

BÀI 3: KHỞI ĐỘNG SAO-TAM GIÁC ĐỘNG CƠ KĐB 3 PHA**Mục đích:**

- Sử dụng các lệnh cơ bản của PLC s7- 200 để lập trình khởi động sao tam giác động cơ không đồng bộ 3 pha

Yêu cầu:

- Nhập được chương trình vào máy tính
- Download qua PLC.
- Mô phỏng hoạt động của mạch
- Nối PLC với nút nhấn điều khiển và mạch động lực

I. Ổn định lớp:

Thời gian: 01 phút

Số học sinh vắng Tên:

II. KIỂM TRA BÀI CŨ:

Thời gian: 00 phút

Câu hỏi kiểm tra:

Dự kiến học sinh kiểm tra:

Tên					
Điểm					

III. HƯỚNG DẪN BÀI MỚI:

Thời gian: 269 phút

1. Nội dung:

- Nhập được chương trình vào máy tính
- Download qua PLC.
- Mô phỏng hoạt động của mạch
- Nối PLC với nút nhấn điều khiển và mạch động lực

2. Đồ dùng thiết bị hướng dẫn:

- Máy tính
- Bộ thí nghiệm PLC
- Công tắc tơ, nút nhấn, rơ le trung gian, động cơ 3 pha

3. Hình thức hướng dẫn:

- Hướng dẫn mở đầu: Tập trung.
- Hướng dẫn thường xuyên: Theo nhóm.
- Hướng dẫn kết thúc: Tập trung.

4. Sản phẩm ứng dụng:

Mạch khởi động động cơ

5. Các quá trình hướng dẫn:

TT	Nội dung hướng dẫn	Phương pháp tổ chức thực hiện	TG (Phút)
A	HƯỚNG DẪN MỞ ĐẦU.	Thuyết trình.	120
I	Mục đích yêu cầu	- HS giới thiệu.	10
II	Thiết bị – Dụng cụ thực hành	- GV bổ sung.	10
III	Các bước thực hành.		
	1. Khởi động phần mềm STEP7 MICROWIN :	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
	2. Nhập chương trình :	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu	10

		- HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	
	3. Nạp chương trình vào máy tính :	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
	4. Chạy thử chương trình:	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
	5. Đặt tên cho các nút nhấn:	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
	6. Đấu dây mạch điều khiển :	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	10
	7. Đấu dây mạch động lực :	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20
	8. Sửa lại chương trình và ráp mạch điều khiển trên khi nút dừng (I0.0) là nút thường hở.	- GV hướng dẫn, thao tác mẫu - HS làm thử – Giáo viên quan sát uốn nắn.	20
B	HƯỚNG DẪN THƯỜNG XUYÊN.	- HS vận dụng kiến thức đã học để thao tác. - GV theo dõi phát hiện những sai sót một cách kịp thời để có hướng khắc phục cho học sinh.	134
C	HƯỚNG DẪN KẾT THÚC. Tổng kết quá trình thực hành. Vệ sinh công nghiệp.	- GV phân tích nhận xét buổi thực hành, rút ra ưu điểm, nhược điểm trong quá trình thực hành của học sinh.	15

IV. TỰ RÚT KINH NGHIỆM (Chuẩn bị, tổ chức, thực hiện)

.....

.....

.....

.....

Ngày tháng năm 20
Tổ Trưởng

Ngày tháng năm 2017
Giáo Viên

Mạnh Lê Hoàn