

02

메카트로닉스 & 자동화

WSB-70P

PLC 실험장치(MASTER-K 300)

Introduction

- MASTER-K PLC를 기초에서 응용까지 실습할 수 있는 구조로 푸시버튼 스위치, 표시등, 부저 등을 내장하여 다양한 PLC학습이 가능하다.
- 근접센서, 포토센서 및 DC모터를 기본 장착하여 센서를 응용한 학습을 할 수 있다.
- 직류전원장치를 내장하여 실습 시 편리하게 학습을 할 수 있다.
- Demonstration Unit1을 제공함으로써 다양한 응용프로그램 학습이 가능하다.



학습내용

- 프로그래밍 Tool 사용방법
- 기본명령어 실험실습(기본명령어, 자기유지, 퀴즈)
- 평선블록 실험실습(타이머, 카운터 등등)
- 평선 실험실습(MCS & MCR 등등)
- Demonstration Unit1을 응용한 1 ϕ , 3 ϕ 유도 전동기 정/역 운전 실험
- Demonstration Unit1을 응용한 3 ϕ 유도 전동기 직입기동, Y- Δ 운전 실험
- Demonstration Unit1을 응용한 2차로 교통 신호등 운전 실험
- Demonstration Unit1을 3층식 엘리베이터 운전 실험
- Demonstration Unit1을 자동 양수 장치 운전 1, 2 실험
- Demonstration Unit1을 1축 위치제어 운전 실험

Specification

PLC Unit

① CPU : K4P-15 AS

- 프로그램 언어 - LD(Ladder Diagram) - IL(Instruction List)
- 최대입·출력접점 - 512점(16점 모듈구성) - 1024점(32점 모듈구성)

② 베이스 : 8Slot • 모듈 장착수량 : MAX 8개

③ 전원모듈 • AC 220V, 50Hz/60Hz • DC 5V / 4A, 24V / 0.7A

Digital Input	↔	Digital output
<ul style="list-style-type: none"> • 입력점수 : 16점-2개 • 정격 입력 전압 : DC 12/24V • 절연 방식 : 포토커플러 절연 		<ul style="list-style-type: none"> • 출력점수 : 16점-2개 • 정격 부하전압 : DC 24, AC 220V • 절연 방식 : 릴레이 절연

④ 방진 모듈 : 미사용 Slot의 방진용