ข คอนแทกเตอร์
11. ข้อใด เป็นการปฏิบัติงาน เพื่อตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์
ก การทดสอบระบบ
12. การทดสอบระบบ เปรียบเทียบการทำงานของมอเตอร์กับข้อใด
ข เงื่อนไขการทำงาน
13. ข้อใด กล่าวถูกต้อง
ง การควบคุมแบบกลับทางหมุน เป็นการทำงานแบบเรียงลำดับ

จงใช้โปรแกรม และแบบงานจริงนี้ ตอบคำถาม ข้อ 14-16



14. ข้อใด เป็นสถานะของมอเตอร์ เมื่อกด S1 ขณะทดสอบระบบ
ก ทำงาน
15. ข้อใด เป็นสถานะของมอเตอร์ขณะทดสอบระบบ และกด S1 และ S2 ตามลำดับ
ค ทำงาน - หยุดทำงาน
16. ข้อใด เป็นสภาวะการทำงานของมอเตอร์ เมื่อ กด S1, S2 พร้อมกัน
ก ไม่ทำงาน

17. ข้อใด บอกวิธีการปิดระบบ การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ถูกต้อง
- a. ปลดการเชื่อมต่อของ PLC กับ PC
 - b. ปิดสวิตช์ “POWER” ของชุดฝึก PLC
 - c. ปลดแหล่งจ่ายไฟ ของแบบวงจรกำลัง
 - d. ปลดแหล่งจ่ายไฟ ของแบบวงจรอินพุต / เอาต์พุต
 - e. กด-ปล่อย สวิตช์ปุ่มกด (Stop) ให้ระบบหยุดทำงาน
- ค e, c, d, a, b
18. ข้อใด บอกวิธีการจัดเก็บอุปกรณ์ การใช้ PLC ควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส ถูกต้อง
- a. จัดเก็บมอเตอร์
 - b. จัดเก็บสายไฟต่อวงจร
 - c. ถอดรี้อ สายไฟต่อวงจรกำลัง
 - d. ถอดรี้อ สายไฟต่อวงจรอินพุต / เอาต์พุต
 - e. ตรวจสอบความเสียหาย คัดแยกอุปกรณ์ชำรุด
- ข c, d, e, a, b