

반/출타 : 7월 04일

이름 :                     



과제1) 다음 기능이 가능하도록 IDC모터 정·역회로 시스템 프로그래밍 및 회로구성을 완성하시오.

▶ PLC 문제(타임차트) 동작사항

① PB1(상승 edge) / PB2(상승 edge) 시 타임차트에 따라 동작 제어한다.

② 릴레이(RY1,2) 동작에 의해 다음과 같이 DC모터 동작 제어한다.

(RY1) 동작 시 DC모터 정회전(시계방향) 동작 및 PL램프가 1초 ON / 1초 OFF 점멸한다.

(RY2) 동작 시 DC모터 역회전(반시계방향) 동작 및 PL2램프가 1초 OFF / 1초 ON 정밀한다.

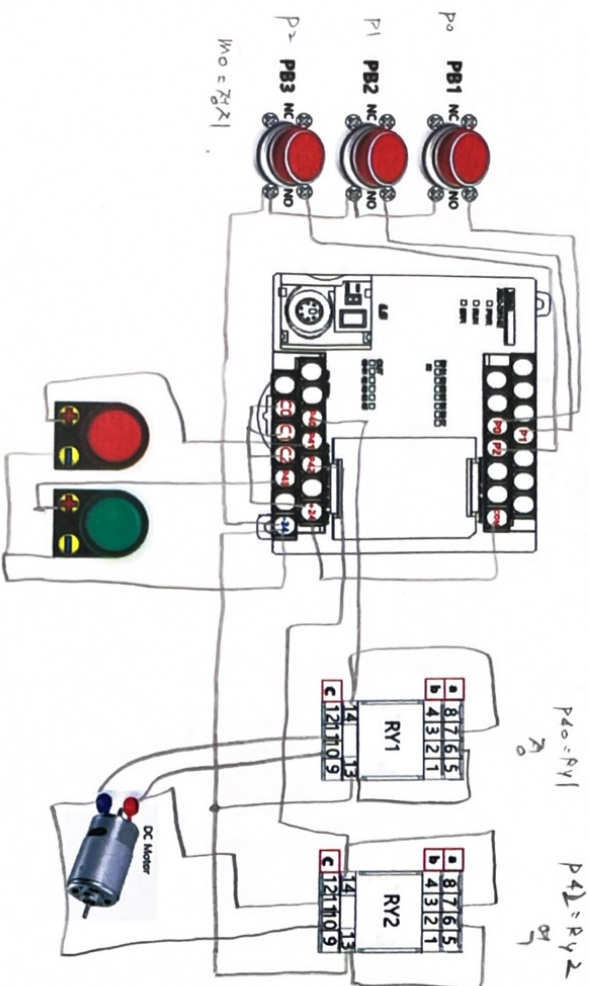
③ PB3(하강 edge) 시 PB1, PB2 동작이 초기화한다.

④ 릴레이 RY1,2는 상호 인터록회로이다.

(t)초	P81 (P0)	P82 (P1)	P83 (P2)	Ry1 (P40)	Ry2 (P41)	PL1 (P42)	PL2 (P43)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

▶ 회로 결선도 ((DC24V 릴레이 및 모터는 PLC Converter 사용))

\*정회전 : 시계방향

$$P_{40} = P_Y$$
$$P_{42} = R_{y2}$$

$$P_{41} = \angle ED1$$

5

Program[표준 2형]

※ 주의사항 : 입·출력부는 해당 변수로 작성. 예) PBI(O), P00000(X)

