

ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN HỌC

HỌC KỲ: 1 NĂM HỌC: 2022 - 2023

Bậc đào tạo: Trung cấp

Đề số: 1

Môn học: Lập trình PLC

Khóa/Lớp: 20T4-ĐĐT1 Ngày thi:

Thời gian thi: 90 phút (không kể thời gian phát đề).

- Sinh viên không được sử dụng tài liệu

Câu 1 (2.0 điểm)

Trình bày cấu trúc phần cứng PLC. Giới thiệu tóm tắt PLC loại FX1S của hãng Mitsubishi.

Câu 2 (2.0 điểm)

Kể tên 3 loại Timer có trong PLC S7-200, vẽ ký hiệu đầy đủ của các loại Timer đó. Timer “TON” có mấy loại độ phân giải, mỗi loại kể 2 tên. Hãy viết một chương trình ví dụ đơn giản có sử dụng Timer “TON”

Câu 3 (3.0 điểm)

Sử dụng lệnh Set, Reset trong PLC S7-200 để viết chương trình PLC theo dạng LAD cho mạch điều khiển khởi động đảo chiều động cơ không đồng bộ ba pha, có dùng bảng Symbol.

Câu 4 (3.0 điểm)

Trình bày nguyên lý hoạt động, chương trình dạng LAD, bảng Symbol và sơ đồ đấu dây cho PLC S7-200 của mạch khởi động Y/Δ động cơ không đồng bộ ba pha

----- HẾT -----

GHI CHÚ: CÁN BỘ COI THI KHÔNG ĐƯỢC GIẢI THÍCH GÌ THÊM.

TRƯỞNG KHOA
(Ký và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi rõ họ tên)

GIẢNG VIÊN SOẠN ĐỀ
(Ký và ghi rõ họ tên)